

INFORME PERIÓDICO DEL AVANCE DE LOS SERVICIOS PRESTADOS

CORRESPONDIENTE AL PAGO NÚMERO: Sexto

I. INFORMACIÓN GENERAL

1. CONTRATO ADMINISTRATIVO No.: **155-2023**

2. PLAZO DEL CONTRATO: **DEL 17 DE ENERO DE 2023 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2023**

3. NOMBRE DEL CONTRATISTA: **ABNER DAVID VÁSQUEZ GUILLÉN**

4. OBJETO DEL CONTRATO: El CONTRATISTA, se compromete a prestar los servicios siguientes: a) Apoyar en el área de subestaciones eléctricas de la División de Planeación e Ingeniería en el cálculo, diseño y planificación de obras de inversión; b) Apoyar en la elaboración de los Términos de Referencia de Obras de Inversión; c) Apoyar con la elaboración de informes de avances de obras en proyectos desarrollados por ETCEE; y d) Apoyar a los sistemas de ETCEE en el cálculo y diseño de proyectos de ampliación de subestaciones. La División Administrativa Financiera de la Empresa de Transporte y Control de Energía Eléctrica, tendrá bajo su responsabilidad la guarda, custodia y seguimiento del expediente correspondiente.

5. TIPO DE SERVICIOS: PROFESIONALES: TÉCNICOS:

6. UNIDAD RESPONSABLE DEL CONTRATO: **DIVISIÓN DE PLANEACIÓN E INGENIERÍA -ETCEE-**

II. ACTIVIDADES

- a) Apoyo en el análisis y cálculos para definir la capacidad de barra en 69KV de la subestación eléctrica Puerto Barrios, con el objetivo de determinar que soportará la nueva ampliación con un banco de transformador de 195 MVA.
- b) Apoyo en la revisión y corrección en la numeración de ítem, gramática, ortografía, referencias de tablas y planos, conjuntamente con personal que elaboró e integro los términos de referencias para la ampliación de la subestación eléctrica Puerto Barrios, quedando como versión final para su entrega.
- c) Apoyo en la corrección de bloque de planos para considerar el espacio de campos futuros, cambios que son necesarios para dar cumplimiento a lo descritos en la resolución CNEE 104-2014, de la subestación eléctricas Rabinal.
- d) Apoyo en la revisión y corrección de los 111 planos referenciales que se utilizarán para los términos de referencias de la obra de ampliación de la subestación eléctrica Puerto Barrios, ubicada en el departamento de Izabal.
- e) Apoyo para atender reunión con Tecnisol para revisión del cronograma de ejecución de la obra de construcción subestación eléctrica Melchor de Mencos, ubicada en el departamento de Petén.
- f) Apoyo en la visita técnica realizada a la subestación eléctrica Rabinal y Salamá en conjunto con el personal de Sistema Oriental, con el objetivo de brindar soporte técnico al personal que fue delegado por la Comisión Nacional de Energía Eléctrica para la gestión de verificación de obras.
- g) Apoyo en la revisión de documentos que fue entregado por parte de la empresa Tecnisol para la revisión a detalle de la ingeniería propuesta para la obra construcción subestación eléctrica Melchor de Mencos, ubicada en el departamento de Petén.

III. FIRMAS

Abner David Vásquez Guillén
Ingeniero Mecánico Electricista
Colegiado No. 18,645

Ing. Abner David Vásquez Guillén

Abner Isai Mejía Quiroa
Ing. Abner Isai Mejía Quiroa
Jefe de la División de Planeación e Ingeniería Interino

Vo.Bo.

José Juan Cárcamo y Cárcamo
Ing. José Juan Cárcamo y Cárcamo
Gerente ETCEE

GERENTE



Factura

ABNER DAVID, VÁSQUEZ GUILLÉN
 Nit Emisor: 72276150
 ABNER DAVID VÁSQUEZ GUILLÉN
 CALLE PRINCIPAL CANTÓN CERRO PARTIDO SANTA CRUZ, zona 0,
 Chinautla, GUATEMALA
 NIT Receptor: 2455404
 Nombre Receptor: INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRIFICACION

NÚMERO DE AUTORIZACIÓN:
 92D17A15-C4DC-4E2D-B85A-14662678E9D3
 Serie: 92D17A15 Número de DTE: 3302772269
 Número Acceso:

Fecha y hora de emisión: 15-jun-2023 09:45:55
 Fecha y hora de certificación: 15-jun-2023 09:45:55
 Moneda: GTQ

#No	B/S	Cantidad	Descripcion	Precio/Valor unitario (Q)	Descuentos (Q)	Otros Descuentos(Q)	Total (Q)	Impuestos	
1	Servicio	1	SEXTO PAGO POR CONCEPTO DE SERVICIOS PROFESIONALES SEGÚN CONTRATO No. 155-2023	15,120.00	0.00	0.00	15,120.00	IVA	1,620.000000
TOTALES:					0.00	0.00	15,120.00	IVA	1,620.000000

* Sujeto a retención definitiva ISR

Datos del certificador
Superintendencia de Administracion Tributaria NIT: 16693949



Abner David Vásquez Guillén
 Ingeniero Mecánico Electricista
 Colegiado No. 18,645

V. B.

"Contribuyendo por el país que todos queremos"

[Signature]
 GERENTE
 EMPRESA DE TRANSPORTE Y CONTROL DE ENERGIA ELECTRICA DEL INDE



CONSTANCIA DE COLEGIADO ACTIVO

La Infrascrita, Secretaria de la Junta Directiva del Colegio de Ingenieros de Guatemala, hace constar que el / la

Ingeniero Mecánico Electricista

ABNER DAVID VÁSQUEZ GUILLÉN


Colegiado (a) 18645 se encuentra activo (a) de conformidad con el Artículo 5, Decreto 72-2001 del Congreso de la República, Ley de Colegiación Profesional obligatoria, hasta el día 31/03/2024, Con fecha de Colegiación 10/08/2020

Guatemala, 24 de octubre de 2022

Entidad Académica: Universidad de San Carlos de Guatemala

(f): 
Silvio Antonio Orozco Castillo
Ingeniero Civil
Presidente
Junta Directiva 2021-2023

(f): 
Monica Patricia Rodas Castro
Ingeniera Industrial
Secretaria
Junta Directiva 2021-2023

(f): 
Firma y sello del colegiado
Abner David Vásquez Guillén
Ingeniero Mecánico Electricista
Colegiado No. 18,645

Entidad Receptora: PERSONAL

Esta constancia fue generada el día 24 de octubre de 2022 y tiene vigencia de 3 verificaciones del código QR.
Para los recursos que a la entidad receptora convenga deberá verificar su autenticidad a través del link
<https://colegio.cig.org.gt/Document/ValidarDocumento> o bien llamando al 2218-2600

Verificador: 85856b8d034261862
ID: 61862

COLEGIO DE INGENIEROS DE GUATEMALA
7. avenida 39-60, zona 8, PBX: (502) 2218-2600
email: juntadirectiva@cig.org.gt / Guatemala, C.A.
www.cig.org.gt

INFORME PERIÓDICO DEL AVANCE DE LOS SERVICIOS PRESTADOS

CORRESPONDIENTE AL PAGO NÚMERO: Sexto /

I. INFORMACIÓN GENERAL

1. CONTRATO ADMINISTRATIVO No.: 146-2023

2. PLAZO DEL CONTRATO: DEL 17 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2023

3. NOMBRE DEL CONTRATISTA: BELTER LEONEL VALLADARES LÓPEZ /

4. OBJETO DEL CONTRATO: a) Apoyar profesionalmente en el área de ingeniería, a la Sección de Subestaciones del Sistema Oriental en: dar seguimiento a servicios de mantenimiento de transformadores, bancos de capacitores, interruptores y seccionadores; b) Procesar la información de la Sección de Subestaciones para la alimentación de bases de datos de mantenimiento; c) Elaboración de informes para la Comisión Nacional de Energía Eléctrica – CNEE, Administrador del Mercado Mayorista –AMM- y otros agentes; d) Verificar los procedimientos e integración y coordinación de medidas de seguridad industrial durante el montaje y mantenimiento en las subestaciones.

5. TIPO DE SERVICIOS: **PROFESIONALES:** / **TÉCNICOS:**

6. UNIDAD RESPONSABLE DEL CONTRATO: SECCIÓN DE SUBESTACIONES DEL SISTEMA ORIENTAL – ETCEE-

II. ACTIVIDADES

- ✓ 1) Se apoyó en la compra de eslingas ojo a ojo para uso del Taller Eléctrico. /
- ✓ 2) Se apoyó en la compra de un set de terminaciones para cable de media tensión contraíbles en frío (mufa). /
- ✓ 3) Se apoyó en la compra de aceite 15W-40 para uso en maquinaria de Subestaciones del Sistema Oriental. /
- ✓ 4) Se apoyó a la región norte para la compra de: flipones mini de diferentes amperajes; interruptores de final de carrera; guarda motor trifásico; brochas: tubos led; Cinta métrica de fibra de vidrio; lijas; fotocelda; Juego mixto de brocas y puntas; silicón; aceite penetrante; Careta para protección facial; Recargas de celulares; /
- ✓ 5) Se apoyó a la región sur para la compra de: bombillas; fotoceldas; cascos protectores para uso con desbrozadora; chorros; aceite de 2 tiempos; tubos PVC diferentes medidas; /
- ✓ 6) Se apoyó en la contratación del servicio de Mantenimiento correctivo a transformador de potencia SE Chiquimulilla. /
- ✓ 7) Se apoyó en la contratación del servicio de Servicio de ingeniería para inspección predictiva a equipos de potencia por medio de termografía y ultrasonido. /
- ✓ 8) Se apoyó en programación del servicio por Mantenimiento preventivo a generadores de emergencia SE La Ruidosa.
- ✓ 9) Se apoyó en la programación y compra de rótulos para terminar rotulación de las Subestaciones La Libertad I y Libertad II. /
- ✓ 10) Se apoyó en la gestión para la compra de terminales 4/0 de compresión para uso en el Taller Eléctrico. /
- ✓ 11) Se apoyó en la gestión para la compra de grasa dieléctrica para uso del Taller Eléctrico. /

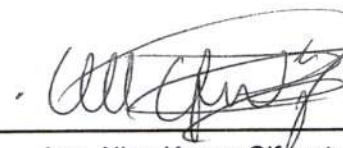
- ✓ 12) Se apoyó en la recalendarización de las compras del mes de junio y julio para ejecutarse en agosto. ✓
- ✓ 13) Se apoyó en la reprogramación para compras de los grupos 1 y 2, asimismo, del grupo 3 para uso en las Subestaciones del Sistema Oriental. ✓
- ✓ 14) Se apoyó a la Sección de subestaciones en la reprogramación de equipos. ✓
- ✓ 15) Se apoyó a la Sección de Subestaciones en la planificación de las transferencias. ✓
- ✓ 16) Se apoyó en todas las actividades requeridas por la Jefatura y la Sección de Subestaciones del Sistema Oriental. ✓

III. FIRMAS



Ing. Belter Leonel Valladares López
Ingeniero Industrial
Colegiado No. 17 191

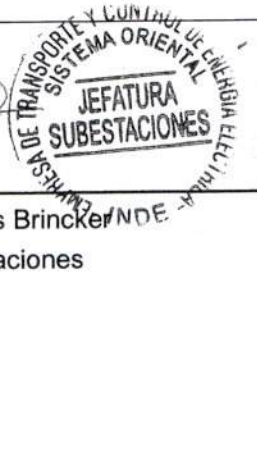
Ing. Belter Leonel Valladares López
Contratista



Ing. Allan Kenny Cifuentes Brincker
Jefe Sección de Subestaciones

Vo.Bo.

Ing. José Juan Cárcamo y Cárcamo
GERENTE DE ETCEE



Factura Pequeño Contribuyente

BELTER LEONEL, VALLADARES LÓPEZ
 Nit Emisor: 7106378
BELTER LEONEL VALLADARES LOPEZ
 5 AVENIDA 2-97 BARRIO EL CENTRO, zona 1, Santa Catarina Mita,
 JUTIAPA
 NIT Receptor: 2455404
 Nombre Receptor: INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRIFICACION

NÚMERO DE AUTORIZACIÓN:
 64215D9F-86D5-43BC-9A02-5F2095968EA8
Serie: 64215D9F Número de DTE: 2262123452
Numero Acceso:

Fecha y hora de emisión: 15-jun-2023 15:45:29
 Fecha y hora de certificación: 15-jun-2023 15:45:29
 Moneda: GTQ

#No	B/S	Cantidad	Descripción	Precio/Valor unitario (Q)	Descuentos (Q)	Otros Descuentos(Q)	Total (Q)	Impuestos
1	Servicio	1	Sexto pago por concepto de servicios profesionales según contrato administrativo 146-2023	10,446.00	0.00	0.00	10,446.00	
TOTALES:					0.00	0.00	10,446.00	

* No genera derecho a crédito fiscal

Datos del certificador
Superintendencia de Administracion Tributaria NIT: 16693949



Belter Leonel Valladares Lopez
 930
 Inge...
 Cols...

 085958

Belter Leonel Valladares Lopez

Belter Leonel Valladares Lopez

"Contribuyendo por el país que todos queremos"



CONSTANCIA DE COLEGIADO ACTIVO

La Infrascrita, Secretaria de la Junta Directiva del Colegio de Ingenieros de Guatemala, hace constar que el / la

Ingeniero Industrial

BELTER LEONEL VALLADARES LÓPEZ

Colegiado (a) 17191 se encuentra activo (a) de conformidad con el Artículo 5, Decreto 72-2001 del Congreso de la República, Ley de Colegiación Profesional obligatoria, hasta el día 31/03/2024, Con fecha de Colegiación 06/02/2019

Guatemala, 3 de enero de 2023

Entidad Académica: Universidad Mariano Gálvez

(f): 
Silvio Antonio Orozco Castillo
Ingeniero Civil
Presidente
Junta Directiva 2021-2023

(f): 
Monica Patricia Rodas Castro
Ingeniera Industrial
Secretaria
Junta Directiva 2021-2023

(f): 
Belter Leonel Valladares López
Ingeniero Industrial
Colegiado No. 17 191
Firma y sello del colegiado

Entidad Receptora: INSTITUTO DE ELECTRIFICACION NACIONAL (INDE)

Esta constancia fue generada el día 3 de enero de 2023 y tiene vigencia de 3 verificaciones del código QR.
Para los recursos que a la entidad receptora convenga deberá verificar su autenticidad a través del link
<https://colegio.cig.org.gt/Document/ValidarDocumento> o bien llamando al 2218-2600

Verificador: 88c51f2d0cb870037
ID: 70037

COLEGIO DE INGENIEROS DE GUATEMALA
7. avenida 39-60, zona 8, PBX: (502) 2218-2600
email: juntadirectiva@cig.org.gt / Guatemala, C.A.
www.cig.org.gt

INFORME PERIÓDICO DEL AVANCE DE LOS SERVICIOS PRESTADOS

CORRESPONDIENTE AL PAGO NÚMERO: QUINTO

I. INFORMACIÓN GENERAL

1. CONTRATO ADMINISTRATIVO No.: 218-2023

2. PLAZO DEL CONTRATO: Del trece (13) de febrero al treinta y uno (31) de diciembre de dos mil veintitrés (2023)

3. NOMBRE DEL CONTRATISTA: Benjamín Tíu Castro

4. OBJETO DEL CONTRATO:

EL CONTRATISTA se compromete a prestar los servicios siguientes:

a) Apoyar en la verificación de procedimientos de maniobras y aplicación de normas de seguridad en líneas de transmisión energizadas y desenergizadas en voltaje de 69 kV y 138 kV, en la región Nor-Oriental del Sistema Oriental de -ETCEE-; b) Procesar información de la Sección de Línea de Transmisión para alimentación de la base de datos de mantenimiento; c) Elaboración de informes para la Comisión Nacional de Energía Eléctrica y el Administrador del Mercado Mayorista; d) Determinar el estado de equipos y herramientas de mantenimiento y proponer procedimientos de reparación y reemplazo.

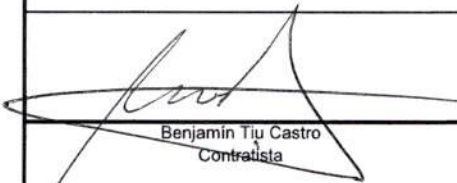
5. TIPO DE SERVICIOS: PROFESIONALES: TÉCNICOS:

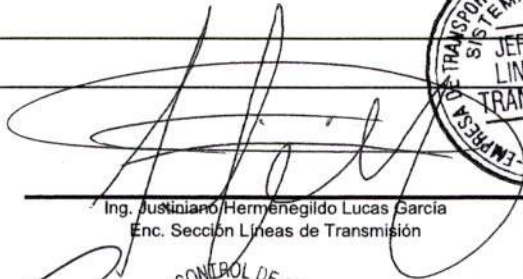
6. UNIDAD RESPONSABLE DEL CONTRATO: Sistema Oriental - ETCEE-

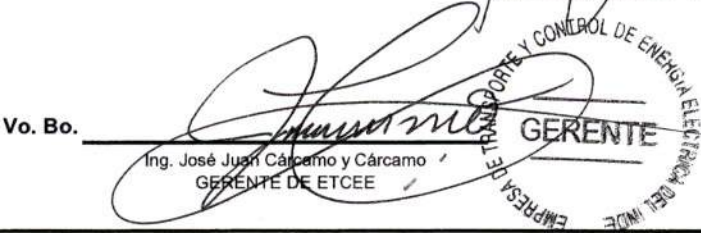
II. ACTIVIDADES

- Realización de informe de Falla para la línea de Transmisión 69 Panaluya - Mayuelas.
- Realización de informe de Falla para la línea de Transmisión 69 Telemán - Panzos.
- Realización de informe de Falla para la línea de Transmisión 69 Río Dulce - Poptún.
- Realización de informe de Falla para la línea de Transmisión 69 Zacapa - Chiquimula.
- Realización de informe de Falla para la línea de Transmisión 69 Rancho - Usumatlan.
- Realización de informe de Falla para la línea de Transmisión 69 Sanarate - Guatemala Norte.
- Se realizó la actualización de la base de datos sobre las fallas suscitadas durante el mes de mayo del presente año para la línea de transmisión del sistema oriental del ETCEE.
- Realización de informe sobre derecho de vía para las línea de transmisión de 69KV Río Dulce - Poptún y la línea de 69 KV Poptún - Ixpanpajul.
- Realización de informe de actividades relevantes mes de abril, para línea de transmisión; de las regiones centro, norte, sur y las verapaces.
- Realización del POA para el mes de mayo, para línea de transmisión; de las regiones centro, norte, sur y las verapaces.
- Se coordinó la apertura por emergencia en la línea de transmisión de 69KV Río Dulce - Poptún, debido a mantenimiento correctivo.

III. FIRMAS


Benjamín Tíu Castro
Contratista


Ing. Justino Hermenegildo Lucas García
Enc. Sección Líneas de Transmisión

Vo. Bo. 
Ing. José Juan Cárcamo y Cárcamo
GERENTE DE ETCEE



Factura Pequeño Contribuyente

BENJAMÍN, TIU CASTRO
Nit Emisor: 52746186
BENJAMÍN TIU CASTRO
BARRIO SARAXOCH zona 2, San Pedro Carcha, ALTA VERAPAZ
NIT Receptor: 2455404
Nombre Receptor: INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRIFICACION

NÚMERO DE AUTORIZACIÓN:
0A10F88F-70AF-44CD-8E7A-19D50276B53B
Serie: 0A10F88F Número de DTE: 1890534605
Numero Acceso:
Fecha y hora de emisión: 15-jun-2023 07:05:18
Fecha y hora de certificación: 13-jun-2023 07:05:18
Moneda: GTQ

#No	B/S	Cantidad	Descripcion	Precio/Valor unitario (Q)	Descuentos (Q)	Otros Descuentos(Q)	Total (Q)	Impuestos
1	Servicio	1	Quinto pago por concepto de servicios técnicos según contrato administrativo 218-2023	10,446.00	0.00	0.00	10,446.00	
TOTALES:					0.00	0.00	10,446.00	

* No genera derecho a crédito fiscal

Datos del certificador
Superintendencia de Administracion Tributaria NIT: 16693949



"Contribuyendo por el país que todos queremos"

INFORME PERIÓDICO DEL AVANCE DE LOS SERVICIOS PRESTADOS

CORRESPONDIENTE AL PAGO NÚMERO: Sexto ✓

I. INFORMACIÓN GENERAL

1. CONTRATO ADMINISTRATIVO No.: 153-2023 ✓

2. PLAZO DEL CONTRATO: DEL 17 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2023 ✓

3. NOMBRE DEL CONTRATISTA: BYRON ESTUARDO ANZUETO RUIZ ✓

4. OBJETO DEL CONTRATO:

a) Apoyo profesional al Sistema Oriental en el diseño, cálculo y costos de obras civiles en subestaciones y líneas de transmisión, bases, muros corta fuego, muros perimetrales, casetas, canaletas, tapaderas, estructuras, suelos de cimentación de estructuras, cortes naturales de terrenos de subestaciones y líneas de transmisión; b) Realizar especificaciones técnicas para contratación de mantenimiento de obras civiles. La División Administrativa Financiera de la Empresa de Transporte y Control de Energía Eléctrica, tendrá bajo su responsabilidad la guarda, custodia y seguimiento del expediente correspondiente.

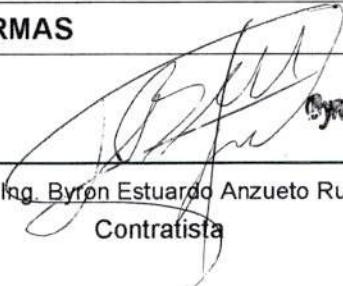
5. TIPO DE SERVICIOS: PROFESIONALES: / TÉCNICOS:

6. UNIDAD RESPONSABLE DEL CONTRATO: SISTEMA ORIENTAL –ETCEE-

II. ACTIVIDADES

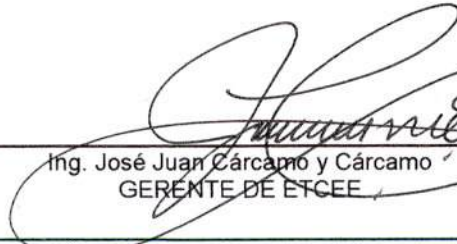
- a) Apoyo en la elaboración de diseños de canaletas para las bases del evento mantenimiento a salas de mando Santa Elena y San Julián.
- b) Apoyo en la elaboración de las Bases para el evento mantenimiento a salas de mando Santa Elena y San Julián. ✓
- c) Apoyo en la elaboración de las Bases para el evento Mantenimiento a Bodega de las Verapaces. ✓
- d) Apoyo para elaborar POA de Subestaciones Sistema Oriental.
- e) Visita Técnica a Los Esclavos para supervisión de la obra y materiales a utilizar de la bodega en construcción. ✓
- f) Apoyo en la Supervisión del evento **807-2023-1005** Mantenimiento a talud de subestación Río Dulce. ✓
- g) Apoyo con la elaboración de pedido Mantenimiento a Sala de mando S.E Moyuta. ✓
- h) Apoyo con la elaboración de pedido Arnés de seguridad y línea de vida de protección. ✓
- i) Apoyo con la elaboración de pedido Mantenimiento a cerco perimetral S.E Los Esclavos. ✓
- j) Apoyo con la elaboración de pedido Mantenimiento a cerco perimetral S.E Panaluya. ✓
- k) Apoyo con la elaboración de pedido Mantenimiento a Muros cortafuego campo 34.5 y 13.8kV S.E Panaluya. ✓
- l) Apoyo en la elaboración de informes periódicos de la supervisión del evento **807-2023-1005** Mantenimiento a talud de subestación Río Dulce. ✓

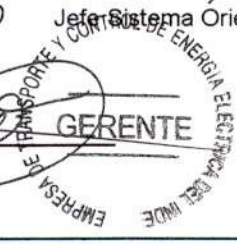
III. FIRMAS


Byron Estuardo Anzueto Ruiz
Contratista


Ing. Cesar Alberto Orellana Valdez
Jefe Sistema Oriental



Vo.Bo. 
Ing. José Juan Cárcamo y Cárcamo
GERENTE DE ETCEE



Factura

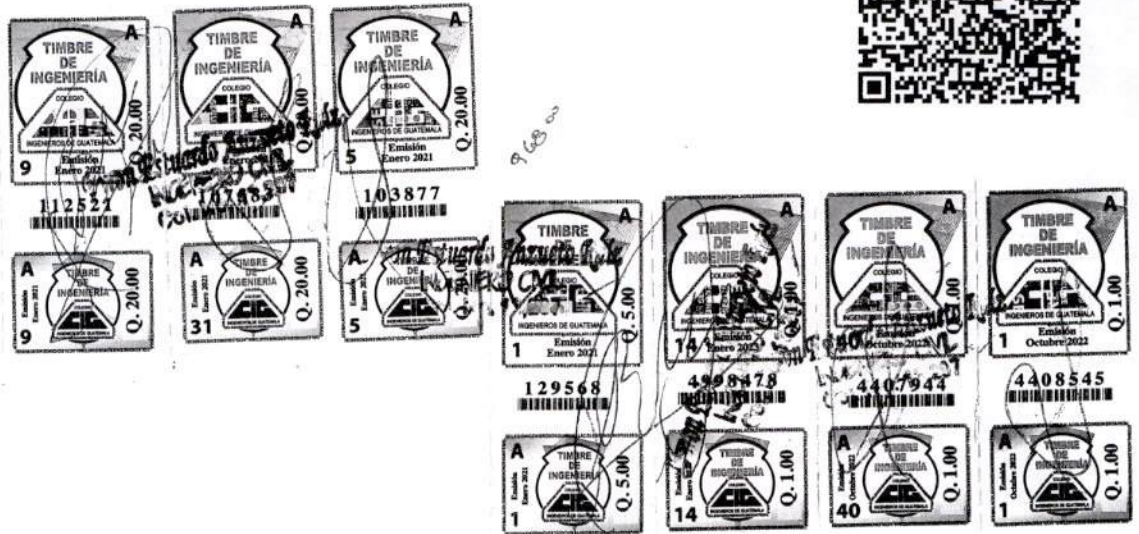
BYRON ESTUARDO, ANZUETO RUIZ
 Nit Emisor: 72271531
 BYRON ESTUARDO ANZUETO RUIZ
 2 CALLE 19-75, Zona 8, Mixco, GUATEMALA
 NIT Receptor: 2455404
 Nombre Receptor: INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRIFICACION

NÚMERO DE AUTORIZACIÓN:
 D281FDA9-FDE6-4085-941A-CC22889DE653
 Serie: D281FDA9 Número de DTE: 4259725445
 Numero Acceso:
 Fecha y hora de emision: 15-jun-2023 14:13:40
 Fecha y hora de certificación: 14-jun-2023 14:13:40
 Moneda: GTQ

#No	B/S	Cantidad	Descripcion	P. Unitario con IVA (Q)	Descuentos (Q)	Total (Q)	Impuestos
1	Servicio	1	Sexto pago por concepto de servicios profesionales según contrato administrativo 153-2023	15,120.00	0.00	15,120.00	IVA 1,620.000000
TOTALES:					0.00	15,120.00	IVA 1,620.000000

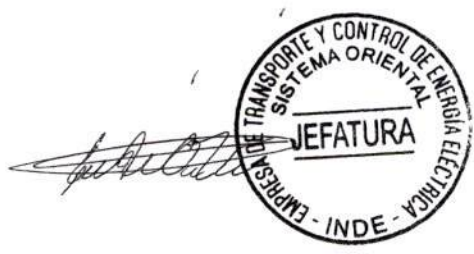
* Sujeto a pago directo ISR

Datos del certificador
Superintendencia de Administracion Tributaria NIT: 16693949

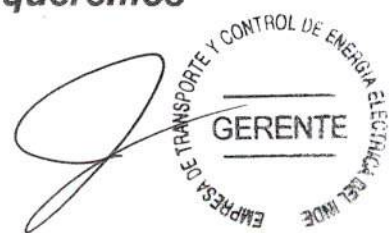


[Handwritten signature]

Byron Estuardo Anzuetu Ruiz
 INGENIERO CIVIL
 Col. No. 10,287



"Contribuyendo por el país que todos queremos"





CONSTANCIA DE COLEGIADO ACTIVO

La Infrascrita, Secretaria de la Junta Directiva del Colegio de Ingenieros de Guatemala, hace constar que el / la

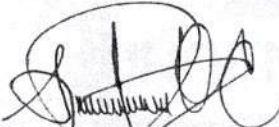
Ingeniero(a) Civil

BYRON ESTUARDO ANZUETO RUIZ

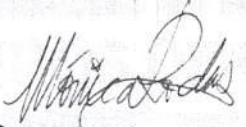
Colegiado (a) 13297 se encuentra activo (a) de conformidad con el Artículo 5, Decreto 72-2001 del Congreso de la República, Ley de Colegiación Profesional obligatoria, hasta el día 31/01/2024, Con fecha de Colegiación 17/09/2014

Guatemala, 10 de febrero de 2023

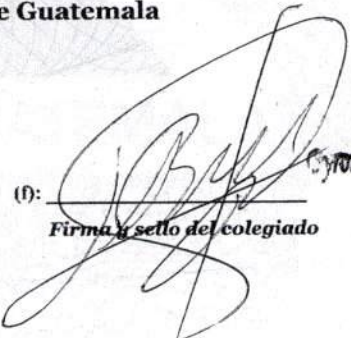
Entidad Académica: Universidad de San Carlos de Guatemala

(f): 

Silvio Antonio Orozco Castillo
Ingeniero Civil
Presidente
Junta Directiva 2021-2023

(f): 

Monica Patricia Rodas Castro
Ingeniera Industrial
Secretaria
Junta Directiva 2021-2023

(f):  **Byron Estuardo Anzuetu Ruiz**
Ingeniero Civil
Colegiado 13297

Firma y sello del colegiado

Entidad Receptora: Instituto Nacional De Electrificación

Esta constancia fue generada el día **10 de febrero de 2023** y tiene vigencia de 3 verificaciones del código QR.
Para los recursos que a la entidad receptora convenga deberá verificar su autenticidad a través del link
<https://colegio.cig.org.gt/Document/ValidarDocumento> o bien llamando al 2218-2600

Verificador: **c854a3bc8ac276405**
ID: **76405**

COLEGIO DE INGENIEROS DE GUATEMALA
7. avenida 39-60, zona 8, PBX: (502) 2218-2600
email: juntadirectiva@cig.org.gt / Guatemala, C.A.
www.cig.org.gt

Anexo 6

INFORME PERIÓDICO DEL AVANCE DE LOS SERVICIOS PRESTADOS
CORRESPONDIENTE AL PAGO NÚMERO: Sexto

I. INFORMACIÓN GENERAL

1. CONTRATO ADMINISTRATIVO No.: 141-2023 ✓

2. PLAZO DEL CONTRATO: 17 de Enero al 31 de Diciembre 2023

3. NOMBRE DEL CONTRATISTA: Candido Nehemias Tzoy Herrera ✓

4. OBJETO DEL CONTRATO: a) La inspección de subestaciones; b); Mantenimiento a transformadores de potencia; c) Mantenimiento a interruptores de potencia; d) Mantenimiento a reguladores de voltaje; e) Mantenimiento a reactores de potencia; f) Mantenimiento a pórticos de subestaciones g) Mantenimiento a redes de tierras; h) Atender las emergencias cuando se le requiera; e i) Otras actividades de mantenimiento predictivo y preventivo.

5. TIPO DE SERVICIOS: PROFESIONALES: TÉCNICOS:

6. UNIDAD RESPONSABLE DEL CONTRATO: SISTEMA OCCIDENTAL , SECCION DE SUBESTACIONES , - ETCEE-


II. ACTIVIDADES

- ✓ a). Apoyo a mantenimiento programado a Línea Melendrez I S/E Coatepeque.
- ✓ b). Apoyo a muestreo de aceite dieléctrico del banco No. 3 S/E Los Brillantes.
- ✓ c). Apoyo a reapriete de tornillería de planta del sistema contra incendios S/E Los Brillantes.
- ✓ d). Apoyo a trabajos programados en el banco de capacitores S/E Cocales.
- ✓ e). Apoyo a mantenimiento programado a equipos de potencia S/E Melendrez.
- ✓ f). Apoyo a montaje de moto ventiladores del transformador 69/13.8 kv S/E Cocales.
- ✓ g). Apoyo a nivelación de gas SF6 al interruptor de 13.8 kv salida del transformador hyosung S/E Mazatenango.
- ✓ h). Apoyo a cambio de cilicagel del transformador de potencia en S/E San Sebastián.
- ✓ i). Apoyo a mantenimiento programado a equipos de potencia S/E Mazatenango.
- ✓ j). Apoyo a mantenimiento programado a equipos de potencia del transformador No. 1 en S/E Malacatan.
- ✓ k). Apoyo a mantenimiento programado a equipos de potencia del transformador No. 2 en S/E Malacatan.

III Firmas


Candido Nehemias Tzoy Herrera
Técnico


Ing. Carlos Alberto Quijivix Rocañcoj
JEFE DE SUBESTACIONES
SISTEMA OCCIDENTAL


Vo.Bo. Ing. José Juan Cárcamo y Cárcamo
GERENTE DE ETCEE

EMPRESA DE TRANSPORTE Y CONTROL DE ENERGIA ELECTRICA DEL INDO
GERENTE

Factura Pequeño Contribuyente

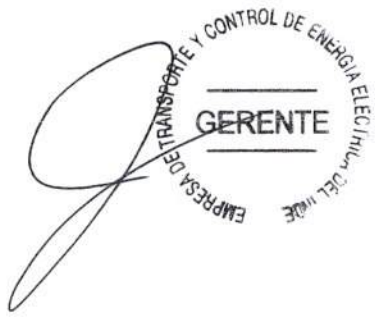
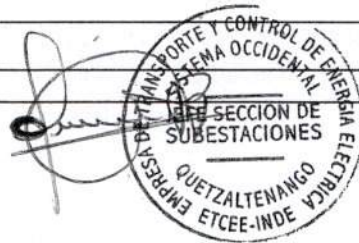
CANDIDO NEHEMIAS, TZOY HERRERA ✓
 Nit Emisor: 96916850
CANDIDO NEHEMIAS TZOY HERRERA
BARRIO PLAN QUINA zona 0, El Palmar, QUETZALTENANGO
 NIT Receptor: 2455404 ✓
 Nombre Receptor: INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRIFICACION ✓

NÚMERO DE AUTORIZACIÓN:
 16161E21-AD51-490B-AAE1-9936C3643F1D
 Serie: 16161E21 Número de DTE: 2907785483
 Numero Acceso:
 Fecha y hora de emision: 15-jun-2023 11:41:15
 Fecha y hora de certificación: 09-jun-2023 11:41:15
 Moneda: GTQ

#No	B/S	Cantidad	Descripcion	Precio/Valor unitario (Q)	Descuentos (Q)	Otros Descuentos(Q)	Total (Q)	Impuestos
1	Servicio	1	Sexto pago por concepto de servicios tecnicos segun contrato administrativo No. 141-2023	5,536.00	0.00	0.00	5,536.00	
TOTALES:					0.00	0.00	5,536.00	

* No genera derecho a crédito fiscal

Datos del certificador
Superintendencia de Administracion Tributaria NIT: 16693949



"Contribuyendo por el país que todos queremos"

Anexo 6

INFORME PERIÓDICO DEL AVANCE DE LOS SERVICIOS PRESTADOS

CORRESPONDIENTE AL PAGO NÚMERO: Sexto ✓

I. INFORMACIÓN GENERAL

1. CONTRATO ADMINISTRATIVO No.: 154-2023

2. PLAZO DEL CONTRATO: DEL 17 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2023

3. NOMBRE DEL CONTRATISTA: Carlos Humberto González Gutiérrez

4. OBJETO DEL CONTRATO: a) Apoyo profesional al Sistema Occidental en el diseño, cálculo y costos de obras civiles en subestaciones y líneas de transmisión, bases, muros corta fuego, muros perimetrales, casetas, canaletas, tapaderas, estructuras, suelos de cimentación de estructuras, cortes naturales de terrenos de subestaciones y líneas de transmisión. b) Apoyar en realizar especificaciones técnicas para contratación de mantenimiento de obras civiles.

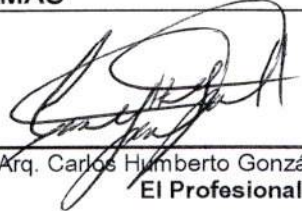
5. TIPO DE SERVICIOS: **PROFESIONALES:** / **TÉCNICOS:**

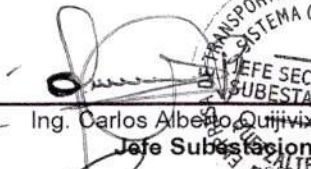
6. UNIDAD RESPONSABLE DEL CONTRATO: SISTEMA OCCIDENTAL, SECCION DE SUBESTACIONES, - ETCEE-


II. ACTIVIDADES

- ✓ A. Se supervisaron los trabajos del mantenimiento a sala de mando de Subestación Melendrez. ✓
- ✓ B. Se realizó la reprogramación para contratación de servicios y compra de insumos para la sección de Subestaciones del Sistema Occidental. ✓
- ✓ C. Se supervisaron los trabajos del mantenimiento a sala de mando de Subestación Malacatan. ✓
- ✓ D. Se solicitaron cotizaciones para realizar los diferentes servicios y compra de insumos necesarios para la sección de Subestaciones del Sistema Occidental. ✓
- ✓ E. Se realizó el informe técnico para solicitar el aval para la compra de computadoras para personal técnico y de ingeniera del Sistema Occidental. ✓
- ✓ F. Se realizó el levantamiento para la ampliación de base del transformador de potencia de subestación Chimaltenango. ✓
- ✓ G. Se supervisaron los trabajos del mantenimiento a tapaderas de cableado eléctrico en Subestación Chimaltenango. ✓
- ✓ H. Se realizó el informe fotográfico del mantenimiento a tapaderas de cableado eléctrico de subestaciones del Sistema Occidental. ✓
- ✓ I. Se realizó el dibujo y las especificaciones técnicas para la contratación de las bases de equipos de potencia en Subestaciones de Brillantes y Pologua del Sistema Occidental Champerico ✓
- ✓ J. Se supervisaron los trabajos del mantenimiento a rampa de acceso y banqueta de Subestación Coatepeque. ✓
- ✓ K. Se supervisaron los trabajos del mantenimiento al piso de banco de capacitores de las subestaciones de Cocales y Melendrez del Sistema Occidental. ✓
- ✓ L. Se realizó visita técnica con personal de planeación e ingeniera en la subestación Coatepeque para coordinar y resolver las mejoras solicitadas por la AMM. ✓
- ✓ M. Tareas varias encomendadas por la jefatura de la Sección de Subestaciones del Sistema Occidental. ✓

III. FIRMAS


Arq. Carlos Humberto González Gutiérrez
El Profesional


Ing. Carlos Alberto Quijivix Racán
Jefe Subestaciones


Vo.Bo. Ing. José Juan Cárcamo y Cárcamo
Gerente de ETCEE



Factura ✓

CARLOS HUMBERTO, GONZÁLEZ GUTIÉRREZ ✓
 Nit Emisor: 56866143
CARLOS GONZALEZ GUTIERREZ
 COLONIA EL PEDREGAL 9-01 zona 10, Quetzaltenango,
 QUETZALTENANGO
 NIT Receptor: 2455404 ✓
 Nombre Receptor: INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRIFICACION ✓

NÚMERO DE AUTORIZACIÓN:
 5398BDBB-AD59-44C5-B479-0585C9E0539F
 Serie: 5398BDBB Número de DTE: 2908308677
 Numero Acceso:

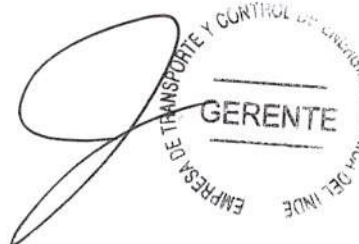
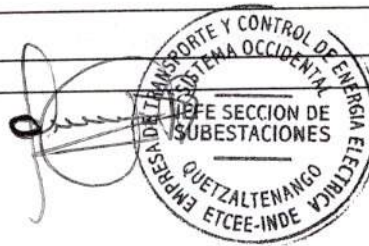
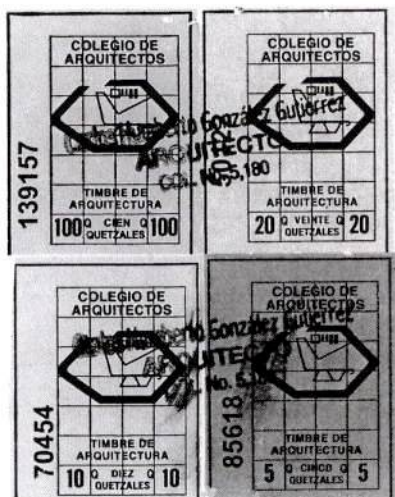
Fecha y hora de emision: 15-jun-2023 14:42:42 ✓
 Fecha y hora de certificación: 09-jun-2023 14:42:42
 Moneda: GTQ

#No	B/S	Cantidad	Descripcion	Precio/Valor unitario (Q)	Descuentos (Q)	Otros Descuentos(Q)	Total (Q)	Impuestos
1	Servicio	1	Sexto pago por concepto de servicios profesionales según contrato administrativo No.154- 2023 ✓	15,120.00 ✓	0.00	0.00	✓ 15,120.00	IVA 1,620.000000
TOTALES:					0.00	0.00	✓ 15,120.00	IVA 1,620.000000

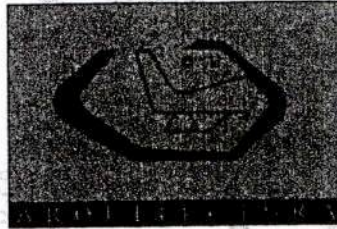
* Sujeto a retención definitiva ISR ✓

Datos del certificador

Superintendencia de Administracion Tributaria NIT: 16693949



"Contribuyendo por el país que todos queremos"



**EL INFRASCrito SECRETARIO DEL
COLEGIO DE ARQUITECTOS DE GUATEMALA**

CERTIFICA

Que segun consta en los registros de los Profesionales Colegiados, aparece inscrito el
(la)

ARQUITECTO(A)

CARLOS HUMBERTO GONZÁLEZ GUTIÉRREZ

Numero de colegiado: 5180 y goza de los derechos y obligaciones que la Ley de
Colegiacion Profesional Obligatoria confiere a los miembros activos de este Colegio.
Fecha de Colegiacion: 30/03/2016

Esta certificacion tiene vigencia hasta el: 31/03/2024

Ley de Colegiacion Profesional Obligatoria, Decreto Numero 72-2001, emitido por el Congreso de la Republica
de Guatemala "Articulo 6. Perdida de la calidad de activo. La insolvencia en el pago de tres meses vencidos,
determina, sin necesidad de declaratoria previa, la perdida de la calidad de colegiado activo, la que se recobra
automaticamente, al pagar las cuotas debidas."

**Para los usos legales que al interesado convenga, se extiende la presente
certificacion, en la ciudad de Guatemala, el 24 de octubre de 2022.**

Arq. José Eddy Alberto Popá Ixcot
Colegiado activo No. 3550
Secretario Junta Directiva 2020-2022

Carlos Humberto González Gutiérrez
ARQUITECTO
COL. No. 5,180

El colegiado indicado en la presente
certificacion, firma y sella en constancia de
su autenticidad y de la responsabilidad que
asume por el uso que pueda darsele.

Hora de Generacion: 24/10/2022 15:00:48

Elaborado Por: V

7f89a3fcadb6e75128f28dbe93da8418



INFORME PERIÓDICO DEL AVANCE DE LOS SERVICIOS PRESTADOS

CORRESPONDIENTE AL PAGO NÚMERO: SEXTO

I. INFORMACIÓN GENERAL

1. CONTRATO ADMINISTRATIVO No.: 144-2023

2. PLAZO DEL CONTRATO: DEL 17 DE ENERO DE 2023 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2023

3. NOMBRE DEL CONTRATISTA: CAROL LUCIA HERNÁNDEZ GRANADOS

4. OBJETO DEL CONTRATO: La CONTRATISTA, se compromete a prestar los servicios siguientes: a) Apoyo técnico a la Sección de Subestaciones en: elaboración de especificaciones técnicas y estudio de mercado para la adquisición de equipos y suministros. b) Seguimiento a informes de mantenimiento programados c) Control y seguimiento de fallas eléctricas en equipos de Alta Tensión para programación de mantenimientos correspondientes d) Análisis de los resultados de pruebas de transformadores y equipos de potencia para las acciones preventivas y correctivas.

5. TIPO DE SERVICIOS:

PROFESIONALES:

TÉCNICOS:

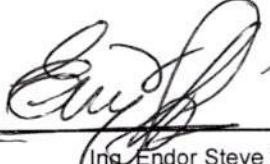
6. UNIDAD RESPONSABLE DEL CONTRATO: SISTEMA CENTRAL DE -ETCEE-

II. ACTIVIDADES

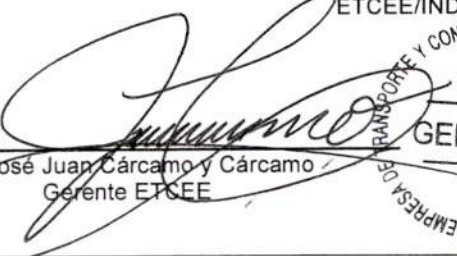
- a) Apoyo en la elaboración de informe mensual correspondiente a Plan Operativo Anual
- b) Apoyo en la elaboración de informe mensual de mantenimientos programados por la unidad de Subestaciones del Sistema Central para Comisión Nacional de Energía Eléctrica.
- c) Apoyo en la elaboración de informe mensual fotográfico de mantenimientos programados por la unidad de Subestaciones del Sistema Central.
- d) Apoyo en cotización y compra de Nitrogeno para mantenimientos de Subestaciones del Sistema Central.
- e) Apoyo en cotización para Mantenimiento a Servicios Auxiliares para el Sistema Central.
- f) Apoyo en la elaboración de dictamen técnico referente a proyecto denominado ETCE/B05-2023-1030 para el "SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE PRUEBA PARA SISTEMA CENTRAL"
- g) Apoyo en elaboración de constancias de visita técnica referente a proyecto denominado ETCE/B05-2023-1008 para el "MANTENIMIENTO DE ÁREAS VERDES EN LAS SUBESTACIONES DEL SISTEMA CENTRAL DE ETCEE-INDE"
- h) Apoyo en cotización para Mantenimiento a Plantas Eléctricas de Subestación para el Sistema Central.

II. FIRMAS


Carol Lucia Hernández Granados


Ing. Endor Steve Ortiz del Cid
Jefe Sección de Subestaciones a.i Sistema Central
ETCEE/INDE

Vo.Bo.


Ing. José Juan Cárcamo y Cárcamo
Gerente ETCEE

GERENTE



Factura Pequeño Contribuyente

CAROL LUCÍA, HERNÁNDEZ GRANADOS
Nit Emisor: 97275735
CAROL LUCIA HERNÁNDEZ GRANADOS
6 AVENIDA 29-55 ALDEA LO DE COY, 103 zona 1, Mixco,
GUATEMALA
NIT Receptor: 2455404 ✓
Nombre Receptor: INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRIFICACION ✓

NÚMERO DE AUTORIZACIÓN:
905BA3A8-A7A6-4F5F-A33D-5AACE0AEBFD5
Serie: 905BA3A8 Número de DTE: 2812694367
Numero Acceso:
Fecha y hora de emisión: 15-jun-2023 08:35:30 ✓
Fecha y hora de certificación: 15-jun-2023 08:35:31
Moneda: GTQ

#No	B/S	Cantidad	Descripcion	Precio/Valor unitario (Q)	Descuentos (Q)	Otros Descuentos(Q)	Total (Q)	Impuestos
1	Servicio	1	Sexto pago por concepto de servicios técnicos según contrato administrativo número 144-2023 ✓	10,446.00	0.00	0.00	✓ 10,446.00	
TOTALES:					0.00	0.00	✓ 10,446.00	

* No genera derecho a crédito fiscal ✓

Datos del certificador
Superintendencia de Administracion Tributaria NIT: 16693949



"Contribuyendo por el país que todos queremos"

INFORME PERIÓDICO DEL AVANCE DE LOS SERVICIOS PRESTADOS

CORRESPONDIENTE AL PAGO NÚMERO: Sexto ✓

I. INFORMACIÓN GENERAL

1. CONTRATO ADMINISTRATIVO No.: **152-2023**

2. PLAZO DEL CONTRATO: **DEL 17 DE ENERO DE 2023 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2023**

3. NOMBRE DEL CONTRATISTA: **EDWAR SACARIAS DE LEÓN ECUTE**

4. OBJETO DEL CONTRATO: El CONTRATISTA, se compromete a prestar los servicios siguientes: a) Apoyar en la gestión técnica de los alcances para los términos de referencia de ETCEE; b) Apoyar en evaluar técnicamente los eventos de invitaciones a cotizar; c) Apoyar en la elaboración y conformación de expedientes de bases de invitación a cotizar y términos de referencia; y d) Apoyar en la gestión de dictámenes de los eventos de invitación a cotizar y ofertar.

5. TIPO DE SERVICIOS: **PROFESIONALES:** ✓ **TÉCNICOS:**

6. UNIDAD RESPONSABLE DEL CONTRATO: **TÉRMINOS DE REFERENCIA DE ETCEE-INDE**

II. ACTIVIDADES

a) **Actualización** del estado de los eventos de Invitación a Cotizar y Ofertar del Sistema Oriental, dentro del Plan Anual de Compras y Contrataciones 2023 de la ETCEE. ✓

b) **Conformación** de Bases de Invitación a Cotizar o Términos de Referencia y del respectivo expediente de los siguientes eventos: ✓

- ETCE/B07-2023-1004 "MANTENIMIENTO A INFRAESTRUCTURA DE SALAS DE MANDO PARA EL SISTEMA ORIENTAL DE ETCEE-INDE". ✓
- ETCE/E0301-2023-0001 "AMPLIACIÓN SUBESTACIÓN ELÉCTRICA PUERTO BARRIOS 230/69 KV Y LÍNEA DE TRANSMISIÓN ASOCIADA, PUERTO BARRIOS, IZABAL". ✓

c) **Gestión** para obtener certificación contable del Departamento de Contabilidad de Bienes para los siguientes eventos: ✓

- ETCE/B07-2023-1027 "SUMINISTRO DE CAMIÓN PARA LÍNEAS DE TRANSMISIÓN, REGIÓN CHIQUIMULA DEL SISTEMA ORIENTAL DE ETCEE-INDE". ✓

d) **Gestión** para obtener Dictamen de la División Administrativa Financiera y Vo. Bo. de Gerencia Financiera de los siguientes eventos: ✓

- ETCE/B07-2023-1004 "MANTENIMIENTO A INFRAESTRUCTURA DE SALAS DE MANDO PARA EL SISTEMA ORIENTAL DE ETCEE-INDE".
- ETCE/B07-2023-1020 "SUMINISTRO DE MATERIALES ELECTRICOS Y EQUIPO PARA MANTENIMIENTO DE LÍNEAS DE TRANSMISIÓN DEL SISTEMA ORIENTAL DE ETCEE-INDE".
- ETCE/B07-2023-1026 "SUMINISTRO DE CELDAS Y CARGADORES PARA BANCOS DE BATERÍAS DE LAS SUBESTACIONES DEL SISTEMA ORIENTAL DE ETCEE-INDE".
- ETCE/B07-2023-1029 "SUMINISTRO DE CONTROLADORES DE AUTOMATIZACIÓN PARA EL SISTEMA ORIENTAL DE ETCEE-INDE".
- ETCE/B07-2023-1032 "SUMINISTRO DE EQUIPO PARA PUESTAS A TIERRA DEL SISTEMA ORIENTAL DE ETCEE-INDE".
- ETCE/B07-2023-1034 "SUMINISTRO DE EMPALMADORAS PARA MANTENIMIENTO DE LÍNEAS DE TRANSMISIÓN DEL SISTEMA ORIENTAL DE ETCEE-INDE".
- ETCE/B07-2023-1036 "SUMINISTRO DE PARARRAYOS PARA SUBESTACIONES DEL SISTEMA ORIENTAL DE ETCEE-INDE".
- ETCE/B07-2022-0007 "SUMINISTRO DE TRANSFORMADORES DE POTENCIA PARA EL SISTEMA ORIENTAL DE ETCEE-INDE".
- ETCE/B05-2022-0012 "SUMINISTRO DE TRANSFORMADORES DE POTENCIA DE 230/69 KV PARA LA SUBESTACIÓN GUATEMALA SUR DE ETCEE-INDE". ✓
- ETCE/E0301-2023-0001 "AMPLIACIÓN SUBESTACIÓN ELÉCTRICA PUERTO BARRIOS 230/69 KV Y LÍNEA DE TRANSMISIÓN ASOCIADA, PUERTO BARRIOS, IZABAL".

e) **Gestión** y Atención a observaciones emitidas por Asesoría Jurídica Corporativa, en los Términos de Referencia de los siguientes eventos de Invitación a Ofertar: ✓

- ETCE/B07-2022-0007 "SUMINISTRO DE TRANSFORMADORES DE POTENCIA PARA EL SISTEMA ORIENTAL DE ETCEE-INDE". ✓
- ETCE/B05-2022-0012 "SUMINISTRO DE TRANSFORMADORES DE POTENCIA DE 230/69 KV PARA LA SUBESTACIÓN GUATEMALA SUR DE ETCEE-INDE". ✓
- ETCE/E0301-2023-0001 "AMPLIACIÓN SUBESTACIÓN ELÉCTRICA PUERTO BARRIOS 230/69 KV Y LÍNEA DE TRANSMISIÓN ASOCIADA, PUERTO BARRIOS, IZABAL". ✓

f) **Apoyo** en la programación, coordinación y gestión previo a la solicitud de publicación de los siguientes eventos: ✓

- ETCE/B07-2023-1015 "SUMINISTRO DE MATERIALES Y EQUIPO PARA TRABAJOS EN LÍNEAS DE TRANSMISIÓN DEL SISTEMA ORIENTAL DE ETCEE-INDE". ✓
- ETCE/B07-2023-1016 "SUMINISTRO DE PRODUCTOS DE METAL PARA MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA DEL SISTEMA ORIENTAL DE ETCEE-INDE". ✓
- ETCE/B07-2023-1024 "SUMINISTRO DE BUSHING PARA SUBESTACIONES DEL SISTEMA ORIENTAL DE ETCEE-INDE". ✓
- ETCE/B07-2023-1026 "SUMINISTRO DE CELDAS Y CARGADORES PARA BANCOS DE BATERÍAS DE LAS SUBESTACIONES DEL SISTEMA ORIENTAL DE ETCEE-INDE". ✓
- ETCE/B07-2023-1029 "SUMINISTRO DE CONTROLADORES DE AUTOMATIZACIÓN PARA EL SISTEMA ORIENTAL DE ETCEE-INDE". ✓
- ETCE/B07-2023-1030 "SUMINISTRO DE RELEVADOR, PUERTA DE ENLACE Y SWITCH DE RED ADMINISTRABLE PARA EL SISTEMA ORIENTAL DE ETCEE-INDE". ✓
- ETCE/B07-2023-1032 "SUMINISTRO DE EQUIPO PARA PUESTAS A TIERRA DEL SISTEMA ORIENTAL DE ETCEE-INDE". ✓
- ETCE/B07-2023-1034 "SUMINISTRO DE EMPALMADORAS PARA MANTENIMIENTO DE LÍNEAS DE TRANSMISIÓN DEL SISTEMA ORIENTAL DE ETCEE-INDE". ✓
- ETCE/B07-2023-1036 "SUMINISTRO DE PARARRAYOS PARA SUBESTACIONES DEL SISTEMA ORIENTAL DE ETCEE-INDE". ✓

g) **Apoyo** en la elaboración y gestión de Adenda de los siguientes eventos: ✓

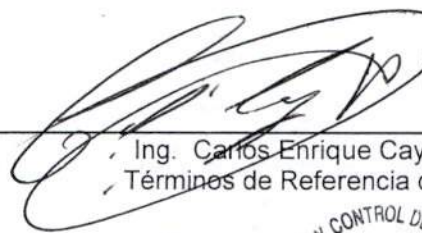
- ETCE/B07-2023-1025 "SUMINISTRO DE CELDAS CAPACITIVAS PARA EQUIPO DE POTENCIA DEL SISTEMA ORIENTAL DE ETCEE-INDE". ✓
- ETCE/B07-2023-1028 "SUMINISTRO DE VEHÍCULO TIPO PANEL PARA EL SISTEMA ORIENTAL DE ETCEE-INDE". ✓

h) **Apoyo** en la revisión de expediente previo a solicitar la publicación del evento: ✓

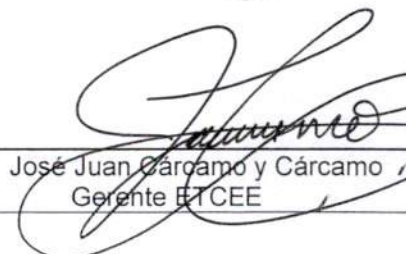
- ETCE/B08-2023-1007 MANTENIMIENTO DE PUESTAS A TIERRA DE LÍNEAS DE TRANSMISIÓN DEL SISTEMA OCCIDENTAL DE ETCEE-INDE. ✓
- ETCE/B08-2023-1024 SUMINISTRO DE SECCIONADORES DE 69 KV CON PUESTA A TIERRA PARA EL SISTEMA OCCIDENTAL DE ETCEE-INDE. ✓

III. FIRMAS


Ing. Edwar Sacarias de León Ecute


Ing. Carlos Enrique Cay Parra
Términos de Referencia de ETCEE

Vo.Bo.


Ing. José Juan Cárcamo y Cárcamo
Gerente ETCEE

GERENTE

EMPRESA DE TRANSPORTE Y CONTROL DE ENERGÍA ELÉCTRICA DEL INDE
TÉRMINOS DE REFERENCIA

EMPRESA DE TRANSPORTE Y CONTROL DE ENERGÍA ELÉCTRICA DEL INDE
GERENTE

Factura

EDWAR SACARIAS, DE LEÓN ECUTE ✓
 Nit Emisor: 38960249
 EDWAR SACARIAS DE LEON ECUTE ✓
 2 AVENIDA C 00-09 COLONIA GUAJITOS, zona 21, Guatemala,
 GUATEMALA
 NIT Receptor: 2455404 ✓
 Nombre Receptor: INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRIFICACION ✓

NÚMERO DE AUTORIZACIÓN:
 18C72841-9993-413C-B773-893E9C8FBA61
 Serie: 18C72841 Número de DTE: 2576564540
 Numero Acceso:

Fecha y hora de emisión: 15-jun-2023 14:33:31 ✓
 Fecha y hora de certificación: 14-jun-2023 14:33:31
 Moneda: GTQ

#No	B/S	Cantidad	Descripcion	Precio/Valor unitario (Q)	Descuentos (Q)	Otros Descuentos(Q)	Total (Q)	Impuestos
1	Servicio	1	Sexto pago por concepto de servicios profesionales según contrato administrativo No. 152-2023 ✓	15,120.00 ✓	0.00	0.00	15,120.00	IVA 1,620.00000
<p style="text-align: right;">TOTALES:</p>				0.00	0.00	15,120.00	IVA 1,620.00000	

* Sujeto a retención definitiva ISR /

Datos del certificador
Superintendencia de Administracion Tributaria NIT: 16693949



Edwar Sacarias de León Ecute
INGENIERO ELECTRICISTA
 Colegiado No. 18522

091723

125974

\$76.00

138902

5027826

Edwar Sacarias de León Ecute
INGENIERO ELECTRICISTA
 Colegiado No. 18522

EMPRESA DE TRANSPORTE Y CONTROL DE ENERGIA ELECTRICA DEL INDE
GERENTE

EMPRESA DE TRANSPORTE Y CONTROL DE ENERGIA ELECTRICA
TÉRMINOS DE REFERENCIA
 INDE - GUATEMALA, C.A.

JP

"Contribuyendo por el país que todos queremos"



CONSTANCIA DE COLEGIADO ACTIVO

La Infrascrita, Secretaria de la Junta Directiva del Colegio de Ingenieros de Guatemala, hace constar que el / la

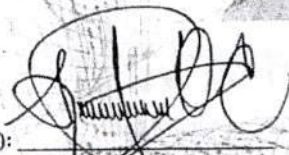
Ingeniero Electricista

EDWAR SACARIAS DE LEÓN ECUTE

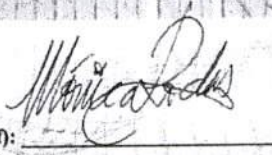
Colegiado (a) 18522 se encuentra activo (a) de conformidad con el Artículo 5, Decreto 72-2001 del Congreso de la República, Ley de Colegiación Profesional obligatoria, hasta el día 31/12/2023, Con fecha de Colegiación 16/03/2020

Guatemala, 20 de diciembre de 2022


Entidad Académica: Universidad de San Carlos de Guatemala

(f): 

Silvio Augusto Orozco Castillo
Ingeniero Civil
Presidente
Junta Directiva 2021-2023

(f): 

Monica Patricia Rodas Castro
Ingeniera Industrial
Secretaria
Junta Directiva 2021-2023

(f): 

Firma y sello del colegiado
Edwar Sacarias de León Ecute
INGENIERO ELECTRICISTA
Colegiado No. 18522

Entidad Receptora: INDE

Esta constancia fue generada el día 20 de diciembre de 2022 y tiene vigencia de 3 verificaciones del código QR. Para los recursos que a la entidad receptora convenga deberá verificar su autenticidad a través del link <https://colegio.cig.org.gt/Document/ValidarDocumento> o bien llamando al 2218-2600

Verificador: 024fcddb18f468857
ID: 68857

COLEGIO DE INGENIEROS DE GUATEMALA
7. avenida 39-60, zona 8, PBX: (502) 2218-2600
email: juntadirectiva@cig.org.gt / Guatemala, C.A.
www.cig.org.gt

Anexo 6

**INFORME PERIÓDICO DEL AVANCE DE LOS SERVICIOS PRESTADOS
CORRESPONDIENTE AL PAGO NÚMERO: Sexto**

I. INFORMACIÓN GENERAL

- 1. CONTRATO ADMINISTRATIVO No.: 147-2023
- 2. PLAZO DEL CONTRATO: DEL 17 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2023
- 3. NOMBRE DEL CONTRATISTA: EDWIN HAROLDO ZAPATA MINERA
- 4. OBJETO DEL CONTRATO: a) Apoyar a la Sección de Líneas de Transmisión del Sistema Occidental en: a) Seguimiento a mantenimientos programados en las diferentes líneas de transmisión; b) Formulación de los planes y programas de trabajo mensual y anual; c) Asistir al personal de Ingeniería de la detección de necesidades para la compra de materiales, herramientas y equipos; d) Asistir al personal de Ingeniería en la actualización de los problemas de Derecho de Vía en las líneas de transmisión; e) Asistir en el análisis de fallas, realizando los cálculos para su detección y f) Elaborar informes de fallas ocurridas en las líneas de transmisión.
- 5. TIPO DE SERVICIOS: **PROFESIONALES:** **TÉCNICOS:**
- 6. UNIDAD RESPONSABLE DEL CONTRATO: SISTEMA OCCIDENTAL, SECCIÓN LÍNEAS DE TRANSMISIÓN, -ETCEE-

II. ACTIVIDADES

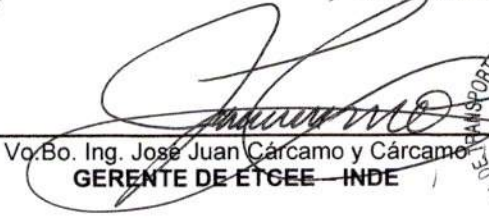
- A. Se brindó apoyo en la elaboración del programa de trabajo del mes de junio 2023 correspondiente a la Sección de Líneas de Transmisión del Sistema Occidental.
- B. Se brindó apoyo en la gestión de cotizaciones y elaboración de pedido para la ejecución del servicio: Mantenimiento a Líneas de Transmisión.
- C. Se brindó apoyo en la calificación técnica del evento: ETCE/B08-2023-1014 SUMINISTRO DE POSTES PARA EL SISTEMA OCCIDENTAL DE ETCEE-INDE.
- D. Se brindó apoyo en la elaboración de informes de falla en la Línea de Transmisión 69 kV Huehuetenango – San Juan Ixcoy del día 10/05/2023 y Línea de Transmisión Chimaltenango – La Chácara del día 15/05/2023.
- E. Se brindó apoyo en la calificación técnica del evento: ETCE-B08-2023-1013 SUMINISTRO DE CRUCEROS PARA LÍNEAS DE TRANSMISIÓN DEL SISTEMA OCCIDENTAL DE ETCEE-INDE.
- F. Se brindó apoyo en la elaboración de informes de falla en la Línea de Transmisión 69 kV Tejutla – Tacaná del 16/05/2023 y Línea de Transmisión 230 kV Los Brillantes – La Esperanza del día 17/05/2023.
- G. Se brindó apoyo en la verificación de códigos de insumos para los eventos del año 2024: 1. SUMINISTRO DE MATERIALES ELÉCTRICOS PARA LÍNEAS DE TRANSMISIÓN DEL SISTEMA OCCIDENTAL DE ETCEE-INDE. 2. SUMINISTRO DE HERRAJES PARA LÍNEAS DE TRANSMISIÓN DEL SISTEMA OCCIDENTAL DE ETCEE-INDE
- H. Tareas varias asignadas por la Jefatura de Líneas de Transmisión del Sistema Occidental.


III. FIRMAS


Ing. Edwin Haroldo Zapata Minera
El Profesional


Inga. Anabella Alvarado
Jefe Sección Líneas de Transmisión




Vo.Bo. Ing. Jose Juan Cárcamo y Cárcamo
GERENTE DE ETCEE-INDE



Factura Pequeño Contribuyente

EDWIN HAROLDO, ZAPATA MINERA
 Nit Emisor: 42435439
 INGENIERO EDWIN ZAPATA MINERA
 15 AVENIDA 9-11 A zona 3, Quetzaltenango, QUETZALTENANGO
 NIT Receptor: 2455404 ✓
 Nombre Receptor: INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRIFICACION

NÚMERO DE AUTORIZACIÓN:
 21637777-E5D7-4587-A781-A9EA5ACAD527
 Serie: 21637777 Número de DTE: 3856090503
 Numero Acceso:
 Fecha y hora de emision: 15-jun-2023 12:44:05 ✓
 Fecha y hora de certificación: 09-jun-2023 00:44:05
 Moneda: GTQ

#No	B/S	Cantidad	Descripcion	Precio/Valor unitario (Q)	Descuentos (Q)	Otros Descuentos(Q)	Total (Q)	Impuestos
1	Servicio ✓	1	Sexto pago por concepto de servicios profesionales según contrato administrativo 147-2023.	10,446.00 ✓	0.00	0.00	10,446.00 ✓	
TOTALES:					0.00	0.00	10,446.00 ✓	

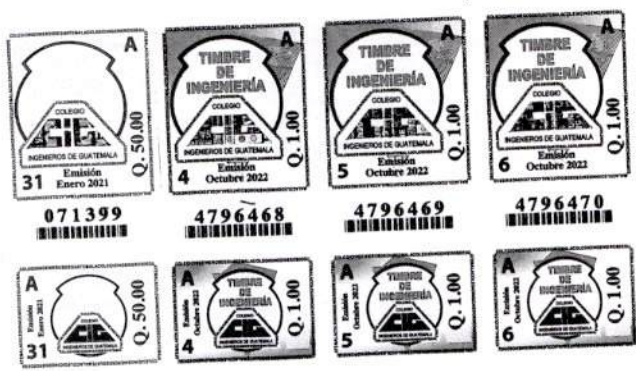
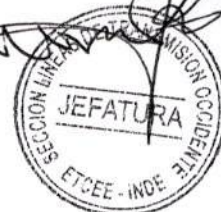
* No genera derecho a crédito fiscal ✓

Datos del certificador

Superintendencia de Administracion Tributaria NIT: 16693949



[Handwritten signature]



[Handwritten signature]

"Contribuyendo por el país que todos queremos"



CONSTANCIA DE COLEGIADO ACTIVO

La Infrascrita, Secretaria de la Junta Directiva del Colegio de Ingenieros de Guatemala, hace constar que el / la

Ingeniero(a) Electricista

EDWIN HAROLDO ZAPATA MINERA

Colegiado (a) 13886 se encuentra activo (a) de conformidad con el Artículo 5, Decreto 72-2001 del Congreso de la República, Ley de Colegiación Profesional obligatoria, hasta el día 31/03/2024, Con fecha de Colegiación 09/06/2015

Guatemala, 24 de octubre de 2022

Entidad Académica: Universidad de San Carlos de Guatemala

(f):

Silvio Antonio Orozco Castillo
Ingeniero Civil
Presidente
Junta Directiva 2021-2023

(f):

Monica Patricia Rodas Castro
Ingeniera Industrial
Secretaria
Junta Directiva 2021-2023

(f):

Firma y sello del colegiado

Entidad Receptora: INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRIFICACIÓN - INDE.

Esta constancia fue generada el día 24 de octubre de 2022 y tiene vigencia de 3 verificaciones del código QR. Para los recursos que a la entidad receptora convenga deberá verificar su autenticidad a través del link <https://colegio.cig.org.gt/Document/ValidarDocumento> o bien llamando al 2218-2600

Verificador: **d70199f75c9a61875**
ID: **61875**

COLEGIO DE INGENIEROS DE GUATEMALA
7. avenida 39-60, zona 8, PBX: (502) 2218-2600
email: juntadirectiva@cig.org.gt / Guatemala, C.A.
www.cig.org.gt

INFORME PERIÓDICO DEL AVANCE DE LOS SERVICIOS PRESTADOS

CORRESPONDIENTE AL PAGO NÚMERO: SEXTO ✓

I. INFORMACIÓN GENERAL

1. CONTRATO ADMINISTRATIVO No.: 142-2023 ✓

2. PLAZO DEL CONTRATO: DEL 17 DE ENERO DE 2023 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2023

3. NOMBRE DEL CONTRATISTA: EMANUEL FIGUEROA HERNÁNDEZ ✓

4. OBJETO DEL CONTRATO: EL CONTRATISTA, se compromete a prestar los servicios siguientes: a) Apoyar a la División de Planeación e Ingeniería en la planificación de obras de inversión; b) Apoyar en la elaboración informes de avances de obras en proyectos desarrollados por la Empresa de transporte y Control de Energía Eléctrica; c) Apoyar en la revisión y análisis de expedientes relacionados a servidumbres, contratos de conexión, propuestas de conexión y uso, entre otros.

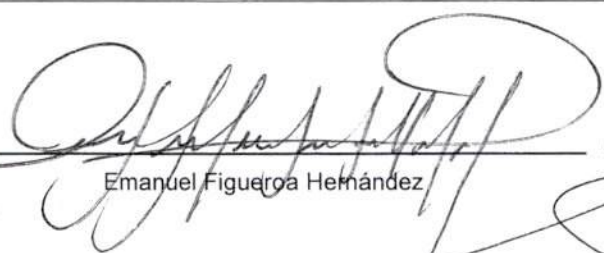
5. TIPO DE SERVICIOS: PROFESIONALES: TÉCNICOS: ✓

6. UNIDAD RESPONSABLE DEL CONTRATO: DIVISIÓN DE PLANEACIÓN E INGENIERÍA -ETCEE- ✓

I. ACTIVIDADES

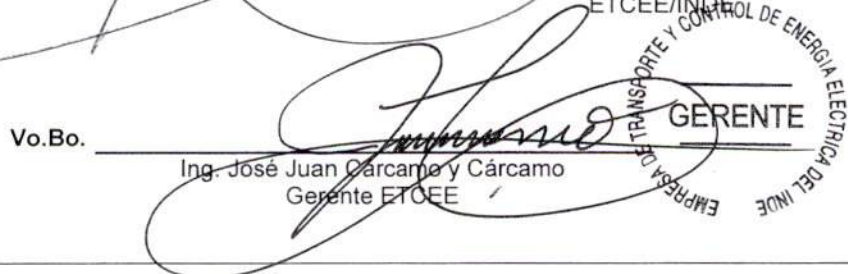
- a) Apoyo en la elaboración, revisión y corrección del Informe mensual y el Project de Avance de Obras de Transmisión para la CNEE correspondiente al mes vencido, mayo 2023. ✓
- b) Apoyo en sitio en la inspección de equipo de medición y protecciones eléctricas con el objetivo de validar el buen funcionamiento de los mismos como el cumplimiento mínimo que solicitan las normas emitidas por la CNEE en la salida de línea Coatepeque II, ubicada en la Subestación Eléctrica Coatepeque. ✓
- c) Apoyo en la revisión y corrección de planos electromecánicos correspondientes al Banco de Reactores de 1MVAR ubicado en la Subestación Eléctrica La Libertad II, los cuales se presentarán a la Comisión Nacional de Energía Eléctrica -CNEE- cumpliendo cada una de las normas emitidas por la misma CNEE.
- d) Apoyo en la elaboración, revisión y corrección en los planos de apantallamiento y seguridad industrial de la nueva salida convencional denominada Coatepeque II, ubicada en la Subestación Eléctrica Coatepeque.
- e) Apoyo en la elaboración, revisión y corrección de memorias de cálculo de coordinación de aislamiento para la nueva salida convencional en 69kV denominada Fray Bartolomé, ubicada en la Subestación Eléctrica Chisec, Cobán.
- f) Apoyo en la revisión de las memorias de cálculo de distancias mínimas, coordinación de aislamiento y apantallamiento presentadas por el contratista encargado de la ampliación de la Subestación Eléctrica Huehuetenango ubicada en el departamento de Huehuetenango.

III. FIRMAS


Emanuel Figueroa Hernández


Ing. Abner Isai Mejía Quiroa
Jefe de la División de Planeación e Ingeniería Interino
ETCEE/INDE



Vo.Bo. 
Ing. José Juan Cárcamo y Cárcamo
Gerente ETOEE



Factura Pequeño Contribuyente

EMANUEL, FIGUEROA HERNÁNDEZ
Nit Emisor: 88363929
EMANUEL FIGUEROA /
21 CALLE 15-21 COLONIA PROYECTO 4-4, A zona 6, Guatemala,
GUATEMALA
NIT Receptor: 2455404 *
Nombre Receptor: INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRIFICACION /

NÚMERO DE AUTORIZACIÓN:
2E14EEEE3-4AF1-41A2-9778-1E15D147950D
Serie: 2E14EEEE3 Número de DTE: 1257324962
Numero Acceso:

Fecha y hora de emision: 15-jun-2023 10:44:47 /
Fecha y hora de certificación: 13-jun-2023 10:44:47
Moneda: GTQ

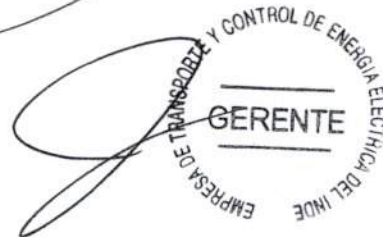
#No	B/S	Cantidad	Descripcion	Precio/Valor unitario (Q)	Descuentos (Q)	Otros Descuentos(Q)	Total (Q)	Impuestos
1	Servicio	1	SEXTO PAGO POR CONCEPTO DE SERVICIOS TECNICOS SEGUN CONTRATO ADMINISTRATIVO No. 142-2023 /	8,550.00	0.00	0.00	8,550.00	
TOTALES:					0.00	0.00	8,550.00	

* No genera derecho a crédito fiscal /

Datos del certificador
Superintendencia de Administracion Tributaria NIT: 16693949



V.o. B.o.



"Contribuyendo por el país que todos queremos"

INFORME PERIÓDICO DEL AVANCE DE LOS SERVICIOS PRESTADOS

CORRESPONDIENTE AL PAGO NÚMERO: SEXTO ✓

I. INFORMACIÓN GENERAL

1. CONTRATO ADMINISTRATIVO No.: 143-2023 ✓

2. PLAZO DEL CONTRATO: DEL 17 DE ENERO DE 2023 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2023 ✓

3. NOMBRE DEL CONTRATISTA: HÉCTOR LINEYKER ROJAS PIRIR ✓

4. OBJETO DEL CONTRATO: EL CONTRATISTA, se compromete a prestar los servicios siguientes: Apoyar al Sistema Central en:
a) Optimización de base de datos de señalización de Unidades Terminales Remotas, b) Modificación en topología de red, implementaciones nuevas, mejoras; c) Análisis de interconexiones en equipos de comunicación remotos, nodo central, periféricos; d) Análisis estadístico de fallas de comunicación, recurrencia de eventos de indisponibilidad; e) Gestión de operaciones a distancia en dispositivos distantes, conectados a red de transporte de datos hacia sistema SCADA; f) Elaboración de configuraciones y programación de equipos de gestión de datos y red asíncrona; g) Gestión de pruebas de concepto con empresas proveedoras de servicios de conectividad, revisión y análisis de proyectos de mejora en la infraestructura de comunicaciones de ETCEE-INDE y h) Gestión e integración de informes de mantenimientos, plan operativo anual, CNEE.

5. TIPO DE SERVICIOS: PROFESIONALES: TÉCNICOS: ✓

6. UNIDAD RESPONSABLE DEL CONTRATO: COMUNICACIONES, SISTEMA CENTRAL ETCEE- INDE ✓

II. ACTIVIDADES

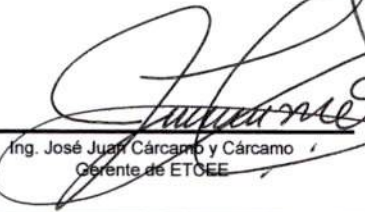
- ✓ a) Apoyo en la elaboración del reporte mensual POA del mes de junio 2023. ✓
- ✓ b) Apoyo en la elaboración del informe para la CNEE del mes de junio 2023. ✓
- ✓ c) Elaboración de informe fotográfico mensual correspondientes a las actividades realizadas por la sección de comunicaciones durante el mes de junio 2023. ✓
- ✓ d) Apoyo en la integración de información de las planillas de mantenimientos del sistema central 2021-2023. ✓
- ✓ e) Apoyo en la elaboración del informe final de supervisión y acta de recepción final correspondiente al Mantenimiento de Instalaciones de Mandos Remotos Vía SCADA. ✓
- ✓ f) Apoyo en la integración y revisión de los informes mensuales de los contratistas. ✓
- ✓ g) Se realizaron tareas varias encomendadas por la sección de comunicaciones del sistema central. ✓

III. FIRMAS


Héctor Lineyker Rojas Pirir
Contratista ✓


Ing. Daniel Fernando Arriaga Vela
Encargado de la jefatura de comunicaciones
sistema central ETCEE-INDE

Vo. Bo.


Ing. José Juan Cárcamo y Cárcamo
Gerente de ETCEE

GERENTE



Factura Pequeño Contribuyente ✓

HÉCTOR LINEYKER, ROJAS PIRIR
Nit Emisor: 91984041
HÉCTOR LINEYKER ROJAS PIRIR
COLONIA LOS ENCINOS , Zona 0, San Juan Sacatepequez,
GUATEMALA
NIT Receptor: 2455404 ✓
Nombre Receptor: INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRIFICACION ✓

NÚMERO DE AUTORIZACIÓN:
D80526DF-F8F1-4E9E-8DD0-0C7F560DFB33
Serie: D80526DF Número de DTE: 4176563870
Numero Acceso:

Fecha y hora de emision: 15-jun-2023 08:05:05 ✓
Fecha y hora de certificación: 14-jun-2023 08:05:05
Moneda: GTQ

#No	B/S	Cantidad	Descripcion	P. Unitario con IVA (Q)	Descuentos (Q)	Total (Q)	Impuestos
1	Servicio ✓	1	Sexto pago por concepto de servicios técnicos según contrato administrativo No. 143-2023 ✓	8,560.00 ✓	0.00	✓ 8,560.00	
TOTALES:					0.00	✓ 8,560.00	

* No genera derecho a crédito fiscal ✓

Datos del certificador
Superintendencia de Administracion Tributaria NIT: 16693949







"Contribuyendo por el país que todos queremos"

INFORME PERIÓDICO DEL AVANCE DE LOS SERVICIOS PRESTADOS
CORRESPONDIENTE AL PAGO NÚMERO: SEXTO /

I. INFORMACIÓN GENERAL

1. CONTRATO ADMINISTRATIVO No.:140-2023

2. PLAZO DEL CONTRATO: 17 de Enero al 31 de Diciembre 2023

3. NOMBRE DEL CONTRATISTA: Jorge Armando Pérez Chaj /

4. OBJETO DEL CONTRATO: a) Apoyar a la sección de subestaciones en la región sur occidental, en la inspección de subestaciones; b) Mantenimiento a transformadores de potencia, interruptores de potencia, reguladores de voltaje, reactores de potencia, a pórticos de subestaciones y a redes de tierra; c) Atender las emergencias cuando se le requiera, así también las actividades de mantenimiento predictivo, y preventivo. La división administrativa Financiera de la Empresa de Transporte y control de Energía Eléctrica, tendrá bajo su responsabilidad la guardia, custodia y seguimiento del expediente correspondiente.

5. TIPO DE SERVICIOS: PROFESIONALES: TÉCNICOS:


6. UNIDAD RESPONSABLE DEL CONTRATO: SISTEMA OCCIDENTAL , SECCION DE SUBESTACIONES , - ETCEE-

II. ACTIVIDADES

- a) Montaje de seccionador S/E La Esperanza /
- b) Montaje de mandos de seccionadores de campo nuevo S/E La Esperanza /
- c) Mantenimiento programado a banco No.3 de transformación 400Kv/230Kv de 225MVA S/E Brillantes /
- d) Mantenimiento a transformador No.1 de 69/13.8Kv S/E Malacatán /
- e) Mantenimiento a transformador No.2 de 69/13.8Kv S/E Malacatán /
- f) Mantenimiento a transformador de potencia de 69/13.8kv S/E Tejutla /
- g) Mantenimiento a transformador de potencia de 69/13.8kv S/E Tacaná /
- h) Manteniendo a transformador de potencia de 69/13.8Kv S/E San Sebastián /
- i) Limpieza a banco de capacitores de 69Kv S/E Melendrez /

III Firmas


 Jorge Armando Pérez Chaj
 Técnico


 Ing. Carlos Alberto Quijivix Ragancho
 JEFE DE SUBESTACIONES
 SISTEMA OCCIDENTAL


 Vo.Bo. Ing. José Juan Cárcamo y Cárcamo
 GERENTE DE ETCEE

Factura Pequeño Contribuyente



JORGE ARMANDO, PÉREZ CHAJ
 Nit Emisor: 110085280
JORGE ARMANDO PÉREZ CHAJ
 24 AVENIDA 11-08 zona 3, Quetzaltenango, QUETZALTENANGO
 NIT Receptor: 2455404
 Nombre Receptor: INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRIFICACION

NÚMERO DE AUTORIZACIÓN:
 121207F0-42C7-450F-A875-5A06AA860817
Serie: 121207F0 Número de DTE: 1120355599
 Numero Acceso:
 Fecha y hora de emision: 15-jun-2023 14:05:45
 Fecha y hora de certificación: 09-jun-2023 14:05:45
 Moneda: GTQ



#No	B/S	Cantidad	Descripcion	Precio/Valor unitario (Q)	Descuentos (Q)	Otros Descuentos(Q)	Total (Q)	Impuestos
1	Servicio	1	Sexto pago por concepto de servicio técnico según contrato administrativo 140-2023	5,536.00	0.00	0.00	5,536.00	
TOTALES:					0.00	0.00	5,536.00	

* No genera derecho a crédito fiscal /

Datos del certificador
Superintendencia de Administracion Tributaria NIT: 16693949



"Contribuyendo por el país que todos queremos"

INFORME PERIÓDICO DEL AVANCE DE LOS SERVICIOS PRESTADOS

CORRESPONDIENTE AL PAGO NÚMERO: Sexto ✓

I. INFORMACIÓN GENERAL

1. CONTRATO ADMINISTRATIVO No.: 149-2023 ✓

2. PLAZO DEL CONTRATO: del 17 de enero de 2023 al 31 de diciembre de 2023

3. NOMBRE DEL CONTRATISTA: José Carlos Galvez Andrade

4. OBJETO DEL CONTRATO: a) Apoyar profesionalmente al Sistema Central en el control de mantenimiento a los equipos; b) Apoyar con la investigación técnica y documental para la compra de suministros y servicios; c) Apoyar en la ejecución de pruebas eléctricas equipos de potencia de las subestaciones; d) Manejo y Actualización de bases de datos de pruebas realizadas a transformadores de potencia; e) Evaluación de equipos de potencia basado en pruebas eléctricas y pruebas de laboratorio; f) Apoyar en integración de reportes del POA, CNEE y fotográfico de los mantenimientos; g) Apoyar en la integración de la planilla de mantenimientos de los diferentes sistemas pertenecientes a ETCEE acorde al Plan de Mantenimiento Anual.


5. TIPO DE SERVICIOS: PROFESIONALES: TÉCNICOS:

6. UNIDAD RESPONSABLE DEL CONTRATO: JEFATURA SISTEMA CENTRAL DE ETCEE ✓

II. ACTIVIDADES


Se apoyó en la elaboración de la planilla de mantenimiento del Sistema Central, correspondiente al mes de julio de 2023. ✓
Se apoyó en el control de mantenimientos del Sistema Central actualizado al mes de mayo de 2023. ✓
Se apoyó a la jefatura de subestaciones con tareas varias. ✓
Se apoyó a la Unidad de Metrología con tareas varias. ✓
Se apoyó con la coordinación de las desconexiones relacionadas a campos de 69 kV de la Subestación Guatemala Sur a solicitud del área de protecciones. ✓
Se apoyó con la solicitud de campos de línea para mantenimiento previo a las Elecciones Generales. ✓
Se actualizó la base de datos de los transformadores de potencia del Sistema Central. ✓
Se apoyó en el seguimiento de los requerimientos para el presupuesto 2024. ✓

III. FIRMAS


Ingeniero José Carlos Galvez Andrade
Contratista


Ingeniero Junior Armando
Encargado de los Asuntos de la Jefatura del Sistema Central




José Juan Cárcamo y Cárcamo
Gerente de ETCEE



Factura

JOSÉ CARLOS, GALVEZ ANDRADE ✓
 Nit Emisor: 102408092
 JOSE CARLOS GALVEZ ANDRADE
 29 CALLE 14-52 COLONIA SAN ANGEL 3 CASA 150, zona 2,
 Guatemala, GUATEMALA
 NIT Receptor: 2455404 ✓
 Nombre Receptor: INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRIFICACION *

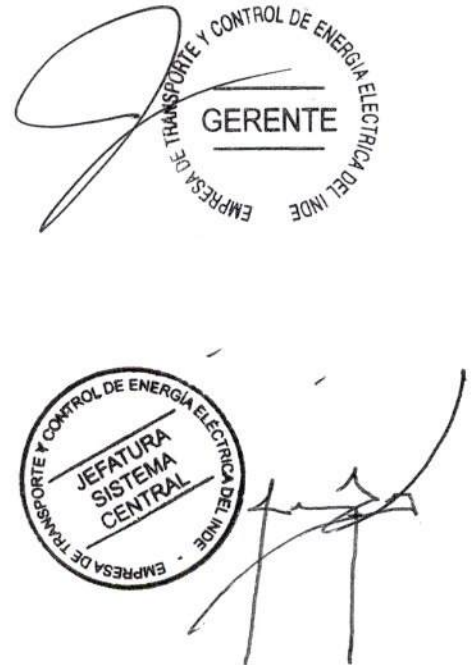
NÚMERO DE AUTORIZACIÓN:
 D0F883F3-8FB7-4243-9A94-826DEE01C201
 Serie: D0F883F3 Número de DTE: 2411151939
 Numero Acceso:

Fecha y hora de emision: 15-jun-2023 08:17:05 ✓
 Fecha y hora de certificación: 16-jun-2023 08:17:05
 Moneda: GTQ

#No	B/S	Cantidad	Descripcion	Precio/Valor unitario (Q)	Descuentos (Q)	Otros Descuentos(Q)	Total (Q)	Impuestos
1	Servicio	1	Sexto pago por servicios profesionales según contrato administrativo No. 149-2023 ✓	12.500.00 ✓	0.00	0.00	12.500.00	IVA 1,339.285714
TOTALES:					0.00	0.00	12.500.00	IVA 1,339.285714

* Sujeto a pagos trimestrales ISR ✓

Datos del certificador
Superintendencia de Administracion Tributaria NIT: 16693949 ✓



"Contribuyendo por el país que todos queremos"



CONSTANCIA DE COLEGIADO ACTIVO

La Infrascrita, Secretaria de la Junta Directiva del Colegio de Ingenieros de Guatemala, hace constar que el / la

Ingeniero Electricista


JOSÉ CARLOS GALVEZ ANDRADE

Colegiado (a) 20473 se encuentra activo (a) de conformidad con el Artículo 5, Decreto 72-2001 del Congreso de la República, Ley de Colegiación Profesional obligatoria, hasta el día 31/03/2024, Con fecha de Colegiación 27/04/2022

Guatemala, 4 de enero de 2023

Entidad Académica: Universidad de San Carlos de Guatemala

José Carlos Galvez Andrade
Ingeniero Electricista
Colegiado No. 20,473

(f): 
Silvio Antonio Orozco Castillo
Ingeniero Civil
Presidente
Junta Directiva 2021-2023

(f): 
Monica Patricia Rodas Castro
Ingeniera Industrial
Secretaria
Junta Directiva 2021-2023

(f): 
Firma y sello del colegiado

Entidad Receptora: Instituto Nacional de Electrificación

Esta constancia fue generada el día 4 de enero de 2023 y tiene vigencia de 3 verificaciones del código QR. Para los recursos que a la entidad receptora convenga deberá verificar su autenticidad a través del link <https://colegio.cig.org.gt/Document/ValidarDocumento> o bien llamando al 2218-2600

Verificador: **81c2d60977af70332**
ID: **70332**

COLEGIO DE INGENIEROS DE GUATEMALA
7. avenida 39-60, zona 8, PBX: (502) 2218-2600
email: juntadirectiva@cig.org.gt / Guatemala, C.A.
www.cig.org.gt

INFORME PERIÓDICO DEL AVANCE DE LOS SERVICIOS PRESTADOS

CORRESPONDIENTE AL PAGO NÚMERO: SEXTO ✓

I. INFORMACIÓN GENERAL

1. CONTRATO ADMINISTRATIVO No.: 157-2023

2. PLAZO DEL CONTRATO: DEL 17 DE ENERO DE 2023 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2023

3. NOMBRE DEL CONTRATISTA: KEVIN SALVADOR AVILA SOTO ✓

4. OBJETO DEL CONTRATO: EL CONTRATISTA, se compromete a prestar los servicios siguientes: a) Apoyar a la División de Planeación e Ingeniería en el diseño y planificación de obras de inversión; b) Apoyar en la elaboración de los Términos de Referencia de obra civil, de obras de inversión; c) Apoyar en el control y seguimiento de la gestión de obra civil de los nuevos proyectos de ETCEE; d) Apoyar con la elaboración de informes de avances de obra civil en proyectos desarrollados por ETCEE; y e) Apoyar con el cálculo y diseño de planos de ingeniería relativos a la obra civil de los nuevos proyectos de ETCEE.


5. TIPO DE SERVICIOS: PROFESIONALES: TÉCNICOS:


6. UNIDAD RESPONSABLE DEL CONTRATO: DIVISIÓN DE PLANEACIÓN E INGENIERÍA -ETCEE-


II. ACTIVIDADES


- Apoyo técnico de obra civil en la elaboración, validación y revisión de planos para detalles de cimentaciones, planta general de obra civil, perfil y planos relacionado para la entrega de documentos de ingeniería para la verificación de obra del Reactor 34.5 kV, 1MVAR en la Subestación Eléctrica La Libertad II.
- Apoyo técnico en la revisión y gestión con personal del sistema oriental para dar cumplimiento a las observaciones encontradas en el informe preliminar denominado: "Observaciones Reactor 34.5 kV, 1 MVAR, Subestación La Libertad II, v 1.0". elaborado por la empresa M&C Ingeniera, S.A.
- Apoyo en la elaboración de bases a cotizar para la contratación de estudios geotécnicos del ensayo de penetración estandar y calicatas en la búsqueda de la intensificación de los niveles estratigráficos, la clasificación unificada de suelos, ensayo proctor modificado, valor soporte del suelo e identificación de nivel freático para las Subestaciones Eléctricas Río Grande y Quezaltepeque, así como, para las estructuras No.5, 8, 14 y 16, de la Línea de Transmisión Río Grande – Quezaltepeque.
- Apoyo en la elaboración de presentación de los aspectos a cumplir para la verificación de obra en temas de: rotulación y seguridad industrial, iluminación, protección contra incendios, infraestructura complementaria, así como, estudios y memorias de cálculo relacionadas a obra civil en cumplimiento de las resoluciones CNEE 132-2021 Y CNEE 85-2021 en la Subestación Eléctrica Coatepeque. ✓
- Apoyo en la elaboración de diseño preliminar y presupuesto para la ampliación de plataforma eléctrica en la Subestación Eléctrica La Libertad II. ✓
- Apoyo en la elaboración de proyección para contrataciones relacionadas a la rama civil de estudios geotécnicos, memorias de cálculo y estudios topográficos en la ejecución del año 2023 para la División de Planeación e Ingeniería de ETCEE-INDE.
- Apoyo en la elaboración de bases a cotizar para la contratación de memorias de cálculo para la cimentación de Transformador de Potencia 69/13.8kV y Muro Cortafuego en la Subestación Eléctrica Coatepeque.

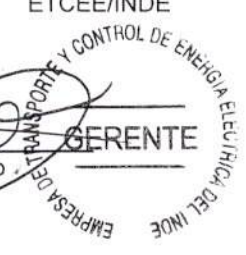
III. FIRMAS


Kevin Salvador Avila Soto
Ingeniero Civil
Colegiado No. 15,946
Ing. Kevin Salvador Avila Soto ✓


Ing. Abner Isai Mejia Quiroa
Jefe de la División de Planeación e Ingeniería Interino /
ETCEE/INDE


Vo.Bo. _____
Ing. José Juan Cárcamo y Cárcamo
Gerente ETCEE





Factura

KEVIN SALVADOR, AVILA SOTO
 Nit Emisor: 77601505
 KEVIN SALVADOR AVILA SOTO
 4 AVENIDA 2-45 zona 1, Santa Catarina Pinula, GUATEMALA
 NIT Receptor: 2455404
 Nombre Receptor: INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRIFICACION

NÚMERO DE AUTORIZACIÓN:
 151843CA-CD3B-4B9F-A0A4-7996462690AE
 Serie: 151843CA Número de DTE: 3443215263
 Numero Acceso:
 Fecha y hora de emisión: 15-jun-2023 09:17:58
 Fecha y hora de certificación: 13-jun-2023 09:17:58
 Moneda: GTQ

#No	B/S	Cantidad	Descripcion	Precio/Valor unitario (Q)	Descuentos (Q)	Otros Descuentos(Q)	Total (Q)	Impuestos	
1	Servicio	1	SEXTO PAGO POR CONCEPTO DE SERVICIOS PROFESIONALES SEGÚN CONTRATO ADMINISTRATIVO No. 157-2023	15,120.00	0.00	0.00	15,120.00	IVA	1,620.000000
TOTALES:					0.00	0.00	15,120.00	IVA	1,620.000000

* Sujeto a retención definitiva ISR

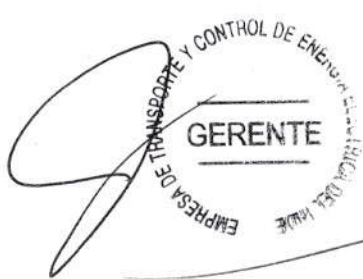
Datos del certificador
Superintendencia de Administracion Tributaria NIT: 16693949



Kevin Salvador Avila Soto
 Kevin Salvador Avila Soto
 Ingeniero Civil
 Colegiado No. 15,946



975.00



V. B.

"Contribuyendo por el país que todos queremos"



CONSTANCIA DE COLEGIADO ACTIVO

La Infrascrita, Secretaria de la Junta Directiva del Colegio de Ingenieros de Guatemala, hace constar que el / la

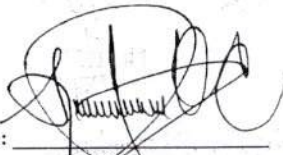
Ingeniero Civil, Magister Scientiae en Administración de Negocios, Valuador Autorizado, Diplomado Salud y Seguridad Ocupacional

KEVIN SALVADOR AVILA SOTO

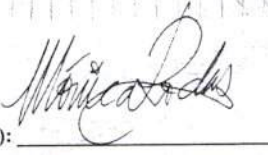
Colegiado (a) 15946 se encuentra activo (a) de conformidad con el Artículo 5, Decreto 72-2001 del Congreso de la República, Ley de Colegiación Profesional obligatoria, hasta el día 31/03/2024, Con fecha de Colegiación 30/10/2017

Guatemala, 7 de febrero de 2023

Entidad Académica: Universidad de San Carlos de Guatemala

(f): 

Silvio Antonio Orozco Castillo
Ingeniero Civil
Presidente
Junta Directiva 2021-2023

(f): 

Monica Patricia Rodas Castro
Ingeniera Industrial
Secretaria
Junta Directiva 2021-2023

(f): 

Firma y sello del colegiado
Kevin Salvador Avila Soto
Ingeniero Civil
Colegiado No. 15,946

Entidad Receptora: Personal

Esta constancia fue generada el día 7 de febrero de 2023 y tiene vigencia de 3 verificaciones del código QR. Para los recursos que a la entidad receptora convenga deberá verificar su autenticidad a través del link <https://colegio.cig.org.gt/Document/ValidarDocumento> o bien llamando al 2218-2600

Verificador: 3384eb01425875922
ID: 75922

COLEGIO DE INGENIEROS DE GUATEMALA
7. avenida 39-60, zona 8, PBX: (502) 2218-2600
email: juntadirectiva@cig.org.gt / Guatemala, C.A.
www.cig.org.gt

INFORME PERIÓDICO DEL AVANCE DE LOS SERVICIOS PRESTADOS

CORRESPONDIENTE AL PAGO NÚMERO: PRIMERO

I. INFORMACIÓN GENERAL

1. CONTRATO ADMINISTRATIVO No.: 315-2023

2. PLAZO DEL CONTRATO: 1 de junio de 2023 al 31 de diciembre de 2023

3. NOMBRE DEL CONTRATISTA: Líser Obed Moscozo Rivas

4. OBJETO DEL CONTRATO: a) Apoyo a la Sección de Subestaciones en elaborar y dar seguimiento a las bases de Invitación a Cotizar y Ofertar; b) Actualización mensual del Plan Operativo Anual, Informes fotográficos de mantenimiento e Informe presentado a la Comisión Nacional de Energía Eléctrica -CNEE-; c) Elaboración de Estudios de Humedad en el papel de los devanados de transformadores de potencia mediante la medición de humedad, saturación y temperatura del aceite; y, d) Apoyo en los estudios e interpretación de resultados del secado de transformadores de potencia bajo carga.

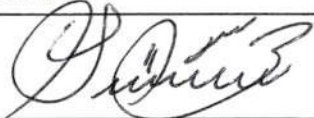
5. TIPO DE SERVICIOS: PROFESIONALES: TÉCNICOS:

6. UNIDAD RESPONSABLE DEL CONTRATO: Sección de Subestaciones, Sistema Central ETCEE

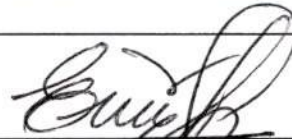
II. ACTIVIDADES

1) Integración de información de invitaciones a cotizar 2023, seguimiento a pendientes de IDN's eventos de suministros. 2) Recopilación de información de plan operativo anual 2023, actualización de información de actividades del plan. 3) Integración de información de mantenimientos mensuales del informe enviado mensualmente a la CNEE. 4) Analisis de resultados de pruebas a transformadores 1 y 2 138/69 kV subestación Guatemala Sur

III. FIRMAS



Ing. Líser Obed Moscozo Rivas
Contratista



Ing. Ender Silvio Ortiz del Cid
Jefe Sección Subestaciones interino

Vo. Bo.



Ing. José Juan Cárcamo y Cárcamo
Gerente ETCEE



Factura Pequeño Contribuyente

LÍSER OBED, MOSCOZO RIVAS ✓
 Nit Emisor: 59557230
LÍSER OBED MOSCOZO RIVAS
 3 CALLE 0-32 zona 4, San Raymundo, GUATEMALA
 NIT Receptor: 2455404 ✓
 Nombre Receptor: INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRIFICACION ✓

NÚMERO DE AUTORIZACIÓN:
 224D5D96-C153-4994-B7D6-35F815790D37
 Serie: 224D5D96 Número de DTE: 3243461012
 Numero Acceso:
 Fecha y hora de emision: 15-jun-2023 21:15:03 ✓
 Fecha y hora de certificación: 14-jun-2023 21:15:03
 Moneda: GTQ

#No	B/S	Cantidad	Descripcion	Precio/Valor unitario (Q)	Descuentos (Q)	Otros Descuentos(Q)	Total (Q)	Impuestos
1	Servicio	1	Primer pago por concepto de Servicios Profesionales según contrato administrativo número 315-2023 ✓	10,446.00 ✓	0.00	0.00	10,446.00 ✓	
TOTALES:					0.00	0.00	10,446.00 ✓	

* No genera derecho a crédito fiscal ✓

Datos del certificador
Superintendencia de Administracion Tributaria NIT: 16693949






Lisser Obed Moscozo Rivas
INGENIERO ELECTRÓNICO
 Colegiado No 18.533





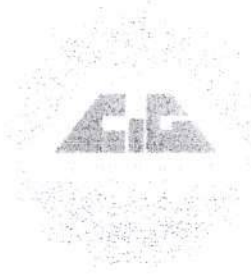
95320



EMPRESA DE TRANSPORTE Y CONTROL DE ENERGIA ELECTRICA DEL INDE
GERENTE



"Contribuyendo por el país que todos queremos"



CONSTANCIA DE COLEGIADO ACTIVO

La Infrascrita, Secretaria de la Junta Directiva del Colegio de Ingenieros de Guatemala, hace constar que el / la

Ingeniero Electrónico

LÍSER OBED MOSCOZO RIVAS

Colegiado (a) 18533 se encuentra activo (a) de conformidad con el Artículo 5, Decreto 72-2001 del Congreso de la República, Ley de Colegiación Profesional obligatoria, hasta el día 30/04/2024, Con fecha de Colegiación 16/03/2020

Guatemala, 6 de febrero de 2023

Entidad Académica: Universidad de San Carlos de Guatemala

(f): 
Silvio Antonio Orozco Castillo
Ingeniero Civil
Presidente
Junta Directiva 2021-2023

(f): 
Monica Patricia Rodas Castro
Ingeniera Industrial
Secretaria
Junta Directiva 2021-2023

(f): 
Firma y sello del colegiado
Liser Obed Moscozo Rivas
INGENIERO ELECTRÓNICO
Colegiado No 18.533

Entidad Receptora: Instituto Nacional de Electrificación

Esta constancia fue generada el día 6 de febrero de 2023 y tiene vigencia de 3 verificaciones del código QR.
Para los recursos que a la entidad receptora convenga deberá verificar su autenticidad a través del link
<https://colegio.cig.org.gt/Document/ValidarDocumento> o bien llamando al 2218-2600

Verificador: e3043cbb803575914
ID: 75914

COLEGIO DE INGENIEROS DE GUATEMALA
7. avenida 39-60, zona 8, PBX: (502) 2218-2600
email: juntadirectiva@cig.org.gt / Guatemala, C.A.
www.cig.org.gt

INFORME PERIÓDICO DEL AVANCE DE LOS SERVICIOS PRESTADOS

CORRESPONDIENTE AL PAGO NÚMERO: QUINTO ✓

I. INFORMACIÓN GENERAL

1. CONTRATO ADMINISTRATIVO No.: 217-2023 ✓

2. PLAZO DEL CONTRATO: DEL 13 DE FEBRERO DE 2023 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2023

3. NOMBRE DEL CONTRATISTA: LUCIA MARIEL SOSA CERNA ✓

4. OBJETO DEL CONTRATO: LA CONTRATISTA, se compromete a prestar los servicios siguientes: a) Apoyar en todos los proyectos a realizarse, ya sean nuevos, de arrastre, actualización o cierre; b) Elaborar perfiles de proyectos de inversión según Marco Normativo para el proceso de planificación y normas SNIP, para proyectos de inversión pública y Manual de Formulación de Proyectos de SEGEPLAN, para su evaluación y aprobación técnica; c) Dar seguimiento al registro de proyectos y envío de documentación a SEGEPLAN; d) Apoyo técnico y profesional a la -ETCEE-; e) Promover reuniones de trabajo necesarios para mantener informados a los diferentes Supervisores; f) Elaborar propuestas que mejoren y actualicen procedimientos de la -ETCEE- en la gestión de abastecimiento y ejecución de nuevos proyectos; g) Apoyar en la implementación de una metodología de gestión de proyectos considerando las necesidades de la -ETCEE-.

5. TIPO DE SERVICIOS: PROFESIONALES: TÉCNICOS:

6. UNIDAD RESPONSABLE DEL CONTRATO: DIVISIÓN DE PLANEACIÓN E INGENIERÍA -ETCEE- ✓

II. ACTIVIDADES

- a) Apoyo en el seguimiento y actualización del cuadro de control de los proyectos a cargo de la División de Planeación e Ingeniería.
- b) Apoyo en la elaboración de análisis financiero del proyecto de inversión a desarrollarse en la Subestación Eléctrica Puerto Barrios, según marco normativo para el proceso de planificación y normas SNIP, así como evaluación y aprobación técnica. ✓
- c) Apoyo en la recepción de Aval de Ente Rector, ante el Ministerio de Energía y Minas para el proyecto: "AMPLIACIÓN SUBESTACIÓN ELÉCTRICA PUERTO BARRIOS 230/69 KV Y LÍNEA DE TRANSMISIÓN ASOCIADA, PUERTO BARRIOS, IZABAL".
- d) Apoyo en el envío de documentación a Gerencia de Planificación Institucional (enlace con SEGEPLAN), sobre los avances físicos del mes de mayo para los proyectos en ejecución a cargo de la División de Planeación e Ingeniería. ✓
- e) Apoyo en el seguimiento de entrega y revisión del cronograma para SEGEPLAN del proyecto "CONSTRUCCION DE SUBESTACION ELECTRICA MELCHOR DE MENCOS Y LINEA DE TRANSMISION ASOCIADA, MUNICIPIO DE MELCHOR DE MENCOS, DEPARTAMENTO PETÉN". ✓
- f) Apoyo en el seguimiento de entrega y revisión del cronograma para SEGEPLAN del proyecto "AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA HUEHUETENANGO CON LA CONSTRUCCIÓN DE LA OBRA CIVIL MONTAJE, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE 2 TRANSFORMADORES DE POTENCIA 69/34.5 KV 28 MVA, 69/13.8KV 28 MVA". ✓
- g) Apoyo en la elaboración de presentación de reporte de avances sobre la ejecución física y financiera de los proyectos a cargo de la División de Planeación e Ingeniería hasta el mes de mayo 2023. ✓
- h) Apoyo en la actualización del Plan Referencial de Inversiones Estratégicas al mes de mayo 2023. ✓

iii. FIRMAS

Inga. Lucia Mariel Sosa Cerna

Ing. Abner Isai Mejía Quiroa
Jefe de la División de Planeación e Ingeniería Interno

Vo.Bo.

Ing. José Juan Cárcamo y Cárcamo
Gerente ETCEE

GERENTE



Factura

LUCIA MARIEL, SOSA CERNA
 Nit Emisor: 102026343
 LUCIA MARIEL SOSA CERNA
 18 AVENIDA A 7-35 COLONIA VILLAS DE SAN JOSE, B zona 4,
 Mixco, GUATEMALA
 NIT Receptor: 2455404
 Nombre Receptor: INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRIFICACION

NÚMERO DE AUTORIZACIÓN:
 009010A1-1B68-481E-A4A4-32702E9EE5CA
 Serie: 009010A1 Número de DTE: 459819038
 Numero Acceso:

Fecha y hora de emisión: 15-jun-2023 11:32:05
 Fecha y hora de certificación: 15-jun-2023 11:32:05
 Moneda: GTQ

#No	B/S	Cantidad	Descripcion	Precio/Valor unitario (Q)	Descuentos (Q)	Otros Descuentos(Q)	Total (Q)	Impuestos
1	Servicio	1	QUINTO PAGO POR CONCEPTO DE SERVICIOS PROFESIONALES SEGÚN CONTRATO ADMINISTRATIVO 217-2023	15,120.00	0.00	0.00	15,120.00	IVA 1,620.000000
TOTALES:					0.00	0.00	15,120.00	IVA 1,620.000000

* Sujeto a retención definitiva ISR ✓

Datos del certificador
 Superintendencia de Administracion Tributaria NIT: 16693949



[Handwritten Signature]

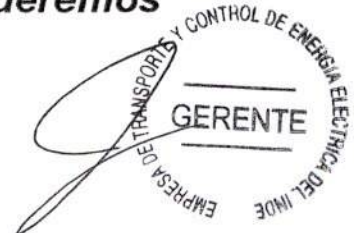
Lucia Mariel Sosa Cerna
 Ingeniera Industrial
 Colegiado No. 19,703

V.B.

[Large Handwritten Signature]



"Contribuyendo por el país que todos queremos"





CONSTANCIA DE COLEGIADO ACTIVO

La Infrascrita, Secretaria de la Junta Directiva del Colegio de Ingenieros de Guatemala, hace constar que el / la

Ingeniero Industrial

LUCIA MARIEL SOSA CERNA

Colegiado (a) 19703 se encuentra activo (a) de conformidad con el Artículo 5, Decreto 72-2001 del Congreso de la República, Ley de Colegiación Profesional obligatoria, hasta el día 31/03/2024, Con fecha de Colegiación 16/08/2021

Guatemala, 5 de febrero de 2023

Entidad Académica: Universidad de San Carlos de Guatemala

(f): 
Silvio Antonio Orozco Castillo
Ingeniero Civil
Presidente
Junta Directiva 2021-2023

(f): 
Monica Patricia Rodas Castro
Ingeniera Industrial
Secretaria
Junta Directiva 2021-2023

(f): 
Lucia Mariel Sosa Cerna
Ingeniera Industrial
Colegiado No. 19,703
Firma y sello del colegiado

Entidad Receptora: Personal

Esta constancia fue generada el día 5 de febrero de 2023 y tiene vigencia de 3 verificaciones del código QR.
Para los recursos que a la entidad receptora convenga deberá verificar su autenticidad a través del link
<https://colegio.cig.org.gt/Document/ValidarDocumento> o bien llamando al 2218-2600

Verificador: 56032a20e38175717
ID: 75717

COLEGIO DE INGENIEROS DE GUATEMALA
7. avenida 39-60, zona 8, PBX: (502) 2218-2600
email: juntadirectiva@cig.org.gt / Guatemala, C.A.
www.cig.org.gt

INFORME PERIÓDICO DEL AVANCE DE LOS SERVICIOS PRESTADOS

CORRESPONDIENTE AL PAGO NÚMERO: SEXTO

I. INFORMACIÓN GENERAL

1. CONTRATO ADMINISTRATIVO No.: **150-2023**

2. PLAZO DEL CONTRATO: del 17 de enero al 31 de diciembre de 2023

3. NOMBRE DEL CONTRATISTA: **Patricia Mercedes Roldán Cabrera de Peláez**

4. OBJETO DEL CONTRATO: a) Asesorar profesionalmente en solicitudes planteadas a la Gerencia de ETCEE en relación a la planificación estratégica de Inversión; b) Apoyar en el diligenciamiento y aprobación de expedientes que le sean asignados; c) Apoyar en la elaboración de opiniones legales, memoriales, proyectos de resolución y otros documentos en materia legal; d) Asesorar en las gestiones que se realicen ante los entes rectores, reguladores y operadores del subsector eléctrico nacional y f) Participar en reuniones para las que sea convocada.

5. TIPO DE SERVICIOS: PROFESIONALES: TÉCNICOS:

6. UNIDAD RESPONSABLE DEL CONTRATO: Gerencia de ETCEE.

II. ACTIVIDADES

Apoyar en el diligenciamiento de los siguientes expedientes.

Agropecuaria el Rejón, S. A. Solicita el pago de indemnización por las estructuras de la No. 101 a la No. 110, de la No. 397 a la No. 405, ubicadas en la Finca 7653, folio 153 de libro 76E; Finca 1303, folio 34 de libro 15 de Izabal; Finca 1458, folio 205 libro 15 de Izabal; Finca 1302, folio 33 del libro 15 de Izabal; Finca 1252, Folio 226 del libro 6 de Izabal.

AHKIN, S. A. presenta a ETCEE-INDE, solicitud de Propuesta de Conexión y Uso -PCU- del proyecto Generador denominado Granja Solar el Pajal. Propuesta de Conexión y Uso -PCU-ETCEE-039-Proyecto "Conexión de la Nueva Subestación El Pajal 138kV".

Alcalde Municipal y Presidente de la Empresa Municipal de Joyabaj, presenta Propuesta de Conexión y Uso -PCU-, bajo la modalidad de ampliación, basado en las Normas Técnicas de Conexión NTC resolución CNEE 256-2014.

Comisión Nacional de Energía Eléctrica -CNEE- confiere audiencia por 10 días para cumplir con requerimiento relacionados a la solicitud de peaje del proyecto: "Ampliación Subestación Eléctrica Quetzaltepeque por Reemplazo de Transformador de Potencia 69/13.8 kV de 2.5 MVA por uno de 6.25 MVA, Quetzaltepeque, Chiquimula".

Comisión Nacional de Energía Eléctrica -CNEE-, confiere audiencia por 10 días relacionado a la solicitud de peaje del proyecto "Ampliación Subestación Eléctrica Puerto Barrios li sión de transformador de Potencia 69/13.8 kV 28 MVA, Municipio de Puerto Barrios, Departamento de Izabal".

Construtora Marhnos, S. A. de Capital Variable, solicita se remita soporte legal que garantice la autorización de la Dirección General de Caminos para hacer uso del área actualmente invadida, de lo anterior se brinda el plazo de 30 días a partir de la notificación.

Director Ejecutivo de la Empresa Eléctrica Municipal de Puerto Barrios, solicita asesoría en la resolución de fallas técnicas en la línea de distribución de dichas empresa y la creación de un ramal adicional, dentro de la subestación para poder dividir la carga actual en dos ramales para Puerto Barrios.

Distribuidora de Electricidad de Occidente, S. A., presenta a ETCEE-INDE, solicitud de minuta de contrato asociada a la Propuesta de Conexión y Uso PCU-ETCEE-034 del proyecto salida de 13.8 kV en la subestación San Sebastián 69 13.8 kV.

Empresa Eléctrica Municipal de Huehuetenango presenta ETCEE-INDE, solicitud de minuta de contrato asociada a la Propuesta de Conexión y Uso PCEU-ETCEE-032.

Encargado Asuntos Jefatura Sistema Central ETCEE-INDE solicita la contratación del Ingeniero Liser Obed Moscozo Rivas, Bajo el Renglón Presupuestario 029.

Encargado asuntos Jefatura Sistema Central ETCEE-INDE, solicita la contratación temporal de 4 personas, bajo el renglón 021.

Energy Transmission & Distribution, S. A. nombra al señor Ángel Martínez como supervisor de la orden de compra y pago matriz No. ETCEE-1014-2023, "Suministro de Equipo para pruebas de relevadores del Sistema Central de ETCEE-INDE".

ENSOL, S. A. presenta a ETCEE-INDE, solicitud de Propuesta de Conexión y Uso del proyecto Generador denominado ENSOL II; Propuesta de Conexión y Uso -PCU-ETCEE-038-Proyecto "Conexión de la Nueva Subestación ENSOL II 69kV".

EPR, solicita la autorización para la habilitación de la barra de transferencia de circuito 1 de EPR y del circuito 2 del INDE hacia la subestación Vega 2 de la Subestación Aguacapa.

FERSA, S. A. solicita se suscriba Contrato de Conexión para el proyecto denominado "Línea de Transmisión Eléctrica Nueva Chisec - Fray Bartolomé de las Casa 69kV y Subestación Eléctrica Bartolomé de las Casa 69/13.8 kV 10-14 MVA".

Gerencia de ETCEE, hace del conocimiento que la Ingeniera Anabella Alvarado Miranda será la supervisora del Contrato Administrativo No. 314-2023, del proyecto denominado Subestación Paquix 69 kV.

Gerencia de Proyectos de la Transportista Eléctrica Centroamericana, S. A. TRELEC, remite "Estudio de Coordinación de Protección: Subestación Nueva Incinate".

Grupo de Inversiones Paco, S. A. solicita se regularice legal y económicamente el paso de dicho tendido eléctrico, en su propiedad,

Hidroeléctrica Raaxha, S. A., adjunto planilla 1.10 firmada y sellada para revisión de la información.

IELOU ENERGY, S. A., solicita iniciar el proceso de Propuesta de Conexión y Uso -PCU-, para el proyecto Subestación Eléctrica CMI alimentos 69 kV de SWITCHEO con BY-PASS.

INDE-ETCEE, solicita se declare procedente la constitución de servidumbre legal de utilidad pública sobre el bien inmueble ubicado en Km. 292, Carretera al Atlántico, Boulevard Jerusalén, Municipio de Puerto Barrios, Departamento de Izabal, propiedad del señor Marvin Estuardo Díaz Sagastume. Providencia DGE-28-2023/ea, expediente DDE-00304-2022.

Inmobiliaria El Socorro, S. A. solicita el pago de indemnización por paso de energía eléctrica donde se encuentran las estructuras No. 111 y No. 112 de la finca 1586, folio 86 libro 64E de Izabal.

Jefe de departamento de monitoreo y evaluación estratégica, retroalimenta con la información incluida dentro el primer informe cuatrimestral de indicadores operativos de enero-abril 2023

Kivale, S. A. propietaria de la finca Musunga, autoriza a Corporación de Ingeniería y Servicios de Mantenimiento, S. A. para la implementación del "Cambio de Trazo en la Línea de Transmisión 230 kV, Escuintla II - Guatemala Sur".

Redes Eléctrica de Centroamérica, S. A. RECSA, solicita elaboración de Propuesta de Conexión y Uso -PCU- para el proyecto Chichicastenango 69/34.5 kV 10 a 14 MVA & 69/13.8 kV 5 a 7 MVA.

Redes Eléctrica de Centroamérica, S. A. RECSA, solicita elaboración de Propuesta de Conexión y Uso -PCU- para el proyecto Zaragoza 69/34.5 kV 20 a 28 MVA.

Redes Eléctricas de Centroamérica, S. A. RECSA, se remite para su aprobación del proyecto denominado "Subestación San Antonio 69/13.8 kV 10 a 14 kV"

Redes Eléctricas de Centroamérica, S. A. RECSA, solicita se elabore la Propuesta de Conexión y Uso -PCU- para la conexión de la nueva subestación Tecún Umán 69/13.8 kV 10/14 MVA.

Redes Eléctricas de Centroamérica, S. A. RECSA, solicita se suscriba contrato de conexión para el proyecto denominado Subestación Paquix 69 kV"

Se remite a Redes Eléctricas de Centroamérica, S. A. RECSA, copia simple del Contrato Administrativo No. 314-2023, del 30/05/2023, contiene contrato de conexión "Subestación Paquix 69 kV".

Se remite fotocopia simple del contrato administrativo No. 309-2023, del 22/05/2023, correspondiente "Suministro de Vehículos tipo pick-up para ETCEE-INDE.

Señores Carmen Rosa y Otto Arturo Maddaleno Castellanos propietario del terreno ubicado en Cantón Santo Domingo, Santa Lucía Cotzumalguapa, informan que dentro de la propiedad se encuentra instalada una torre, tres postes y cableado de alta tensión.

Solicitud de prórroga del plazo contractual de Orden de Compra y Pago Matriz No. ETCEE-1151-2022 "Mantenimiento a Esquema de Protección de Banco de Transformación No. 3 de Subestación Guatemala Sur.

Apoyar en la elaboración de opiniones legales, memoriales, proyectos de resolución y otros documentos en materia legal de los siguientes expedientes.

Acuerdo No. 553-055-2023, se nombra al señor Herbert Isai Montenegro González, como supervisor de la Orden de Compra y Pago Matriz No. 1015-2023 de "Arrendamiento de Buses para el Traslado de Personal del Sistema Central de ETCEE-INDE".

Acuerdo No. 553-057-2023, se nombra al Ingeniero Edwin Estuardo Soto Sotovando, como supervisor de la Orden de Compra y Pago Matriz No. ETCEE-1017-2023 "Mantenimiento de Red de Tierra de las Subestaciones para el Sistema Occidental de ETCEE-INDE".

Acuerdo No. 553-058-2023, se nombra al señor Gilmar Rubén de León Maldonado, como supervisor de la Orden de Compra y Pago Matriz No. ETCEE-1018-2023, "Servicios de Limpieza a Oficinas Administrativas del Sistema Occidental de ETCEE-INDE".

Acuerdo No. 553-059-2023, se nombra a la Ingeniera Anabella Alvarado Miranda como supervisor del Contrato Administrativo No. 314-2023, "Contrato de Conexión correspondiente al Proyecto Subestación Paquix 69 Kv".

Acuerdo No. 553-060-2023, se nombra al Ingeniero Abimael Justiniano Orozco y Orozco, como supervisor de la Orden de Compra y Pago Matriz No. ETCEE-1019-2023, "Protocolo de Pruebas a Transformadores de Potencia para el Sistema Occidental de ETCEE-INDE".

Acuerdo No. 553-061-2023, se nombra al Ingeniero Abimael Justiniano Orozco y Orozco, como supervisor de la Orden de Compra y Pago Matriz No. ETCEE-1020-2023, "Protocolo de Pruebas a Transformadores de Potencia para el Sistema Occidental de ETCEE-INDE".

Acuerdo No. 553-062-2023, se nombra al Ingeniero Werner Jair Villela Rivera, como supervisor de la Orden de Compra y Pago Matriz No. ETCEE-1013-2023, "Mantenimiento a Líneas de Transmisión en la Región Norte del Sistema Oriental de ETCEE-INDE".

Acuerdo No. 553-064-2023, se nombra al Señor Walter Avidan Aristondo Lemus, como supervisor de la Orden de Compra y Pago Matriz No. ETCEE-1016-2023, "Servicio de Limpieza a Oficinas Administrativas para el Sistema Oriental de ETCEE-INDE".

Acuerdo No. 553-065-2023, se nombra al Señor Hugo Iván Orozco Miranda, como supervisor del Contrato Administrativo No. 309-2023, del 22 de mayo de 2023, "Suministro de Vehículos tipo Pick-Up para ETCEE-INDE".

Acuerdo No. 553-066-2023, se nombra al Ingeniero Félix Alfredo Ajanel García, como supervisor del Contrato Administrativo No. 280-2023, del 12 de abril de 2023, "Línea de Transmisión Eléctrica Nueva Chisec - Fray Bartolomé de las Casas 69 kV y Subestación Eléctrica Fray Bartolomé de las Casa 69/13.8 kV 10-14-MVA".

Acuerdo No. 553-067-2023, se nombra al Ingeniero Werner Macario Maldonado Cornejo, para inspección y recepción del "Suministro de Equipos de Comunicación para el Sistema Central de ETCEE-INDE".

Memorial evacuado audiencia de 5 días, ante el Ministerio de Energía y Minas -MEM-, por Recurso de Revocatoria interpuesto por Distribuidora de Electricidad de Oriente, S. A., en contra de la resolución GJ-RESOLFIN2022-157 de fecha 06/09/2022, emitida por la Comisión Nacional de Energía Eléctrica -CNEE-, declaró válidos los cálculos mensuales de los indicadores de desbalance de corriente y las indemnizaciones relacionadas, remitidos por el INDE-ETCEE, correspondiente a los meses de octubre a diciembre de 2022; notificado con SG-PROVI-4055-2023, del 25/10/2023, expediente IEC-2-2022.

Memorial evacuado audiencia de 5 días, ante el Ministerio de Energía y Minas -MEM-, por interpone Recurso de Revocatoria en contra de la resolución GJ-RESOLFIN2022-277 de fecha 19/10/2022, emitida por la Comisión Nacional de Energía Eléctrica, declaró válidos los cálculos mensuales de los indicadores de desbalance de corriente y las indemnizaciones relacionadas, remitidos por el INDE-ETCEE, correspondiente a los meses de enero a marzo de 2022; notificado SG-PROVI-4548-2023, del 30/11/2022, expediente IEC-55-2022.

Memorial evacuado audiencia de 5 días, ante el Ministerio de Energía y Minas -MEM-, por interponer Recurso de Revocatoria la Empresa Municipal de Puerto Barrios, propiedad de la Municipalidad de Puerto Barrios, en contra de la resolución GJ-RESOLFIN2023-67 de fecha 07/02/2023, emitida por la Comisión Nacional de Energía Eléctrica, notificó SG-PROVI-866-2023, del 16/03/2023, expediente IEC-70-2022.

Memorial evacuado audiencia de 5 días, ante el Ministerio de Energía y Minas -MEM-, por interpone Recurso de Revocatoria, Distribuidora de Electricidad de Oriente, S. A. en contra de la resolución GJ-RESOLFIN2023-1 de fecha 28/02/2022, emitida por la Comisión Nacional de Energía Eléctrica, declaró válidos los cálculos mensuales de los indicadores de desbalance de corriente y las indemnizaciones relacionadas, remitidos por el INDE-ETCEE, correspondiente a los meses de abril a junio de 2022.

Asesorar en las gestiones que se realicen ante los entes rectores, reguladores y operadores del subsector eléctrico nacional y regional de los siguientes.

Conforme a la resolución CNEE-138-2021, se remite informe de avance de obras al mes de mayo de 2023, "Construcción Línea de Transmisión 69 kV de Subestación Champerico a Subestación Eléctrica la Maquina, Municipios Champerico y San Andrés Villa Seca, Departamento de Retalhuleu.

Conforme a la resolución CNEE-140-2021, se remite informe de avance de obras al mes de mayo de 2023, "Construcción Línea de Transmisión 69 kV de Subestación Eléctrica Huehuetenango a Subestación Eléctrica Chiantla, Municipios Huehuetenango y Chiantla, Departamento de Huehuetenango.

Conforme a la Resolución CNEE No. 104-2014, se remite informe mensual de avance de obras de transmisión correspondiente al mes de mayo de 2023.

Se solicita al Ingeniero Carlos Guillermo Castañeda Acevedo, Dirección de Gestión Ambiental y Recursos Naturales, Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales, la exoneración de pago de Licencia Ambiental del proyecto "Construcción y Operación de la Subestación Eléctrica La Libertad II", expediente número 184-13.

Se solicita al Ingeniero Carlos Guillermo Castañeda Acevedo, Dirección de Gestión Ambiental y Recursos Naturales, Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales, la exoneración de pago de Licencia Ambiental del proyecto "Subestación Eléctrica Ixpanpajul y Líneas de Transmisión Asociadas", expediente número DABI-3289-2018.

III. FIRMAS

Lcda. Patricia Mercedes Roldán Cabrera de Peláez

Vo. Bo.

Ing. José Juan Cárcamo y Cárcamo

Gerente

Empresa de Transporte y Control de Energía
ETCEE



Factura

PATRICIA MERCEDES, ROLDÁN CABRERA DE PELAEZ ✓
Nit Emisor: 7454309
LICDA. PATRICIA MERCEDES ROLDAN CABRERA
11 CALLE 15-25 COLONIA REFORMITA, zona 12, Guatemala,
GUATEMALA
NIT Receptor: 2455404 ✓
Nombre Receptor: INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRIFICACION ✓

NÚMERO DE AUTORIZACIÓN:
5A48289A-BD17-4724-BF83-C2F2CC3DA859
Serie: 5A48289A Número de DTE: 3172419364
Numero Acceso:


Fecha y hora de emision: 15-jun-2023 10:04:27 ✓
Fecha y hora de certificación: 15-jun-2023 10:04:27
Moneda: GTQ

#No	B/S	Cantidad	Descripcion	Precio/Valor unitario (Q)	Descuentos (Q)	Otros Descuentos(Q)	Total (Q)	Impuestos
1	Servicio	1	Sexto pago por concepto de servicios profesionales según contrato administrativo número 150-2023. ✓	15,120.00 ✓	0.00	0.00	✓ 15,120.00	IVA 1,620.000000
TOTALES:					0.00	0.00	✓ 15,120.00	IVA 1,620.000000

* Sujeto a retención definitiva ISR ✓

Datos del certificador
Superintendencia de Administracion Tributaria NIT: 16693949




EMPRESA DE TRANSPORTE Y CONTROL DE ENERGIA ELECTRICA DEL INDE
GERENTE

"Contribuyendo por el país que todos queremos"



Colegio de Abogados y Notarios de Guatemala

CONSTANCIA DE COLEGIADO ACTIVO

El infrascrito secretario de Junta Directiva del Colegio de Abogados y Notarios de Guatemala

HACE CONSTAR:

Que en los registros de este Colegio Profesional aparece inscrito (a) el (la) Licenciado (a):



PATRICIA MERCEDES ROLDAN CABRERA

ABOGADA Y NOTARIA

COLEGIADO No. 10187

Desde el: 06/12/2006, con cuotas canceladas al 31/12/2023, con Calidad de Colegiado Activo al 31/03/2024



Esta constancia tiene vigencia de 3 meses a partir de la fecha de emisión y únicamente permitirá registrar dos validaciones por medio del código Qr.

Constancia No. 96474_2023, emitida el: 03/01/2023

INFORME PERIÓDICO DEL AVANCE DE LOS SERVICIOS PRESTADOS

CORRESPONDIENTE AL PAGO NÚMERO: Sexto /

I. INFORMACIÓN GENERAL

1. CONTRATO ADMINISTRATIVO No.: 145-2023

2. PLAZO DEL CONTRATO: 17 de enero al 31 de diciembre de 2023.

3. NOMBRE DEL CONTRATISTA: Roy Andrés Gómez Chew

4. OBJETO DEL CONTRATO: a) Apoyar en el análisis de fallas, cálculo y modificación de parámetros de equipos de control; b) Realizar cálculo y definición de hojas de ajuste para equipos de operación. c) Validación de hojas de datos para estudio y coordinación de protecciones; d) Calcular parámetros de líneas de transmisión, cálculo de ajuste y coordinación de protecciones; e) Realizar pruebas de relevadores, parametrización de relevadores; f) Elaboración de reporte y/o informes; g) Apoyo en la ejecución de pruebas de mantenimiento predictivo; h) Apoyo sobre el control sobre gestiones de términos de referencia e ICs.

5. TIPO DE SERVICIOS: PROFESIONALES: TÉCNICOS:

6. UNIDAD RESPONSABLE DEL CONTRATO: Jefatura de Sección de Protecciones del Sistema Central /

II. ACTIVIDADES

Se descargaron los registros de eventos y oscilografías de falla correspondientes a los relés de las líneas Guatemala Sur- / Guadalupe 2, Cocales-Pantaleon, Siquinalá-Palo Gordo y Escuintla 1-El Jocote, para su respectivo análisis e informes de fallas.

Se realizó la verificación de registros de oscilografías, eventos de oscilaciones y disturbios de los registradores de fallas Tesla 4000 de Subestación Escuintla, así como la descarga de archivos COMETRADE, para su apoyo en análisis e informes correspondientes al AMM por disturbio ocurrido en la línea Siquinalá-Palo Gordo.

Se apoyo en la actualización e instalación de firmware de tarjeta Ethernet y firmware de relé de protección diferencial de línea SEL-311L, para su posterior integración en el campo Guatemala 3 (Incinate) de Subestación Guatemala Norte.

Se apoyo en verificación de longitudes de líneas, relaciones de transformación de CT's/PT's así como la revisión y validación de cálculos de valores de impedancias de secuencia positiva, secuencia cero, y ajustes de protección de distancia y sobrecorriente para las líneas de transmisión de agentes involucrados en el estudio de coordinación de protecciones del proyecto Almarsa en Subestación Cervecería del Sur.

Se realizó el informe POA, informe CNEE e informe fotográfico correspondiente a las actividades realizadas por la Sección de Protecciones durante el mes de mayo. /

Se apoyo en la solicitud de cotizaciones a proveedores, realización de pedidos y gestiones correspondientes para la compra de insumos y materiales programados para el mes de junio por la sección de protecciones. /

Se realizaron los movimientos presupuestarios correspondiente a la recalendarización, reprogramación de insumos y transferencia con sus respectivas justificaciones para la compra de insumos, equipos, servicios y eventos requeridos por la sección de Protecciones para los meses posteriores. /

Se realizaron las ordenes de trabajo correspondientes para el respaldo de las actividades de mantenimiento realizadas durante el mes de Junio. /

Se realizó la actualización de los registros de mantenimiento efectuados por la Sección de Protecciones a la fecha durante el mes de junio en las diferentes subestaciones del sistema central de ETCEE-INDE.

Se realizó el informe y justificación de horas extras del mes de mayo así como la verificación de marcajes de entrada y salida del personal de la Sección de Protecciones. /

III. FIRMAS



Roy Andrés Gómez Chew


Contratista



Ingeniero Sarvello Orlando de León Gómez

Jefatura de Protecciones Sistema Central ETCEE-INDE

Vo. Bo.



Ingeniero José Juan Cárcamo y Cárcamo

Gerente Empresa de Transporte y Control de Energía Eléctrica

GERENTE



Factura Pequeño Contribuyente

ROY ANDRÉS, GÓMEZ CHEW
Nit Emisor: 97914665
ROY ANDRÉS GÓMEZ CHEW
1 CALLE 51-70 COLONIA MOLINO DE LAS FLORES I, zona 2, Mixco,
GUATEMALA
NIT Receptor: 2455404 ✓
Nombre Receptor: INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRIFICACION

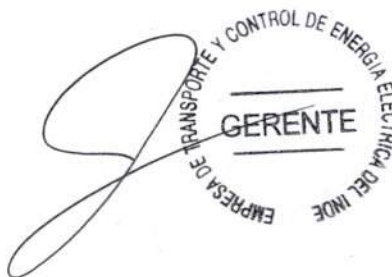
NÚMERO DE AUTORIZACIÓN:
9E6F86E7-2186-4C25-9D12-80D4C295E27F
Serie: 9E6F86E7 Número de DTE: 562449445
Numero Acceso:

Fecha y hora de emision: 15-jun-2023 09:06:12 ✓
Fecha y hora de certificación: 15-jun-2023 09:06:12
Moneda: GTQ

#No	B/S	Cantidad	Descripcion	Precio/Valor unitario (Q)	Descuentos (Q)	Otros Descuentos(Q)	Total (Q)	Impuestos
1	Servicio	1	Sexto pago por concepto de servicios técnicos según contrato administrativo No. 145-2023	10,446.00	0.00	0.00	10,446.00	
TOTALES:					0.00	0.00	10,446.00	

* No genera derecho a crédito fiscal

Datos del certificador
Superintendencia de Administracion Tributaria NIT: 16693949



"Contribuyendo por el país que todos queremos"

INFORME PERIÓDICO DEL AVANCE DE LOS SERVICIOS PRESTADOS

CORRESPONDIENTE AL PAGO NÚMERO: Quinto ✓

I. INFORMACIÓN GENERAL

1. CONTRATO ADMINISTRATIVO No.: 219-2023 ✓

2. PLAZO DEL CONTRATO: DEL 13 DE FEBRERO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2023

3. NOMBRE DEL CONTRATISTA: SULEMA ARLETH BARAHONA RAMÍREZ ✓

4. OBJETO DEL CONTRATO:

La CONTRATISTA, se compromete a prestar los servicios siguientes:

a) Realizar seguimiento a mantenimientos programados en las diferentes líneas de transmisión del Sistema Oriental; b) Formular planes y programas de trabajo mensual y anual; c) Asistir al personal de ingeniería en la detección de necesidades para la compra de materiales, herramientas y equipos; d) Asistir al personal de ingeniería en la actualización de los problemas de Derecho de Vía en las líneas de transmisión; e) Revisar y tabular reportes diarios de trabajo de cuadrillas.


5. TIPO DE SERVICIOS: PROFESIONALES: TÉCNICOS: ✓

6. UNIDAD RESPONSABLE DEL CONTRATO: SISTEMA ORIENTAL -ETCEE- ✓

II. ACTIVIDADES

- a) Se realizó la gestión de mantenimiento a vehículos de líneas de transmisión que llegaron a los 5000 kilómetros. ✓
- b) Se realizó la recalendarización de algunos insumos que no fueron posibles comprar según fechas del PACC. ✓
- c) Se realizó el respectivo procedimiento para la creación de código de equipos tales como: motosierra telescópica y Dron. ✓
- d) Se realizó un análisis de los costos de aisladores tipo poste de 69 kilovatios de polímero con el apoyo de la página de Guatecompras. ✓
- e) Se realizó un análisis de los costos de aisladores de 68 kilovatios y 138 kilovatios con el apoyo de la página de Guatecompras. ✓
- f) Se realizó un análisis de los costos de aisladores de suspensión de 138 kilovatios de polímero con el apoyo de la página de Guatecompras. ✓
- g) Se llamó telefónicamente a los encargados de cada cuadrilla para verificar las necesidades actuales y solventar de forma equitativa. ✓
- h) Se realizó trámite para el mantenimiento e inspección de líneas de transmisión por elecciones generales 2023 en el tramo de Ixpanpajul y Sayaxché. ✓
- i) Se solicitó la autorización al área de presupuesto para la compra de insumos estipuladas en PACC a través de fondo rotativo. ✓
- j) Se realizó la reprogramación del PACC de todos los insumos en los que diferían los precios teóricos a los reales actualmente. ✓
- k) Se apoyó en todas las actividades requeridas por la Jefatura y la Sección de Líneas de Transmisión. ✓

III. FIRMAS


Sulema Arleth Barahona Ramirez
Contratista


Ing. Justiniato Hemenegildo Lucas Garcia
Enc. Sección Líneas de Transmisión

Vo.Bo. 
Ing. José Juan Cárcamo y Cárcamo
GERENTE DE ETCEE



Factura Pequeño Contribuyente

SULEMA ARLETH, BARAHONA RAMIREZ /
Nit Emisor: 85631108
SULEMA ARLETH BARAHONA RAMIREZ /
BARRIO CENTRAL TIUCAL, zona 0, Asuncion Mita, JUTIAPA
NIT Receptor: 2455404 /
Nombre Receptor: INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRIFICACION /


NÚMERO DE AUTORIZACIÓN:
A5B7832E-2CCC-4B0F-BDE5-37D3DFE37578
Serie: A5B7832E Número de DTE: 751586063
Numero Acceso:
Fecha y hora de emisión: 15-jun-2023 11:19:16 /
Fecha y hora de certificación: 13-jun-2023 11:19:16
Moneda: GTQ

#No	B/S	Cantidad	Descripcion	Precio/Valor unitario (Q)	Descuentos (Q)	Otros Descuentos(Q)	Total (Q)	Impuestos
1	Servicio	1	Quinto pago por concepto de servicios tecnicos segun contrato administrativo No.219-2023 /	5,536.00 /	0.00	0.00	5,536.00 /	
TOTALES:					0.00	0.00	5,536.00	

* No genera derecho a crédito fiscal /

Datos del certificador
Superintendencia de Administracion Tributaria NIT: 16693949 /




EMPRESA DE TRANSPORTE Y CONTROL DE ENERGIA ELECTRICA DEL INDE
GERENTE


EMPRESA DE TRANSPORTE Y CONTROL DE ENERGIA ELECTRICA
SISTEMA ORIENTAL
JEFATURA LINEAS DE TRANSMISION

"Contribuyendo por el país que todos queremos"

INFORME PERIÓDICO DEL AVANCE DE LOS SERVICIOS PRESTADOS

CORRESPONDIENTE AL PAGO NÚMERO: QUINTO

I. INFORMACIÓN GENERAL

1. CONTRATO ADMINISTRATIVO No.: 221-2023

2. PLAZO DEL CONTRATO: DEL 15 DE FEBRERO DE 2023 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2023

3. NOMBRE DEL CONTRATISTA: VICTOR ALEJANDRO DUARTE GUZMAN

4. OBJETO DEL CONTRATO: EL CONTRATISTA, se compromete a prestar los servicios siguientes: Apoyar al Sistema Central en: a) Realizar estudios, diseño y cálculo de obras civiles en subestaciones y líneas de transmisión; b) Evaluar estados de suelos, bases, muros corta fuego, muros perimetrales, canaletas, tapaderas, estructuras, suelos de cimentación de estructuras, cortes naturales de terrenos de subestaciones y líneas de transmisión; c) Realizar planos, dibujos y especificaciones técnicas, para contratación de mantenimientos de obras civiles; d) Realizar cálculos y costos para mantenimiento de obras civiles en subestaciones y líneas de transmisión.

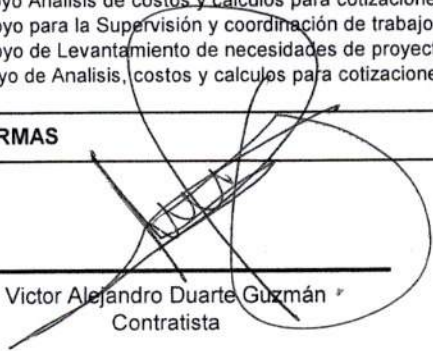
5. TIPO DE SERVICIOS: PROFESIONALES: TÉCNICOS:


6. UNIDAD RESPONSABLE DEL CONTRATO: SUBESTACIONES, SISTEMA CENTRAL ETCEE- INDE

II. ACTIVIDADES

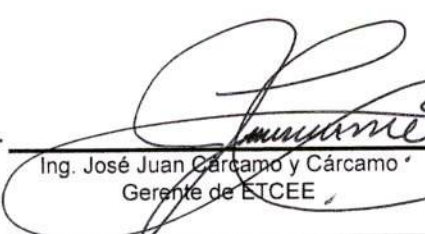
- a) Apoyo para la Realización de Estudio y Diseño para instalaciones en subestaciones del Sistema Central, Junio 2023
- b) Apoyo de Elaboración de planos, de acuerdo a especificaciones técnicas en subestaciones del Sistema Central.
- c) Apoyo Análisis de costos y cálculos para cotizaciones de áreas verdes, Guatemala Sur.
- d) Apoyo para la Supervisión y coordinación de trabajos de reparación de muros perimetrales Subestaciones Norte y Sur.
- e) Apoyo de Levantamiento de necesidades de proyectos nuevos para todo el Sistema Central Junio 2023.
- f) Apoyo de Análisis, costos y cálculos para cotizaciones de biodigestores y fosas sépticas, Guatemala Sur.

III. FIRMAS

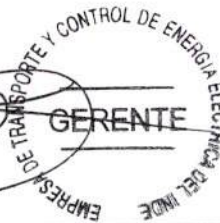

Victor Alejandro Duarte Guzmán
Contratista


Ing. Endór Steve Ortiz
Jefe Sección Subestaciones a.i.

Vo. Bo.


Ing. José Juan Cárcamo y Cárcamo
Gerente de ETCEE

GERENTE



Factura Pequeño Contribuyente ✓

VICTOR ALEJANDRO, DUARTE GUZMAN ✓
 Nit Emisor: 30491436
 VICTOR ALEJANDRO DUARTE GUZMAN ✓
 6 AVENIDA 25-40 COLONIA SAN FRANCISCO 1, zona 6, Mixco,
 GUATEMALA
 NIT Receptor: 2455404 ✓
 Nombre Receptor: INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRIFICACION ✓

NÚMERO DE AUTORIZACIÓN:
 4303FE1B-10CF-413D-AD92-E6F96057B033
 Serie: 4303FE1B Número de DTE: 282018109
 Numero Acceso:
 Fecha y hora de emisión: 15-jun-2023 11:56:03 ✓
 Fecha y hora de certificación: 14-jun-2023 11:56:03
 Moneda: GTQ

#No	B/S	Cantidad	Descripcion	Precio/Valor unitario (Q)	Descuentos (Q)	Otros Descuentos(Q)	Total (Q)	Impuestos
1	Servicio	1	Quinto pago por concepto de servicios técnicos según contrato administrativo 221-2023 ✓	10,446.00 ✓	0.00	0.00	✓ 10,446.00	
TOTALES:					0.00	0.00	10,446.00	

* No genera derecho a crédito fiscal ✓

Datos del certificador
Superintendencia de Administracion Tributaria NIT: 16693949



[Handwritten signature]



[Handwritten signature]



"Contribuyendo por el país que todos queremos"

INFORME PERIÓDICO DEL AVANCE DE LOS SERVICIOS PRESTADOS

CORRESPONDIENTE AL PAGO NÚMERO: SEXTO ✓

I. INFORMACIÓN GENERAL

1. CONTRATO ADMINISTRATIVO No.: 156-2023

2. PLAZO DEL CONTRATO: DEL 17 DE ENERO DE 2023 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2023

3. NOMBRE DEL CONTRATISTA: YOSELIN NAOMY ANDRINO RUÍZ ✓

4. OBJETO DEL CONTRATO: LA CONTRATISTA, se compromete a prestar los servicios siguientes: a) Apoyar a la División de Planeación e Ingeniería en el seguimiento de procesos de emisión de Resoluciones de Estudios de Impacto Ambiental –EIA- ante el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales –MARN-; b) Apoyar en la implementación y mantenimiento de controles necesarios para mantener la vigencia de Resoluciones a través de las finanzas y licencias correspondientes; y c) Apoyar con la verificación de cumplimiento de los compromisos ambientales adquiridos por ETCEE para sus instalaciones en operación y ejecución.

5. TIPO DE SERVICIOS: PROFESIONALES: / TÉCNICOS:

6. UNIDAD RESPONSABLE DEL CONTRATO: DIVISIÓN DE PLANEACIÓN E INGENIERÍA –ETCEE- ✓

II. ACTIVIDADES

- a) Apoyo en la elaboración y presentación de los Instrumentos Ambientales categoría C en el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales los proyectos: ✓
 - ROTACIÓN DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA SAN JULIÁN, TACTIC, ALTA VERAPAZ ✓
 - ROTACIÓN DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA SANTA ELENA, SAN JERÓNIMO, BAJA VERAPAZ ✓
 - AMPLIACIÓN DE SUBESTACIÓN ELÉCTRICA CHIMALTENANGO POR MEDIO DE SALIDA DE LÍNEA 34.5 KV, CHIMALTENANGO, CHIMALTENANGO ✓
- b) Apoyo en la recepción de las resoluciones ambientales en las distintas delegaciones del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales de los proyectos: ✓
 - Subestación Eléctrica Cobán y Línea de Transmisión Asociada ✓
 - Subestación Eléctrica Tactic y Línea de Transmisión Asociada ✓
 - Subestación Eléctrica Salamá y Línea de Transmisión Asociada ✓
- c) Apoyo en el seguimiento a la contratación de consultor para la elaboración de la Línea Base Biológica correspondiente al proyecto que se elaborará en el Municipio de Melchor de Mencos, Departamento de Petén. ✓
- d) Apoyo en la actualización del Procedimiento de Coordinación de Gestión Ambiental de acuerdo a especificaciones brindadas por el Departamento de Planificación. ✓

III. FIRMAS

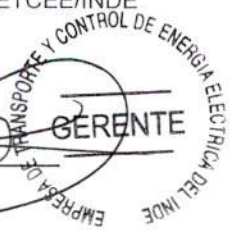
Ing. Yoselin Naomy Andriño Ruíz ✓

Ing. Abner Isai Mejía Quiroa
Jefe de la División de Planeación e Ingeniería Interino
ETCEE/INDE



Vo.Bo. _____

Ing. José Juan Cárcamo y Cárcamo
Gerente ETCEE ✓



Factura

YOSELIN NAOMY, ANDRINO RUIZ
 Nit Emisor: 96883243
 YOSELIN NAOMY ANDRINO RUIZ
 6 CALLE SEXTA 1-50 zona 1, Villa Canales, GUATEMALA
 NIT Receptor: 2455404 ✓
 Nombre Receptor: INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRIFICACION ✓

NÚMERO DE AUTORIZACIÓN:
 85FC2BDA-8536-43BC-BDB2-9E81A160814F
 Serie: 85FC2BDA Número de DTE: 2234926012
 Numero Acceso:
 Fecha y hora de emision: 15-jun-2023 09:03:35 ✓
 Fecha y hora de certificación: 14-jun-2023 09:03:35
 Moneda: GTQ

#No	B/S	Cantidad	Descripcion	Precio/Valor unitario (Q)	Descuentos (Q)	Otros Descuentos(Q)	Total (Q)	Impuestos
1	Servicio	1	SEXTO PAGO POR CONCEPTO DE SERVICIOS PROFESIONALES SEGÚN CONTRATO ADMINISTRATIVO No. 156-2023 ✓	15,120.00 ✓	0.00	0.00	15,120.00	IVA 1,620.000000
TOTALES:					0.00	0.00	15,120.00	IVA 1,620.000000

* Sujeto a retención definitiva ISR ✓

Datos del certificador
 Superintendencia de Administracion Tributaria NIT: 16693949



TIMBRE
 CIEN QUETZALES



Q.100.00 Serie B
 Reg. No. 519938

TIMBRE
 DIEZ QUETZALES



Q.10.00 Serie B
 Reg. No. 240105

9735

Yoselin Naomy Andrino Ruiz
 Yoselin Naomy Andrino Ruiz
 Ingeniera Ambiental
 Col. 9,402

TIMBRE
 DIEZ QUETZALES



Q.10.00 Serie B
 Reg. No. 240107

TIMBRE
 DIEZ QUETZALES



Q.10.00 Serie B
 Reg. No. 240106

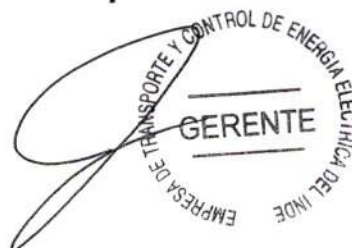


Vo. Bo.

[Handwritten signature]



"Contribuyendo por el país que todos queremos"





COLEGIO DE INGENIEROS
AGRÓNOMOS DE GUATEMALA
POR GUATEMALA Y SU AGRICULTURA
11 Ave. 12-28 zona 2, Ciudad Nueva, Guatemala

SERIE F
No. 57641

El infrascrito Secretario del Colegio de Ingenieros Agrónomos de Guatemala, CERTIFICA: Haber tenido a la vista el informe de Tesorería, en el cual consta que el(la):

Ingeniero/a Ambiental

Yoselin Naomy Andrino Ruíz

Es miembro de este Colegio Profesional, inscrito con el número de Colegiado:

9402

Fecha de colegiación: 05 de agosto de 2022

encontrándose en calidad de Colegiado Activo hasta el mes de:

Enero 2024

De consiguiente goza de los privilegios y obligaciones que la Ley de Colegiación Profesional Obligatoria confiere a los miembros de este Colegio, habiendo satisfecho lo preceptuado en el Decreto 48-77 y 69-92 Ley del Timbre del Ingeniero Agrónomo relacionado con el pago del Impuesto del Timbre.

A solicitud del (la) Interesado (a), se extiende la presente en:

Ciudad de Guatemala, 15/12/2022 09:07:04 a.m.

1. Esta certificación es válida únicamente en papel seguridad, con firma y sello originales o digitales.
2. Favor de verificar la autenticidad del Certificado al PBX: 2504-2929 Ext. 1102

Emitida por: **Maldonado, Wendy(cobro0201)**



Ing. Agr. Felix Brito De León

Secretario de Junta Directiva