

INFORME PERIÓDICO DEL AVANCE DE LOS SERVICIOS PRESTADOS

CORRESPONDIENTE AL PAGO NÚMERO: TERCERO /

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 y seguimiento de emergencia debido a falla de Transformador Seco de 150 KVA /
- b) Apoyo en la elaboración de informe de mantenimientos programados por la unidad de Subestaciones del Sistema Central para Comisión Nacional de Energía Eléctrica. /
- c) Apoyo en la elaboración de informe fotográfico de mantenimientos programados por la unidad de Subestaciones del Sistema Central. /
- d) Apoyo en reprogramación y recalendarización de eventos para Plan Anual de Compras 2023. /
- e) Apoyo en seguimiento y actualización de análisis de costos para informe de detección de necesidades referente a proyecto denominado ETCE/B05-2023-0002 para el "SUMINISTRO DE INTERRUPTOR DE POTENCIA PARA EL SISTEMA CENTRAL DE ETCEE-INDE" /
- f) Apoyo en seguimiento y actualización de estudio de mercado para informe de detección de necesidades referente a proyecto denominado ETCE/B05-2023-1023 para el "SUMINISTRO DE TRANSFORMADORES DE MEDIDA PARA EL SISTEMA CENTRAL DE ETCEE-INDE" /
- g) Apoyo en emergencia debido a falla en Banco de transformación No.2, Subestación Eléctrica Guatemala Sur. /

III. 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



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:
D9C3E13C-793C-4FC5-B9DB-5A77DBD6C074
Serie: D9C3E13C Número de DTE: 2033995717
Numero Acceso:
Fecha y hora de emision: 17-mar-2023 08:20:26 ✓
Fecha y hora de certificación: 17-mar-2023 08:20:26
Moneda: GTQ

| #No | B/S | Cantidad | Descripcion | Precio/Valor unitario (Q) | Descuentos (Q) | Otros Descuentos(Q) | Total (Q) | Impuestos |
|----------|-----------|----------|---|---------------------------|----------------|---------------------|-------------|-----------|
| 1 | Servicio/ | 1 | Tercer pago por concepto de servicios técnicos según contrato administrativo 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: TERCERO ✓

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.

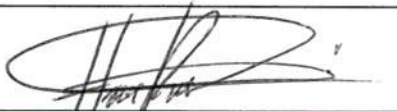
5. TIPO DE SERVICIOS: PROFESIONALES: TÉCNICOS: ✓

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

II. ACTIVIDADES

- ✓ a) Apoyo en la elaboración del reporte mensual POA del mes de marzo 2023. ✓
- ✓ b) Apoyo en la elaboración del informe para la CNEE del mes de marzo 2023. ✓
- ✓ c) Elaboración de informe fotográfico mensual correspondientes a las actividades realizadas por la sección de comunicaciones durante el mes de marzo 2023. ✓
- ✓ d) Visita técnica en las subestaciones Guatemala Norte, Este, Palín 2, Escuintal 1 y 2 para su inspección general. ✓
- ✓ e) Apoyo en la elaboración de análisis de costo del 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 Andrés Villatoro
Encargado de la Jefatura de Comunicación
sistema central ETCEE

Vo. Bo.



Ing. José Juan Cárcamo y Cárcamo
Gerente de ETCEE

GERENTE

Factura Pequeño Contribuyente

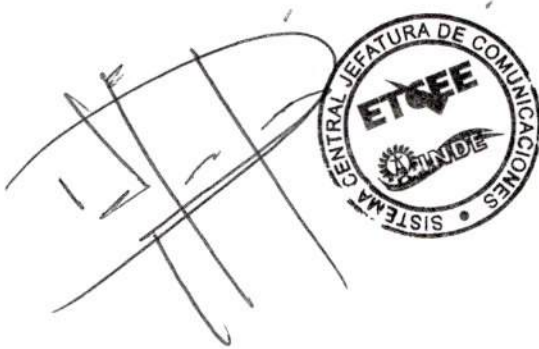
HÉCTOR LINEYKER, ROJAS PIRIR ✓
 Nit Emisor: 91984041
 HÉCTOR LINEYKER ROJAS PIRIR
 COLONIA LOS ENCINOS , Zona 0, San Juan Sacatepequez,
 GUATEMALA
 NIT Receptor: 2455404 ✓
 Nombre Receptor: INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRIFICACION *

NÚMERO DE AUTORIZACIÓN:
 FF642C21-1D10-43F9-ADA9-5CCD0577669E
 Serie: FF642C21 Número de DTE: 487605241
 Numero Acceso:
 Fecha y hora de emisión: 17-mar-2023 12:26:57 ✓
 Fecha y hora de certificación: 17-mar-2023 00:26:57
 Moneda: GTQ

| #No | B/S | Cantidad | Descripcion | P. Unitario con IVA (Q) | Descuentos (Q) | Total (Q) | Impuestos |
|----------|----------|----------|---|-------------------------|----------------|------------|-----------|
| 1 | Servicio | 1 | Tercer 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: Tercero

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.

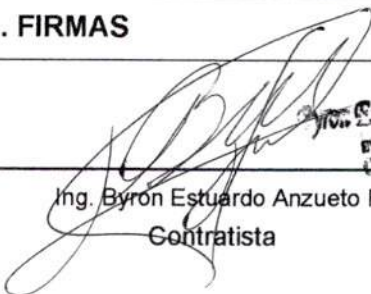
5. TIPO DE SERVICIOS: PROFESIONALES: / TÉCNICOS:

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

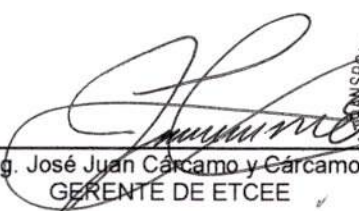
II. ACTIVIDADES

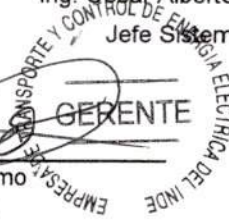
- a) Apoyo en la elaboración de dictámenes técnicos de proyectos de obras civiles del ETCEE sistema oriental.
- b) Apoyo en la elaboración de especificaciones técnicas para el proyectos de obras civiles del ETCEE sistema oriental.
- c) Apoyo para elaborar Informes de necesidad de los proyectos de obras civiles del ETCEE sistema oriental.
- d) Apoyo para elaborar términos de referencia de los proyectos de obras civiles del ETCEE sistema oriental.
- e) Visita Técnica con proveedores de obra civil para el proyecto mantenimiento de talúd Río Dulce.
- f) Diseño de planos para especificaciones proyecto contenedores acondicionados sistema oriental ETCEE.
- g) Visita técnica a las Verapaces para apoyar en la elaboración de términos de referencia de proyecto mantenimiento de salas de mando sistema oriental ETCEE.

III. FIRMAS


Ing. Byron Estuardo Anzueto Ruiz
Contratista


Ing. Cesar Alberto Orellana
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

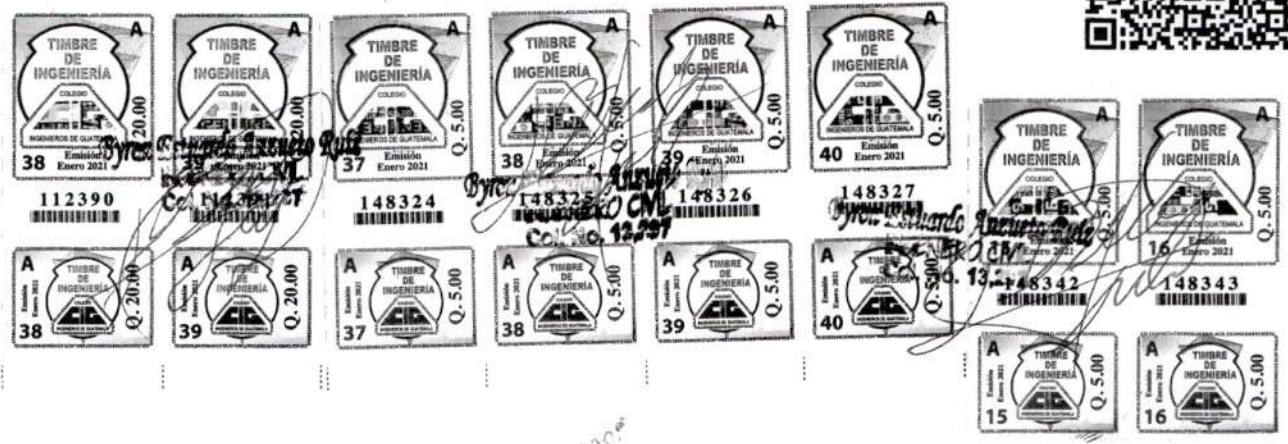
NÚMERO DE AUTORIZACIÓN:
 AB3004B5-5164-4D38-9CB4-992A3B24E903
 Serie: AB3004B5 Número de DTE: 1365527864
 Numero Acceso:
 Fecha y hora de emisión: 17-mar-2023 12:45:16
 Fecha y hora de certificación: 16-mar-2023 00:45:17
 Moneda: GTQ

| #No | B/S | Cantidad | Descripcion | P. Unitario con IVA (Q) | Descuentos (Q) | Total (Q) | Impuestos |
|----------|----------|----------|--|-------------------------|----------------|-----------|------------------|
| 1 | Servicio | 1 | Tercer 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 | 0.00 | 15,120.00 | IVA 1,620.000000 |

* Sujeto a pago directo ISR

Datos del certificador

Superintendencia de Administracion Tributaria NIT: 16693949



GERENTE
 EMPRESA DE TRANSPORTE Y CONTROL DE ENERGIA ELECTRICA DEL INDE

JEFATURA
 EMPRESA DE TRANSPORTE Y CONTROL DE ENERGIA ELECTRICA DEL INDE

"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

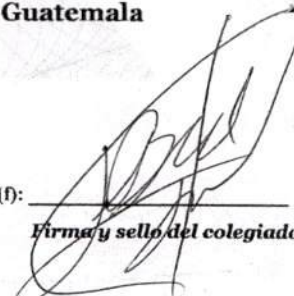
Colegiado (a) 13297 se encuentra activo (a) de conformidad con el Artículo 5, Decreto 72-2001 del Congreso de la República, Ley de Colegiación Profesional obligatoria, hasta el día 31/01/2024, Con fecha de Colegiación 17/09/2014

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 Anzueto Ruiz
INGENIERO CIVIL
Col. No. 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

INFORME PERIÓDICO DEL AVANCE DE LOS SERVICIOS PRESTADOS

CORRESPONDIENTE AL PAGO NÚMERO: Tercero

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-

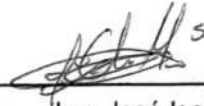
II. ACTIVIDADES

- 1) Se apoyó en la elaboración de los índices de mantenimiento y KPI del Sistema Oriental. ✓
- 2) Se apoyó en la integración de los informes para la Comisión Nacional de Energía Eléctrica del Sistema Oriental. ✓
- 3) Se apoyó en la integración del informe bimestral del Plan de Trabajo 2023. ✓
- 4) Se apoyó en la integración de los informes fotográficos del Sistema Oriental. ✓
- 5) Se apoyó en la organización de los reportes de trabajo diario en la Sección de Subestaciones. ✓
- 6) Se apoyó en la recalendarización de las compras del mes de marzo para ejecutarse en abril. ✓
- 7) Se apoyó en la compra de diferentes insumos y servicios al nuevo personal de reciente ingreso al Sistema Oriental. ✓
- 8) Se apoyó en la compra de mangueras para uso en riego y trabajos de obra civil del Sistema Oriental. ✓
- 9) Se apoyó en la compra de aceite multigrado para uso en motosierras del Sistema Oriental. ✓
- 10) Se apoyó en la compra de nueve juegos de cajas de herramientas multiusos para uso los frentes de trabajo del Sistema Oriental. ✓
- 11) Se apoyó en la gestión para la compra de pinzas amperimétricas para uso en Subestaciones del Sistema Oriental.
- 12) Se apoyó en la gestión para la compra de cable desnudo calibre 4/0 para uso en sistemas de tierra de las Subestaciones del Sistema Oriental.
- 13) Se apoyó en la gestión para la compra de baterías de repuesto para bancos de baterías para uso en el Sistema Oriental.
- 14) Se apoyó en todas las actividades requeridas por la Jefatura y la Sección de Subestaciones del Sistema Oriental.

III. FIRMAS

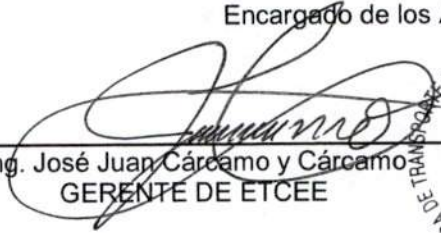

Ing. Belter Leonel Valladares López
Ingeniero industrial
Colegiado No. 17 181

Contratista



Ing. José Isabel Chali
Encargado de los Asuntos de la Sección Subestaciones

Vo.Bo.


Ing. José Juan Cárcamo y Cárcamo
GERENTE DE ETCEE

GERENTE



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:
 AEA96FFB-D914-47BD-847F-A8A8F3C8E845
 Serie: AEA96FFB Número de DTE: 3641984957
 Numero Acceso:
 Fecha y hora de emision: 17-mar-2023 18:27:51
 Fecha y hora de certificación: 16-mar-2023 18:27:51
 Moneda: GTQ

| #No | B/S | Cantidad | Descripcion | Precio/Valor unitario (Q) | Descuentos (Q) | Otros Descuentos(Q) | Total (Q) | Impuestos |
|-----------------|----------|----------|--|---------------------------|----------------|---------------------|-----------|-----------|
| 1 | Servicio | 1 | Tercer 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 López
 Ingeniero Profesional No. 17191
 080328
 INDE



"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: TERCERO ✓

I. INFORMACIÓN GENERAL

1. CONTRATO ADMINISTRATIVO No.: 151-2023

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

3. NOMBRE DEL CONTRATISTA: EDGAR DANILO MORALES DE LEÓN.

4. OBJETO DEL CONTRATO: a) Apoyar en la integración de información referente a los diferentes Sistemas pertenecientes a ETCEE; b) Apoyar en la elaboración de reportes de diversa índole; c) Realizar archivos actualizados de las características, datos técnicos del equipo y materiales instalados en las diferentes áreas pertenecientes a la ETCEE; y d) Apoyar la investigación técnica para la estandarización de compra de suministros, servicios y equipos.

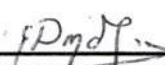
5. TIPO DE SERVICIOS: PROFESIONALES: / TÉCNICOS:

6. UNIDAD RESPONSABLE DEL CONTRATO: SUPERINTENDENCIA DE OPERACIONES -ETCEE-.

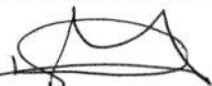
II. ACTIVIDADES

- a) Se apoyó en la elaboración del informe fotográfico del mes correspondiente. ✓
- b) Se apoyó en la revisión de información que se remite a la CNEE y AMM. ✓
- c) Se apoyó en la validación de los avisos de suspensión de energía eléctrica del mes de marzo. ✓
- d) Se apoyó en la integración de información del mes de marzo referente a los diferentes sistemas pertenecientes a la ETCEE. ✓
- e) Se apoyó en la revisión del resumen mensual de resultados de los diferentes sistemas de ETCEE. ✓
- f) Se apoyó en la revisión de los informes remitidos a la CNEE y el AMM en temas de reparaciones y mantenimientos de subestaciones y líneas de transmisión. ✓
- g) Se apoyó en otras actividades solicitadas por la Superintendencia de Operaciones ETCEE. ✓

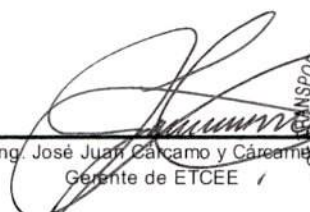
III. FIRMAS


Ing. Edgar Danilo Morales De León
Contratista

Edgar Danilo Morales De León
Ingeniero Mecánico Electricista
Colegiado No.19258


Ing. Daniel Ernesto Zapata Garcia
Superintendente de Operaciones Internas

Vo. Bo.


Ing. José Juan Cárcamo y Cárcamo
Gerente de ETCEE ✓

GERENTE



Factura

EDGAR DANILO, MORALES DE LEÓN
 Nit Emisor: 90234898
 EDGAR DANILO MORALES DE LEÓN
 MANZANA Q B COLONIA VILLAS DE SAN JOSÉ 3, B zona 4, Mixco,
 GUATEMALA
 NIT Receptor: 2455404
 Nombre Receptor: INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRIFICACION

NÚMERO DE AUTORIZACIÓN:
 34D43FBE-9976-45FA-B63B-BB00F8B7616A
 Serie: 34D43FBE Número de DTE: 2574665210
 Numero Acceso:

Fecha y hora de emisión: 17-mar-2023 15:14:44
 Fecha y hora de certificación: 16-mar-2023 15:14:44
 Moneda: GTQ

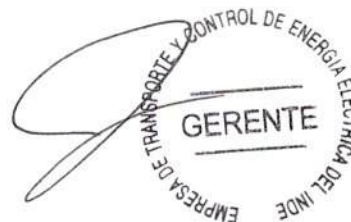
| #No | B/S | Cantidad | Descripcion | Precio/Valor unitario (Q) | Descuentos (Q) | Otros Descuentos(Q) | Total (Q) | Impuestos |
|----------|----------|----------|--|---------------------------|----------------|---------------------|-----------|------------------|
| 1 | Servicio | 1 | TERCER PAGO POR CONCEPTO DE SERVICIOS PROFESIONALES SEGÚN CONTRATO ADMINISTRATIVO No. 151-2023 | 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]



"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 Mecánico Electricista

EDGAR DANILO MORALES DE LEÓN

Colegiado (a) 19258 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 22/03/2021

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

Edgar Danilo Morales De León
Ingeniero Mecánico Electricista
Colegiado No.19258

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: **103aeabec95f61838**
ID: **61838**

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: TERCERO ✓

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 regional;** e) **Gestionar y diligenciar temas que le sean asignados;** 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.

Solicitud de prórroga por un mes, presentada por el Ingeniero Ivan Esaú López Méndez, propietario de la Empresa Mercantil Multi Operaciones, al contrato de orden de compra y pago matriz No. ETCEE-1139-2022 ✓

Solicitud de prórroga por un mes, presentada por la entidad Ingeniería de Telecomunicaciones y Proyectos Global al contrato de orden de compra y pago matriz No. ETCEE-1141-2022 ✓

Sr. Leonel Maldonado / Encargado de Activos Fijos Sistema Central, solicita dictamen técnico para baja de activo inmueble del centro de costo No. 2503020106, subestación Guatemala Sur. ✓

Sr. Leonel Maldonado / Encargado de Activos Fijos Sistema Central, solicita dictamen técnico para baja de activo inmueble del centro de costo No. 2503020107, subestación Palin II. ✓

Supervisor del contrato administrativo "Mantenimiento al sistema de control de los interruptores y seccionadores de la subestación GIS de Tactic" solicita análisis y evaluación de variación contractual al contrato administrativo No. 318-2021 ✓

Supervisor del contrato administrativo "Mantenimiento mayor de la subestación GIS de Tactic 230 kV ETCEE-INDE por 20 años de operación" solicita análisis y evaluación de variación contractual al contrato administrativo No. 317-2021 ✓

Supervisor de la Orden de Compra y Pago Matriz No. ETCEE-1018-2022 y su ampliación ETCEE-1053-2022, correspondiente al "Protocolo de pruebas a transformadores de potencia para el Sistema Occidental de ETCEE-INDE", envía expediente para avalar la suscripción del acta de recepción final. ✓

Supervisor de la orden de compra y pago matriz No. ETCEE-1089-2021, correspondiente "Suministro de rejillas para fosas de transformadores para subestaciones del Sistema Occidental de ETCEE-INDE", envía expediente solicitando aval del acta de liquidación final. ✓

Supervisor de la orden de compra y pago matriz No. ETCEE-1103-2021, correspondiente "Suministro de Seccionadores de 13.8 kV sin puesta a tierra para el Sistema Occidental de ETCEE-INDE", envía expediente solicitando aval del acta de liquidación final. ✓

Supervisor de la orden de compra y pago matriz No. ETCEE-1140-2022, correspondiente al "Mantenimiento a cambiadores de taps de transformadores de potencia para el Sistema Central de ETCEE-INDE", envía expediente para avalar al suscripción del acta de recepción final. ✓

Supervisor de la orden de compra y pago matriz No. ETCEE-1159-2020, correspondiente al "Mantenimiento preventivo del sistema contra incendio de la subestación los brillantes de ETCEE-INDE", envía expediente para avalar al suscripción del acta de recepción final. ✓

Supervisora de la orden de compra y pago matriz No. ETCEE-1081-2021, correspondiente al "Suministro de Seccionadores de 69kV con puesta a tierra para el Sistema Oriental de ETCEE-INDE", envía expediente para avalar la suscripción del acta de recepción final. ✓

Se requiere aprobación de liquidación final de la orden de compra y pago matriz No. ETCEE-1104-2022, correspondientes a la invitación a cotizar No. ETCE/B08-2022-1009 "Suministro de Cargadores de Baterías para el Sistema Occidental de ETCEE-INDE". ✓

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

Solicitud de aval del acta de liquidación final y resolución de aprobación de liquidación al contrato contenido en la orden de compra y pago matriz No. ETCEE-1032-2022

Solicitud de aval del acta de liquidación final y resolución de aprobación de liquidación al contrato contenido en la orden de compra y pago matriz No. ETCEE-1033-2022 ✓

Solicitud de aval del acta de liquidación final y resolución de aprobación de liquidación al contrato contenido en la orden de compra y pago matriz No. ETCEE-1035-2022 ✓


Solicitud de aval del acta de liquidación final y resolución de aprobación de liquidación al contrato contenido en la orden de compra y pago matriz No. ETCEE-1078-2022 ✓

Solicitud de aval del acta de liquidación final y resolución de aprobación de liquidación al contrato contenido en la orden de compra y pago matriz No. ETCEE-1091-2021 ✓

Solicitud de aval del acta de liquidación final y resolución de aprobación de liquidación al contrato contenido en la orden de compra y pago matriz No. ETCEE-1163-2021 ✓

Solicitud de aval del acta de liquidación final y resolución de aprobación de liquidación al contrato contenido en la orden de compra y pago matriz No. ETCEE-1108-2022 ✓

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:
97218475-4B9B-4A7A-BD15-6A8E2F67C64B
Serie: 97218475 Número de DTE: 1268468346
Numero Acceso:

Fecha y hora de emisión: 17-mar-2023 19:19:23
Fecha y hora de certificación: 17-mar-2023 19:19:23
Moneda: GTQ

| #No | B/S | Cantidad | Descripcion | Precio/Valor unitario (Q) | Descuentos (Q) | Otros Descuentos(Q) | Total (Q) | Impuestos |
|----------|----------|----------|---|---------------------------|----------------|---------------------|-----------|------------------|
| 1 | Servicio | 1 | Tercer 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 |



"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: Tercero ✓

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 visitó la Subestación Tactic para verificación del enlace de comunicación del registrador de fallas Tesla 4000 hacia Subestación Guatemala Sur, se realizaron pruebas de comunicación locales, pruebas de comunicación remota así como la inspección de cableados de comunicación y revisión de configuraciones en registrador de fallas. ✓

Se visitó la Subestación Los Brillantes para verificación del enlace de comunicación del registrador de fallas Tesla 4000 hacia Subestación Guatemala Sur y la verificación del enlace de comunicación del multiplexor de fibra óptica ICON, se realizaron pruebas de comunicación locales, pruebas de comunicación remota, revisión de cableados de señales ethernet y señal GPS, y la revisión de las configuraciones de los equipos correspondientes. ✓

Se descargaron los registros de eventos y oscilografías de falla correspondientes a los relés de las líneas Chixoy 2-Tactic 1, Chixoy 2-Tactic 2, Chixoy 2-Chixoy 1, Escuintla 2-Sidegua, Guatemala Sur-Guadalupe 2, Viento Blanco-Ortitlan, Escuintla 1-Costa Sur, Guatemala Norte-Tactic 1, Cocales-Pantaleon, Guatemala Sur-Santa Mónica 1, y Bancos de transformación No.1, No. 2 y No.4 de Subestación Guatemala Sur para su respectivo análisis e informes de fallas. ✓

Se apoyo en la revisión y validación de los parámetros de línea, cálculos de ajustes de alcance de protección de distancia y cálculos de ajustes de protección de sobrecorriente direccional así como las simulaciones de fallas en software correspondiente con los nuevos parámetros sugeridos para el estudio de coordinación de protecciones para las líneas de transmisión asociadas a la Subestación Paquix. ✓

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

Se apoyo en la solicitud de cotizaciones a proveedores, realización de pedidos y gestiones correspondientes para las compras de insumos y materiales programados para los meses de marzo y abril por la sección de protecciones. ✓

Se realizó la reprogramación y transferencias con sus justificaciones correspondientes para la compra de insumos, servicios y eventos requeridos por la sección de Protecciones para el mes de abril.

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

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

Se realizó la actualización correspondiente al informe de cargabilidad de los transformadores de potencia de ETCEE-INDE al mes de febrero de 2023. ✓

Se realizó el informe y justificación de horas extras del mes de febrero correspondiente al personal de la Sección de Protecciones. ✓

III. FIRMAS

Roy Andrés Gómez Chew ✓

Contratista

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:
 A551336F-2D3D-45CA-99C9-2CCA616744EF
 Serie: A551336F Número de DTE: 758990282
 Numero Acceso:

Fecha y hora de emision: 17-mar-2023 09:31:53 ✓
 Fecha y hora de certificación: 17-mar-2023 09:31:53
 Moneda: GTQ


| #No | B/S | Cantidad | Descripcion | Precio/Valor unitario (Q) | Descuentos (Q) | Otros Descuentos(Q) | Total (Q) | Impuestos |
|-----------------|------------|----------|---|---------------------------|----------------|---------------------|-------------|-----------|
| 1 | Servicio ✓ | 1 | Tercer 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: TERCERO ✓

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.

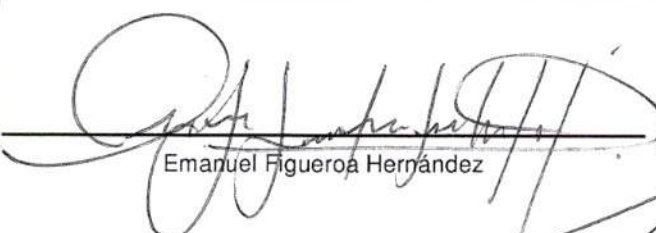
5. TIPO DE SERVICIOS: PROFESIONALES: TÉCNICOS: ✓

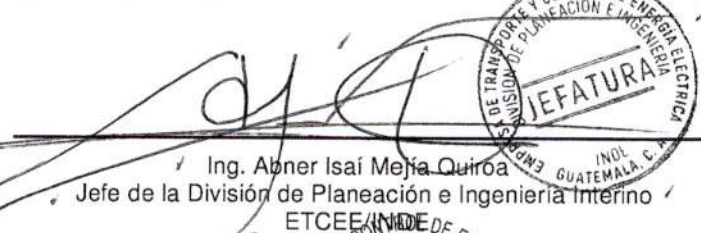
6. UNIDAD RESPONSABLE DEL CONTRATO: DIVISIÓN DE PLANEACIÓN E INGENIERÍA –ETCEE- ✓

II. ACTIVIDADES

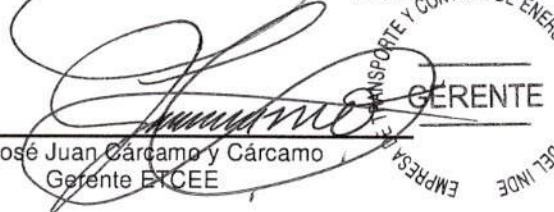
- a) Apoyo en la elaboración, revisión y corrección del Informe mensual y el Project de Avance de Obras de Transmisión para la CNEE correspondiente al mes vencido, febrero 2023. ✓
- b) Apoyo en la revisión y corrección de memorias de cálculo "Banco de baterías y Servicios Auxiliares" para poder solicitar la verificación de obra y reconocimiento de peaje para el proyecto denominado: "Construcción y Operación de la línea de Transmisión Eléctrica doble circuito 69 kV. La Libertad I – La libertad II y obras conexas". ✓
- c) Apoyo en la revisión de planos electromecánicos de la Subestación Eléctrica Chisec para poder solicitar la verificación de obra y reconocimiento de peaje para el proyecto denominado: "Ampliación de la Subestación Eléctrica Chisec por medio de un campo de conexión 69 kV y tramo de línea de transmisión, Chisec, Alta Verapaz". ✓
- d) Apoyo en la visita técnica y la elaboración del informe técnico electromecánico de la Subestación Eléctrica Chisec para poder solicitar la verificación de obra y reconocimiento de peaje para el proyecto denominado: "Ampliación de la Subestación Eléctrica Chisec por medio de un campo de conexión 69 kV y tramo de línea de transmisión, Chisec, Alta Verapaz". ✓
- e) Apoyo en la visita técnica y la elaboración del informe técnico electromecánico de la Subestación Eléctrica Coatepeque para poder solicitar la verificación de obra y reconocimiento de peaje para el proyecto denominado: "Ampliación y mejoramiento de la Subestación Coatepeque por medio de instalación de 1 campo de salida de línea de transmisión 69kV". ✓
- f) Apoyo en brindar la información necesaria a todos los interesados en participar en el proyecto de la Subestación Eléctrica Meléndrez, denominado: "Ampliación Subestación Eléctrica Meléndrez por medio de la salida de línea 69kV, Ayutla, San Marcos". ✓

III. FIRMAS


Emanuel Figueroa Hernández


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

Vo.Bo.


Ing. José Juan Cárcamo y Cárcamo
Gerente ETCEE



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:
 553EADA5-6770-4DD9-9CD7-8A3089612346
Serie: 553EADA5 Número de DTE: 1735413209
Numero Acceso:
 Fecha y hora de emision: 17-mar-2023 08:44:45
 Fecha y hora de certificación: 17-mar-2023 08:44:45
 Moneda: GTQ

| #No | B/S | Cantidad | Descripcion | Precio/Valor unitario (Q) | Descuentos (Q) | Otros Descuentos(Q) | Total (Q) | Impuestos |
|-----------------|----------|----------|---|---------------------------|----------------|---------------------|-----------|-----------|
| 1 | Servicio | 1 | TERCER PAGO POR CONCEPTO DE SERVICIOS TÉCNICOS SEGÚN 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



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



"Contribuyendo por el país que todos queremos"

INFORME PERIÓDICO DEL AVANCE DE LOS SERVICIOS PRESTADOS

CORRESPONDIENTE AL PAGO NÚMERO: TERCERO

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-

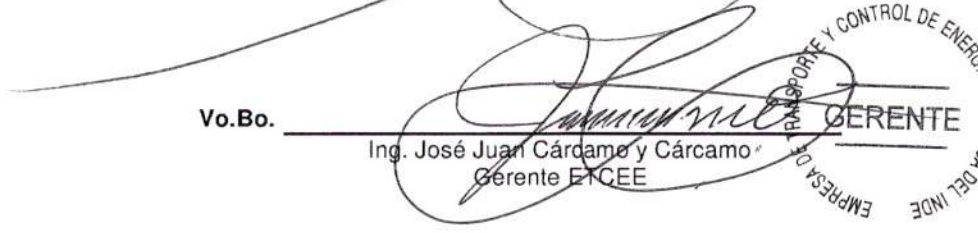
II. ACTIVIDADES


- Apoyo técnico de obra civil para atender temas de verificación de obra en la subestación eléctrica Chisec, La Libertad I y II, de nominadas: "Construcción y Operación de la línea de Transmisión Eléctrica doble circuito 69 kV. La Libertad I – La Libertad II y obras conexas.", y "Ampliación de la Subestación Eléctrica Chisec por medio de un campo de conexión 69 kV y tramo de línea de transmisión, Chisec, Alta Verapaz".
- Apoyo en la elaboración de informe de visita técnica: "Informe Técnico Reconocimiento de Obra Subestación Eléctrica Chisec".
- Apoyo técnico de obra civil atender temas de verificación de obra en la subestación eléctrica Coatepeque, denominado: "Ampliación y Mejoramiento de la Subestación Coatepeque por medio de instalación de 1 campo de salida de línea de transmisión 69kV".
- Apoyo en la revisión de visita técnica: "Informe Técnico Reconocimiento de Obra Subestación Eléctrica Coatepeque".
- Apoyo en la revisión y firma de planos referentes a obra civil para publicación del proyecto denominado: "Ampliación Subestación Eléctrica Meléndrez por Medio de Salida de Línea 69 kV, Ayutla, San Marcos".
- Apoyo en la revisión referente a obra civil del documento: "Plan de Salud y Seguridad en el Trabajo para la Subestación Eléctrica Melchor de Mencos y Línea de Transmisión Asociada, Municipio de Melchor de Mencos, Departamento de Petén".
- Apoyo en la formulación de presupuesto referente a trabajos de obra civil de la Línea de Transmisión Eléctrica para el proyecto denominado: "Ampliación Subestación Eléctrica Puerto Barrios 230/69 kV y Línea de Transmisión Asociada, Puerto Barrios, Izabal".

III. FIRMAS


Kevin Salvador Avila Soto
Ingeniero Civil
Colegiado No. 15,941
Ing. Kevin Salvador Avila Soto


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


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


EMPRESA DE TRANSPORTE Y CONTROL DE ENERGÍA ELÉCTRICA
DIVISIÓN DE PLANEACIÓN E INGENIERÍA
JEFATURA
INDE
GUATEMALA, C.A.

Factura

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

NÚMERO DE AUTORIZACIÓN:
 77C8792F-EEE3-4D57-9F7E-81FAD33FBAC0
 Serie: 77C8792F Número de DTE: 4007873879
 Numero Acceso:
 Fecha y hora de emision: 17-mar-2023 19:07:06 ✓
 Fecha y hora de certificación: 16-mar-2023 19:07:06
 Moneda: GTQ

| #No | B/S | Cantidad | Descripcion | Precio/Valor unitario (Q) | Descuentos (Q) | Otros Descuentos(Q) | Total (Q) | Impuestos |
|----------|----------|----------|---|---------------------------|----------------|---------------------|-----------|------------------|
| 1 | Servicio | 1 | TERCER 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 |



[Handwritten Signature]
 Kevin Salvador Avila Soto
 Ingeniero Civil
 Colegiado No. 15,946



[Handwritten Signature]
 Vo. Bo.



"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, Magíster 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: TERCERO ✓

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:

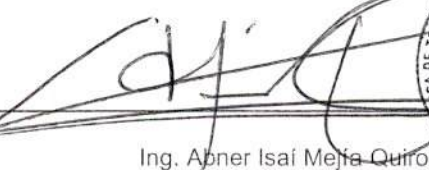
6. UNIDAD RESPONSABLE DEL CONTRATO: DIVISIÓN DE PLANEACIÓN E INGENIERÍA –ETCEE- ✓

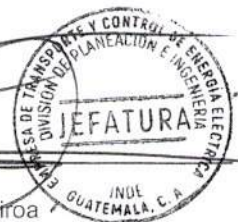
II. ACTIVIDADES

- a) Apoyo en la recepción de las resoluciones ambientales, gestión del seguro de caución y solicitud de licencia ambiental de los proyectos Subestación Eléctrica Chimaltenango y Líneas de Transmisión Asociadas" y "Subestación Eléctrica Mazatenango y Líneas de Transmisión Asociadas". ✓
- b) Apoyo en la recepción de la resolución de enmienda en la Dirección General de Medio Ambiente y Recursos Naturales del MARN del proyecto "Subestación Eléctrica San Juan Ixcoy y Líneas de Transmisión Asociadas". ✓
- c) Apoyo en la revisión del Instrumento Ambiental categoría C para el proyecto "AMPLIACIÓN SUBESTACIÓN ELÉCTRICA COATEPEQUE POR MEDIO DE INSTALACIÓN DE SALIDA DE LÍNEA 69 KV HACIA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA SANTA FE, COATEPEQUE, QUETZALTENANGO". ✓
- d) Apoyo en la recepción de la renovación de licencias ambientales para los proyectos "Subestación Eléctrica Chiquimulilla y Líneas de Transmisión Asociadas" y "Subestación Eléctrica Quezaltepeque y Líneas de Transmisión Asociadas". ✓
- e) Apoyo y participación a la visita técnica de la Subestación Eléctrica Puerto Barrios con integrantes del Sistema Oriental y encargados de la Comisión de Enajenación y/o Desecho, para el diagnóstico y definición de línea de trabajo para la clasificación, baja y enajenación de los activos y materiales servibles. En el marco del proyecto "AMPLIACIÓN SUBESTACIÓN ELÉCTRICA PUERTO BARRIOS 230/69 KV Y LÍNEA DE TRANSMISIÓN ASOCIADA, PUERTO BARRIOS, IZABAL". ✓
- f) Apoyo en la elaboración de bases de contratación para la elaboración del Instrumento Ambiental del proyecto "AMPLIACIÓN SUBESTACIÓN ELÉCTRICA PUERTO BARRIOS 230/69 KV Y LÍNEA DE TRANSMISIÓN ASOCIADA, PUERTO BARRIOS, IZABAL". ✓
- g) Apoyo en la elaboración de bases y seguimiento a solicitud de cotizaciones para la elaboración del Sistema Integral de Monitoreo Ambiental del proyecto "CONSTRUCCIÓN DE SUBESTACIÓN ELÉCTRICA MELCHOR DE MENCOS Y LÍNEA DE TRANSMISIÓN ASOCIADA, MUNICIPIO DE MELCHOR DE MENCOS, DEPARTAMENTO DE PETÉN". ✓

III. FIRMAS


Ing. Yoselin Naomy Andrino 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:
 B43BBAF4-D339-4C46-BD96-2AE85C335587
 Serie: B43BBAF4 Número de DTE: 3543747654
 Numero Acceso:
 Fecha y hora de emisión: 17-mar-2023 08:15:30 ✓
 Fecha y hora de certificación: 17-mar-2023 08:15:30
 Moneda: GTQ

| #No | B/S | Cantidad | Descripcion | Precio/Valor unitario (Q) | Descuentos (Q) | Otros Descuentos(Q) | Total (Q) | Impuestos |
|----------|----------|----------|--|---------------------------|----------------|---------------------|---------------|--------------|
| 1 | Servicio | 1 | TERCER 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 ✓



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

Vo.Bo.



"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. 67641

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

INFORME PERIÓDICO DEL AVANCE DE LOS SERVICIOS PRESTADOS

CORRESPONDIENTE AL PAGO NÚMERO: Tercero

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

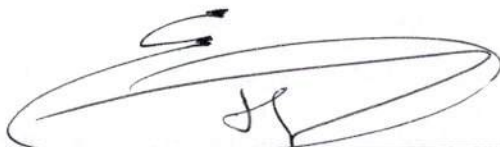
a) **Actualización** del estado de los eventos de Invitación a Cotizar y Ofertar del Sistema Oriental, dentro del Plan Anual de Compras y Contrataciones 2023 de la ETCEE.

b) **Apoyo** a unidad ejecutora en la elaboración de propuesta para dictamen técnico y certificación de no existencia en bodega regional Chiquimula de los siguientes eventos:

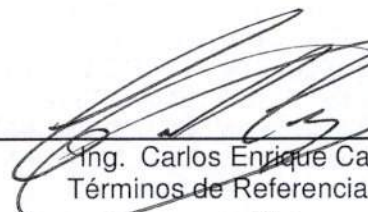
- ETCE/B07-2023-1013 "SUMINISTRO DE POSTES DE CONCRETO PARA EL SISTEMA ORIENTAL DE ETCEE-INDE".
- ETCE/B07-2023-1014 "SUMINISTRO DE CABLE PARA MANTENIMIENTO DE LÍNEAS DE TRANSMISIÓN DEL SISTEMA ORIENTAL DE ETCEE-INDE".
- ETCE/B07-2023-1015 "SUMINISTRO DE MATERIALES Y EQUIPO PARA TRABAJOS EN LÍNEAS DE 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/B07-2023-1017 "SUMINISTRO DE POSTES DE METAL PARA EL SISTEMA ORIENTAL DE ETCEE-INDE".
- ETCE/B07-2023-1018 "SUMINISTRO DE SOGA PARA USO EN MANTENIMIENTO DE SUBESTACIONES Y LÍNEAS DE TRANSMISIÓN DEL 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/B07-2023-1021 "SUMINISTRO DE CABLE PARA MANTENIMIENTO A REDES DE TIERRA DE SUBESTACIONES Y LÍNEAS DE TRANSMISIÓN DEL SISTEMA ORIENTAL DE ETCEE-INDE".
- ETCE/B07-2023-1024 "SUMINISTRO DE BUSHING PARA SUBESTACIONES DEL SISTEMA ORIENTAL DE ETCEE-INDE".
- ETCE/B07-2023-1025 "SUMINISTRO DE CELDAS CAPACITIVAS PARA EQUIPO DE POTENCIA 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/B07-2023-1027 "SUMINISTRO DE CAMIÓN PARA LÍNEAS DE TRANSMISIÓN, REGIÓN CHIQUIMULA 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/B07-2023-1033 "SUMINISTRO DE POLIPASTOS PARA EL SISTEMA ORIENTAL DE ETCEE-INDE".
- ETCE/B07-2023-1034 "SUMINISTRO DE EMPALMADORAS PARA MANTENIMIENTO DE LÍNEAS DE TRANSMISIÓN DEL SISTEMA ORIENTAL DE ETCEE-INDE".

- c) **Conformación** de Bases de Invitación a Cotizar y del respectivo expediente de los siguientes eventos:
- ETCE/B07-2023-1029 "SUMINISTRO DE CONTROLADORES DE AUTOMATIZACIÓN PARA EL SISTEMA ORIENTAL DE ETCEE-INDE".
- d) **Apoyo** en la programación, coordinación y gestión previo a la solicitud de publicación de los siguientes eventos:
- ETCE/B07-2023-1002 "MANTENIMIENTO PREVENTIVO A INTERRUPTORES DE POTENCIA EN SUBESTACIONES DEL SISTEMA ORIENTAL DE ETCEE-INDE".
 - ETCE/B07-2023-1005 "MANTENIMIENTO A TALÚD DE SUBESTACIÓN RÍO DULCE DE ETCEE-INDE".
 - ETCE/B07-2023-1010 "PROTOCOLO DE PRUEBAS A TRANSFORMADORES E INTERRUPTORES DEL SISTEMA ORIENTAL DE ETCEE-INDE".
 - ETCE/B07-2023-1007 "MANTENIMIENTO A LÍNEAS DE TRANSMISIÓN EN LA REGIÓN NORTE DEL SISTEMA ORIENTAL DE ETCEE-INDE".
 - ETCE/B07-2023-1011 "SERVICIO DE LIMPIEZA A OFICINAS ADMINISTRATIVAS PARA EL SISTEMA ORIENTAL DE ETCEE-INDE".
- e) **Control** y seguimiento, así como apoyo para contestar preguntas de los siguientes eventos que se encuentran publicados:
- ETCE/B07-2023-1002 "MANTENIMIENTO PREVENTIVO A INTERRUPTORES DE POTENCIA EN SUBESTACIONES DEL SISTEMA ORIENTAL DE ETCEE-INDE".
 - ETCE/B07-2023-1005 "MANTENIMIENTO A TALÚD DE SUBESTACIÓN RÍO DULCE DE ETCEE-INDE".
 - ETCE/B07-2023-1007 "MANTENIMIENTO A LÍNEAS DE TRANSMISIÓN EN LA REGIÓN NORTE DEL SISTEMA ORIENTAL DE ETCEE-INDE".
 - ETCE/B07-2023-1008 "MANTENIMIENTO PREVENTIVO A LÍNEAS DE TRANSMISIÓN EL ESTOR – PANZOS DE ETCEE-INDE".
 - ETCE/B07-2023-1011 "SERVICIO DE LIMPIEZA A OFICINAS ADMINISTRATIVAS PARA EL SISTEMA ORIENTAL DE ETCEE-INDE".
- f) **Apoyo** en la revisión de expediente previo a solicitar la publicación del evento:
- ETCE/B08-2023-1009 "PROTOCOLO DE PRUEBAS A TRANSFORMADORES DE POTENCIA PARA EL SISTEMA OCCIDENTAL DE ETCEE-INDE".
 - B05-2023-1002 "ARRENDAMIENTO DE BUSES PARA EL TRASLADO DE PERSONAL DEL SISTEMA CENTRAL DE ETCEE-INDE".
 - B05-2023-1025 "SUMINISTRO DE EQUIPO PARA PRUEBAS DE RELEVADORES DEL SISTEMA CENTRAL DE ETCEE-INDE".
- g) **Apoyo** en la programación, elaboración de presentación y desarrollo de la presentación de Charla Informativa Virtual de los siguientes eventos:
- ETCE/B01-2022-0001 "SUMINISTRO DE SECCIONADORES DE 69 KV PARA ETCEE-INDE".
 - ETCE/B01-2022-0002 "SUMINISTRO DE INTERRUPTORES DE 230 KV PARA ETCEE-INDE".
 - ETCE/E0301-2022-0002 "AMPLIACIÓN SUBESTACIÓN ELÉCTRICA MELÉNDREZ POR MEDIO DE SALIDA DE LÍNEA 69 KV, AYUTLA, SAN MARCOS". /

III. FIRMAS



Ing. Edwar Sacarias de León Ecute



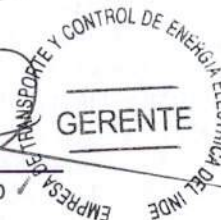
Ing. Carlos Enrique Cay Paredes
Términos de Referencia de ETCEE



Vo.Bo.

Ing. José Juan Garcamo y Garcamo
Gerente ETCEE

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:
 578ADEC7-A4CF-4C24-96CC-26F52241B30B
 Serie: 578ADEC7 Número de DTE: 2765048868
 Numero Acceso:

Fecha y hora de emision: 17-mar-2023 14:07:51
 Fecha y hora de certificación: 16-mar-2023 14:07:51
 Moneda: GTQ

| #No | B/S | Cantidad | Descripcion | Precio/Valor unitario (Q) | Descuentos (Q) | Otros Descuentos(Q) | Total (Q) | Impuestos |
|----------|----------|----------|--|---------------------------|----------------|---------------------|-----------|------------------|
| 1 | Servicio | 1 | Tercer pago por concepto de servicios profesionales según contrato administrativo No. 152-2023 | 15,120.00 | 0.00 | 0.00 | 15,120.00 | IVA 1,620.000000 |
| 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 |



Edwar Sacarias de León Ecuté
INGENIERO ELECTRICISTA
 Colegiado No. 18522

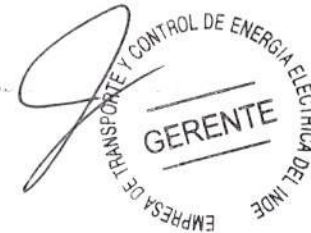
081754

123245

125254

4617742

INGENIERO ELECTRICISTA
 Colegiado No. 18522



[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 Electricista

EDWAR SACARIAS DE LEÓN ECUTE

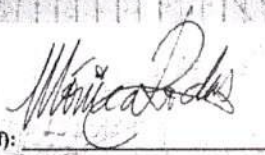
Colegiado (a) 18522 se encuentra activo (a) de conformidad con el Artículo 5, Decreto 72-2001 del Congreso de la República, Ley de Colegiación Profesional obligatoria, hasta el día 31/12/2023, Con fecha de Colegiación 16/03/2020

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

INFORME PERIÓDICO DEL AVANCE DE LOS SERVICIOS PRESTADOS

CORRESPONDIENTE AL PAGO NÚMERO: Tercero ✓

I. INFORMACIÓN GENERAL

1. CONTRATO ADMINISTRATIVO No.: 148-2023

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

3. NOMBRE DEL CONTRATISTA: FRANZ OTTONIEL CHOC ORTIZ ✓

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)** Evaluar técnicamente los eventos de invitaciones a Cotizar; **c)** Elaboración y conformación de expedientes de bases de invitación a cotizar y términos de referencia; **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 Occidental, dentro del Plan Anual de Compras y Contrataciones de la ETCEE. ✓

b) Apoyo en conformación y preparación de expedientes de Invitación a Ofertar y Cotizar previa publicación: ✓

- ETCE/E0301-2022-0002 "AMPLIACIÓN SUBESTACIÓN ELÉCTRICA MELÉNDREZ POR MEDIO DE SALIDA DE LÍNEA 69 KV, AYUTLA, SAN MARCOS".
- ETCE/B08-2023-1011 "SERVICIO DE LIMPIEZA A OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL SISTEMA OCCIDENTAL DE ETCEE-INDE".
- ETCE/B08-2023-1009 "PROTOCOLO DE PRUEBAS A TRANSFORMADORES DE POTENCIA PARA EL SISTEMA OCCIDENTAL DE ETCEE-INDE".
- ETCE/B08-2023-1010 "PROTOCOLO DE PRUEBAS DE ACEITE DIELECTRICO PARA EL SISTEMA OCCIDENTAL DE ETCEE-INDE".
- ETCE/B08-2023-1005 "MANTENIMIENTO DE RED DE TIERRAS DE LAS SUBESTACIONES PARA EL SISTEMA OCCIDENTAL DE ETCEE-INDE".
- ETCE/B08-2023-1008 "PROTOCOLO DE PRUEBAS A INTERRUPTORES DE POTENCIA PARA EL SISTEMA OCCIDENTAL DE ETCEE-INDE".

c) Apoyo en la elaboración y revisión técnica de los alcances de los Informes de Detección de Necesidades de los siguientes eventos: ✓

- ETCE/B05-2023-0002 "SUMINISTRO DE INTERRUPTOR DE POTENCIA PARA EL SISTEMA CENTRAL DE ETCEE-INDE"

d) Apoyo en la revisión de expedientes de Bases de Invitación a Cotizar para los siguientes eventos: ✓

- ETCE/B07-2023-1002 "MANTENIMIENTO PREVENTIVO A INTERRUPTORES DE POTENCIA EN SUBESTACIONES DEL SISTEMA ORIENTAL DE ETCEE-INDE"
- ETCE/B07-2023-1010 "PROTOCOLO DE PRUEBAS A TRANSFORMADORES E INTERRUPTORES DEL SISTEMA ORIENTAL DE ETCEE-INDE"

e) Apoyo en la programación, elaboración y desarrollo de la presentación de charla Informativa Virtual de los siguientes eventos:

- ETCE/E0301-2022-0002 "AMPLIACIÓN SUBESTACIÓN ELÉCTRICA MELÉNDREZ POR MEDIO DE SALIDA DE LÍNEA 69 KV, AYUTLA, SAN MARCOS". ✓

- ETCE/B01-2022-0001 "SUMINISTRO DE SECCIONADORES DE 69 KV PARA ETCEE-INDE". ✓

f) **Apoyo en el control** y seguimiento, así como apoyo para contestar preguntas de los siguientes eventos que se encuentran publicados:

- ETCE/B08-2022-0001 "MANTENIMIENTO DE LA SUBESTACIÓN GIS DE BRILLANTES DE ETCEE-INDE POR 10 AÑOS DE OPERACIÓN".
- ETCE/B07-2022-0004 "SUMINISTRO DE INTERRUPTORES HÍBRIDOS 138 KV PARA EL SISTEMA ORIENTAL DE ETCEE-INDE".
- ETCE/B01-2022-0001 "SUMINISTRO DE SECCIONADORES DE 69 KV PARA ETCEE-INDE".
- ETCE/B01-2022-0002 "SUMINISTRO DE INTERRUPTORES DE 230 KV PARA ETCEE-INDE".
- ETCE/B08-2022-0002 "SUMINISTRO DE FILTRADORA DE ACEITE DIELECTRICO PARA EL SISTEMA OCCIDENTAL DE ETCEE-INDE".
- ETCE/E0301-2022-0002 "AMPLIACIÓN SUBESTACIÓN ELÉCTRICA MELÉNDREZ POR MEDIO DE SALIDA DE LÍNEA 69 KV, AYUTLA, SAN MARCOS".

g) **Apoyo** en la gestión para obtener Dictamen de la División Administrativa Financiera y Vo. Bo. de Gerencia Financiera de los siguientes eventos:

- ETCE/B08-2023-1011 "SERVICIO DE LIMPIEZA A OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL SISTEMA OCCIDENTAL DE ETCEE-INDE".
- ETCE/B08-2023-1009 "PROTOCOLO DE PRUEBAS A TRANSFORMADORES DE POTENCIA PARA EL SISTEMA OCCIDENTAL DE ETCEE-INDE".
- ETCE/B08-2023-1010 "PROTOCOLO DE PRUEBAS DE ACEITE DIELECTRICO PARA EL SISTEMA OCCIDENTAL DE ETCEE-INDE".
- ETCE/B08-2023-1005 "MANTENIMIENTO DE RED DE TIERRAS DE LAS SUBESTACIONES PARA EL SISTEMA OCCIDENTAL DE ETCEE-INDE".
- ETCE/B08-2023-1008 "PROTOCOLO DE PRUEBAS A INTERRUPTORES DE POTENCIA PARA EL SISTEMA OCCIDENTAL DE ETCEE-INDE".

h) **Apoyo en la gestión** para obtener certificación contable del Departamento de Contabilidad de Bienes para los siguientes eventos:

- ETCE/B08-2023-1013 "SUMINISTRO DE CRUCEROS PARA LÍNEAS DE TRANSMISIÓN DEL SISTEMA OCCIDENTAL DE ETCEE-INDE".
- ETCE/B08-2023-1014 "SUMINISTRO DE POSTES PARA EL SISTEMA OCCIDENTAL DE ETCEE-INDE".

III. FIRMAS


Ing. Franz Ottoniel Choc Ortiz ✓


Ing. Carlos Enrique Cay Paredes
Términos de Referencia de ETCEE ✓



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



Factura Pequeño Contribuyente

FRANZ OTTONIEL, CHOC ORTIZ ✓
 Nit Emisor: 97408581
FRANZ OTTONIEL CHOC ORTIZ
 INTERIOR 15 COOPERATIVA SANTA ANA 15-00 COLONIA
 COOPERATIVA SANTA ANA, zona 1, Chimaltenango,
 CHIMALTENANGO
 NIT Receptor: 2455404 ✓
 Nombre Receptor: INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRIFICACION ✓

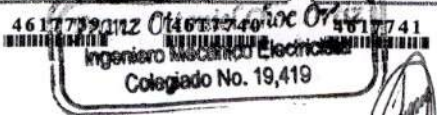
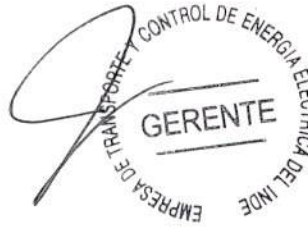
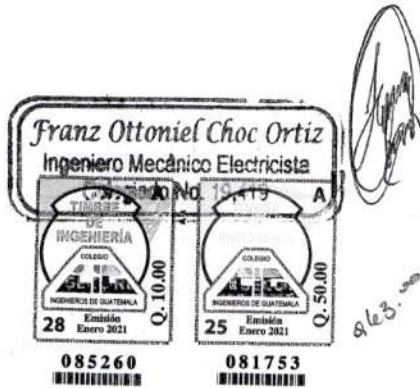
NÚMERO DE AUTORIZACIÓN:
 550906FE-5B6D-464B-9380-08D29637C3C3
Serie: 550906FE Número de DTE: 1533888075
Numero Acceso:

Fecha y hora de emision: 17-mar-2023 13:45:48 ✓
 Fecha y hora de certificación: 16-mar-2023 13:45:48
 Moneda: GTQ

| #No | B/S | Cantidad | Descripcion | Precio/Valor unitario (Q) | Descuentos (Q) | Otros Descuentos(Q) | Total (Q) | Impuestos |
|-----------------|----------|----------|--|---------------------------|----------------|---------------------|-------------|-----------|
| 1 | Servicio | 1 | Tercer pago por concepto de servicios profesionales según contrato administrativo No. 148-2023 ✓ | 12,500.00 ✓ | 0.00 | 0.00 | ✓ 12,500.00 | |
| TOTALES: | | | | | 0.00 | 0.00 | ✓ 12,500.00 | |

* No genera derecho a crédito fiscal ✓

| |
|---|
| 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 Mecánico Electricista

FRANZ OTTONIEL CHOC ORTIZ

Colegiado (a) 19419 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 17/05/2021

Guatemala, 20 de diciembre de 2022

Entidad Académica: Universidad de San Carlos de Guatemala

(f): 
Silvio Antonio Crozco 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

Franz Ottoniel Choc Ortiz
Ingeniero Mecánico Electricista
Colegiado No. 19,419

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: c097ce44131968754
ID: 68754

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: Tercero ✓

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.

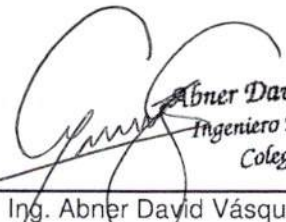
5. TIPO DE SERVICIOS: PROFESIONALES: ✓ TÉCNICOS:

6. UNIDAD RESPONSABLE DEL CONTRATO: **SUBESTACIONES ELÉCTRICAS DE ETCEE-INDE** ✓

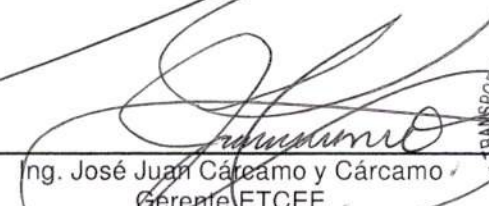
II. ACTIVIDADES

- a) Apoyo en la revisión del conjunto de planos requeridos por la Comisión Nacional de Energía Eléctrica para la gestión de 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" ✓
- b) Apoyo en la revisión del conjunto de planos requeridos por el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales para la gestión de Estudios de Impacto Ambiental del proyecto "Ampliación subestación eléctrica Coatepeque por medio de instalación de salida de línea 69kv hacia subestación eléctrica Santa Fe, Coatepeque, Quetzaltenango" ✓
- c) Apoyo en la revisión del conjunto de planos requeridos por el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales para la gestión de Estudios de Impacto Ambiental del proyecto "Ampliación subestación eléctrica Mayuelas por reemplazo de transformador de potencia 69/13.8kv de 7 MVA por uno de 14 MVA, Gualán Zacapa" ✓
- d) Apoyo en la en la elaboración de tablas de especificaciones técnicas que corresponde a los términos de referencia al proyecto de ampliación denominado "Ampliación subestación eléctrica Puerto Barrios 230/69 kV y línea de transmisión asociada, Puerto Barrios, Izabal" ✓
- e) Apoyo en la en la elaboración de presupuesto actualizado y presupuesto detallado del proyecto de ampliación denominado " Ampliación subestación eléctrica Puerto Barrios 230/69 kV y línea de transmisión asociada, Puerto Barrios, Izabal" ✓
- f) Apoyo en visita técnica realizada a la subestación eléctrica Puerto Barrios en conjunto con el personal de Sistema Oriental para verificación de activos que se encuentra en el área de interés para la ampliación de la subestación eléctrica con campos en 230kV. ✓

III. FIRMAS


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


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

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



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:
 61AD67FF-0BFB-4F7F-B80F-5445B5CE7E3E
Serie: 61AD67FF Número de DTE: 201019263
 Numero Acceso:

Fecha y hora de emision: 17-mar-2023 10:32:43 ✓
 Fecha y hora de certificación: 15-mar-2023 10:32:43
 Moneda: GTQ

| #No | B/S | Cantidad | Descripcion | Precio/Valor unitario (Q) | Descuentos (Q) | Otros Descuentos(Q) | Total (Q) | Impuestos |
|-----------------|------------|----------|--|---------------------------|----------------|---------------------|-----------|------------------|
| 1 | Servicio ✓ | 1 | TERCER PAGO POR CONCEPTO DE SERVICIOS PROFESIONALES SEGÚN CONTRATO ADMINISTRATIVO 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 |

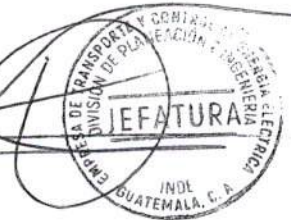
* Sujeto a retención definitiva ISR ✓

| |
|---|
| Datos del certificador |
| Superintendencia de Administracion Tributaria NIT: 16693949 |



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

V. B. *[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 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 Vasquez 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

Anexo 6

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

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 correspondiente al mes de marzo 2023 de la Sección Líneas de Transmisión del Sistema Occidental. ✓

B. Se brindó apoyo en la solicitud de cotizaciones a proveedores, las cuales corresponden al plan de compras 2023 de la Sección de Líneas de Transmisión del Sistema Occidental. ✓

C. Se brindó apoyo en la elaboración del pedido para la ejecución del servicio: Mantenimiento de la línea 2.4 kV Subestación Santa María – Casa de Máquinas. ✓

D. Se brindó apoyo en la revisión de los terminos de referencia de los siguientes eventos: 1. Mantenimiento de puestas a tierra de líneas de transmisión para el sistema occidental de ETCEE-INDE. 2. Mantenimiento de brecha de las líneas de transmisión para el sistema occidental de ETCEE-INDE. ✓

E. Se brindó apoyo en la elaboración de informe fotográfico de trabajos correspondiente al mes de febrero 2023 de la Sección de Líneas de Transmisión del Sistema Occidental. ✓

F. Se brindó apoyo en la elaboración de reprogramación de compras del mes de abril 2023 correspondiente a la Sección de Líneas de Transmisión del Sistema Occidental. ✓

G. Se brindó apoyo en la elaboración del pedido para la compra de conectores tipo cuña para cable 477mcm correspondiente a la Sección de Líneas de Transmisión del Sistema Occidental. ✓

H. Tareas varias asignadas por Jefatura de Líneas de Transmisión del Sistema Occidental.

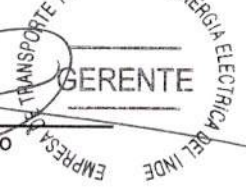
III. FIRMAS

Ing. Edwin Haroldo Zapata Minera
El Profesional

Inga Anabella Alvarado Miranda
Jefe Sección Líneas de Transmisión



Vo.Bo. Ing. José 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:
 DEA14302-7E94-41EE-A6D4-CA1D0E229307
Serie: DEA14302 Número de DTE: 2123645422
Numero Acceso:
 Fecha y hora de emisión: 17-mar-2023 09:19:46
 Fecha y hora de certificación: 14-mar-2023 09:19:46
 Moneda: GTQ

| #No | B/S | Cantidad | Descripcion | Precio/Valor unitario (Q) | Descuentos (Q) | Otros Descuentos(Q) | Total (Q) | Impuestos |
|-----------------|----------|----------|--|---------------------------|----------------|---------------------|-----------|-----------|
| 1 | Servicio | 1 | Tercer 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



"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): 
Edwin Haroldo Zapata Minera
INGENIERO ELECTRICISTA
Col. 13.886

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 6, 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: Tercero

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). Búsqueda de fuga de gas SF6 al interruptor potencia No. 1 de reactores en S/E Brillantes.
- b). Mantenimiento programado en S/E Mazatenango.
- c). Corrección de anomalía térmica en banco de capacitores No. 1 en S/E Mazatenango.
- d). Mantenimiento programado a equipos de potencia en S/E Coatepeque.
- e). Nivelación de gas SF6 a interruptor de potencia en S/E Mazatenango.
- f). Supervisión de equipos de potencia en S/E cicales.
- g). Nivelación de gas SF6 en S/E La Máquina.
- h). Corrección de alimentación del transformador de servicios propios en S/E San Felipe.
- i). Mantenimiento programado en S/E Huehuetenango.
- j). Desmontaje de moto ventilador para cambio de cojinetes en S/E Brillantes.

III Firmas

Candido Nehemias Tzoy Herrera
Técnico

Ing. Carlos Alberto Quijivix Rocañoj
JEFE DE SUBESTACIONES
SISTEMA OCCIDENTAL

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

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:
 918EAA41-AB79-4F56-85C5-DD6104997E4C
 Serie: 918EAA41 Número de DTE: 2876854102
 Numero Acceso:
 Fecha y hora de emisión: 17-mar-2023 14:05:59 ✓
 Fecha y hora de certificación: 13-mar-2023 14:06:00
 Moneda: GTQ

| #No | B/S | Cantidad | Descripcion | Precio/Valor unitario (Q) | Descuentos (Q) | Otros Descuentos(Q) | Total (Q) | Impuestos |
|-----------------|------------|----------|---|---------------------------|----------------|---------------------|------------|-----------|
| 1 | Servicio ✓ | 1 | Tercer pago por concepto de servicios técnicos según 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: Tercero

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 dibujó la actualización del diagrama unifilar de las subestaciones de San Felipe, Huehuetenango y Coatepeque.
- B. Se supervisaron los trabajos de instalación del circuito cerrado de cámaras en la subestación de San Felipe.
- C. Se realizó la reprogramación para contratación de servicios y compra de insumos para la sección de Subestaciones del Sistema Occidental.
- D. Se realizaron los diferentes pedidos y solicitudes para la compra de insumos o servicios necesarios para la Sección de Subestaciones del Sistema Occidental.
- E. Se realizó el dibujo para el montaje de estructuras de 69kV y 34.5kV en Subestación Chimaltenango.
- F. Se solicitaron cotizaciones para realizar los diferentes servicios y compra de insumos necesarios para la sección de Subestaciones del Sistema Occidental.
- G. Se realizó la transferencia presupuestaria de la sección de subestaciones.
- H. Se realizó el levantamiento de la sala de sesiones del Sistema Occidental.
- I. Se realizó visita técnica con personal de planeación e ingeniería en Subestación Coatepeque para verificar la nueva salida de línea.
- J. 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 Raganjoj
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 ✓

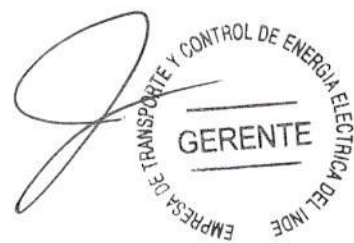
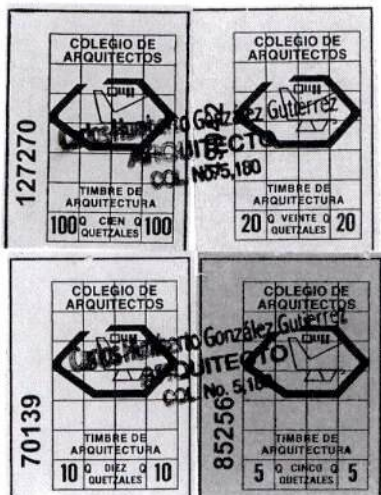
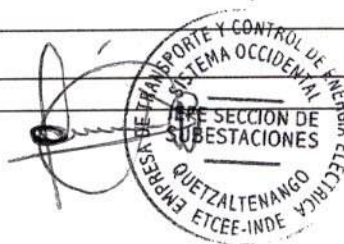
NÚMERO DE AUTORIZACIÓN:
 9731A925-F4CF-4B1C-A258-56EB2124DAE5
 Serie: 9731A925 Número de DTE: 4107225884
 Numero Acceso:

Fecha y hora de emision: 17-mar-2023 11:43:21 ✓
 Fecha y hora de certificación: 14-mar-2023 11:43:21
 Moneda: GTQ

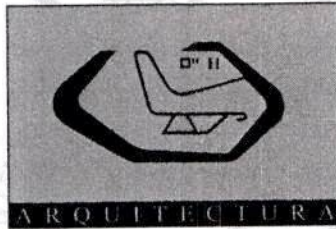
| #No | B/S | Cantidad | Descripcion | Precio/Valor unitario (Q) | Descuentos (Q) | Otros Descuentos(Q) | Total (Q) | Impuestos |
|----------|----------|----------|--|---------------------------|----------------|---------------------|-------------|------------------|
| 1 | Servicio | 1 | Tercer pago 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
certificación, 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: TERCERO

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

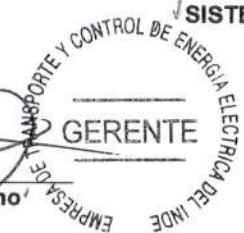
- ✓ a) Mantenimiento al transformador de 69/13.8Kv y barra de 13.8Kv S/E Coatepeque /
- ✓ b) Mantenimiento programado a banco de transformación 230Kv/69Kv S/E La Esperanza /
- ✓ c) Mantenimiento programado a transformador de 69/13.8Kv y barra de 69Kv S/E Barillas /
- ✓ d) Mantenimiento Programado a línea de transmisión 69Kv S/E San Juan Ixcoy /
- ✓ e) Mantenimiento programado a transformador de 69/13.8Kv S/E Ixtahuacan /
- ✓ f) Mantenimiento a Línea de transmisión S/E Huehuetenango /
- ✓ g) Mantenimiento a transformador de 69/13.8Kv y Barra de 69Kv y 13.8Kv S/E Santa Maria /
- ✓ h) Mantenimiento a transformador No. 1, No.2, No.3 S/E La Noria /
- ✓ i) Mantenimiento a transformador 69/13.8Kv S/E Cocales /
- ✓ j) Mantenimiento a transformador No.1 69/13.8Kv No.2 69/34.5Kv S/E Chimaltenango /
- ✓ k) Mantenimiento a transformador 69/13.8Kv de 20/28MVA S/E Quiché /

III Firmas


 Jorge Armando Pérez Chaj
 Técnico


 Ing. Carlos Alberto Quijiván Rancos
 JEFE DE SUBESTACIONES
 SISTEMA OCCIDENTAL


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



Factura Pequeño Contribuyente

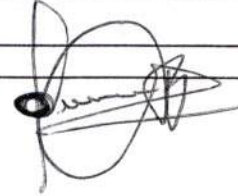
JORGE ARMANDO, PÉREZ CHAJ
Nit Emisor: 110085280
JORGE ARMANDO PÉREZ CHAJ
24 AVENIDA 11-08 zona 3, Quetzaltenango, QUETZALTENANGO
NIT Receptor: 2455404
Nombre Receptor: INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRIFICACION

NÚMERO DE AUTORIZACIÓN:
0CBBEFA8-E4BA-495C-B01C-E5700219F3AF
Serie: 0CBBEFA8 Número de DTE: 3837413724
Numero Acceso:
Fecha y hora de emisión: 17-mar-2023 09:29:31
Fecha y hora de certificación: 16-mar-2023 09:29:31
Moneda: GTQ

| #No | B/S | Cantidad | Descripcion | Precio/Valor unitario (Q) | Descuentos (Q) | Otros Descuentos(Q) | Total (Q) | Impuestos |
|----------|----------|----------|---|---------------------------|----------------|---------------------|-----------|-----------|
| 1 | Servicio | 1 | Tercer 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 PERIODICO DEL AVANCE DE LOS SERVICIOS PRESTADOS

CORRESPONDIENTE AL PAGO NÚMERO: Tercero

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.

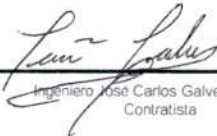
5. TIPO DE SERVICIOS: PROFESIONALES: TÉCNICOS:


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 abril de 2023. ✓
Se apoyó en el control de mantenimientos del Sistema Central actualizado al mes de febrero 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 elaboración de términos de referencia correspondientes a eventos del año 2023. ✓
Se apoyó con la elaboración de informes de detección de necesidad relacionados a eventos del año 2023. ✓
Se apoyó con la elaboración de dictámenes técnicos relacionados a eventos del año 2023. ✓

III. FIRMAS


Ingeniero José Carlos Galvez Andrade
Contratista


Ingeniero Junnior Anmarco Maza
Encargado de los Asesores de Verificación del Sistema Central

Vo. Bo. 
Ing. José Juan Carcamo y Carcamo
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:
 7F7A0C56-0146-41B8-BD6C-11B0B7F0D1D6
 Serie: 7F7A0C56 Número de DTE: 21381560
 Numero Acceso:

Fecha y hora de emision: 17-mar-2023 10:56:19
 Fecha y hora de certificación: 17-mar-2023 10:56:19
 Moneda: GTQ

| #No | B/S | Cantidad | Descripcion | Precio/Valor unitario (Q) | Descuentos (Q) | Otros Descuentos(Q) | Total (Q) | Impuestos | |
|----------|----------|----------|--|---------------------------|----------------|---------------------|-----------|-----------|--------------|
| 1 | Servicio | 1 | Tercer 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 |



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



[Handwritten Signature]
 JEFATURA SISTEMA CENTRAL
 EMPRESA DE TRANSPORTE Y CONTROL DE ENERGIA ELECTRICA DEL INDE

"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

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

Anexo 6

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

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) Termografía e inspección a equipos de potencia S/E Malacatan.
- b) Limpieza de aceite dieléctrico en Banco de reactores y banco de transformadores no. 1 S/E Los Brillantes.
- c) Energización de luminaria en campo de maniobras de 69 kv S/E Retalhuleu.
- d) Verificación de alarma del sistema de enfriamiento del transformador no. 1 de 69/13.8 kv S/E Mazatenango.
- e) Nivelación de gas SF6 al interruptor de potencia de 13.8 kv transformador Hyosung.
- f) Mantenimiento programado a equipos de potencia S/E San Felipe.
- g) Cambio de accesorios de PVC de bomba de agua de S/E San Sebastian.
- h) Retiro de nido de pájaros en estructuras campo de 69 y 230 kv en S/E Los Brillantes.

III Firmas

Caridó Nehemias Tzoy Herrera
Técnico

Ing. Carlos Alberto Quijivix Racancoj
JEFE DE SUBESTACIONES
SISTEMA OCCIDENTAL



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



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:
124F2AD9-A82A-4DDC-92F6-F8AEF7C1A83C
Serie: 124F2AD9 Número de DTE: 2821344732
Número Acceso:
Fecha y hora de emisión: 07-feb-2023 17:34:07 ✓
Fecha y hora de certificación: 06-feb-2023 17:34:07
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 técnicos según 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: Segundo

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

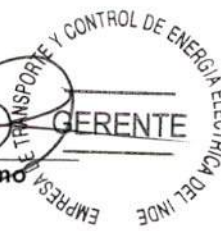
- a) Desmontaje de interruptor de pequeño volumen de aceite del banco de capacitores 13.8 kv S/E Mazatenango.
- b) Revisión de interruptor de pequeño volumen de aceite en S/E Los Brillantes.
- c) Corrección de anomalía térmica en ramal de 13.8 kv en S/E Retalhuleu.
- d) Retiro de interruptor de 34.5 kv para traslado a Quetzaltenango en S/E San Felipe.
- e) Supervisión de mantenimiento general en cuarto de bomba S/E Los Brillantes.
- f) Supervisión de mantenimiento a módulos del sistema contra incendios S/E Los Brillantes.
- g) Supervisión de cambio de filtros y programación de equipo CHEMGARD en S/E Los Brillantes.
- h) Retiro de nido de pájaros en estructuras 400 kv, 69 kv, 230 kv y limpieza de aceite dieléctrico en S/E Los Brillantes.

III Firmas

Candido Nehemias Tzoy Herrera
Técnico

Ing. Carlos Alberto Quijivix Rácancoj
JEFE DE SUBESTACIONES
SISTEMA OCCIDENTAL

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



Factura Pequeño Contribuyente

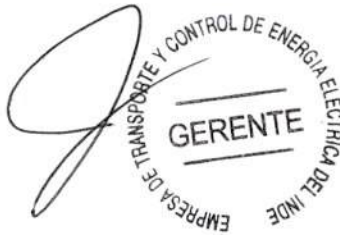
CANDIDO NEHEMIAS, TZOY HERRERA
 Nit Emisor: 96916850
CANDIDO NEHEMIAS TZOY HERRERA
BARRIO PLAN QUINA zona 0, El Palmar, QUETZALTENANGO
 NIT Receptor: 2455404
 Nombre Receptor: INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRIFICACION

NÚMERO DE AUTORIZACIÓN:
 098A2542-069E-4FB3-B37A-1029843924DC
Serie: 098A2542 Número de DTE: 111038387
Numero Acceso:
 Fecha y hora de emision: 13-feb-2023 09:33:02
 Fecha y hora de certificación: 09-feb-2023 09:33:02
 Moneda: GTQ

| #No | B/S | Cantidad | Descripcion | Precio/Valor unitario (Q) | Descuentos (Q) | Otros Descuentos(Q) | Total (Q) | Impuestos |
|-----------------|----------|----------|--|---------------------------|----------------|---------------------|-----------|-----------|
| 1 | Servicio | 1 | Segundo pago por concepto de servicios técnicos según 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"