

INFORME PERIÓDICO DEL AVANCE DE LOS SERVICIOS PRESTADOS

CORRESPONDIENTE AL PAGO NÚMERO: Décimo

I. INFORMACIÓN GENERAL

1. CONTRATO ADMINISTRATIVO No.: 219-2023

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

3. NOMBRE DEL CONTRATISTA: SULEMA ARLETH BARAHONA RAMÍREZ

4. OBJETO DEL CONTRATO:

La CONTRATISTA, se compromete a prestar los servicios siguientes:

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

5. TIPO DE SERVICIOS: PROFESIONALES:  TÉCNICOS:

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

II. ACTIVIDADES

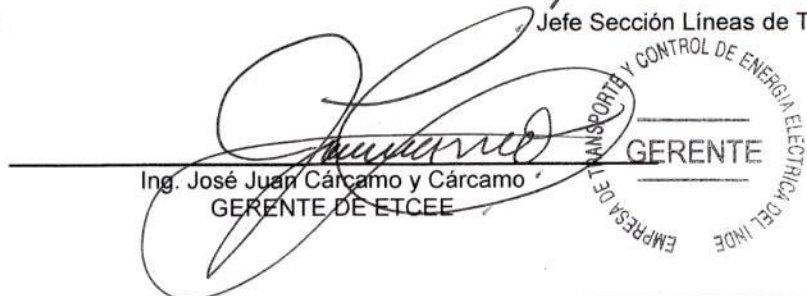
- a) Se apoyó en la elaboración del estudio de mercado del Mantenimiento y reparación de línea de transmisión 69 KV Cobán-Visión de águila del Sistema Oriental, ETCEE-INDE.
- b) Se apoyó con la elaboración, verificación, seguimiento, modificaciones, envío de los IDN (identificación de necesidades) y análisis de costo de los eventos programados para el 2024 a los encargados de los términos de referencia.
- c) Se apoyó al asistente administrativo en la recolección de firmas de las vacaciones programadas del personal técnico y administrativo de líneas de transmisión del sistema Oriental.
- d) Se realizaron las compras que corresponden al mes de noviembre con el fondo rotativo de Chiquimula y a través de órdenes de compra, asimismo, se recibieron los insumos de Viga U y Aislador 230 KV creada la papelería en el mes de octubre.
- e) Se realizó la constancia de recepción y aceptación de servicios del arrendamiento de low boy para traslado de postes de concreto en líneas de transmisión 138KV Chiquimulilla-Jalpatagua, después de recibir el informe fotográfico.
- f) Se realizó la constancia de recepción y aceptación de servicios del arrendamiento de grúa para carga y descarga de postes de concreto en líneas de transmisión 138 KV Chiquimulilla-Jalpatagua, después de recibir el informe fotográfico.
- g) Se realizó la constancia de recepción y aceptación de servicios del mantenimiento y reparación a estructuras de líneas de transmisión consistente en elevación de la línea de transmisión 138 KV Chiquimulilla-Jalpatagua entre estructuras No. 5, 6 y 7 después de recibir el informe fotográfico.
- h) Asistí a la reunión del Sistema Informático Integrado Presupuestario INDE Chiquimula, para el mejoramiento y eficiencia de las solicitudes de compras a través del fondo rotativo.
- i) Se apoyó a jefatura y al asistente administrativo a recopilar los datos del personal 031 de las 4 áreas de líneas de transmisión.
- j) Se realizó la reprogramación y recalendarización correspondiente a la fecha.
- k) Se apoyó con la gestión de trámite, corrección, revisión y orden de expedientes para contratación del personal cargado presupuestalmente a los Renglones 031 y 022 para el año 2024 del Sistema Oriental.
- l) Se apoyó en todas las actividades requeridas por la Jefatura y la Sección de Líneas de Transmisión.

III. FIRMAS

  
Sulema Arleth Barahona Ramirez  
Contratista

  
Ing. Victor Rafael Lobos Aldana  
Jefe Sección Líneas de Transmisión

Vo.Bo.

  
Ing. José Juan Cárcamo y Cárcamo  
GERENTE DE ETCEE



# Factura Pequeño Contribuyente

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

**NÚMERO DE AUTORIZACIÓN:**  
 0DF0F0DF-8A3A-4D08-9D4B-B0606FB59CB8  
 Serie: 0DF0F0DF Número de DTE: 2319076616  
 Numero Acceso:  
 Fecha y hora de emisión: 16-nov-2023 12:12:53  
 Fecha y hora de certificación: 20-nov-2023 00:12:53  
 Moneda: GTQ

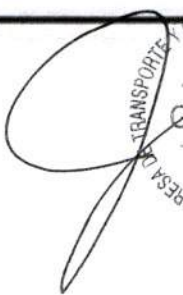
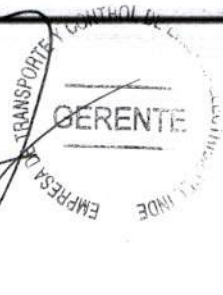
#No	B/S	Cantidad	Descripcion	Precio/Valor unitario (Q)	Descuentos (Q)	Otros Descuentos(Q)	Total (Q)	Impuestos
1	Servicio	1	Decimo pago por concepto de servicios tecnicos segun contrato administrativo No.219-2023	5,536.00	0.00	0.00	5,536.00	
<b>TOTALES:</b>					0.00	0.00	5,536.00	

\* No genera derecho a crédito fiscal

Datos del certificador
Superintendencia de Administracion Tributaria NIT: 16693949



**"Contribuyendo por el país que todos queremos"**



## INFORME PERIÓDICO DEL AVANCE DE LOS SERVICIOS PRESTADOS

CORRESPONDIENTE AL PAGO NÚMERO: QUINTO ✓

### I. INFORMACIÓN GENERAL

1. CONTRATO ADMINISTRATIVO No.: 358-2023

2. PLAZO DEL CONTRATO: A partir del cuatro (4) de julio de dos mil veintitrés (2023) al treinta y uno (31) de diciembre de dos mil veintitrés (2023).

3. NOMBRE DEL CONTRATISTA: Carlos Alberto Bravo Vega ✓

4. OBJETO DEL CONTRATO: EL CONTRATISTA, se compromete a prestar los servicios siguientes: a) Apoyar profesionalmente en el área de Ingeniería Eléctrica al Sistema Oriental en el mantenimiento de líneas de transmisión, transformadores, bancos de capacitores, relevadores; b) Procesar la información para la alimentación de base 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 para el reemplazo de equipos de protección, comunicación e integración y coordinación de medidas de seguridad durante el montaje en las subestaciones y e) Llevar el control de los términos de referencia, identificación de necesidades y dictámenes técnicos.

5. TIPO DE SERVICIOS: PROFESIONALES:  TÉCNICOS:

6. UNIDAD RESPONSABLE DEL CONTRATO: Sección de Protecciones, Sistema Oriental -ETCEE\_

### II. ACTIVIDADES

- Control, revisión y seguimiento del IDN del evento No.: B07-2024-1001, SUMINISTRO DE PANEL DE OPERADOR PARA HMI DEL SISTEMA ORIENTAL ETCEE-INDE para su gestión con la Unidad de Términos de Referencia y la Gerencia. ✓
- Control, revisión y seguimiento del IDN del evento No.: B07-2024-1009, MANTENIMIENTO A TABLEROS DE PROTECCIÓN DIFERENCIAL DE BARRAS DEL SISTEMA ORIENTAL ETCEE-INDE, para su gestión con la Unidad de Términos de Referencia y la Gerencia. ✓
- Control, revisión y seguimiento del IDN del evento No.: B07-2024-1015, SUMINISTRO DE RELEVADORES DE LÍNEA PARA EL SISTEMA ORIENTAL DE ETCEE-INDE, para su gestión con la Unidad de Términos de Referencia y la Gerencia. ✓
- Control, revisión y seguimiento del IDN del evento No.: B07-2024-1019, SUMINISTRO DE CONVERTIDOR DE MEDIOS PARA EL SISTEMA ORIENTAL ETCEE-INDE, para su gestión con la Unidad de Términos de Referencia y la Gerencia. ✓
- Control, revisión y seguimiento del IDN del evento No.: B07-2024-1020, SUMINISTRO DE GABINETES DE CONTROL PARA EL SISTEMA ORIENTAL DE ETCEE-INDE, para su gestión con la Unidad de Términos de Referencia y la Gerencia. ✓
- Control, revisión y seguimiento del IDN del evento No.: B07-2024-1029, SUMINISTRO DE Controlador lógico programable (PLC) PARA EL SISTEMA ORIENTAL, para su gestión con la Unidad de Términos de Referencia y la Gerencia. ✓
- Control, revisión y seguimiento del IDN del evento No.: B07-2024-0002, SUMINISTRO DE AISLADORES PARA LÍNEAS DE TRANSMISIÓN Y SUBESTACIONES DEL SISTEMA ORIENTAL DE ETCEE-INDE, para su gestión con la Unidad de Términos de Referencia y la Gerencia. ✓
- Control, revisión y seguimiento del IDN del evento No.: B07-2024-0003, MANTENIMIENTO DE LINEAS DE TRANSMISIÓN CONSISTENTE EN REEMPLAZO DE HILO DE GUARDA (OPGW), PARA EL SISTEMA ORIENTAL, para su gestión con la Unidad de Términos de Referencia y la Gerencia. ✓
- Control, revisión y seguimiento del IDN del evento No.: B07-2024-1013, SUMINISTRO DE CABLE PARA MANTENIMIENTO DE LÍNEAS DE TRANSMISIÓN DEL SISTEMA ORIENTAL, para su gestión con la Unidad de Términos de Referencia y la Gerencia. ✓



- Control, revisión y seguimiento del IDN del evento No.: B07-2024-1024, SUMINISTRO DE EQUIPO PARA PUESTAS A TIERRA DEL SISTEMA ORIENTAL DE ETCEE-INDE, para su gestión con la Unidad de Términos de Referencia y la Gerencia. ✓
- Control, revisión y seguimiento del IDN del evento No.: B07-2024-1014, SUMINISTRO DE PRODUCTOS SIDERÚRGICOS Y DE METAL PARA MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA DEL SISTEMA ORIENTAL DE ETCEE-INDE, para su gestión con la Unidad de Términos de Referencia y la Gerencia. ✓
- Control, revisión y seguimiento del IDN del evento No.: B07-2024-1036, SUMINISTRO DE POSTES DE METAL PARA EL SISTEMA ORIENTAL DE ETCEE-INDE, para su gestión con la Unidad de Términos de Referencia y la Gerencia. ✓
- Control, revisión y seguimiento del IDN del evento No.: B07-2024-1037, SUMINISTRO DE POSTES DE METAL DE 27 METROS PARA EL SISTEMA ORIENTAL DE ETCEE-INDE, para su gestión con la Unidad de Términos de Referencia y la Gerencia. ✓
- Control, revisión y seguimiento del IDN del evento No.: B07-2024-1035, SUMINISTRO DE MATERIALES Y EQUIPO PARA TRABAJOS EN LÍNEAS DE TRANSMISIÓN DEL SISTEMA ORIENTAL DE ETCEE-INDE, para su gestión con la Unidad de Términos de Referencia y la Gerencia. ✓
- Elaboración de IDN del Evento SUMINISTRO DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE CONTROL DE LA RTU EN SUBESTACIÓN PANALUYA DEL SISTEMA ORIENTAL ETCEE-INDE
- Control, revisión y seguimiento del IDN del evento No.: B07-2023-1001, SUMINISTRO DE CAMIÓN GRÚA ARTICULADO PARA EL SISTEMA ORIENTAL DE ETCEE-INDE, para su gestión con la Unidad de Términos de Referencia y la Gerencia. ✓
- Control, revisión y seguimiento del IDN del evento No.: B07-2023-1003, MANTENIMIENTO A EQUIPOS DE POTENCIA PARA EL SISTEMA ORIENTAL DE ETCEE-INDE, para su gestión con la Unidad de Términos de Referencia y la Gerencia. ✓
- Control, revisión y seguimiento del IDN del evento No.: B07-2023-0006, SUMINISTRO DE EQUIPOS DE POTENCIA PARA EL SISTEMA ORIENTAL DE ETCEE-INDE, para su gestión con la Unidad de Términos de Referencia y la Gerencia. ✓

### III. FIRMAS

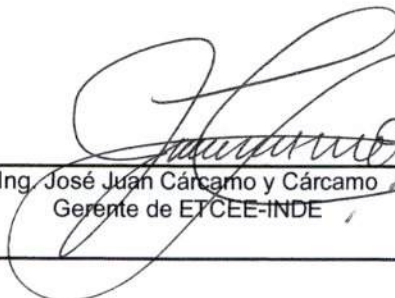


Carlos Alberto Bravo Vega  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Cel. 9695

Ing. Carlos Alberto Bravo Vega ✓  
Contratista

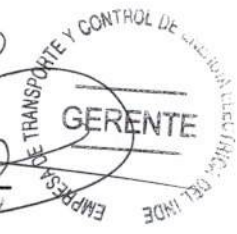



Ing. Walter Orlando Méndez ✓  
Jefe de la Sección de Protecciones



Vo. Bo.

Ing. José Juan Cárcamo y Cárcamo  
Gerente de ETCEE-INDE





# Factura Pequeño Contribuyente

**CARLOS ALBERTO, BRAVO VEGA**  
 Nit Emisor: 14240661  
**DIMBRA, DISTRIBUCIONES MULTIPLES**  
 7 CALLE 4-34 zona 1, San Pedro Sacatepequez, SAN MARCOS  
 NIT Receptor: 2455404  
 Nombre Receptor: INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRIFICACION

**NÚMERO DE AUTORIZACIÓN:**  
 6C8FDBC1-8544-43BB-B182-88846840B140  
**Serie: 6C8FDBC1 Número de DTE: 2235843515**  
**Numero Acceso:**  
 Fecha y hora de emision: 20-nov-2023 13:38:13  
 Fecha y hora de certificación: 20-nov-2023 13:38:13  
 Moneda: GTQ

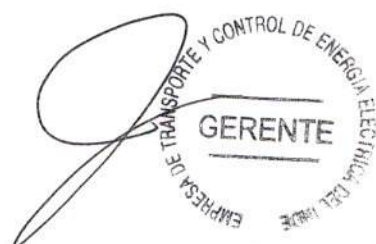
#No	B/S	Cantidad	Descripcion	Precio/Valor unitario (Q)	Descuentos (Q)	Otros Descuentos(Q)	Total (Q)	Impuestos
1	Servicio	1	Quinto pago por concepto de servicios profesionales según contrato administrativo Número 358-2023	15,120.00	0.00	0.00	15,120.00	
<b>TOTALES:</b>					0.00	0.00	15,120.00	

\* No genera derecho a crédito fiscal

Datos del certificador
Superintendencia de Administracion Tributaria NIT: 16693949



*Carlos Alberto Bravo Vega*  
 INGENIERO ELECTRICISTA  
 Col. 9695



**"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

**CARLOS ALBERTO BRAVO VEGA**

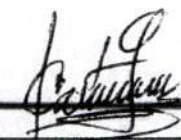

Colegiado (a) 9695 se encuentra activo (a) de conformidad con el Artículo 5, Decreto 72-2001 del Congreso de la República, Ley de Colegiación Profesional obligatoria, hasta el día 31/12/2023, Con fecha de Colegiación 26/06/2009

Guatemala, 25 de mayo 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  
  
Dravo Vega  
ELECTRICIST  
9695

Entidad Receptora: Instituto Nacional de Electrificación, INDE

Esta constancia fue generada el día 25 de mayo 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://colegiado.cig.org.gt/Document/ValidarDocumento> o bien llamando al 2218-2600

Verificador: 9797c6d05f0f87834  
ID: 87834

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



## Anexo 6

### INFORME PERIÓDICO DEL AVANCE DE LOS SERVICIOS PRESTADOS CORRESPONDIENTE AL PAGO NÚMERO: Onceavo ✓

#### I. INFORMACIÓN GENERAL

1. CONTRATO ADMINISTRATIVO No.: 147-2023

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

3. NOMBRE DEL CONTRATISTA: EDWIN HAROLDO ZAPATA MINERA ✓

4. OBJETO DEL CONTRATO: a) Apoyar a la Sección de Líneas de Transmisión del Sistema Occidental en: a) Seguimiento a mantenimientos programados en las diferentes líneas de transmisión; b) Formulación de los planes y programas de trabajo mensual y anual; c) Asistir al personal de Ingeniería de la detección de necesidades para la compra de materiales, herramientas y equipos; d) Asistir al personal de Ingeniería en la actualización de los problemas de Derecho de Vía en las líneas de transmisión; e) Asistir en el análisis de fallas, realizando los cálculos para su detección y f) Elaborar informes de fallas ocurridas en las líneas de transmisión.


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

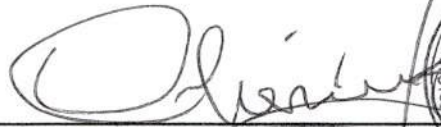
6. UNIDAD RESPONSABLE DEL CONTRATO: SISTEMA OCCIDENTAL, SECCIÓN LÍNEAS DE TRANSMISIÓN, -ETCEE-

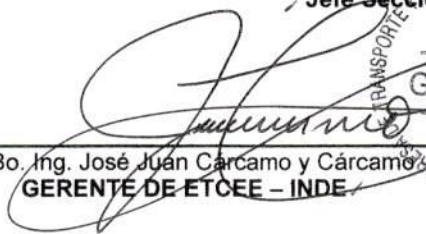
#### II. ACTIVIDADES

- ✓ A. Se brindó apoyo en la elaboración del programa de trabajo del mes de noviembre 2023, correspondiente a la Sección de Líneas de Transmisión del Sistema Occidental. ✓
- ✓ B. Se brindó apoyo en la elaboración de informe técnico de la estructura 104 de la Línea de Transmisión 69 kV Orzunil – La Esperanza. ✓
- ✓ C. Se brindó apoyo en la elaboración de informe fotográfico del mes de octubre 2023, correspondiente a los trabajos realizados por el Sistema Occidental de ETCEE – INDE. ✓
- ✓ D. Se brindó apoyo en la realización de modificaciones solicitadas por el departamento de control de calidad en el expediente del servicio: Mantenimiento a líneas de transmisión por medio de rotulación de estructuras. ✓
- ✓ E. Se brindó apoyo en la gestión y trámite de licencias ante el INAB para motosierras pertenecientes a la Sección de Líneas de Transmisión del Sistema Occidental. ✓
- F. Tareas varias asignadas por la Jefatura de Líneas de Transmisión del Sistema Occidental. ✓

#### III. FIRMAS

  
Ing. Edwin Haroldo Zapata Minera  
El Profesional

  
Inga Anabella Alvarado  
Jefe Sección Líneas de Transmisión

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

GERENTE





# Factura Pequeño Contribuyente

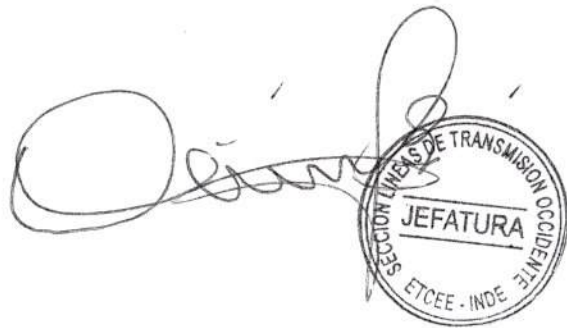
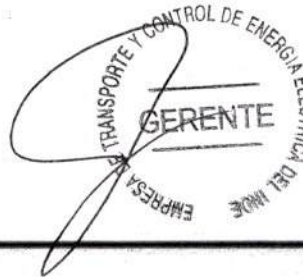
EDWIN HAROLDO, ZAPATA MINERA ✓  
 Nit Emisor: 42435439  
 INGENIERO EDWIN ZAPATA MINERA ✓  
 15 AVENIDA 9-11 A zona 3, Quetzaltenango, QUETZALTENANGO  
 NIT Receptor: 2455404  
 Nombre Receptor: INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRIFICACION

NÚMERO DE AUTORIZACIÓN:  
 5A258692-96D4-43F8-BA0E-31AA14C0C6FA  
 Serie: 5A258692 Número de DTE: 2530493432  
 Numero Acceso:  
 Fecha y hora de emisión: 16-nov-2023 12:20:49 ✓  
 Fecha y hora de certificación: 10-nov-2023 00:20:49  
 Moneda: GTQ

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

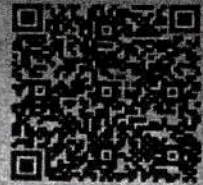
\* No genera derecho a crédito fiscal ✓

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):

Silvia Patricia Cruz Castro  
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 39-50, zona 8, PBX: (502) 2218-2600  
email: [juntadirectiva@cig.org.gt](mailto:juntadirectiva@cig.org.gt) / Guatemala, C.A.  
[www.cig.org.gt](http://www.cig.org.gt)



Anexo 6

INFORME PERIÓDICO DEL AVANCE DE LOS SERVICIOS PRESTADOS

CORRESPONDIENTE AL PAGO NÚMERO: Onceavo

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 dibujaron los planos para ampliación de bases de equipos de potencia para la Subestación de San Felipe. ✓
- B. Se realizó la reprogramación para contratación de servicios y compra de insumos para la sección de Subestaciones del Sistema Occidental. ✓
- C. Se participó en la reunión virtual para ver los avances de los trabajos y mejoras que se tenían que realizar en la Subestación de Coatepeque. ✓
- D. Se solicitaron cotizaciones para realizar los diferentes servicios y compra de insumos necesarios para la sección de Subestaciones del Sistema Occidental. ✓
- E. Se apoyó en la corrección de documentos de IDN para eventos del año 2024. ✓
- F. Se dibujó la actualización del diagrama unifilar de la Subestación Huehuetenango. ✓
- G. Se supervisaron los trabajos de la base del interruptor de 69kV en la Subestación San Felipe. ✓
- H. Se dibujó la actualización del diagrama unifilar de la Subestación Coatepeque. ✓
- I. Se supervisaron los trabajos de mantenimiento a bases de equipos de potencia en la Subestación Quetzaltenango. ✓
- J. Se realizó el levantamiento de las bases de equipo de potencia de subestación La Esperanza. ✓
- 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 Quiñix Roca  
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:  
 B2EAF0CF-69A3-4014-A7D7-8630478D7271  
 Serie: B2EAF0CF Número de DTE: 1772306452  
 Numero Acceso:

Fecha y hora de emision: 16-nov-2023 13:02:08  
 Fecha y hora de certificación: 10-nov-2023 13:02:08  
 Moneda: GTQ


#No	B/S	Cantidad	Descripcion	Precio/Valor unitario (Q)	Descuentos (Q)	Otros Descuentos(Q)	Total (Q)	Impuestos
1	Servicio	1	Onceavo pago por concepto de servicios profesionales según contrato administrativo No.154- 2023	15,120.00	0.00	0.00	15,120.00	IVA 1,620.00000
<b>TOTALES:</b>					0.00	0.00	15,120.00	IVA 1,620.00000

\* Sujeto a retención definitiva ISR

Datos del certificador
Superintendencia de Administracion Tributaria NIT: 16693949


COLEGIO DE ARQUITECTOS



TIMBRE DE ARQUITECTURA

100 Q CEN Q 100 QUETZALES


COLEGIO DE ARQUITECTOS



TIMBRE DE ARQUITECTURA

20 Q VEINTE Q 20 QUETZALES

COLEGIO DE ARQUITECTOS DE GUATEMALA




60 AÑOS

TIMBRE DE ARQUITECTURA

10 Q DIEZ Q 10 QUETZALES

COLEGIO DE ARQUITECTOS DE GUATEMALA



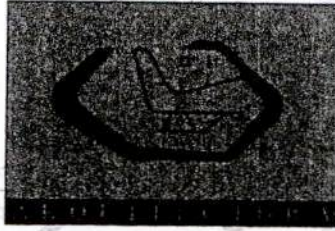
60 AÑOS

TIMBRE DE ARQUITECTURA

5 Q CINCO Q 5 QUETZALES

EMPRESA DE TRANSPORTE Y CONTROL DE ENERGIA ELECTRICA DEL INDE  
 GERENTE

**"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 "Artículo 6. Perdida de la calidad de activo. La insolvencia en el pago de tres meses vencidos,  
determina, sin necesidad de declaratoria previa, la perdida de la calidad de colegiado activo, la que se recobra  
automaticamente, al pagar las cuotas debidas."

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

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

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

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

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

Elaborado Por: V

7f89a3fcadb6e75128f28dbe93da8418





Anexo 6

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

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). Limpieza de aceite dieléctrico en banco de reactores 400kv, Banco No.1 230kv S/E Los Brillantes. ✓
- b). Aplicación de impermeabilizante en techo de sala de mando por entrada de humedad S/E Los Brillantes. ✓
- c). Cambio de motoventilador del transformador No. 1 S/E Mazatenango. ✓
- d). Desmontaje de interruptor de banco de capacitores 13.8kv por presentar daño interno S/E Mazatenango. ✓
- e). Apoyo a maniobras en línea NOVA Guatemala S/E Champerico. ✓
- f). Mantenimiento a motoventilador y cambio de capacitor dañado S/E Los Brillantes. ✓
- g). Limpieza en edificio GIS S/E Los Brillantes. ✓
- h). Reparación de iluminación de tipo estadio en campo 230kv S/E Los Brillantes. ✓
- i). Termografía a equipos de potencia S/E Los Brillantes. ✓
- j). Limpieza de tubería GIS S/E Los Brillantes. ✓
- k). Apoyo a medición de gas SF6 de compartimientos internos del edificio GIS S/E Los Brillantes. ✓
- l). Apoyo a medición de gas SF6 de los compartimientos externo entrada edificio GIS S/E Los Brillantes. ✓
- m). Revisión de canaletas por roedores S/E La Noria. ✓
- n). Apoyo a emergencia por alarma del sistema de enfriamiento S/E La Noria. ✓

  
Candido Nehemias Tzoy Herrera  
Técnico ✓

  
Ing. Carlos Alberto Quijivá Racanco  
JEFE DE SUBESTACIONES  
SISTEMA OCCIDENTAL

TRANSPORTE Y CONTROL DE ENERGIA ELECTRICA  
SISTEMA OCCIDENTAL  
JEFE SECCION DE SUBESTACIONES  
CALLE 14  
CALLE 15  
CALLE 16  
CALLE 17  
CALLE 18  
CALLE 19  
CALLE 20  
CALLE 21  
CALLE 22  
CALLE 23  
CALLE 24  
CALLE 25  
CALLE 26  
CALLE 27  
CALLE 28  
CALLE 29  
CALLE 30  
CALLE 31  
CALLE 32  
CALLE 33  
CALLE 34  
CALLE 35  
CALLE 36  
CALLE 37  
CALLE 38  
CALLE 39  
CALLE 40  
CALLE 41  
CALLE 42  
CALLE 43  
CALLE 44  
CALLE 45  
CALLE 46  
CALLE 47  
CALLE 48  
CALLE 49  
CALLE 50

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

TRANSPORTE Y CONTROL DE ENERGIA ELECTRICA  
GERENTE  
DEL INDE

# Factura Pequeño Contribuyente

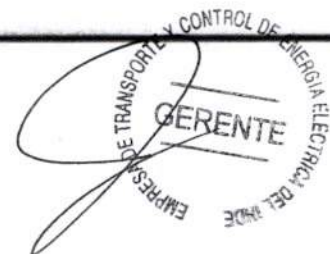
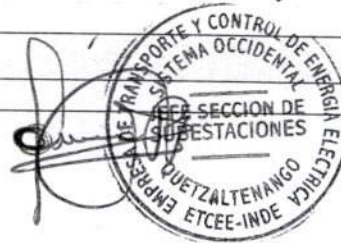
CANDIDO NEHEMIAS, TZOY HERRERA  
Nit Emisor: 96916850  
CANDIDO NEHEMIAS TZOY HERRERA  
BARRIO PLAN QUINA zona 0, El Palmar, QUETZALTENANGO  
NIT Receptor: 2455404  
Nombre Receptor: INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRIFICACION

NÚMERO DE AUTORIZACIÓN:  
2E194AF2-0229-4513-8DAF-BAD7646D4B11  
Serie: 2E194AF2 Número de DTE: 36259091  
Numero Acceso:  
Fecha y hora de emisión: 16-nov-2023 10:07:16  
Fecha y hora de certificación: 08-nov-2023 10:07:17  
Moneda: GTQ

#No	B/S	Cantidad	Descripcion	Precio/Valor unitario (Q)	Descuentos (Q)	Otros Descuentos(Q)	Total (Q)	Impuestos
1	Servicio	1	Onceavo 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: ONCEAVO ✓**

**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 visión 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) Armado de seccionadores para línea Sololá S/E La Esperanza ✓
- ✓ b) Armado de seccionadores para campo nuevo S/E Quetzaltenango ✓
- ✓ c) Corrección de anomalía térmica en la barra 69Kv S/E San Sebastián ✓
- ✓ d) Retiro de seccionadores para campo nuevo 13.8Kv S/E San Felipe ✓
- ✓ e) Traslado de seccionadores para campo nuevo de 13.8Kv S/E Huehuetenango ✓
- ✓ f) Armado y montaje de seccionadores para campo nuevo de 13.8Kv S/E Huehuetenango ✓
- ✓ g) Mantenimiento programado limpieza de aislamiento y pruebas eléctricas S/E La Esperanza ✓
- ✓ h) Mantenimiento programado limpieza de aislamiento y pruebas eléctricas S/E Totonicapán ✓
- ✓ i) Mantenimiento programado transformador 69/13.8kv S/E Retalhuleu ✓

**III Firmas**

  
Jorge Armando Pérez Chaj  
Técnico

  
Ing. Carlos Alberto Quijivá Rancosoj  
JEFE DE SUBESTACIONES  
SISTEMA OCCIDENTAL  
ETCEE-INDE

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

# Factura Pequeño Contribuyente /

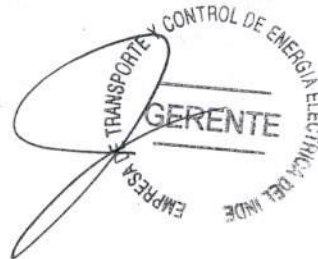
**JORGE ARMANDO, PÉREZ CHAJ** ✓  
 NIt Emisor: 110085280  
**JORGE ARMANDO PÉREZ CHAJ** ✓  
 24 AVENIDA 11-08 zona 3, Quetzaltenango, QUETZALTENANGO  
 NIT Receptor: 2455404 ✓  
 Nombre Receptor: INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRIFICACION ✓

**NÚMERO DE AUTORIZACIÓN:**  
 B068E201-51C3-490B-A5D7-4FA51B0222E5  
 Serie: B068E201 Número de DTE: 1371752715  
 Numero Acceso:  
 Fecha y hora de emision: 16-nov-2023 14:43:31 ✓  
 Fecha y hora de certificación: 07-nov-2023 14:43:31  
 Moneda: GTQ

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

\* No genera derecho a crédito fiscal

Datos del certificador
Superintendencia de Administracion Tributaria NIT: 16693949



**"Contribuyendo por el país que todos queremos"**



# INFORME PERIÓDICO DEL AVANCE DE LOS SERVICIOS PRESTADOS

CORRESPONDIENTE AL PAGO NÚMERO: DÉCIMO ✓

## I. INFORMACIÓN GENERAL

1. CONTRATO ADMINISTRATIVO No.: 217-2023

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

3. NOMBRE DEL CONTRATISTA: LUCIA MARIEL SOSA CERNA

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

5. TIPO DE SERVICIOS:

PROFESIONALES:

TÉCNICOS:

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

## II. ACTIVIDADES

- Apoyo en el seguimiento y actualización del cuadro de control de los proyectos a cargo de la División de Planeación e Ingeniería. ✓
- Apoyo en el envío de documentación a Gerencia de Planificación Institucional (enlace con SEGEPLAN), sobre los avances físicos del mes de octubre para los proyectos en ejecución a cargo de la División de Planeación e Ingeniería. ✓
- Apoyo en la solicitud de actualización de reprogramación de obra ante SEGEPLAN del proyecto: "AMPLIACIÓN SUBESTACIÓN ELÉCTRICA HUEHUETENANGO CONSTRUCCIÓN OBRA CIVIL, MONTAJE, PRUEBAS, PUESTA EN SERVICIO DE 2 TRANSFORMADORES DE POTENCIA 69/34.5 KV, 28 MVA, 69/13.8 KV, 28 MVA, BARRIO EL CARRIZAL, SALIDA CHIANTLA". ✓
- Apoyo en la elaboración de informe para respuesta ante la CNEE sobre proyecto en ejecución en el municipio de Melchor de Mencos. ✓
- Apoyo en la elaboración de presentaciones sobre metas alcanzadas y en ejecución de la ETCEE para transición de Gobierno. ✓
- Apoyo en la recopilación de información y elaboración de informe para la CNEE, relacionado al Sistema Secundario de Transmisión Los Brillantes - México. ✓
- Apoyo en la recepción de actualizaciones de Aval de Ente Rector, para los proyectos:
  - AMPLIACIÓN SUBESTACIÓN ELÉCTRICA PUERTO BARRIOS 230/69 KV Y LÍNEA DE TRANSMISIÓN ASOCIADA, PUERTO BARRIOS, IZABAL ✓
  - CONSTRUCCIÓN LÍNEA DE TRANSMISIÓN 69 KV DE SUBESTACIÓN ELÉCTRICA HUEHUETENANGO A SUBESTACIÓN ELÉCTRICA CHIANTLA, MPIO. HUEHUETENANGO Y CHIANTLA, DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO ✓
- Apoyo en el seguimiento y reporte de avances del Plan Referencial de Inversiones Estratégicas de la ETCEE. ✓

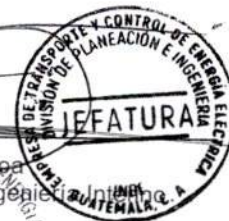
## III. FIRMAS

Inga. Lucia Mariel Sosa Cerna ✓

Ing. Abner Isai Méjía Ortega  
Jefe de la División de Planeación e Ingeniería  
ETCEE/INDE

Vo.Bo.

Ing. José Juan Cárcamo y Cárcamo  
Gerente ETCEE



GERENTE

# Factura

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

NÚMERO DE AUTORIZACIÓN:  
 D8A68101-FAC5-49A9-96EF-2C76FE5CAA86  
 Serie: D8A68101 Número de DTE: 4207233449  
 Numero Acceso:

Fecha y hora de emisión: 16-nov-2023 15:50:12  
 Fecha y hora de certificación: 14-nov-2023 15:50:12  
 Moneda: GTQ

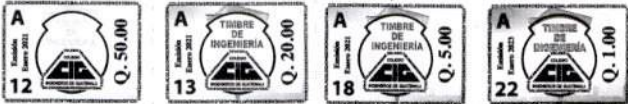
#No	B/S	Cantidad	Descripcion	Precio/Valor unitario (Q)	Descuentos (Q)	Otros Descuentos(Q)	Total (Q)	Impuestos
1	Servicio	1	DÉCIMO PAGO POR CONCEPTO DE SERVICIOS PROFESIONALES SEGÚN CONTRATO ADMINISTRATIVO 217-2023	15,120.00	0.00	0.00	15,120.00	IVA 1,620.000000
TOTALES:					0.00	0.00	15,120.00	IVA 1,620.000000

\* Sujeto a retención definitiva ISR

Datos del certificador  
 Superintendencia de Administracion Tributaria NIT: 16693949



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



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

*V. B. Sosa*

"Contribuyendo por el país que todos queremos"





## CONSTANCIA DE COLEGIADO ACTIVO

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

Ingeniero Industrial

**LUCIA MARIEL SOSA CERNA**


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

Guatemala, 3 de marzo de 2023

Entidad Académica: Universidad de San Carlos de Guatemala

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

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

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

Entidad Receptora: Ministerio de Energía y Minas

Esta constancia fue generada el día 3 de marzo 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: e3e8192d1b7778390  
ID: 78390

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

INFORME PERIÓDICO DEL AVANCE DE LOS SERVICIOS PRESTADOS ✓

CORRESPONDIENTE AL PAGO NÚMERO: ONCEAVO ✓

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 fianzas 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.

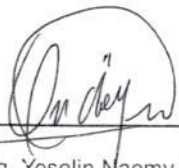
5. TIPO DE SERVICIOS: PROFESIONALES:  / TÉCNICOS:

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

II. ACTIVIDADES

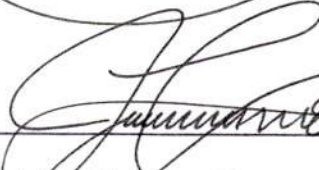
- ✓ a) Apoyo en la gestión y trámite en el MARN de cambios notificados por el proponente para proyectos ubicados en el departamento de Huehuetenango. ✓
- ✓ b) Apoyo en la gestión y trámite de licencias ambientales en las distintas delegaciones del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales de los proyectos: ✓
  - SUBESTACIÓN ELÉCTRICA BARILLAS Y LÍNEAS DE TRANSMISIÓN ASOCIADAS ✓
  - SUBESTACIÓN ELÉCTRICA CHAMPERICO Y LÍNEA DE TRANSMISIÓN ASOCIADA ✓
  - SUBESTACIÓN ELÉCTRICA HUEHUETENANGO Y LÍNEAS DE TRANSMISIÓN ASOCIADAS ✓
  - SUBESTACIÓN ELÉCTRICA LOS BRILLANTES Y LÍNEAS DE TRANSMISIÓN ASOCIADAS ✓
  - SUBESTACIÓN ELÉCTRICA POLOGUÁ Y LÍNEA DE TRANSMISIÓN ASOCIADA ✓
  - SUBESTACIÓN ELÉCTRICA SAN JUAN IXCOY Y LÍNEAS DE TRANSMISIÓN ASOCIADAS ✓
- ✓ c) Apoyo en la gestión y trámite de resoluciones ambientales para la regularización de proyectos ubicados en los departamentos de Chimaltenango, Retalhuleu, Huehuetenango, Totonicapán ✓
- ✓ d) Apoyo en la elaboración de instrumentos ambientales categoría C para proyectos ubicados en los departamentos de Jalapa, Petén, Jutiapa, Santa Rosa, Aita y Baja Verapaz. ✓
- ✓ e) Apoyo en la elaboración de bases de contratación para la regularización de proyectos pendientes de cumplir con el Acuerdo Gubernativo 137-2016 Reglamento de Evaluación, Control y Seguimiento Ambiental

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:  
 9824B1E5-3028-4F5E-B1A7-1751C01A1869  
 Serie: 9824B1E5 Número de DTE: 807948126  
 Numero Acceso:  
 Fecha y hora de emision: 16-nov-2023 08:38:35 ✓  
 Fecha y hora de certificación: 16-nov-2023 08:38:35  
 Moneda: GTQ

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

\* Sujeto a retención definitiva ISR /

Datos del certificador  
 Superintendencia de Administracion Tributaria NIT: 16693949



**TIMBRE**  
CIEEN QUETZALES



Q.100.00 Serie B  
 Reg. No. 519943

817294

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

**TIMBRE**  
DIEZ QUETZALES



**TIMBRE**  
DIEZ QUETZALES



**TIMBRE**  
DIEZ QUETZALES



Q.10.00 Serie B  
 Reg. No. 240123

Q.10.00 Serie B  
 Reg. No. 240124

Q.10.00 Serie B  
 Reg. No. 240125

V.B.



"Contribuyendo por el país que todos queremos"

*Yoselin Naomy Andrino Ruiz*  
 GERENTE  
 EMPRESA DE TRANSPORTE Y CONTROL DE ENERGIA ELECTRICA DEL INDE



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: SEGUNDO

I. INFORMACIÓN GENERAL

1. CONTRATO ADMINISTRATIVO No.: 422-2023 ✓

2. PLAZO DEL CONTRATO: Del cinco (5) de octubre al treinta y uno (31) de diciembre de dos mil veintitrés (2023)

3. NOMBRE DEL CONTRATISTA: ISRAEL CASTRO CALDERÓN ✓

4. OBJETO DEL CONTRATO: 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; y b) Realizar especificaciones técnicas para contratación de mantenimiento de obras civiles.

5. TIPO DE SERVICIOS: PROFESIONALES:  TÉCNICOS:

6. UNIDAD RESPONSABLE DEL CONTRATO: Sistema Oriental ETCEE ✓

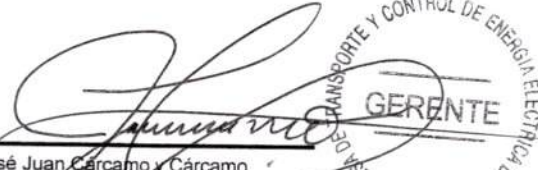

II. ACTIVIDADES

- ✓ a) Análisis y seguimiento al evento de cotización No. ETCE/B07-2023-1039 para el "MANTENIMIENTO A SUBESTACIÓN ELÉCTRICA LA LIBERTAD II DE ETCEE-INDE".
- ✓ b) Apoyo técnico a la SUBESTACIÓN DE SAYAXCHE para evaluar el trabajo del suministro de contenedores.
- ✓ c) Apoyo a la SUBESTACION DE PURULHA para atender a los vecinos de la aldea El Durazno en cuanto a la solicitud planteada por ellos para mejoramiento del camino vecinal.

III. FIRMAS

  
Israel Castro Calderón  
Contratista  
Ingeniero Civil  
Col. 6330

  
Ing. Allan Kenny Cifuentes Brincker  
Jefe Sección Subestaciones Sistema Oriental ETCEE  


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


# Factura

ISRAEL, CASTRO CALDERÓN  
 Nit Emisor: 12451851  
 ISRAEL CASTRO CALDERON  
 1 CALLE A 4-18 zona 2, Jalapa, JALAPA  
 NIT Receptor: 2455404  
 Nombre Receptor: INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRIFICACION

NÚMERO DE AUTORIZACIÓN:  
 742C70DE-1F35-4ECB-8BE4-7819E2936097  
 Serie: 742C70DE Número de DTE: 523587275  
 Numero Acceso:  
 Fecha y hora de emisión: 16-nov-2023 14:37:59  
 Fecha y hora de certificación: 13-nov-2023 14:37:59  
 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 profesionales según contrato administrativo 422- 2023	15,120.00	0.00	0.00	15,120.00	IVA 1,620.00000
<b>TOTALES:</b>					0.00	0.00	15,120.00	IVA 1,620.00000

\* Sujeto a retención definitiva ISR

Datos del certificador
Superintendencia de Administracion Tributaria NIT: 16693949



"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, Auditoría Ambiental, Evaluación de Impacto Ambiental

**ISRAEL CASTRO CALDERON**

Colegiado (a) 6330 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 01/07/2003

Guatemala, 12 de septiembre 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  
Israel Castro Calderón  
Ingeniero Civil  
Col. 6330

Entidad Receptora: USO PERSONAL

Esta constancia fue generada el día 12 de septiembre 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://colegiado.cig.org.gt/Document/ValidarDocumento> o bien llamando al 2218-2600

Verificador: **d7e4c275acdc102342**  
ID: **102342**

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

INFORME PERIÓDICO DEL AVANCE DE LOS SERVICIOS PRESTADOS

CORRESPONDIENTE AL PAGO NÚMERO: SEXTO

I. INFORMACIÓN GENERAL

1. CONTRATO ADMINISTRATIVO No.: 315-2023

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

3. NOMBRE DEL CONTRATISTA: Líser Obed Moscozo Rivas

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

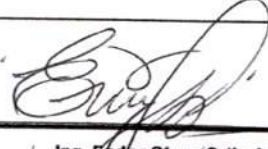
5. TIPO DE SERVICIOS: PROFESIONALES:  TÉCNICOS:

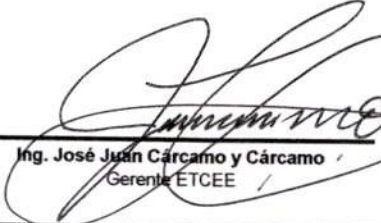
6. UNIDAD RESPONSABLE DEL CONTRATO: Sección de Subestaciones, Sistema Central ETCEE

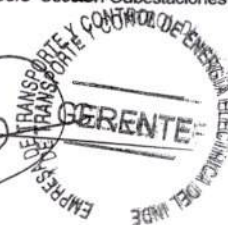
II. ACTIVIDADES

- 1) Integración de información de invitaciones a Ofertar TDRs 2024.
- 2) Actualización de información de Plan Operativo Anual POA 2023 presentado a la Comisión de Energía Eléctrica.
- 3) Integración de información de Invitaciones a Cotizar 2024 Sección de Subestaciones.
- 4) Elaboración de documentos de Liquidación de Contratos y Órdenes de Compras.
- 5) Elaboración de Dictámenes Técnicos para Baja de Activos Fijos.

  
Ing. Líser Obed Moscozo Rivas  
Contratista

  
Ing. Endor Steve Ortiz del Cid  
Jefe Sección Subestaciones interino

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





# Factura Pequeño Contribuyente

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

NÚMERO DE AUTORIZACIÓN:  
 C00BD1C3-6B81-4339-AD7F-C04028217696  
 Serie: C00BD1C3 Número de DTE: 1803633465  
 Numero Acceso:  
 Fecha y hora de emision: 16-nov-2023 09:49:20  
 Fecha y hora de certificación: 15-nov-2023 09:49:20  
 Moneda: GTQ

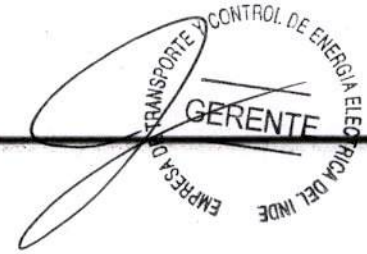
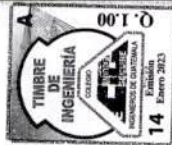
#No	B/S	Cantidad	Descripcion	Precio/Valor unitario (Q)	Descuentos (Q)	Otros Descuentos(Q)	Total (Q)	Impuestos
1	Servicio	1	Sexto pago por concepto de Servicios Profesionales según contrato administrativo número 315-2023 ✓	10,446.00 ✓	0.00	0.00	10,446.00	
TOTALES:					0.00	0.00	10,446.00	

\* No genera derecho a crédito fiscal

Datos del certificador
Superintendencia de Administracion Tributaria NIT: 16693949



*Liser Obed Moscozo Rivas*  
**Liser Obed Moscozo Rivas**  
 INGENIERO ELECTRÓNICO  
 Colegiado No 18.533



*Eng B*



"Contribuyendo por el país que todos queremos"



## CONSTANCIA DE COLEGIADO ACTIVO

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

Ingeniero Electrónico

**LÍSER OBED MOSCOZO RIVAS**

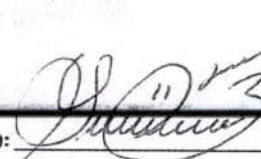
Colegiado (a) 18533 se encuentra activo (a) de conformidad con el Artículo 5, Decreto 72-2001 del Congreso de la República, Ley de Colegiación Profesional obligatoria, hasta el día 30/04/2024, Con fecha de Colegiación 16/03/2020

Guatemala, 6 de febrero de 2023

Entidad Académica: Universidad de San Carlos de Guatemala

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

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

(f):   
Firma y sello del colegiado

**Lisier Obed Moscozo Rivas**  
INGENIERO ELECTRÓNICO  
Colegiado No 18.533

Entidad Receptora: Instituto Nacional de Electrificación

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

Verificador: e3043cbb803575914  
ID: 75914

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



INFORME PERIÓDICO DEL AVANCE DE LOS SERVICIOS PRESTADOS

CORRESPONDIENTE AL PAGO NÚMERO: Onceavo

I. INFORMACIÓN GENERAL

1. CONTRATO ADMINISTRATIVO No.: 145-2023

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

3. NOMBRE DEL CONTRATISTA: Roy Andrés Gómez Chew

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

5. TIPO DE SERVICIOS: PROFESIONALES:  TÉCNICOS:

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

II. ACTIVIDADES

Se descargaron los registros de eventos y oscilografías de falla correspondientes a los relés de las líneas Guatemala Sur-Guadalupe 1, Guatemala Este-Guatemala Norte (circuito 2), Guatemala Sur-Jurún Marinalá, Palin 2-Jurún Marinalá, Escuintla 1-Jurun Marinalá, Escuintla 1-Siquinalá, Aguacapa-Pacífico, para su respectivo análisis e informes de fallas.

Se realizó la validación de cálculos, parámetros, y ajustes de las protecciones de sobrecorriente para el transformador 69/13.8 KV de Subestación Rabinal así como de las protecciones para los circuitos 13.8 KV de Rabinal, El Chol y Cubulco que se conectarán al transformador; se verificó la coordinación de protecciones mediante software correspondiente.

Se realizó la validación de cálculos, parámetros y ajustes de las protecciones de sobrecorriente para el banco de transformación No.2 230/69 KV de Subestación Escuintla, así como de los alcances y ajustes de las protecciones de las líneas de transmisión involucradas en el estudio de coordinación de protecciones del proyecto Almarsa en Subestación Cervecería del Sur; se verificó la coordinación de protecciones mediante software correspondiente y se realizaron las respectivas recomendaciones.

Se realizó la validación de cálculos, parámetros, y ajustes de las protecciones de sobrecorriente para la sustitución del transformador 69/13.8 KV de Subestación San Julian así como la validación de los ajustes de las protecciones para los circuitos 13.8 KV de Purulhá, Tactic y Tamahú conectados al transformador; se verificó la coordinación de protecciones mediante software correspondiente.

Se realizó la validación de cálculos, parámetros, y ajustes de las protecciones de sobrecorriente para la sustitución del transformador 69/13.8 KV de Subestación Santa Elena así como la validación de los ajustes de las protecciones para los circuitos 13.8 KV de San Jeronimo y Santa Barbara conectados al transformador; se verificó la coordinación de protecciones mediante software correspondiente.

Se realizó la validación de cálculos, parámetros, y ajustes de las protecciones para el banco de capacitores No. 1 69 KV de 7.2 MVAR de Subestación Huehuetenango, se determinaron los ajustes para fusibles, protecciones de sobrecorriente y protección de desbalance de neutro; se verificó la coordinación de protecciones mediante software correspondiente.

Se apoyó en la elaboración del programa anual de mantenimientos correspondiente a las diferentes actividades de mantenimientos ejecutadas por la Sección de Protecciones del Sistema Central durante el presente año 2023.

Se apoyó en la elaboración del formato de propuesta para el plan anual de horas extras del año 2024 para la Sección de Protecciones del Sistema Central con sus justificaciones correspondientes.

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

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

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

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

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

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

III. FIRMAS



Roy Andrés Gómez Chew

Contratista

Vo. Bo.

Ingeniero José Juan Cárcamo y Cárcamo

Gerente Empresa de Transporte y Control de Energía Eléctrica



# 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

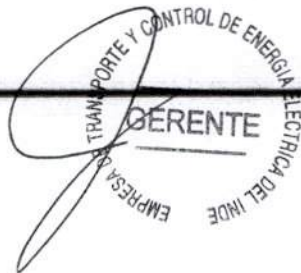
NÚMERO DE AUTORIZACIÓN:  
1921129E-FB87-49EA-A394-76D7247F3082  
Serie: 1921129E Número de DTE: 4219947498  
Numero Acceso:

Fecha y hora de emision: 16-nov-2023 09:30:06  
Fecha y hora de certificación: 16-nov-2023 09:30:06  
Moneda: GTQ

#No	B/S	Cantidad	Descripcion	Precio/Valor unitario (Q)	Descuentos (Q)	Otros Descuentos(Q)	Total (Q)	Impuestos
1	Servicio	1	Onceavo 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: ONCEAVO /

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) Elaboración de informe mensual correspondiente a Plan Operativo Anual ✓
- b) Elaboración de informe mensual de mantenimientos programados por la unidad de Subestaciones del Sistema Central para Comisión Nacional de Energía Eléctrica. ✓
- c) Elaboración de informe mensual fotográfico de mantenimientos programados por la unidad de Subestaciones del Sistema Central. ✓
- d) Apoyo en cotización y elaboración de pedido de Varillas de Acero Plata para Soldar. ✓
- e) Apoyo en atender Visita Técnica Para mantenimiento en Subestaciones del Sistema Central. ✓
- f) Apoyo en la elaboración de IDN para evento ETCE/B05-2024-1002 para el " SUMINISTRO DE TRANSFORMADORES DE SERVICIOS AUXILIARES PARA EL SISTEMA CENTRAL DE ETCEE-INDE" ✓
- g) Apoyo en la elaboración de IDN para evento ETCE/B05-2024-1003 para el " SUMINISTRO DE EQUIPO PARA DIAGNOSTICO DE AISLAMIENTO PARA EL SISTEMA CENTRAL DE ETCEE-INDE" ✓

II. FIRMAS

Carol Lucia Hernández Granados ✓

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



Vo.Bo.

Ing. José Juan Cárcamo y Cárcamo  
Gerente ETCEE

GERENTE



## Factura Pequeño Contribuyente

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

NÚMERO DE AUTORIZACIÓN:  
29C5DABA-8922-4451-BC3E-6A308DC962C5  
Serie: 29C5DABA Número de DTE: 2300724305  
Numero Acceso:  
Fecha y hora de emision: 16-nov-2023 08:56:27 ✓  
Fecha y hora de certificación: 16-nov-2023 08:56:27  
Moneda: GTQ

#No	B/S	Cantidad	Descripcion	Precio/Valor unitario (Q)	Descuentos (Q)	Otros Descuentos(Q)	Total (Q)	Impuestos
1	Servicio	1	Onceavo 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: DÉCIMO

I. INFORMACIÓN GENERAL

1. CONTRATO ADMINISTRATIVO No.: 218-2023

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

3. NOMBRE DEL CONTRATISTA: Benjamín Tiu Castro ✓

4. OBJETO DEL CONTRATO:

EL CONTRATISTA se compromete a prestar los servicios siguientes:

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

5. TIPO DE SERVICIOS: PROFESIONALES:  TÉCNICOS:

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

II. ACTIVIDADES

- Realización de informe de Falla para la línea de Transmisión 138 kv Progreso - Ipala. ✓
- Realización de informe de Falla para la línea de Transmisión 69 kv Río Dulce - El Estor. ✓
- Realización de informe de Falla para la línea de Transmisión 69 kv Visión del Águila - Chisec. ✓
- Realización de informe de Falla para la línea de Transmisión 69 kv Panaluya - Mayuelas. ✓
- Realización de informe de Falla para la línea de Transmisión 69 kv Mayuelas - Amates. ✓
- Realización de informe de Falla para la línea de Transmisión 69 kv Progreso - Ipala. ✓
- Realización de Aviso de prensa para trabajos programados , en la línea de chiquimullilla - Horus. ✓
- Realización de IDN Para " SUMINISTRO DE CABLE PARA MANTENIMIENTO DE LÍNEAS DE TRANSMISIÓN DEL SISTEMA ORIENTAL "
- Realización de IDN Para "SUMINISTRO DE PRODUCTOS SIDERÚRGICOS Y DE METAL PARA MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA DEL SISTEMA ORIENTAL DE ETCEE-INDE".
- Realización de IDN Para "SUMINISTRO DE POSTES DE METAL PARA EL SISTEMA ORIENTAL DE ETCEE-INDE".
- Realización de IDN Para "SUMINISTRO DE MATERIALES PARA MANTENIMIENTO DE LÍNEAS DE TRANSMISIÓN DEL SISTEMA ORIENTAL ETCEE-INDE". ✓
- Realización de IDN Para "SUMINISTRO DE MATERIALES Y EQUIPO PARA TRABAJOS EN LÍNEAS DE TRANSMISIÓN DEL SISTEMA ORIENTAL DE ETCEE-INDE". ✓
- Se realizó la actualización de la base de datos sobre las fallas suscitadas durante el mes de octubre del presente año para la línea de transmisión del sistema oriental del ETCEE ✓
- Realización de informe de actividades relevantes mes de octubre, para línea de transmisión; de las regiones centro, norte, sur y las Verapaces. ✓
- Realización del POA para el mes de octubre, para línea de transmisión; de las regiones centro, norte, sur y las Verapaces. ✓
- Realización del Programa de suspensiones para el mes de noviembre de 2023 para la sección de Línea de Transmisión, del sistema oriental. ✓

III. FIRMAS

  
Benjamín Tiu Castro  
Contratista

  
Ing. Víctor Rafael Lobos Aldana  
Jefe Sección Línea de Transmisión

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

EMPRESA DE TRANSPORTE Y CONTROL DE ENERGÍA ELÉCTRICA DEL INDE  
JEFATURA DE LÍNEAS DE TRANSMISIÓN  
EMPRESA DE TRANSPORTE Y CONTROL DE ENERGÍA ELÉCTRICA DEL INDE

# Factura Pequeño Contribuyente

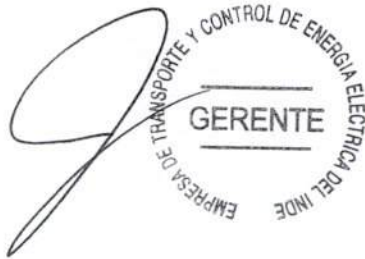
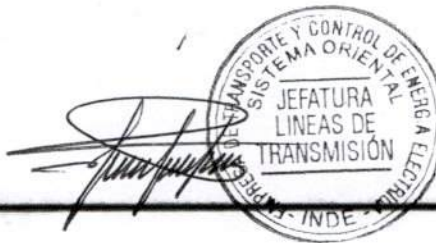
BENJAMÍN, TÍU CASTRO  
Nit Emisor: 52746186  
BENJAMÍN TIU CASTRO  
BARRIO SARAXOCH zona 2, San Pedro Garcha, ALTA VERAPAZ  
NIT Receptor: 2455404  
Nombre Receptor: INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRIFICACION

NÚMERO DE AUTORIZACIÓN:  
7029A7D5-AEB7-420D-B378-44A333B3038B  
Serie: 7029A7D5 Número de DTE: 2931245581  
Numero Acceso:  
Fecha y hora de emision: 16-nov-2023 15:09:48  
Fecha y hora de certificación: 14-nov-2023 15:09:48  
Moneda: GTQ

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

\* No genera derecho a crédito fiscal

Datos del certificador
Superintendencia de Administracion Tributaria NIT: 16693949



"Contribuyendo por el país que todos queremos"



INFORME PERIÓDICO DEL AVANCE DE LOS SERVICIOS PRESTADOS

CORRESPONDIENTE AL PAGO NÚMERO: DÉCIMO PRIMERO ✓

I. INFORMACIÓN GENERAL

1. CONTRATO ADMINISTRATIVO No.: 196-2023

2. PLAZO DEL CONTRATO: del 20/01/2023 al 31/12/2023

3. NOMBRE DEL CONTRATISTA: ALBA LIDIA PASCUAL ORDOÑEZ

4. OBJETO DEL CONTRATO: a) Apoyar profesionalmente en el control de trámites administrativos asociados a Términos de Referencia de las Invitaciones a Ofertar y Bases de Invitación a Cotizar; b) Análisis de expedientes, c) Asesoría en la elaboración y conformación de expedientes de bases de invitación a Cotizar y Términos de Referencia; d) Apoyar en la gestión de dictámenes.

5. TIPO DE SERVICIOS: PROFESIONALES:  TÉCNICOS:

6. UNIDAD RESPONSABLE DEL CONTRATO: Unidad de Términos de Referencia de la Empresa de Transporte y Control de Energía Eléctrica - ETCEE-

II. ACTIVIDADES

Apoyo en la revisión del expediente referente a la conformación de Términos de Referencia del evento ETCE/B07-2023-0002 "SUMINISTRO DE TABLERO DE PROTECCIÓN DIFERENCIAL DE BARRAS PARA EL SISTEMA ORIENTAL DE ETCEE-INDE" ✓

Apoyo en la revisión de los alcances del Informe de Detección de Necesidades del evento ETCE/B07-2024-1010 "MANTENIMIENTO A LÍNEAS DE TRANSMISIÓN EN LA REGIÓN NORTE DEL SISTEMA ORIENTAL DE ETCEE-INDE" ✓

Apoyo en la revisión de los alcances del Informe de Detección de Necesidades del evento ETCE/B07-2024-1011 "SUMINISTRO DE SOGA PARA USO EN MANTENIMIENTO DE SUBESTACIONES Y LÍNEAS DE TRANSMISIÓN DEL SISTEMA ORIENTAL DE ETCEE-INDE" ✓

Apoyo en la revisión de los alcances del Informe de Detección de Necesidades del evento ETCE/B07-2024-1012 "SUMINISTRO DE POSTES DE CONCRETO PARA EL SISTEMA ORIENTAL DE ETCEE-INDE" ✓

Apoyo en la revisión de los alcances del Informe de Detección de Necesidades del evento ETCE/B07-2024-1015 "SUMINISTRO DE RELEVADORES DE LÍNEA PARA EL SISTEMA ORIENTAL DE ETCEE-INDE" ✓

Apoyo en la revisión de los alcances del Informe de Detección de Necesidades del evento ETCE/B07-2024-1037 "SUMINISTRO DE POSTES DE METAL DE 27 METROS PARA EL SISTEMA ORIENTAL DE ETCEE-INDE" ✓

Apoyo en la revisión de los alcances del Informe de Detección de Necesidades del evento ETCE/B07-2024-1013 "SUMINISTRO DE CABLE PARA MANTENIMIENTO DE LÍNEAS DE TRANSMISIÓN DEL SISTEMA ORIENTAL" ✓

Apoyo en la revisión de los alcances del Informe de Detección de Necesidades del evento ETCE/B07-2024-0004 "MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE LÍNEA DE TRANSMISIÓN 69 KV COBÁN-VISIÓN DE ÁGUILA DEL SISTEMA ORIENTAL ETCEE-INDE" ✓

Apoyo en la revisión de los alcances del Informe de Detección de Necesidades del evento ETCE/B07-2024-1024 "SUMINISTRO DE EQUIPO PARA PUESTAS A TIERRA DEL SISTEMA ORIENTAL DE ETCEE-INDE" ✓

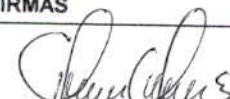
Apoyo en la revisión de los alcances del Informe de Detección de Necesidades del evento ETCE/B07-2024-1020 "SUMINISTRO DE GABINETES DE CONTROL PARA EL SISTEMA ORIENTAL DE ETCEE-INDE" ✓


Apoyo en la revisión de los alcances del Informe de Detección de Necesidades del evento ETCE/B07-2024-1019 "SUMINISTRO DE CONVERTIDOR DE MEDIOS PARA EL SISTEMA ORIENTAL ETCEE-INDE" ✓


Apoyo en la revisión de los alcances del Informe de Detección de Necesidades del evento ETCE/B07-2024-1036 "SUMINISTRO DE POSTES DE METAL PARA EL SISTEMA ORIENTAL DE ETCEE-INDE" ✓

Apoyo en la revisión de los alcances del Informe de Detección de Necesidades del evento ETCE/B07-2024-1025 "SUMINISTRO DE POLIPASTOS PARA EL SISTEMA ORIENTAL DE ETCEE-INDE" ✓

III. FIRMAS

  
Licda. Alba Lidia Pascual Ordoñez  
Contratista

  
Ing. Carlos Enrique Cay Paredes  
Jefe Unidad Términos de Referencia - ETCEE-

  
Ing. José Juan Cárcamo y Cárcamo  
Gerente Empresa de Transporte y Control de Energía Eléctrica -ETCEE-

GERENTE

EMPRESA DE TRANSPORTE Y CONTROL DE ENERGÍA ELÉCTRICA DEL INDE

TERMINOS DE REFERENCIA  
INDE  
GUATEMALA, C.A.

# Factura

ALBA LIDIA, PASCUAL ORDOÑEZ ✓  
Nit Emisor: 43183956  
ALBA LIDIA PASCUAL ORDOÑEZ ✓  
0 AVENIDA 16-08 EDIFICIO B NIMAJUYU I, 309 zona 21, Guatemala,  
GUATEMALA  
NIT Receptor: 2455404 ✓  
Nombre Receptor: INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRIFICACION

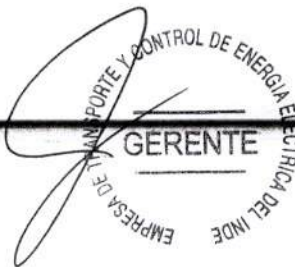
NÚMERO DE AUTORIZACIÓN:  
E1FAB182-1132-4D75-ADF8-A32168B6747A  
Serie: E1FAB182 Número de DTE: 288509301  
Numero Acceso:

Fecha y hora de emision: 15-nov-2023 14:16:25  
Fecha y hora de certificación: 15-nov-2023 14:16:26  
Moneda: GTQ

#No	B/S	Cantidad	Descripcion	Precio/Valor unitario (Q)	Descuentos (Q)	Otros Descuentos(Q)	Total (Q)	Impuestos
1	Servicio	1	Décimo primer pago por concepto de Servicios Profesionales según contrato administrativo 196- 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):



**ALBA LIDIA PASCUAL ORDOÑEZ**

**ABOGADA Y NOTARIA**

COLEGIADO No. 28554

*Desde el: 12/07/2018, con cuotas canceladas al 31/12/2023, con Calidad de Colegiado Activo al 31/03/2024*



Esa 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. 125573\_2023, emitida el: 16/06/2023

## INFORME PERIÓDICO DEL AVANCE DE LOS SERVICIOS PRESTADOS

CORRESPONDIENTE AL PAGO NÚMERO: Onceavo ✓

### 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 gestión para armar el expediente de identificación de necesidades para el evento de Cambiadores de Taps para el año dos mil veinticuatro. ✓
- ✓ 2) Se apoyó la gestión para la contratación del servicio para mantenimiento correctivo a cambiadores de TAPS de la subestación Ixpanpajul. ✓
- ✓ 3) Se apoyó en la gestión para la contratación del servicio para el mantenimiento y reparación de la barra de 69 kV de la subestación eléctrica La Libertad II. ✓
- ✓ 4) Se apoyó en la gestión para la compra de suministros eléctricos para ser utilizados en el mantenimiento y reparación de la barra de 69 kV de la subestación eléctrica La Libertad II. ✓
- ✓ 5) Se apoyó la gestión para la compra de dos taladros magnéticos para ser utilizados en trabajos del Taller Eléctrico para hacer perforaciones sobre estructuras elevadas con el apoyo magnético de la herramienta. ✓
- ✓ 6) Se apoyó en la gestión para la liquidación del servicio por mantenimiento a banco de baterías de la subestación eléctrica de Cobán. ✓
- ✓ 7) Se apoyó en la gestión para la contratación de servicio para limpieza y reapriete de tornillería en subestación eléctrica Sayaxché. ✓
- ✓ 8) Se apoyó en la gestión para la contratación del servicio por emergencia para las pruebas eléctricas al transformador 69-13.8 kV en subestación eléctrica Jalapa. ✓
- ✓ 9) Se apoyó en la gestión para la contratación del servicio para inspección por medio de ultrasonido y termografía a dieciséis subestaciones del Sistema Oriental. ✓
- ✓ 10) Se apoyó la gestión para la compra de 2 cilindros de hexafluoruro de azufre (gas SF6) para dar mantenimiento a los interruptores de potencia de las subestaciones eléctricas del Sistema Oriental. ✓
- ✓ 11) Se apoyó la gestión para la liquidación y revisión de la compra de cable desnudo 4/0 para utilizarse en mantenimiento de las redes de tierras de las subestaciones eléctricas. ✓

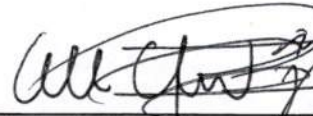


- 12) Se apoyó la gestión para la adquisición de refrigeradoras y estufas eléctricas para uso del personal operativo en diferentes áreas del Sistema Oriental.
- 13) Se apoyó la gestión para la contratación del servicio para el mantenimiento de la fosa de aceite dieléctrico para la subestación eléctrica Rabinal.
- 14) Se apoyó en la recalendarización y reprogramación de compras de los grupos 1, 2 y 3, para ejecutarse en la sección de Subestaciones del Sistema Oriental.
- 15) Se apoyó en todas las actividades requeridas por la Jefatura y la Sección de Subestaciones del Sistema Oriental.

**III. FIRMAS**

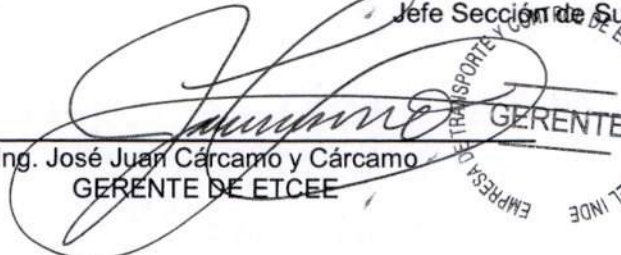
  
Belter Leonel Valladares López  
Ingeniero industrial  
Colegiado No. 17 191

Ing. Belter Leonel Valladares López  
Contratista



Ing. Allan Kenny Cifuentes Brincker  
Jefe Sección de Subestaciones

Vo.Bo.

  
Ing. José Juan Cárcamo y Cárcamo  
GERENTE DE ETCEE



# Factura Pequeño Contribuyente

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

**NÚMERO DE AUTORIZACIÓN:**  
 6624EBE2-AD4A-4473-8E56-051304E750A3  
**Serie: 6624EBE2 Número de DTE: 2907325555**  
**Numero Acceso:**  
 Fecha y hora de emisión: 16-nov-2023 10:16:42  
 Fecha y hora de certificación: 14-nov-2023 10:16:42  
 Moneda: GTQ

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

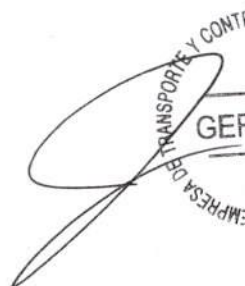
\* No genera derecho a crédito fiscal

Datos del certificador
Superintendencia de Administracion Tributaria NIT: 16693949



  
 Belter Leonel Valladares López  
 Nit: 7106378  
 10661

  
 EMPRESA DE TRANSPORTE Y CONTROL DE ENERGIA ELECTRICA DEL INDE  
 SISTEMA ORIENTAL  
 JEFATURA  
 SUBESTACIONES

  
 EMPRESA DE TRANSPORTE Y CONTROL DE ENERGIA ELECTRICA DEL INDE  
 GERENTE

**"Contribuyendo por el país que todos queremos"**





## CONSTANCIA DE COLEGIADO ACTIVO

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

Ingeniero 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

(i):

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

(ii):

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

(iii):   
Belter Leonel Valladares Lopez  
Ingeniero Industrial  
Colegiado No. 17191

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 5, PBX: (502) 2218-2600  
email: [juntadirectiva@cig.org.gt](mailto:juntadirectiva@cig.org.gt) / Guatemala, C.A.  
[www.cig.org.gt](http://www.cig.org.gt)

# INFORME PERIÓDICO DEL AVANCE DE LOS SERVICIOS PRESTADOS

CORRESPONDIENTE AL PAGO NÚMERO: ONCEAVO

## I. INFORMACIÓN GENERAL

1. CONTRATO ADMINISTRATIVO No.: 142-2023

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

3. NOMBRE DEL CONTRATISTA: EMANUEL FIGUEROA HERNÁNDEZ ✓

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

5. TIPO DE SERVICIOS: PROFESIONALES:  TÉCNICOS:  ✓

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

## I. ACTIVIDADES

- a) Apoyo en la elaboración, revisión y corrección del Informe mensual y el Project de Avance de Obras de Transmisión para la CNEE correspondiente al mes octubre 2023. ✓
- b) Apoyo técnico en la revisión de la memoria de cálculo de Red de tierras en su versión No. 3, presentados por el contratista encargado de ejecutar la ampliación de la Subestación Eléctrica Huehuetenango.
- c) Apoyo técnico en la revisión de los diagramas unifilares y demás documentos técnicos relacionados con la Protección, Control y Medición -PC&M- con el equipo de salida hacia la Línea de transmisión de Coatepeque II en la Subestación Eléctrica Coatepeque. ✓
- d) Apoyo técnico en la revisión de la memoria de cálculo de Coordinación de Aislamiento y Distancias mínimas en su versión No.2, presentados por el contratista encargado de ejecutar la ampliación de la Subestación Eléctrica Meléndrez. ✓
- e) Apoyo técnico en la revisión de la memoria de cálculo de Coordinación de Aislamiento, presentada por la Empresa Eléctrica de la Municipalidad de Huehuetenango -EEMH-, solicitando la posible conexión en la salida de Línea de 13.8kV en la Subestación Eléctrica de Huehuetenango. ✓

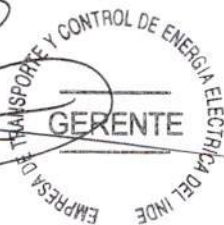
## III. FIRMAS

Emanuel Figueroa Hernández

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

Vo.Bo.

Ing. José Juan Cárcamo y Cárcamo  
Gerente 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:  
 78623010-7371-4409-B2CF-E39819573325  
 Serie: 78623010 Número de DTE: 1936802825  
 Numero Acceso:

Fecha y hora de emision: 16-nov-2023 09:06:24 ✓  
 Fecha y hora de certificación: 14-nov-2023 09:06:24  
 Moneda: GTQ

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

\* No genera derecho a crédito fiscal

Datos del certificador
Superintendencia de Administracion Tributaria NIT: 16693949



*[Handwritten signature]*

V.B.



*[Handwritten signature]*



**"Contribuyendo por el país que todos queremos"**

INFORME PERIÓDICO DEL AVANCE DE LOS SERVICIOS PRESTADOS

CORRESPONDIENTE AL PAGO NÚMERO: Onceavo

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: **TÉRMINOS DE REFERENCIA DE ETCEE-INDE**

II. ACTIVIDADES

- a) Apoyo en la revisión y firma de los planos: planta general, obra civil, secciones, diagrama unifilar sin ampliación y diagrama unifilar con ampliación; queridos por la Comisión Nacional de Energía Eléctrica para la gestión de solicitud de peaje de la subestación eléctrica Rio Grande, por medio de la instalación de dos campos de salida de línea.
- b) Apoyo en la revisión y firma de los planos: planta general, obra civil, secciones, diagrama unifilar sin ampliación y diagrama unifilar con ampliación; queridos por la Comisión Nacional de Energía Eléctrica para la gestión de solicitud de peaje de la subestación eléctrica Jalapa, por medio de la ampliación de un campo de salida de línea.
- c) Apoyo en la primer revisión de memoria de cálculo de red de tierras, que fueron entregados por la empresa Guarmesa, para el proyecto de ampliación de la subestación eléctrica Champerico por medio de un nuevo campo de conexión de línea.
- d) Apoyo en la elaboración de la memoria de cálculo para determinar el radio mínimo de curvatura de los cables de potencia que conectan el transformador de potencia, transformador de servicios auxiliares y salidas de línea de la subestación eléctrica Rabinal, esto con el fin de dar cumplimiento a la solicitud de información por parte de la CNEE para las gestiones de verificación de obras.
- e) Apoyo en la elaboración de los Términos de Referencia para la contratación de consultoría para la subestación eléctricas Rabinal, Salamá y línea de trasmisión asociada; esto con el fin de adquirir estudios y memorias de cálculo estructural, cimentaciones de equipos de potencia, cimentaciones de estructuras y/o postes.
- f) Apoyo con la reunión virtual sostenida con Sistemas Oriental para definir alcances para búsqueda de información solicitada por parte de la CNEE para la gestión de verificación de obra de la subestación eléctrica Rabinal y línea de transmisión.
- g) Apoyo en la elaboración de cronograma de actividades que darán seguimiento a la entrega de información solicitada por la CNEE para la gestión de verificación de obras de la subestación eléctrica Rabinal y Salamá.

III. FIRMAS

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

*Abner Isai Mejia Quiros*  
Ing. Abner Isai Mejia Quiros  
Jefe de la División de Planeación e Ingeniería Interino

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

EMPRESA DE TRANSPORTE Y CONTROL DE ENERGÍA ELÉCTRICA DEL INDE  
GERENTE

EMPRESA DE TRANSPORTE Y CONTROL DE ENERGÍA ELÉCTRICA  
DIVISION DE PLANEACION E INGENIERIA  
JEFATURA  
INDE  
GUATEMALA, C. A.



# 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:**  
 72841396-A9C7-4046-9FCD-3CD5B62D5809  
 Serie: 72841396 Número de DTE: 2848407622  
 Numero Acceso:

Fecha y hora de emision: 16-nov-2023 10:53:04  
 Fecha y hora de certificación: 08-nov-2023 10:53:04  
 Moneda: GTQ

#No	B/S	Cantidad	Descripcion	Precio/Valor unitario (Q)	Descuentos (Q)	Otros Descuentos(Q)	Total (Q)	Impuestos	
1	Servicio	1	ONCEAVO PAGO POR CONCEPTO DE SERVICIOS PROFESIONALES SEGÚN CONTRATO No. 155-2023	15,120.00	0.00	0.00	15,120.00	IVA	1.620.000000
<b>TOTALES:</b>					0.00	0.00	15,120.00	IVA	1.620.000000

\* Sujeto a retención definitiva ISR

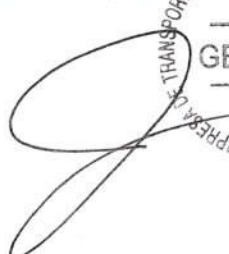
Datos del certificador
Superintendencia de Administracion Tributaria NIT: 16693949



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

V.B.  
  


**"Contribuyendo por el país que todos queremos"**

  
 CONTROL DE ENERGIA ELÉCTRICA  
**GERENTE**  
 EMPRESA DE TRANSMISIÓN Y CONTROL DE ENERGÍA ELÉCTRICA DEL INDE



## CONSTANCIA DE COLEGIADO ACTIVO

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

Ingeniero Mecánico Electricista

**ABNER DAVID VÁSQUEZ GUILLÉN**

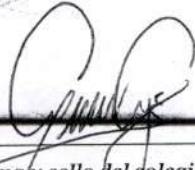
Colegiado (a) 18645 se encuentra activo (a) de conformidad con el Artículo 5, Decreto 72-2001 del Congreso de la República, Ley de Colegiación Profesional obligatoria, hasta el día 31/03/2024, Con fecha de Colegiación 10/08/2020

Guatemala, 24 de octubre de 2022

Entidad Académica: Universidad de San Carlos de Guatemala

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

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

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

Entidad Receptora: PERSONAL

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

Verificador: 85856b8d034261862  
ID: 61862

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



## INFORME PERIÓDICO DEL AVANCE DE LOS SERVICIOS PRESTADOS

CORRESPONDIENTE AL PAGO NÚMERO: DÉCIMO PRIMERO

### 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.

Administrador del Mercado Mayorista, remite expediente que contiene el PLF-09-2023, relativo al aspecto remarcado por Energía del Caribe, S. A. al informe de transacciones Económicas ITE No. 05-2023 Versión revisada, al cual se refiere a: Asignación del Peaje del Sistema Secundario de Trasmisión Los Brillantes - México.

Agrícola El Apipal, S. A. presenta solicitud de ajuste de Libranza de Vano entre Postes Nos. 29 y 30, de la Línea de 69 kV Escuintla - Cocalas, frente a la ruta CA-2, alrededor de Kilometro 67,500, tramo Escuintla - Santa Lucia Cotzumalguapa, Escuintla.

Albora, S. A. notifica del cambio de supervisor por su parte.

Centro Logístico Mesoamérica solicita la constitución de servidumbre a título gratuito, para el cambio del tramo de línea de transmisión 69 kV, Usumatlan - Teculután, entre las estructuras 30 y 31.

Director General de Energía del Ministerio de Energía y Minas; solicita nuevamente apoyo designando, un vehículo tipo camión grande y su plataforma elevadora tipo cesta; así como el apoyo del personal técnico del INDE para llevar a cabo la tala o poda de 4 arboles

Distribuidora de Electricidad de Occidente, S. A. remite planilla 1.10 del AMM, para el proceso de autorización de la nueva posición de la Subestación denominada "Rabinal" mediante tres posiciones en 13.8 kV.

L. Administrativa Financiera de ETCEE-INDE, solicita convocatoria de la plaza No. 1117, Título Puesto Nominal y Funcional Oficinista III. Vacante por Ascenso

División Administrativa y Financiera, ETCEE-INDE, solicita autorización del arte para la confección de prendas de vestir para la ETCEE.

División de Planeación e Ingeniería ETCEE-INDE, solicita aval para realizar trabajos de mantenimiento, reparación y remodelación de edificio (área de cocina de la Gerencia de ETCEE).

División de Planeación e Ingeniería ETCEE-INDE, solicita se firme formulario de Consejo Nacional de Obras Protegidas -CONAP-, para la ubicación del proyecto "Ampliación Subestación Eléctrica La Libertad, mediante instalación de un banco de capacitores 34.5 kV, 1.8 MVAR, La Libertad Petén".

Empresa Eléctrica Municipal de Zacapa -EEMZA-, solicita información relacionada a la Subestación de ETCEE-INDE, la cual será de utilidad para hacer una evaluación de las instalaciones de los ramales de EEMZA.

Empresa Municipal Rural de Electricidad, reitera la solicitud: Campo 34.5 kV Subestación Playa Grande hacia Aldea San José la Veinte, Sana María Tzeja, Santa María Dolores próximamente Santa Isabel.

Encargado Asuntos Jefatura Sistema Occidental ETCEE-INDE, solicita se realice la convocatoria de la plaza No. 1396, Título de Puesto Nominal: Electricista I, Título Puesto Funcional: Electricista I.

Encargado Asuntos Jefatura Sistema Occidental ETCEE-INDE, solicita se realice la convocatoria de la plaza No. 1724, Título de Puesto Nominal: Liniero II, Título Puesto Funcional: Liniero II.

Encargado Asuntos Jefatura Sistema Occidental ETCEE-INDE, solicita se realice la convocatoria de la plaza No. 2804, Título de Puesto Nominal: Liniero Líneas Vivas II, Título Puesto Funcional: Liniero Líneas Vivas II.

Encargado Asuntos Jefatura Sistema Occidental ETCEE-INDE, solicita se realice la convocatoria de la plaza No. 2806, Título de Puesto Nominal: Liniero Líneas Vivas II, Título Puesto Funcional: Liniero Líneas Vivas II.



Encargado Asuntos Jefatura Sistema Occidental ETCEE-INDE, solicita se realice la convocatoria de la plaza No. 2807, Titulo de Puesto Nominal: Liniero Líneas Vivas II, Titulo Puesto Funcional: Liniero Líneas Vivas II.
Encargado Asuntos Jefatura Sistema Occidental ETCEE-INDE, solicita se realice la convocatoria de la plaza No. 2811, Titulo de Puesto Nominal: Encargado de Cuadrilla de Líneas Vivas II, Titulo Puesto Funcional: Encargado de Cuadrilla de Líneas Vivas II.
Encargado Asuntos Jefatura Sistema Occidental ETCEE-INDE, solicita se realice la convocatoria de la plaza No. 2819, Titulo de Puesto Nominal: Encargado de Mantenimiento, Titulo Puesto Funcional: Encargado de Mantenimiento Subestaciones.
Encargado Asuntos Jefatura Sistema Occidental ETCEE-INDE, solicita se realice la convocatoria de la plaza No. 3308, Titulo de Puesto Nominal: Liniero Líneas Vivas I, Titulo Puesto Funcional: Liniero Líneas Vivas I.
Encargado Asuntos Jefatura Sistema Occidental ETCEE-INDE, solicita se realice la convocatoria de la plaza No. 838, Titulo de Puesto Nominal: Encargado Cuadrilla Líneas Vivas I, Titulo Puesto Funcional: Encargado Cuadrilla Líneas Vivas I.
Encargado Asuntos Jefatura Sistema Occidental ETCEE-INDE, solicita se realice la convocatoria de la plaza No. 840, Titulo de Puesto Nominal: Encargado de Cuadrilla de Líneas Vivas I, Titulo Puesto Funcional: Encargado de Cuadrilla de Líneas Vivas I.
Encargado Asuntos Jefatura Sistema Occidental ETCEE-INDE, solicita se realice la convocatoria de la plaza No. 852, Titulo de Puesto Nominal: Técnico Profesional II, Titulo Puesto Funcional: Supervisor de Mantenimiento Eléctrico.
Encargado Asuntos Jefatura Sistema Occidental ETCEE-INDE, solicita se realice la convocatoria de la plaza No. 855, Titulo de Puesto Nominal: Liniero Líneas Vivas II, Titulo Puesto Funcional: Liniero Líneas Vivas II.
Encargado Asuntos Jefatura Sistema Occidental ETCEE-INDE, solicita se realice la convocatoria de la plaza No. 870, Titulo de Puesto Nominal: Soldador I, Titulo Puesto Funcional: Soldador I.
Encargado Asuntos Jefatura Sistema Occidental ETCEE-INDE, solicita se realice la convocatoria de la plaza No. 875, Titulo de Puesto Nominal: Encargado Cuadrilla Líneas Vivas I, Titulo Puesto Funcional: Encargado Cuadrilla Líneas Vivas I.
Encargado Asuntos Jefatura Sistema Occidental ETCEE-INDE, solicita se realice la convocatoria de la plaza No. 882, Titulo de Puesto Nominal: Liniero II, Titulo Puesto Funcional: Liniero II.
Encargado Asuntos Jefatura Sistema Occidental ETCEE-INDE, solicita se realice la convocatoria de la plaza No. 904, Titulo de Puesto Nominal: Electricista I, Titulo Puesto Funcional: Electricista I.
Encargado Asuntos Jefatura Sistema Occidental ETCEE-INDE, solicita se realice la convocatoria de la plaza No. 933, Titulo de Puesto Nominal: Técnico III, Titulo Puesto Funcional: Técnico III.
Encargado Asuntos Jefatura Sistema Occidental ETCEE-INDE, solicita se realice la convocatoria de la plaza No. 939, Titulo de Puesto Nominal: Contador I, Titulo Puesto Funcional: Contador I.
Encargado de los Asuntos del Sistema Central ETCEE-INDE, solicita se realice la convocatoria de la plaza No. 778, Titulo de Puesto Nominal: Operador Especializado II, Titulo Puesto Funcional: Operador de Subestación II.
ETCEE, solicita al Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales, Dirección de Gestión Ambiental y Recursos Naturales; exoneración de pago de la Licencia Ambiental del proyecto "Ampliación Subestación Eléctrica Puerto Barrios 230/69 kV y Línea de Transmisión Asociada, Puerto Barrios, Izabal".
Gerencia de Comunicación Corporativa remite factura de Prensa Libre, S. A. por publicación de aviso de suspensión de ETCEE-44-2023, Q. 6,975.00
Gerencia de Comunicación Corporativa, remite factura de Prensa Libre, S. A. aviso de suspensión ETCEE-40-2023, por Q.6,103.13
Gerencia de Comunicación Corporativa, remite factura de Prensa Libre, S. A. aviso de suspensión ETCEE-41-2023, por Q.6,975.00; ETCEE-42-2023, por Q.3,487.50
Gerencia de Comunicación Corporativa, remite factura de Prensa Libre, S. A., por aviso de suspensión ETCEE 43-2023, por un monto de Q. 7,846.88
Gerencia de Regulación, Mercado y Ambiente, INDE, solicita información sobre instrumentos ambientales correctivos de las instalaciones de ETCEE.
Gerencia de Servicios Corporativos, informa sobre los inicios de los Servicios para la Elaboración de Planes de Salud y Seguridad Ocupacional y Planes Institucionales de Fiestas, adjunto cronograma de visitas a los sistemas.
Hidroeléctrica Rancho Escondido, S. A., solicitud de Propuesta de Conexión y Uso PCU - Proyecto Hidroeléctrica Santagua
Hilera Textil, S. A. TEXTILASA, solicita suscribir contrato de conexión "Salida de Línea Exclusiva 34.5 de Subestación Chimaltenango a Empresa Textilasa", providencia
Jefe de Sistema Oriental ETCEE-INDE, solicita modificar el Título de Clase: Auxiliar de Contabilidad III por encargado de Cuadrilla de Linieros II.
Jefe de Sistema Oriental, solicita autorización para habilitación y creación de usuario SIGES/SICOIN del Ingeniero Fredy Ademar Ordoñez Alonzo, como Coordinador regional de Mantenimiento, en sustitución de Ing. Nery Amilcar Marroquín.
Jefe del Sistema Oriental ETCEE-INDE, solicita autorización para el traslado del señor Celso Celestino Gómez Hernández, a la sede de los Esclavos del Sistema Oriental de la ETCEE.
Orden de Compra y Pago Matriz No. ETCEE-1091-2023; Invitación a cotizar No. ETCE/B08-2023-1020, "Suministro de Bushings para transformadores del sistema occidental de ETCEE-INDE".
Orden de Compra y Pago Matriz No. ETCEE-1092-2023; Invitación a Cotizar ETCEE/B05-2023-1035 "Servicios de Protocolo de Pruebas a la red de tierras para el Sistema Central de ETCEE-INDE".
Redes Eléctricas de Centroamérica, S. A. presenta a ETCEE, solicita elabore la Propuesta de Conexión de la Nueva Subestación Chichicastenango 69/34.5 kV 10/14 MVA y 69/13.8 kV 5/7 MVA a través de la Línea de Transmisión Sololá - Quiché 69 kV".
Redes Eléctricas de Centroamérica, S. A. presenta a ETCEE, solicita elabore la Propuesta de Conexión de la Nueva Subestación Zaragoza 69/34.5 kV 20/28 MVA
Redes Eléctricas de Centroamérica, S. A. presenta a ETCEE, solicitud de Contrato de Conexión del proyecto Subestación San Antonio 69/13.8 kV 10/14 MVA.



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

Acuerdo No. 553-167-2023, Nombra al Ingeniero Carlos Antonio de la Cruz Pérez, como supervisor del Contrato Administrativo No. 279-2023, del 04/04/2023, "Ampliación Subestación Eléctrica Guatemala Sur, por medio del reemplazo del transformador trifásico No. 4 por Banco de Transformación 230/69 kV, Municipio de Villa Nueva, Guatemala".

Acuerdo No. 553-168-2023, Nombra al señor Mario David Pacheco Ortiz, como miembro de la Comisión Receptora y Liquidadora de Contratos Permanente, Artículo 68 recepción de la obra y suministro o servicio.

Acuerdo No. 553-170-2023, Nombra a la Comisión Receptora y Liquidadora de Contratos Permanente, Señor Mario David Pacheco Ortiz, Coordinador, Ingeniero Héctor Alexander Ajú Hernández, y Señor José Miguel Carrillo Castellanos, como miembros de la Comisión Receptora y Liquidadora de Contratos Permanente, Artículos 68 y 69 del Reglamento de Compras, Contrataciones y Enajenaciones de INDE.

Acuerdo No. 553-169-2023, nombra al Ingeniero Carlos Antonio de la Cruz Pérez, en sustitución del Ingeniero David Estuardo Marroquín Morazán.

Acuerdo No. 553-171-2023, nombra al señor Walter Avidán Aristondo Lemus, en sustitución del Ingeniero David Estuardo Marroquín Morazán.

Acuerdo No. 553-172-2023, nombra al señor José Miguel Carrillo Castellanos, en sustitución del Ingeniero David Estuardo Marroquín Morazán, como supervisor del Contrato Administrativo No. 083-2008 "Construcción de Muro Perimetral para la Subestación Sanarate, El Progreso, ETCEE-INDE".

Acuerdo No. 553-173-2023, nombra al señor José Miguel Carrillo Castellanos, en sustitución del Ingeniero David Estuardo Marroquín Morazán, como supervisor del Contrato Administrativo No. 082-2008 "Construcción de Muro Perimetral para la Subestación Tac Tic, Alta Verapaz, ETCEE-INDE".

Acuerdo No. 553-174-2023, nombra al señor José Miguel Carrillo Castellanos, como Coordinador de la Comisión Negociadora, en sustitución del Ingeniero David Estuardo Marroquín Morazán.

Acuerdo No. 553-175-2023, nombra al señor José Miguel Carrillo Castellanos, como Coordinador de la Comisión Negociadora, en sustitución del Ingeniero David Estuardo Marroquín Morazán.

Acuerdo No. 553-176-2023, nombra al Ingeniero Marco Antonio García Vargas y la Ingeniero Luis Javier Hernández Rosales, para que integren la Junta de Invitación Ofertar Funcionamiento, para el evento ETCE/B05-2022-0014 "Suministro de Transformadores Monofásicos de 230/ kV para el Sistema Central de ETCEE-INDE".

Acuerdo No. 553-177-2023, nombra al Ingeniero Paulo Sergio Gabriel Ochaeta Constanza, como supervisor de la Orden de Compra y Pago Matriz No. ETCEE-1090-2023 "Mantenimiento a Subestación Eléctrica La Libertad II de ETCEE-INDE".

Acuerdo No. 553-178-2023, nombra al señor Herold Renato Sagastume Díaz, como supervisor de la Orden de Compra y Pago Matriz No. ETCEE-1009-2023 "Mantenimiento a Talud de Subestación Río Dulce de ETCEE-INDE".

Acuerdo No. 553-179-2023, nombra al Ingeniero Luis Andrés de León de León, como supervisor del Contrato de Conexión y Arrendamiento del proyecto "Conexión de la Red Distribución de la EEMH a través de campo de conexión en 13.8 kV en la Subestación Huehuetenango".

Acuerdo No. 553-180-2023, nombra al Ingeniero Abimael Justiniano Orozco y Orozco, como supervisor de la Orden de Compra y Pago Matriz No. ETCEE-1091-2023, Suministro de Bushing para Transformadores del Sistema Central de ETCEE-INDE.

Acuerdo No. 553-181-2023, nombra al Ingeniero Daniel de Jesús Vásquez Aguilar, para verificar el cumplimiento de lo contratado y aprobado en el Dictamen Técnico de departamento de Mantenimiento. "Área de Cocina de Gerencia ETCEE"

Acuerdo No. 553-182-2023, nombra a la Licenciada Delmy Marina Santos Monroy, para verificar el cumplimiento de lo contratado y aprobado en el Dictamen Técnico de departamento de Mantenimiento. "Área de Cocina de DAF-ETCEE"

Memorial, para Comisión Nacional de Energía Eléctrica, evacuando de audiencia para la ETCEE, según expediente GTM-23-145 Providencia GJ-Provi2023-519

Memorial, para la Comisión Nacional de Energía Eléctrica, del expediente GTM-23-140, providencia GJ-Provi2023-479, "El AMM, que contiene el PLF-07-2023, relativo al aspecto reclamado por Energía del Caribe, S. A. al informe de Transacciones económicas del Peaje del Sistema Secundario de Transmisión Los Brillantes-México".

Memorial, para la Comisión Nacional de Energía Eléctrica, interponiendo Recurso de Revocatoria, expediente GTM-3-115, resolución GJ-ResolFin2023-233.

Memorial, para la Comisión Nacional de Energía y Minas -MEM- otorga audiencia de 5 días por recurso de revocatoria interpuesto en contra de la resolución GJ-ResolFin2023-194 emitida por la CNEE, sobre el pago de peaje del proyecto "Ampliación Subestación Eléctrica Quetzaltepeque, reemplazo del transformador de potencia 69/13.8 kV de 2.5 MVA por un transformador de potencia de 69/13.8 kV de 6.25 MVA en Quetzaltepeque, Chiquimula".

R-553-180-2023, se otorga el aval del acta de liquidación y resolución de aprobación de liquidación al contrato contenido en la orden de compra y pago matriz No. ETCEE-1003-2023

R-553-181-2023, se otorga el aval del acta de liquidación y resolución de aprobación de liquidación al contrato contenido en la orden de compra y pago matriz No. ETCEE-1119-2022

R-553-183-2023; se otorga el aval del acta de liquidación y resolución de aprobación de liquidación al contrato contenido en la orden de compra y pago matriz No. ETCEE-1081-2022.

R-553-184-2023, se otorga el Aval del Acta de Liquidación y Resolución de Aprobación de Liquidación al contrato contenido en la orden de compra y pago matriz No. ETCEE-1139-2022.

R-553-193-2023, se otorga el aval del acta de liquidación y resolución de aprobación de liquidación al contrato contenido en la orden de compra y pago matriz No. ETCEE-1137-2022.

R-553-194-2023, se otorga el aval del acta de liquidación y resolución de aprobación de liquidación al contrato contenido en la orden de compra y pago matriz No. ETCEE-1100-2022.

R-553-195-2023, se otorga el aval del acta de liquidación y resolución de aprobación de liquidación al contrato contenido en la orden de compra y pago matriz No. ETCEE-1102-2022.

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



Delegada Departamental Delegación de Alta Verapaz, Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales; se solicita entrega de resolución del proyecto Ampliación Subestación Eléctrica San Julián por medio de reemplazo de transformador de Potencia 69/13.8 kV de 7 a 14 MVA, Tactic, Alta Verapaz, expediente EAI-3851-2023.

Delegado Departamental de Huehuetenango Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales; Solicitud de Licencia Ambiental proyecto "Ampliación Subestación Eléctrica Huehuetenango por medio de salida de línea 13.8 kV Chiantla, Huehuetenango".

Delegado Departamental de Huehuetenango Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales; Solicitud de Licencia Ambiental proyecto "Subestación Eléctrica Barrillas y Línea de transmisión Asociada".

Delegado Departamental de Huehuetenango Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales; Solicitud de Licencia Ambiental proyecto "Subestación Eléctrica Huehuetenango y Línea de transmisión Asociada".

Delegado Departamento de Quetzaltenango Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales; Solicitud de Licencia Ambiental proyecto "Subestación Eléctrica La Esperanza Líneas Asociadas".

Informe mensual de avance de obras de transmisión para la Comisión Nacional de Energía Eléctrica, de conformidad con la resolución CNEE-104-2014.

Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales, Dirección de Gestión Ambiental y Recursos Naturales; se solicita entrega de resolución ambiental del proyecto "Ampliación Subestación Eléctrica Puerto Barrios 230/69 kV y línea de Transmisión asociada, Puerto Barrios, Izabal", expediente EAI-2759-2023.

Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales, Dirección de Gestión Ambiental y Recursos Naturales, se solicita licencia ambiental proyecto "Construcción de Subestación Eléctrica Melchor de Mencos y Líneas de Transmisión Asociada, municipio de Melchor de Mencos, departamento de Petén". Expediente EIA-0040-2021

Se remite informe de avances mensual con resolución CNEE-178-2023.

Se remite informe de avances mensual, con relación a la resolución CNEE-138-2021, "Construcción línea de transmisión 69 kV de Subestación Eléctrica Champerico a Subestación Eléctrica La Maquina, municipios de Champerico y San Andrés Villa Seca, departamento de Retalhuleu".

Se remite informe de avances mensual, con relación a la resolución CNEE-140-2021, "Construcción línea de transmisión 69 kV de Subestación Eléctrica Huehuetenango a Subestación Eléctrica Chiantla, municipios de Huehuetenango y Chiantla, departamento de Huehuetenango".

Se remite informe de avances mensual, con relación a la resolución CNEE-260-2017, "Ampliación Subestación Eléctrica Melendrez por medio de salida de línea 69 kV, Ayutla, San Marcos".

Se solicita que la licencia ambiental sea entregada al supervisor del Contrato Administrativo No. 325-2014, Actividades de Servicios e Instalaciones Cobra, S. A. "Ampliación y Mejoramiento de la Línea de Transmisión 69 kV, Escuintla - Cocales", expediente D-0386-13.

### 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

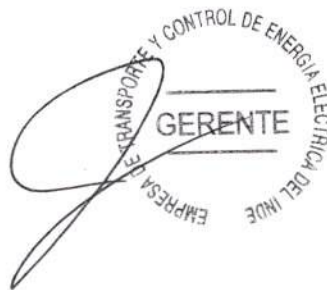
NÚMERO DE AUTORIZACIÓN:  
537A8B70-6FA7-47FB-A22F-6F820B8B2344  
Serie: 537A8B70 Número de DTE: 1873233915  
Numero Acceso:

Fecha y hora de emision: 16-nov-2023 07:42:03  
Fecha y hora de certificación: 16-nov-2023 07:42:03  
Moneda: GTQ

#No	B/S	Cantidad	Descripcion	Precio/Valor unitario (Q)	Descuentos (Q)	Otros Descuentos(Q)	Total (Q)	Impuestos
1	Servicio	1	Décimo Primer 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: ONCEAVO ✓

## 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:

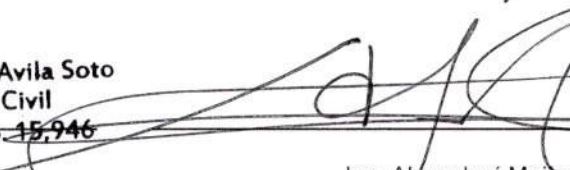
6. UNIDAD RESPONSABLE DEL CONTRATO: DIVISIÓN DE PLANEACIÓN E INGENIERÍA -ETCEE- ✓

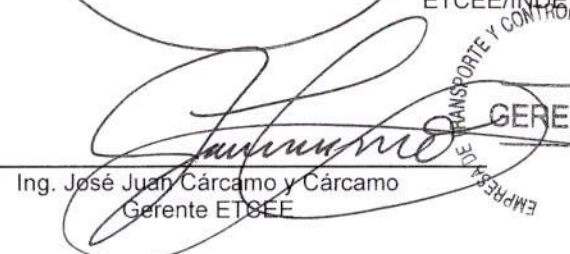
## II. ACTIVIDADES


- Apoyo técnico en la elaboración de planos referenciales para la cimentación para sala de batería y cajas de registro para cableado a realizarse en la Subestación Eléctrica Chisec. ✓
- Apoyo técnico relacionado a obra civil en la tercera revisión del estudio topográfica presentado por contratistas para la Subestación Eléctrica Huehuetenango. ✓
- Apoyo técnico en la revisión y firma de planos de obra civil para la ampliación y mejoramiento de la Subestación Eléctrica Río Grande y Subestación Eléctrica Jalapa para concepto de peaje. ✓
- Apoyo en la primera revisión de estudio geotécnico e hidrológico para la Subestación Eléctrica Meléndrez. ✓
- Apoyo en la tercera revisión de memorias de cálculo para cimentaciones en la Subestación Eléctrica Guatemala sur de: Base de transformador de reserva, muro cortafuegos para caseta de control, bases y muros cortafuego para el banco de transformación no.4, cimentación para poste de barra pilo, tanque captador de aceite, mufa y barra para terciario, cimentación para pararrayos de 69kV y 230kV, cimentación para transformador de corriente, ampliación de caseta de control, caja de registro, canaleta eléctrica, tubería para cableado y base de jaladores. ✓
- Apoyo en la tercera revisión de planos relacionados a obra civil para la subestación eléctrica Guatemala sur de: Base de transformador de reserva, muro cortafuegos para caseta de control, bases y muros cortafuego para el banco de transformación no.4, cimentación para poste de barra pilo, tanque captador de aceite, mufa y barra para terciario, cimentación para pararrayos de 69kV y 230kV, cimentación para transformador de corriente, ampliación de caseta de control, caja de registro, canaleta eléctrica, tubería para cableado y base de jaladores. ✓
- Apoyo en la elaboración de requerimientos mínimos de ingeniería para muro cortafuego y fosa de aceite de parte de GENOR a realizarse en la Subestación Eléctrica Puerto Barrios. ✓


## III. FIRMAS

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

  
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

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

  
EMPRESA DE TRANSPORTE Y CONTROL DE ENERGÍA ELÉCTRICA DEL INDE  
GERENTE

# Factura

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

NÚMERO DE AUTORIZACIÓN:  
 BD2F3E00-CD45-497D-ACF4-D87BDDA3D6DB  
 Serie: BD2F3E00 Número de DTE: 3443870077  
 Numero Acceso:  
 Fecha y hora de emision: 16-nov-2023 08:55:20 ✓  
 Fecha y hora de certificación: 14-nov-2023 08:55:20  
 Moneda: GTQ

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

\* Sujeto a retención definitiva ISR

Datos del certificador
Superintendencia de Administracion Tributaria NIT: 16693949



*Kevin Salvador Avila Soto*  
 Kevin Salvador Avila Soto  
 Ingeniero Civil  
 Colegiado No. 45,946

*V. B.*

EMPRESA DE TRANSPORTE Y CONTROL DE ENERGIA ELECTRICA DEL INDE  
GERENTE

EMPRESA DE TRANSPORTE Y CONTROL DE ENERGIA ELECTRICA DEL INDE  
JEFATURA  
INDE GUATEMALA, C. A.

"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](mailto:juntadirectiva@cig.org.gt) / Guatemala, C.A.  
[www.cig.org.gt](http://www.cig.org.gt)

INFORME PERIÓDICO DEL AVANCE DE LOS SERVICIOS PRESTADOS

CORRESPONDIENTE AL PAGO NÚMERO: UNDÉCIMO

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:

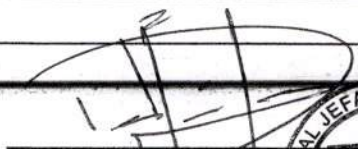
6. UNIDAD RESPONSABLE DEL CONTRATO: COMUNICACIONES, SISTEMA CENTRAL ETCEE- INDE

II. ACTIVIDADES

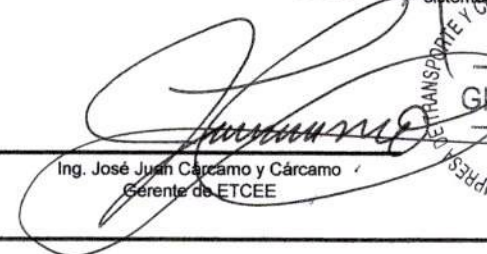
- ✓ a) Apoyo en la elaboración del reporte mensual POA del mes de noviembre 2023.
- ✓ b) Apoyo en la elaboración del informe para la CNEE del mes de noviembre 2023.
- ✓ c) Elaboración de informe fotográfico mensual correspondientes a las actividades realizadas por la sección de comunicaciones durante el mes de noviembre 2023.
- ✓ d) Apoyo en la elaboración de dictámenes técnicos, correspondientes a los eventos 2024 de la sección de comunicaciones.
- ✓ e) Apoyo en la integración y revisión de los informes mensuales de los contratistas.
- ✓ f) Se realizaron tareas varias encomendadas por la sección de comunicaciones del sistema central.

III. FIRMAS

  
Héctor Lineyker Rojas Pirir  
Contratista

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

Vo. Bo.

  
Ing. José Juan Cárcamo y Cárcamo  
Gerente de ETCEE

GERENTE





# Factura Pequeño Contribuyente ✓

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

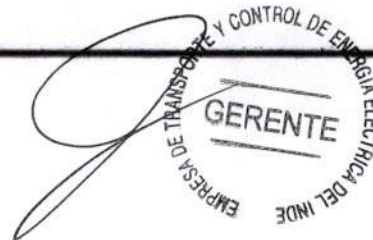
NÚMERO DE AUTORIZACIÓN:  
823D088C-19E4-4B1C-8CE2-D2908A0D9843  
Serie: 823D088C Número de DTE: 434391836  
Numero Acceso:

Fecha y hora de emision: 16-nov-2023 09:07:36 ✓  
Fecha y hora de certificación: 15-nov-2023 09:07:36  
Moneda: GTQ

#No	B/S	Cantidad	Descripcion	P. Unitario con IVA (Q)	Descuentos (Q)	Total (Q)	Impuestos
1	Servicio	1	Undécimo 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: Onceavo ✓

### 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:**

3. 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) **Actualización** del estado de los eventos de Invitación a Cotizar y Ofertar del Sistema Oriental, dentro del Plan Anual de Compras y Contrataciones 2024 de la ETCEE. ✓

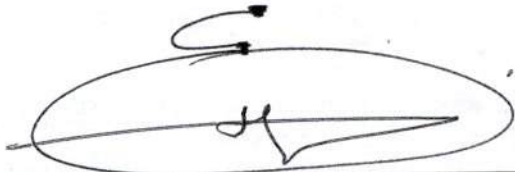
c) **Apoyo** en la revisión técnica de los alcances del Informe de Detección de Necesidades de los siguientes eventos: ✓

- ETCE/B07-2024-0004 "MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE LÍNEA DE TRANSMISIÓN 69 KV COBÁN-VISIÓN DE ÁGUILA DEL SISTEMA ORIENTAL ETCEE-INDE". ✓
- ETCE/B07-2024-1010 "MANTENIMIENTO A LÍNEAS DE TRANSMISIÓN EN LA REGIÓN NORTE DEL SISTEMA ORIENTAL DE ETCEE-INDE". ✓
- ETCE/B07-2024-1011 "SUMINISTRO DE SOGA PARA USO EN MANTENIMIENTO DE SUBESTACIONES Y LÍNEAS DE TRANSMISIÓN DEL SISTEMA ORIENTAL DE ETCEE-INDE". ✓
- ETCE/B07-2024-1012 "SUMINISTRO DE POSTES DE CONCRETO PARA EL SISTEMA ORIENTAL DE ETCEE-INDE". ✓
- ETCE/B07-2024-1013 "SUMINISTRO DE CABLE PARA MANTENIMIENTO DE LÍNEAS DE TRANSMISIÓN DEL SISTEMA ORIENTAL". ✓
- ETCE/B07-2024-1015 "SUMINISTRO DE RELEVADORES DE LÍNEA PARA EL SISTEMA ORIENTAL DE ETCEE-INDE". ✓
- ETCE/B07-2024-1019 "SUMINISTRO DE CONVERTIDOR DE MEDIOS PARA EL SISTEMA ORIENTAL ETCEE-INDE". ✓
- ETCE/B07-2024-1020 "SUMINISTRO DE GABINETES DE CONTROL PARA EL SISTEMA ORIENTAL DE ETCEE-INDE". ✓
- ETCE/B07-2024-1024 "SUMINISTRO DE EQUIPO PARA PUESTAS A TIERRA DEL SISTEMA ORIENTAL DE ETCEE-INDE". ✓
- ETCE/B07-2024-1025 "SUMINISTRO DE POLIPASTOS PARA EL SISTEMA ORIENTAL DE ETCEE-INDE". ✓
- ETCE/B07-2024-1029 "SUMINISTRO DE CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE (PLC) PARA EL SISTEMA ORIENTAL". ✓
- ETCE/B07-2024-1036 "SUMINISTRO DE POSTES DE METAL PARA EL SISTEMA ORIENTAL DE ETCEE-INDE". ✓
- ETCE/B07-2024-1037 "SUMINISTRO DE POSTES DE METAL DE 27 METROS PARA EL SISTEMA ORIENTAL DE ETCEE-INDE". ✓


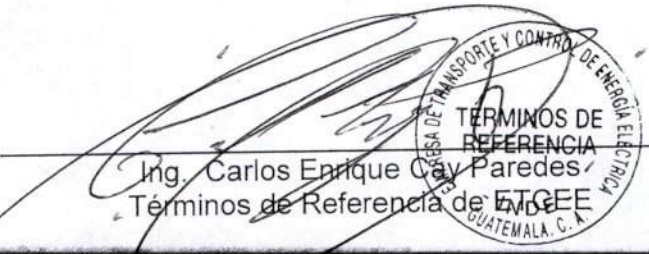


- d) **Conformación** de Términos de Referencia y del respectivo expediente del siguiente evento:
- ETCE/B07-2023-0002 "SUMINISTRO DE TABLERO DE PROTECCIÓN DIFERENCIAL DE BARRAS PARA EL SISTEMA ORIENTAL DE ETCEE-INDE".
- e) **Apoyo** en la elaboración de presentación de Informe de Detección de Necesidades y de pronunciamiento de la Gerencia de ETCEE para solicitar aprobación del siguiente evento de Invitación a Ofertar:
- ETCE/B07-2024-0004 "MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE LÍNEA DE TRANSMISIÓN 69 KV COBÁN-VISIÓN DE ÁGUILA DEL SISTEMA ORIENTAL ETCEE-INDE".
- f) **Control** y seguimiento, así como apoyo para contestar preguntas de los siguientes eventos que se encuentran publicados:
- ETCE/B07-2023-1022 "SUMINISTRO DE AISLADORES PARA LÍNEAS DE TRANSMISIÓN Y SUBESTACIONES DEL SISTEMA ORIENTAL DE ETCEE-INDE".
  - ETCE/B07-2023-1040 "SUMINISTRO DE EMPALMADORAS PARA MANTENIMIENTO DE LÍNEAS DE TRANSMISIÓN DEL SISTEMA ORIENTAL DE ETCEE-INDE".
  - ETCE/B05-2022-0014 "SUMINISTRO DE TRANSFORMADORES MONOFÁSICOS DE 230/69 KV PARA EL SISTEMA CENTRAL DE ETCEE-INDE".
- g) **Propuesta** de formas de pago generales para eventos de Invitación a Cotizar, verificadas en conjunto con DAF-ETCEE.

### III. FIRMAS

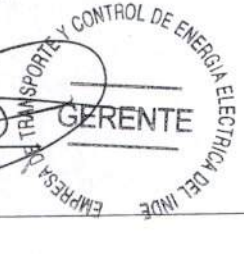
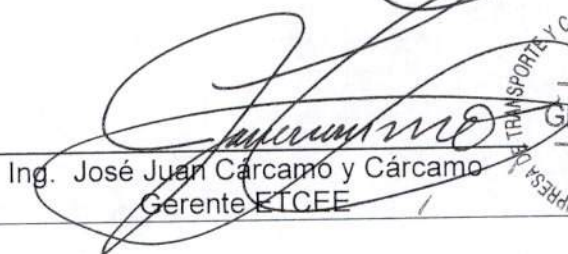


Ing. Edwar Sacarias de León Ecute



Ing. Carlos Enrique Cay Paredes  
Términos de Referencia de ETCEE

Vo.Bo.



Ing. José Juan Cárcamo y Cárcamo  
Gerente ETCEE

# 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

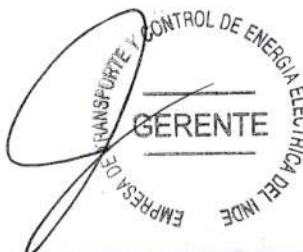
NÚMERO DE AUTORIZACIÓN:  
 A24BEEA8-3708-4AB9-B974-B04607A670C3  
 Serie: A24BEEA8 Número de DTE: 923290297  
 Numero Acceso:

Fecha y hora de emisión: 16-nov-2023 11:20:49  
 Fecha y hora de certificación: 14-nov-2023 11:20:49  
 Moneda: GTQ

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



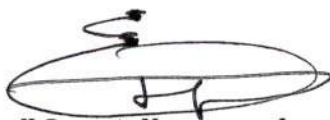
Edwar Sacarias de León Ecute



100510 137097



077509 5649659  
 Edwar Sacarias de León Ecute  
 INGENIERO ELECTRICISTA  
 Colegiado No. 18522



"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 Armando 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](mailto:juntadirectiva@cig.org.gt) / Guatemala, C.A.  
[www.cig.org.gt](http://www.cig.org.gt)



INFORME PERIÓDICO DEL AVANCE DE LOS SERVICIOS PRESTADOS

CORRESPONDIENTE AL PAGO NÚMERO: Cuarto

**I. INFORMACIÓN GENERAL**

1. CONTRATO ADMINISTRATIVO No.: **389-2023**

2. PLAZO DEL CONTRATO: **DEL 04 DE AGOSTO DE 2023 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2023**

3. NOMBRE DEL CONTRATISTA: **PABLO ROBERTO JUÁREZ CHEN**

4. OBJETO DEL CONTRATO: **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) **Apoyo** en Revisión Técnica de documentos de Identificación de Necesidades y Análisis de Costos de los eventos de Invitación a Cotizar:

- ETCE/B08-2024-1004 "MANTENIMIENTO DE RED DE TIERRAS DE LAS SUBESTACIONES PARA EL SISTEMA OCCIDENTAL DE ETCEE-INDE".
- ETCE/B08-2024-1005 "MANTENIMIENTO EN ÁREAS VERDES Y PIEDRÍN DE PATIOS EN SUBESTACIONES DEL SISTEMA OCCIDENTAL DE ETCEE-INDE".
- ETCE/B08-2024-1008 "MANTENIMIENTO DE PUESTAS A TIERRA DE LÍNEAS DE TRANSMISIÓN DEL SISTEMA OCCIDENTAL DE ETCEE-INDE".
- ETCE/B08-2024-1009 "PROTOCOLO DE PRUEBAS A INTERRUPTORES DE POTENCIA PARA EL SISTEMA OCCIDENTAL DE ETCEE-INDE".
- ETCE/B08-2024-1011 "PROTOCOLO DE PRUEBAS DE ACEITE DIELECTRICO PARA EL SISTEMA OCCIDENTAL DE ETCEE-INDE".
- ETCE/B08-2024-1016 "SUMINISTRO DE POSTES DE METAL DE 18 METROS PARA EL SISTEMA OCCIDENTAL DE ETCEE-INDE".
- ETCE/B08-2024-1017 "SUMINISTRO DE CRUCEROS PARA LÍNEAS DE TRANSMISIÓN DEL SISTEMA OCCIDENTAL DE ETCEE-INDE".
- ETCE/B08-2024-1020 "SUMINISTRO DE AISLADORES PARA LÍNEAS DE TRANSMISIÓN DEL SISTEMA OCCIDENTAL DE ETCEE-INDE".
- ETCE/B08-2024-1023 "SUMINISTRO DE CELDAS PARA BANCOS DE BATERÍAS PARA EL SISTEMA OCCIDENTAL".

b) **Apoyo** en la Gestión de providencias Solicitando Dictamen Técnico a la Unidad del Sistema Occidental de los eventos:

- ETCE/B08-2024-1010 "PROTOCOLO DE PRUEBAS A TRANSFORMADORES DE POTENCIA PARA EL SISTEMA OCCIDENTAL DE ETCEE-INDE".
- ETCE/B08-2024-1012 "SERVICIO DE LIMPIEZA A OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL SISTEMA OCCIDENTAL DE ETCEE-INDE".
- ETCE/B08-2024-1015 "SUMINISTRO DE POSTES PARA EL SISTEMA OCCIDENTAL DE ETCEE-INDE".
- ETCE/B08-2024-1026 "SUMINISTRO DE INTERRUPTORES DE POTENCIA DE 69 KV PARA EL SISTEMA OCCIDENTAL".



- ETCE/B08-2024-1027 "SUMINISTRO DE INTERRUPTORES DE POTENCIA DE 69 KV. (TANQUE VIVO) PARA EL SISTEMA OCCIDENTAL". ✓
- ETCE/B08-2024-1028 "SUMINISTRO DE INTERRUPTORES DE POTENCIA DE 13.8 KV PARA EL SISTEMA OCCIDENTAL". ✓

c) **Apoyo** en Revisión Técnica a observaciones emitidas por Asesoría Jurídica Corporativa, en los Términos de Referencia de los siguientes eventos de Invitación a Ofertar:

- ETCE/B05-2023-0006 "MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE LÍNEA DE TRANSMISIÓN DE 230 KV SIQUINALÁ-PALO GORDO". ✓
- ETCE/B08-2023-0002 "MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE CAMBIO DE TRAZO DEL TRAMO DE ESTRUCTURAS 62 A 67 DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN 69 KV LOS BRILLANTES-SANTA MARÍA DEL SISTEMA OCCIDENTAL DE ETCEE-INDE". ✓

d) **Apoyo** en Revisión Técnica y Escaneo del expediente del evento de Invitación a Ofertar:

- ETCE/B05-2023-0006 "MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE LÍNEA DE TRANSMISIÓN DE 230 KV SIQUINALÁ-PALO GORDO". ✓

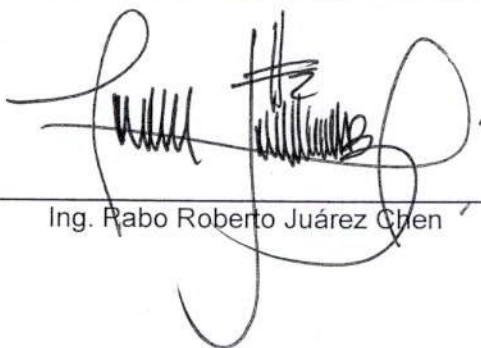
e) **Apoyo** en la Gestión de providencia Solicitando Opinión del inmueble específicamente en cuanto a servidumbre del siguiente evento de Invitación a Ofertar:

- ETCE/B05-2023-0006 "MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE LÍNEA DE TRANSMISIÓN DE 230 KV SIQUINALÁ-PALO GORDO". ✓

f) **Apoyo** en Revisión Técnica de los Términos de Referencia para el Evento de Invitación a ofertar:

- ETCE/B05-2023-0003 "SUMINISTRO DE CELDAS CAPACITIVAS PARA EL SISTEMA CENTRAL DE ETCEE-INDE". ✓

### III. FIRMAS



Ing. Rabo Roberto Juárez Chen

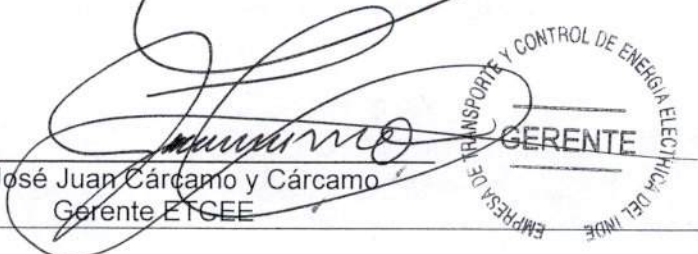


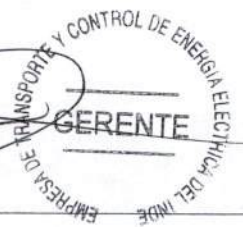
Ing. Carlos Enrique Cárdenas Paredes  
Términos de Referencia de ETCEE



Vo.Bo.

Ing. José Juan Cárcamo y Cárcamo  
Gerente ETCEE





# Factura Pequeño Contribuyente

PABLO ROBERTO, JUÁREZ CHEN  
 Nit Emisor: 83497773  
 SERVICIOS PROFESIONALES JUÁREZ  
 6 AVENIDA 1-47 BARRIO SAN PEDRO, zona 1, Rabinal, BAJA VERAPAZ  
 NIT Receptor: 2455404  
 Nombre Receptor: INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRIFICACION

NÚMERO DE AUTORIZACIÓN:  
 5F2F7A78-8F38-47C4-874C-F540B1FBE531  
 Serie: 5F2F7A78 Número de DTE: 2402830276  
 Numero Acceso:

Fecha y hora de emision: 16-nov-2023 11:30:18  
 Fecha y hora de certificación: 14-nov-2023 11:30:18  
 Moneda: GTQ

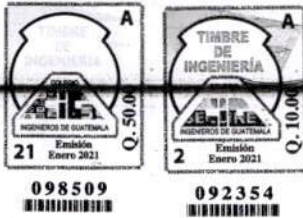
#No	B/S	Cantidad	Descripcion	Precio/Valor unitario (Q)	Descuentos (Q)	Otros Descuentos(Q)	Total (Q)	Impuestos
1	Servicio	1	Cuarto pago por concepto de servicios profesionales según contrato administrativo No. 389-2023	12,500.00	0.00	0.00	12,500.00	
TOTALES:					0.00	0.00	12,500.00	

\* No genera derecho a crédito fiscal

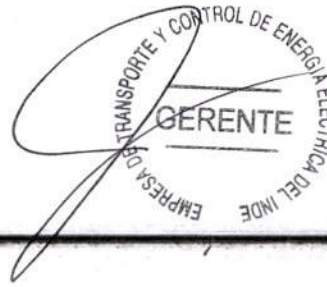
Datos del certificador  
 Superintendencia de Administracion Tributaria NIT: 16693949



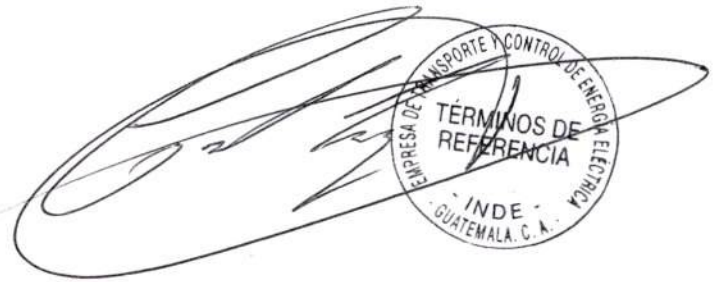
Pablo Roberto Juárez Chen  
 Ingeniero Mecánico Electricista  
 Colegiado No. 21696



*[Handwritten signature]*  
 963



Pablo Roberto Juárez Chen  
 Ingeniero Mecánico Electricista  
 Colegiado No. 21696



"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

**PABLO ROBERTO JUÁREZ CHEN**


Colegiado (a) 21696 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 04/07/2023

Guatemala, 25 de julio 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):   
Pablo Roberto Juárez Chen  
Ingeniero Mecánico Electricista  
Colegiado No. 21696  
Firma y sello del colegiado

Entidad Receptora: ETCEE-INDE

Esta constancia fue generada el día 25 de julio 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://colegiado.cig.org.gt/Document/ValidarDocumento> o bien llamando al 2218-2600

Verificador: 50f0a9e02ac196931  
ID: 96931

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: SEGUNDO

I. INFORMACIÓN GENERAL

1. CONTRATO ADMINISTRATIVO No.: 426-2023

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

3. NOMBRE DEL CONTRATISTA: MANUEL VINICIO DE JESUS PALMA BARRERA

4. OBJETO DEL CONTRATO: El CONTRATISTA, se compromete a prestar los servicios siguientes: Apoyar al sistema central en:  
a) El diseño, cálculo y costos de obras civiles en subestaciones y líneas de transmisión, bases, muros corta fuego, muros perimetrales, 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.

5. TIPO DE SERVICIOS: PROFESIONALES:  TÉCNICOS:

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

II. ACTIVIDADES

- a) Apoyo en la supervisión de necesidades de obra civil en subestaciones del sistema central.
- b) Apoyo a la elaboración de pedidos para compras directas.
- c) Apoyo en supervisión de mantenimiento a equipos de bombeo Guatemala Sur y Este
- d) Apoyo en la realización de especificaciones técnicas para proyectos a cotizar.

III. FIRMAS

  
Manuel Vinicio de Jesus Palma Barrera

  
Ing. Endor Steve Ortiz de Cid  
Jefe Sección de Subestaciones a.i Sistema Central



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





# Factura Pequeño Contribuyente

MANUEL VINICIO DE JESÚS, PALMA BARRERA ✓  
Nit Emisor: 41799461  
MANUEL VINICIO DE JESÚS PALMA BARRERA ✓  
2 CALLE A 0-41 zona 2, Jalapa, JALAPA  
NIT Receptor: 2455404 ✓  
Nombre Receptor: INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRIFICACION

NÚMERO DE AUTORIZACIÓN:  
091EDA2D-A4B9-47C1-8C10-713D80BB5918  
Serie: 091EDA2D Número de DTE: 2763605953  
Numero Acceso:  
Fecha y hora de emision: 16-nov-2023 17:33:07 ✓  
Fecha y hora de certificación: 21-nov-2023 17:33:07  
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 426-2023.	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"