

CONTRATO ADMINISTRATIVO: 330-2022

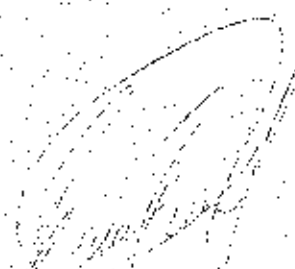
MODIFICACIÓN Y AMPLIACIÓN CONTRATO SICOA

En la ciudad de Guatemala el veintisiete (27) de julio del dos mil veintidós (2022), comparecemos por una parte, el Ingeniero **RAMÓN ANÍBAL ROMERO SOTO**, de cincuenta y siete años de edad, soltero, guatemalteco, Ingeniero Electricista, de este domicilio, me identificó con Documento Personal de Identificación –DPI-, con Código Único de Identificación –CUI- número dos mil cuatrocientos cuarenta y cuatro, cincuenta y tres mil quinientos, dos mil uno (2444 53500 2001) emitido por el Registro Nacional de las Personas –RENAP-, actuó en mi calidad de **GERENTE GENERAL DEL INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRIFICACIÓN**, que en adelante se denominará **INDE**, calidad que acredito con: a) Transcripción del Acuerdo emitido por el Consejo Directivo del INDE, en el Punto CUARTO literal D), del acta número treinta y tres guión dos mil veintidós (33-2022), correspondiente a su sesión extraordinaria celebrada el veintidós (22) de abril de dos mil veintidós (2022), que contiene mi nombramiento en el cargo de Gerente General del INDE; b) Certificación del Acta de Toma de Posesión del cargo como Gerente General del INDE, número ciento veintiuno guión dos mil veintidós (121-2022), de fecha tres (3) de mayo de dos mil veintidós (2022), asentada en el Libro de Actas con registro número L dos cincuenta y cuatro mil ciento setenta y dos (L2 54172), autorizado por la Contraloría General de Cuentas, el once (11) de mayo de dos mil veintiuno (2021); c) Transcripción de la Resolución contenida en el Punto Quinto del acta número sesenta y seis guión dos mil veintidós (66-2022) de la sesión extraordinaria celebrada por el Consejo Directivo del INDE, el dieciocho (18) de julio del dos mil veintidós (2022), por medio de la cual se autorizó la celebración del presente contrato de modificación y ampliación, delegando en el Gerente General la Representación Legal del INDE, y facultándolo para la suscripción del mismo; y **RUDY ISRAEL CIENFUEGOS CORDÓN**, propietario de la empresa mercantil **REPRESENTACIONES CEM**, de sesenta años de edad, casado, guatemalteco, Licenciado en Administración de Empresas, con domicilio en el departamento de Chiquimula, me identificó con Documento Personal de Identificación –DPI-, con Código Único de Identificación –CUI- número un mil ochocientos cuarenta y tres, cero tres mil doscientos setenta y tres, un mil novecientos nueve (1843 03273 1909) emitido por el Registro Nacional de las Personas –RENAP-, Actuó en mi calidad de propietario de la empresa mercantil **REPRESENTACIONES CEM**, en adelante identificada como Contratista, lo que acredito con copia legalizada de la Patente de Comercio de Empresa inscrita al número ciento cincuenta y ocho mil seiscientos quince (158615), folio trescientos veintiuno (321) del libro ciento dieciséis (116) de Empresas Mercantiles del Registro Mercantil General de la República. Ambos comparecientes aseguramos ser de los datos de identificación consignados, hallarnos en el libre ejercicio de nuestros derechos civiles y que las representaciones que ejercitamos y acreditamos son suficientes conforme a la ley y a nuestro juicio, para la celebración de la presente **MODIFICACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL CONTRATO DE "CONSTRUCCION**


REDES Y LINEAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA Y BAJA TENSION A TRAVÉS DEL SISTEMA DE COMPRAS ABIERTO (SICOA)", de conformidad con las cláusulas siguientes: **PRIMERA: ANTECEDENTES:** a) Mediante Contrato Administrativo número doscientos cincuenta y uno guion dos mil veintiuno (251-2021) de fecha ocho (8) de julio del dos mil veintiuno (2021) celebramos contrato Construcción Redes y Líneas Eléctricas de Distribución en Media y Baja Tensión a Través del Sistema de Compras Abierto (SICOA) bajo las condiciones y términos allí estipulados; b) Por medio de nota de fecha veintisiete (27) de junio del dos mil veintidós (2022) presentada por el Contratista, se solicitó la inclusión de la cláusula de fluctuación de precios en el Contrato SICOA, debido al incremento de los precios en los materiales utilizados en la ejecución de las obras, derivado de los efectos económicos a nivel mundial y nacional de la pandemia COVID-19 y de la guerra Rusia-Ucrania; c) Mediante Resolución contenida en el Punto Quinto del acta número sesenta y seis guion dos mil veintidós (66-2022) de la sesión extraordinaria celebrada por el Consejo Directivo del INDE, el dieciocho (18) de julio del dos mil veintidós (2022), fue aprobada la modificación y ampliación del contrato SICOA a fin de incluir lo relacionado a la fluctuación de precios y la metodología y fórmulas de indexación de precios. **SEGUNDA: DE LA MODIFICACIÓN Y AMPLIACIÓN.** En virtud de lo anteriormente relacionado, las partes convenimos en Modificar y Ampliar el Contrato Administrativo número doscientos cincuenta y uno guion dos mil veintiuno (251-2021) de fecha ocho (8) de julio del dos mil veintiuno (2021), ya identificado, en el sentido de adicionar en su Cláusula Quinta relacionada al Precio, lo referente a la Fluctuación de Precios, quedando dicha cláusula de la forma siguiente: "**QUINTA: PRECIO.** El precio será especificado en cada contrato de obra el cual debe de incluir el Impuesto al Valor Agregado, según la oferta económica adjudicada. A dichos precios se le podrá aplicar la Fluctuación de Precios que corresponda, conforme la metodología y fórmula de indexación contenida en el Anexo que se adjunta al presente contrato de modificación y ampliación en tres (3) hojas." **TERCERA:** Ambos comparecientes, declaramos expresamente que únicamente en los términos antes relacionados se **MODIFICA y AMPLIA** el Contrato Administrativo número número doscientos cincuenta y uno guion dos mil veintiuno (251-2021) de fecha ocho (8) de julio del dos mil veintiuno (2021), ratificando y quedando vigentes e inalterables las demás condiciones y estipulaciones allí contenidas, que para los efectos legales y contractuales constituyen una misma obligación, por lo tanto la presente modificación y ampliación no constituye novación del contrato principal. **CUARTA: GARANTÍAS:** El Contratista se compromete a presentar el endoso a la garantía correspondiente, en el cual se haga constar la presente modificación y ampliación. **QUINTA: APROBACIÓN.** La presente modificación y ampliación fue aprobada por el Consejo Directivo mediante Resolución contenida en el Punto Quinto del acta número sesenta y seis guion dos mil veintidós (66-2022) de la sesión extraordinaria celebrada por el Consejo Directivo del INDE, el dieciocho (18) de julio del dos mil veintidós (2022), contenida en documento CDR guion ciento noventa y uno guion dos

mil veintidós (CDR-191-2022) de fecha dieciocho (18) de julio del dos mil veintidós (2022).

SIXTA ACEPTACION: En los términos y condiciones antes estipulados, los otorgantes en la calidad con que actuamos, **ACEPTAMOS** el contenido de la presente modificación y ampliación del contrato SICOA número doscientos cincuenta y uno guión dos mil veintiuno (251-2021), el cual previa lectura de lo escrito y enterados de su contenido, objeto, validez y demás efectos legales, lo aceptamos, ratificamos y firmamos en tres hojas (3) hojas de papel bond, tamaño oficio con membrete del Instituto Nacional de Electrificación INDE, impresas únicamente en su lado anverso.



ING. RAMON ANIBAL ROMERO SOTO
GERENTE GENERAL INDE



RUDY ISRAEL CIENFUEGOS CORDÓN
Propietario de la empresa mercantil REPRESENTACIONES CEM



ANEXO

FORMULA PARA LA INDEXACION DE PRECIOS A APLICAR EN SICOA OBRAS

$$P_N = P_a \left[\left(0.3 \times \frac{PPIwf}{PPIwo} \right) + \left(0.45 \times \frac{PPItf}{PPIto} \right) + \left(0.1 \times \frac{PPIhf}{PPIho} \right) + \left(0.05 \times \frac{PPIcf}{PPIco} \right) + \left(0.05 \times \frac{PPImf}{PPImo} \right) + \left(0.05 \times \frac{IPCLnf}{IPCLno} \right) \right]$$

Donde P_N = Precio Actualizado.

P_a = Precio anterior.

1.- Cables conductores de Aluminio (PPIw) *Producer Price Index by Commodity: Metals and Metal products: Aluminum Sheet and Strip (WPU10250105)*. Con un peso de participación del 30%.

2.- Maquinas Eléctricas. Principalmente Transformadores de potencia y medición, interruptores, seccionadores, reguladores de voltaje, medidores, aisladores, etc. (PPIt) *Producer Price Index by Industry: Electric Power and Specialty Transformer Manufacturing: Power and Distribution Transformers, Except Parts (PCU3353113353111)*. Con un peso de participación del 45%.

3.- Materiales menores, herrajes, iluminación, señalización y varios. (PPIh) *Producer Price Index by Commodity: Metals and Metal products: Iron and Steel (WPU101)*. Con un peso de participación del 10%.

4.- Componentes de concreto, cimentaciones, postes de concreto. (PPIc) *Producer Price Index by Commodity: Nonmetallic Mineral Products: Concrete Products (WPU133)*. Con un peso de participación del 5%.

5.- Postes de Madera. (PPIm) *Producer Price Index by Commodity: Lumber and Wood Products: Wood Poles, Piles, and Posts Owned and Treated by the Same Establishment (WPU08710101)*. Con un peso de participación del 5%.

6.- Mano de obra y costos locales asociados a construcción. (IPCLn) *Índice de Precios al Consumidor, Base diciembre 2010, publicado por el INE de Guatemala*. Con un peso de participación del 5%.

I. APLICACIÓN DE LA FORMULA A LOS CONTRATOS SICOA OBRAS:

Una vez determinado el porcentaje de Variación de precio en el modelo utilizado, la forma adecuada para su aplicación sería:

Utilizar los precios contratados actuales vigentes en el contrato SICOA suscrito y al total deberá de incorporarse el porcentaje de indexación definido, para el periodo A o periodo B, según corresponda, al alza o a la baja.

Para lo cual se considerará el total del monto del contrato con IVA incluido de la obra en ejecución, multiplicado por el resultado del porcentaje de indexación encontrado dentro del periodo de abril 2021(índice a considerar abril 2021, que correspondió a la fecha donde los contratistas obtuvieron los precios a incluir en su oferta) a febrero de 2022 (índice a considerar febrero 2022, que corresponde a la solicitud planteada por los contratistas), y a partir de la fecha probable de la posible aprobación por parte del Honorable Consejo Directivo del INDE (Julio 2022) será aplicable hasta la finalización del periodo fiscal del presente año: (31 de diciembre de 2022, según la normativa que contempla periodos fiscales anuales).

Definiéndolo luego, de la Aprobación del Honorable Consejo Directivo del INDE, de la siguiente forma:

Periodo a Indexar: Julio 2022 – Diciembre 2022

Preparación de Ofertas abril 2021	Surge del contrato por los contratistas febrero 2022	Inicio evaluación de Index. De Precios Posible aprobación del HCD de la indexación de precios Julio 2022	Finalización de periodo fiscal 2022 31/12/2022
PPIo	PPIf		

$$A = \frac{PPIf}{PPIo}$$

Monto de contrato Indexado = (Monto total del contrato con IVA incluido de la obra suscrita posterior a la aprobación del Honorable Consejo Directivo del INDE) x (porcentaje de indexación del periodo abril 2021 a febrero 2022)

$$\text{Porcentaje de Indexación (A)} = \text{Índice febrero 2022(PPIf)} / \text{Índice abril 2021 (PPIo)}$$

Donde PPIf = Índice de Precios Internacional del Productor final (febrero 2022)

PPIo = Índice de Precios Internacional del Productor inicial (abril 2021)

Valor de contrato indexado = (Contratos firmados posteriores a la posible aprobación del Honorable Consejo Directivo del INDE de julio 2022 hasta el 31 de diciembre 2022 con IVA incluido) X (% Indexación A)

Periodo a Indexar: enero 2023 – julio 2023 (Finalización de los contratos SICOA obras).



2da. Evaluación de
Indexación de Precios
marzo 2022

Diciembre 2022

PPi0

PPiF

3da. Evaluación de
Indexación de Precios
Enero 2023

Finalización de contratos
SICOA Obras

Julio 2023

B - PPiF / PPi0

Periodo de indexar: enero 2023 a la fecha de finalización de los contratos SICOA Obras, julio 2023, será aplicable la indexación correspondiente del periodo de marzo del 2022 a diciembre 2022.

Una vez determinado el porcentaje de indexación de dicho periodo será aplicable al monto total de los contratos con IVA incluido a partir de enero de 2023 hasta Julio de 2023 (fecha de finalización de los contratos SICOA Obras).

Monto de contrato Indexado = (Monto total del contrato con IVA incluido de las obras suscritas para su ejecución de enero 2023 a Julio 2023) x (porcentaje de indexación del periodo marzo 2022 a diciembre 2022)

Porcentaje de Indexación (B) = Índice diciembre 2022 (PPiF) / Índice marzo 2022 (PPi0)

Donde: PPiF = Índice de Precios Internacional del Productor final (diciembre 2022)

PPi0 = Índice de Precios Internacional del Productor inicial (marzo 2022)

Valor de contrato indexado = (Valor de Contrato firmado con IVA incluido suscrito dentro de los periodos de enero de 2023 hasta julio 2023) X (% Indexación B)

33-2022

CONTRATO ADMINISTRATIVO:
MODIFICACIÓN Y AMPLIACIÓN CONTRATO SICOA

En la ciudad de Guatemala el veintisiete (27) de julio del dos mil veintidós (2022), comparecemos por una parte; el Ingeniero **RAMÓN ANÍBAL ROMERO SOTO**, de cincuenta y siete años de edad, soltero, guatemalteco, Ingeniero Electricista, de este domicilio, me identifico con Documento Personal de Identificación –DPI–, con Código Único de Identificación –CUI– número dos mil cuatrocientos cuarenta y cuatro, cincuenta y tres mil quinientos, dos mil uno (2444 53500 2001) emitido por el Registro Nacional de las Personas –RENAP–, actuó en mi calidad de **GERENTE GENERAL DEL INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRIFICACIÓN**, que en adelante se denominará **INDE**, calidad que acredito con: a) Transcripción del Acuerdo emitido por el Consejo Directivo del INDE, en el Punto CUARTO literal D), del acta número treinta y tres guion dos mil veintidós (33-2022), correspondiente a su sesión extraordinaria celebrada el veintidós (22) de abril de dos mil veintidós (2022), que contiene mi nombramiento en el cargo de Gerente General del INDE; b) Certificación del Acta de Toma de Posesión del cargo como Gerente General del INDE, número ciento veintiuno guion dos mil veintidós (121-2022), de fecha tres (3) de mayo de dos mil veintidós (2022), asentada en el Libro de Actas con registro número L dos cincuenta y cuatro mil ciento setenta y dos (L2 54172), autorizado por la Contraloría General de Cuentas, el once (11) de mayo de dos mil veintiuno (2021); c) Transcripción de la Resolución contenida en el Punto Quinto del acta número sesenta y seis guion dos mil veintidós (66-2022) de la sesión extraordinaria celebrada por el Consejo Directivo del INDE, el dieciocho (18) de julio del dos mil veintidós (2022), por medio de la cual se autorizó la celebración del presente contrato de modificación y ampliación, delegando en el Gerente General la Representación Legal del INDE, y facultándolo para la suscripción del mismo; **IRMA YOLANDA SOLÍS CASTAÑEDA**, propietaria de la empresa mercantil **CONSTRUCTORA GOMEZ**, de cincuenta y nueve años de edad, soltera, guatemalteca, Comerciante, con domicilio en el departamento de Santa Rosa, me identifico con Documento Personal de Identificación –DPI–, con Código Único de Identificación –CUI– número un mil novecientos cincuenta y cinco, veintisiete mil doscientos cincuenta y nueve, cero seiscientos uno. (1955 27259 0601) emitido por el Registro Nacional de las Personas –RENAP. Actuó en mi calidad de propietario de la empresa mercantil **CONSTRUCTORA GOMEZ**, en adelante identificada como Contratista, lo que acredito con copia legalizada de la Patente de Comercio de Empresa inscrita al número ciento cincuenta y tres mil quinientos cuarenta y dos A

CONSTRUCTORA GÓMEZ
Avenida Los Esclavos, Cullerúa, Santa Rosa
Consultoras en Gestión de Redes de Distribución,
Venta de Materiales y Baja Tensión y venta de materiales
eléctricos en general

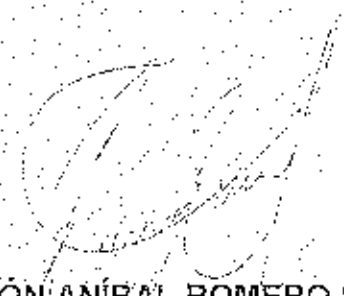


(153542A), folio doscientos setenta y uno (271) del libro ciento diecisiete (117) de Empresas Mercantiles del Registro Mercantil General de la República. Ambos comparecientes aseguramos ser de los datos de identificación consignados, hallarnos en el libre ejercicio de nuestros derechos civiles y que las representaciones que ejercitamos y acreditamos son suficientes conforme a la ley y a nuestro juicio, para la celebración de la presente **MODIFICACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL CONTRATO DE "CONSTRUCCIÓN REDES Y LÍNEAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN A TRAVÉS DEL SISTEMA DE COMPRAS ABIERTO (SICOA)"** de conformidad con las cláusulas siguientes: **PRIMERA: ANTECEDENTES:** a) Mediante Contrato Administrativo número doscientos cincuenta y tres guion dos mil veintiuno (253-2021) de fecha nueve (9) de julio del dos mil veintiuno (2021) celebramos contrato Construcción Redes y Líneas Eléctricas de Distribución en Media y Baja Tensión a Través del Sistema de Compras Abierto (SICOA), bajo las condiciones y términos allí estipulados; b) Por medio de nota de fecha veintinueve (29) de junio del dos mil veintidós (2022) presentada por el Contratista, se solicitó la inclusión de la cláusula de fluctuación de precios en el Contrato SICOA, debido al incremento de los precios en los materiales utilizados en la ejecución de las obras, derivado de los efectos económicos a nivel mundial y nacional de la pandemia COVID-19 y de la guerra Rusia-Ucrania; c) Mediante Resolución contenida en el Punto Quinto del acta número sesenta y seis guion dos mil veintidós (66-2022) de la sesión extraordinaria celebrada por el Consejo Directivo del INDE, el dieciocho (18) de julio del dos mil veintidós (2022), fue aprobada la modificación y ampliación del contrato SICOA a fin de incluir lo relacionado a la fluctuación de precios y la metodología y fórmulas de indexación de precios. **SEGUNDA: DE LA MODIFICACIÓN Y AMPLIACIÓN.** En virtud de lo anteriormente relacionado, las partes convenimos en Modificar y Ampliar el Contrato Administrativo número doscientos cincuenta y tres guion dos mil veintiuno (253-2021) de fecha nueve (9) de julio del dos mil veintiuno (2021), ya identificado, en el sentido de adicionar en su Cláusula Quinta relacionada al Precio, lo referente a la Fluctuación de Precios, quedando dicha cláusula de la forma siguiente: "**QUINTA: PRECIO.** El precio será especificado en cada contrato de obra el cual debe de incluir el Impuesto al Valor Agregado, según la oferta económica adjudicada. A dichos precios se le podrá aplicar la Fluctuación de Precios que corresponda, conforme la metodología y fórmula de indexación contenida en el Anexo que se adjunta al presente contrato de modificación y ampliación en tres (3) hojas." **TERCERA:** Ambos comparecientes, declaramos expresamente que

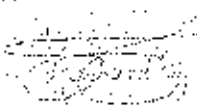
CONSTRUCTORA GÓMEZ
Avenida Los Esclavos, Cailapa, Santa Rosa
Construcciones en General de Redes de Distribución
de Líneas de Alta y Baja Tensión y venta de materiales
eléctricos en general



únicamente en los términos antes relacionados se **MODIFICA** y **AMPLIA** el Contrato Administrativo número doscientos cincuenta y tres guion dos mil veintiuno (253-2021) de fecha nueve (9) de julio del dos mil veintiuno (2021), ratificando y quedando vigentes e inalterables las demás condiciones y estipulaciones allí contenidas, que para los efectos legales y contractuales constituyen una misma obligación, por lo tanto la presente modificación y ampliación no constituye novación del contrato principal. **CUARTA: GARANTÍAS:** El Contratista se compromete a presentar el endoso a la garantía correspondiente, en el cual se haga constar la presente modificación y ampliación. **QUINTA: APROBACIÓN.** La presente modificación y ampliación fue aprobada por el Consejo Directivo mediante Resolución contenida en el Punto Quinto del acta número sesenta y seis guion dos mil veintidós (66-2022) de la sesión extraordinaria celebrada por el Consejo Directivo del INDE, el dieciocho (18) de julio del dos mil veintidós (2022), contenida en documento CDR guion ciento noventa y uno guion dos mil veintidós (CDR-191-2022) de fecha dieciocho (18) de julio del dos mil veintidós (2022). **SEXTA: ACEPTACIÓN:** En los términos y condiciones antes estipulados, los otorgantes en la calidad con que actuamos, **ACEPTAMOS** el contenido de la presente modificación y ampliación del contrato SICOA número doscientos cincuenta y tres guion dos mil veintiuno (253-2021) de fecha nueve (9) de julio del dos mil veintiuno (2021), el cual previa lectura de lo escrito y enterados de su contenido, objeto, validez y demás efectos legales, lo aceptamos, ratificamos y firmamos en tres hojas (3) hojas de papel bond, tamaño oficio con membrete del Instituto Nacional de Electrificación INDE, impresas únicamente en su lado anverso.



ING. RAMÓN ANÍBAL ROMERO SOTO
GERENTE GENERAL INDE



CONSTRUCTORA GOMEZ
Aldea Los Escobos, Cullapa, Santa Cruz
Construcción en General de Redes de Distribución
de Líneas de Alta y Baja tensión y venta de material
eléctricos en general

IRMA YOLANDA SOLÍS CASTAÑEDA
Propietaria de la empresa mercantil CONSTRUCTORA GOMEZ

ANEXO

FORMULA PARA LA INDEXACIÓN DE PRECIOS A APLICAR EN SICOA OBRAS

$$P_N = P_a \left[\left(0.3 \times \frac{PPIwf}{PPIwc} \right) + \left(0.45 \times \frac{PPItf}{PPIto} \right) + \left(0.1 \times \frac{PPIhf}{PPIho} \right) + \left(0.05 \times \frac{PPIcf}{PPIco} \right) + \left(0.05 \times \frac{PPImf}{PPImó} \right) + \left(0.05 \times \frac{IPCLnf}{IPCLng} \right) \right]$$

Donde P_N = Precio Actualizado.

P_a = Precio anterior.

- 1.- Cables conductores de Aluminio (PPIw) *Producer Price Index by Commodity: Metals and Metal products: Aluminum Sheet and Strip (WPU10250105)*. Con un peso de participación del 30%.
- 2.- Maquinas Eléctricas. Principalmente Transformadores de potencia y medición, interruptores, seccionadores, reguladores de voltaje, medidores, aisladores, etc. (PPIt) *Producer Price Index by Industry: Electric Power and Specialty Transformer Manufacturing: Power and Distribution Transformers, Except Parts (PCU3353113353111)*. Con un peso de participación del 45%.
- 3.- Materiales menores, herrajes, iluminación, señalización y varios. (PPIh) *Producer Price Index by Commodity: Metals and Metal products: Iron and Steel (WPU101)*. Con un peso de participación del 10%.
- 4.- Componentes de concreto, cimentaciones, postes de concreto. (PPIc) *Producer Price Index by Commodity: Nonmetallic Mineral Products: Concrete Products (WPU133)*. Con un peso de participación del 5%.
- 5.- Postes de Madera. (PPIm) *Producer Price Index by Commodity: Lumber and Wood Products: Wood Poles, Piles, and Posts Owned and Treated by the Same Establishment (WPU08710101)*. Con un peso de participación del 5%.
- 6.- Mano de obra y costos locales asociados a construcción. (IPCLn) *Indice de Precios al Consumidor, Base diciembre 2010, publicado por el INE de Guatemala*). Con un peso de participación del 5%.

CONSTRUCTORA GOMEZ

Los Escobos, Cullapa, Santa Rosa
Atenciones en Obras de Redes de distribución
de Alta y Baja tensión y venta de materiales
eléctricos en general.

I. APLICACIÓN DE LA FORMULA A LOS CONTRATOS SICOA OBRAS:

Una vez determinado el porcentaje de Variación de precio en el modelo utilizado, la forma adecuada para su aplicación sería:

Utilizar los precios contratados actuales vigentes en el contrato SICOA suscrito y al total deberá de incorporarse el porcentaje de indexación definido, para el periodo A o periodo B, según corresponda, al alza o a la baja.

Para lo cual se considerará el total del monto del contrato con IVA incluido de la obra en ejecución, multiplicado por el resultado del porcentaje de indexación encontrado dentro del periodo de abril 2021 (índice a considerar abril 2021, que corresponde a la fecha donde los contratistas obtuvieron los precios a incluir en su oferta) a febrero de 2022 (índice a considerar febrero 2022, que corresponde a la solicitud planteada por los contratistas), y a partir de la fecha probable de la posible aprobación por parte del Honorable Consejo Directivo del INDE (Julio 2022) será aplicable hasta la finalización del periodo fiscal del presente año. (31 de diciembre de 2022, según la normativa que contempla periodos fiscales anuales).

Definiéndolo luego, de la Aprobación de Honorable Consejo Directivo del INDE, de la siguiente forma:

Período a Indexar: Julio 2022 – Diciembre 2022

Preparación de Ofertas	Subje. Zdo. Recome por los contratos	febrero 2022 (Finalización de Índice de Precios)	Finalización de período fiscal 2022
abril 2021		Índice de Precios	
PPlo		PPIf	

A = PPIf / PPlo

Monto del contrato indexado =
Monto del Contrato con IVA incluido del mes en curso y su indexación A

Monto de contrato Indexado = (Monto total del contrato con IVA incluido de la obra suscrita posterior a la aprobación del Honorable Consejo Directivo del INDE) x (porcentaje de indexación del periodo abril 2021 a febrero 2022)

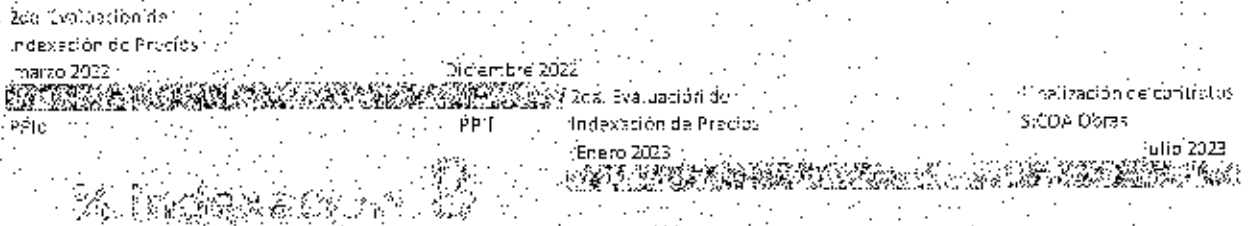
Porcentaje de Indexación (A) = Índice febrero 2022(PPIf) / Índice abril 2021 (PPlo)

Donde PPIf = Índice de Precios Internacional del Productor final (febrero 2022)
PPlo = Índice de Precios Internacional del Productor inicial (abril 2021)

Valor de contrato indexado = (Contratos firmados posteriores a la posible aprobación del Honorable Consejo Directivo del INDE de julio 2022 hasta el 31 de diciembre 2022 con IVA incluido) X (% Indexación A)

Período a Indexar: enero 2023 – julio 2023 (Finalización de los contratos SICOA obras).

CONSTRUCTORA GÓMEZ
 Calle Los Escobos, Cullinca, Santa Rosa
 Construcciones en General de Redes de Distribución
 Líneas de Alta y Baja Tensión y venta de material
 eléctricos en general.



$$B = \text{PPIf} / \text{PPIo}$$

Periodo de indexar: enero 2023 a la fecha de finalización de los contratos SICOA Obras, julio 2023, será aplicable la indexación correspondiente del periodo de marzo del 2022 a diciembre 2022.

Una vez determinado el porcentaje de indexación de dicho periodo será aplicable al monto total de los contratos con IVA incluido a partir de enero de 2023 hasta Julio de 2023 (fecha de finalización de los contratos SICOA Obras).

Monto de contrato Indexado = (Monto total del contrato con IVA incluido de las obras suscritas para su ejecución de enero 2023 a Julio 2023) x (porcentaje de Indexación del periodo marzo 2022 a diciembre 2022)

Porcentaje de Indexación (B) = Índice diciembre 2022 (PPIf) / Índice marzo 2022 (PPIo)

Donde: PPIf = Índice de Precios Internacional del Productor final (diciembre 2022)
 PPIo = Índice de Precios Internacional del Productor inicial (marzo 2022)

Valor de contrato indexado = (Valor de Contrato firmado con IVA incluido suscrito dentro de los periodos de enero de 2023 hasta julio 2023) X (% Indexación B)

CONSTRUCTORA GÓMEZ
 C.A.
 Edificio Los Esfesos, Culebra, Santa Rosa
 Construcciones en General de Redes de Distribución
 de Líneas de Alta y Baja Tensión y venta de materiales
 eléctricos en general.



CONTRATO ADMINISTRATIVO: 332-2022

MODIFICACIÓN Y AMPLIACIÓN CONTRATO SICOA

En la ciudad de Guatemala el veintisiete (27) de julio del dos mil veintidós (2022), comparecemos por una parte, el Ingeniero **RAMÓN ANÍBAL ROMERO SOTO**, de cincuenta y siete años de edad, soltero, guatemalteco, Ingeniero Electricista, de este domicilio, me identifico con Documento Personal de Identificación –DPI–, con Código Único de Identificación –CUI– número dos mil cuatrocientos cuarenta y cuatro, cincuenta y tres mil quinientos, dos mil uno (2444 53500 2001) emitido por el Registro Nacional de las Personas –RENAP–, actúo en mi calidad de **GERENTE GENERAL DEL INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRIFICACIÓN**, que en adelante se denominará **INDE**, calidad que acredito con: a) Transcripción del Acuerdo emitido por el Consejo Directivo del INDE, en el Punto CUARTO literal D), del acta número treinta y tres guión dos mil veintidós (33-2022), correspondiente a su sesión extraordinaria celebrada el veintidós (22) de abril de dos mil veintidós (2022), que contiene mi nombramiento en el cargo de Gerente General del INDE; b) Certificación del Acta de Toma de Posesión del cargo como Gerente General del INDE, número ciento veintiuno guión dos mil veintidós (121-2022), de fecha tres (3) de mayo de dos mil veintidós (2022), asentada en el Libro de Actas con registro número L dos cincuenta y cuatro mil ciento setenta y dos (L2 54172), autorizado por la Contraloría General de Cuentas, el once (11) de mayo de dos mil veintiuno (2021); c) Transcripción de la Resolución contenida en el Punto Quinto del acta número sesenta y seis guión dos mil veintidós (66-2022) de la sesión extraordinaria celebrada por el Consejo Directivo del INDE, el dieciocho (18) de julio del dos mil veintidós (2022), por medio de la cual se autorizó la celebración del presente contrato de modificación y ampliación, delegando en el Gerente General la Representación Legal del INDE, y facultándolo para la suscripción del mismo; y **GUILLERMO EDUARDO AREVALO MORALES**, propietario de la empresa mercantil **SELCO**, de cuarenta y cinco años de edad, soltero, guatemalteco, comerciante, con domicilio en el departamento de Chiquimula, me identifico con Documento Personal de Identificación –DPI–, con Código Único de Identificación –CUI– número un mil seiscientos sesenta, veintisiete mil doscientos setenta y ocho, dos mil uno (1660 27278 2001) emitido por el Registro Nacional de las Personas –RENAP–. Actúo en mi calidad de propietario de la empresa mercantil **SELCO**, en adelante identificada como Contratista, lo que acredito con copia legalizada de la Patente de Comercio de Empresa inscrita al número trescientos quince mil sesenta (315060), folio ochocientos ochenta y tres (883) del libro doscientos setenta y seis



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

(276) de Empresas Mercantiles del Registro Mercantil General de la República. Ambos comparecientes aseguramos ser de los datos de identificación consignados hallarnos en el libre ejercicio de nuestros derechos civiles y que las representaciones que ejercitamos y acreditamos son suficientes conforme a la ley y a nuestro juicio para la celebración de la presente **MODIFICACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL CONTRATO DE "CONSTRUCCIÓN REDES Y LÍNEAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN A TRAVÉS DEL SISTEMA DE COMPRAS ABIERTO (SICOA)"**, de conformidad con las cláusulas siguientes: **PRIMERA: ANTECEDENTES:** a) Mediante Contrato Administrativo número doscientos cincuenta y seis guion dos mil veintiuno (256-2021) de fecha nueve (9) de julio del dos mil veintiuno (2021) celebramos contrato de Construcción Redes y Líneas Eléctricas de Distribución en Media y Baja Tensión a Través del Sistema de Compras Abierto (SICOA), bajo las condiciones y términos allí estipulados; b) Por medio de nota de fecha veintisiete (27) de junio del dos mil veintidós (2022), presentada por el Contratista, se solicitó la inclusión de la cláusula de fluctuación de precios en el Contrato SICOA, debido al incremento de los precios en los materiales utilizados en la ejecución de las obras, derivado de los efectos económicos a nivel mundial y nacional de la pandemia COVID-19 y de la guerra Rusia-Ucrania; c) Mediante Resolución contenida en el Punto Quinto del acta número sesenta y seis guion dos mil veintidós (66-2022) de la sesión extraordinaria celebrada por el Consejo Directivo del INDE, el dieciocho (18) de julio del dos mil veintidós (2022), fue aprobada la modificación y ampliación del contrato SICOA a fin de incluir lo relacionado a la fluctuación de precios y la metodología y fórmulas de indexación de precios. **SEGUNDA: DE LA MODIFICACIÓN Y AMPLIACIÓN:** En virtud de lo anteriormente relacionado, las partes convenimos en Modificar y Ampliar el Contrato Administrativo número doscientos cincuenta y seis guion dos mil veintiuno (256-2021) de fecha nueve (9) de julio del dos mil veintiuno (2021), en el sentido de adicionar en su Cláusula Quinta relacionada al Precio, lo referente a la Fluctuación de Precios, quedando dicha cláusula de la forma siguiente: **"QUINTA: PRECIO.** El precio será especificado en cada contrato de obra el cual debe de incluir el Impuesto al Valor Agregado, según la oferta económica adjudicada. A dichos precios se le podrá aplicar la Fluctuación de Precios que corresponda, conforme la metodología y fórmula de indexación contenida en el Anexo que se adjunta al presente contrato de modificación y ampliación, en tres (3) hojas." **TERCERA:** Ambos comparecientes, declaramos expresamente que únicamente en los términos antes relacionados se **MODIFICA** y **AMPLIA** el Contrato Administrativo número

número doscientos cincuenta y seis guion dos mil veintiuno (256-2021) de fecha nueve (9) de julio del dos mil veintiuno (2021), ratificando y quedando vigentes e inalterables las demás condiciones y estipulaciones allí contenidas, que para los efectos legales y contractuales constituyen una misma obligación; por lo tanto la presente modificación y ampliación no constituye novación del contrato principal.



CUARTA: GARANTÍAS: El Contratista se compromete a presentar el endoso a la garantía correspondiente, en el cual se haga constar la presente modificación y ampliación. **QUINTA: APROBACIÓN.** La presente modificación y ampliación fue

aprobada por el Consejo Directivo mediante Resolución contenida en el Punto Quinto del acta número sesenta y seis guion dos mil veintidós (66-2022) de la sesión extraordinaria celebrada por el Consejo Directivo del INDE, el dieciocho (18) de julio del dos mil veintidós (2022), contenida en documento CDR guion ciento noventa y uno guion dos mil veintidós (CDR-191-2022) de fecha dieciocho (18) de julio del dos mil veintidós (2022).

SEXTA: ACEPTACIÓN: En los términos y condiciones antes estipulados, los otorgantes en la calidad con que actuamos, ACEPTAMOS el contenido de la presente modificación y ampliación del contrato SICOA número doscientos cincuenta y seis guion dos mil veintiuno (256-2021), el cual previa lectura de lo escrito y enterados de su contenido, objeto, validez y demás efectos legales, lo aceptamos, ratificamos y firmamos en tres hojas (3) hojas de papel bond, tamaño oficio con membrete del Instituto Nacional de Electrificación INDE, impresas únicamente en su lado anverso.



ING. RAMÓN ANIBAL ROMERO SOTO
GERENTE GENERAL INDE



GUILLERMO EDUARDO AREVALO MORALES
Propietario de la empresa mercantil SELCO

ANEXO

FORMULA PARA LA INDEXACION DE PRECIOS A APLICAR EN SICOA OBRAS

$$P_N = P_a \left[\left(0.3 * \frac{PPIwf}{PPIwo} \right) + \left(0.45 * \frac{PPItf}{PPIto} \right) + \left(0.1 * \frac{PPIhf}{PPIho} \right) + \left(0.05 * \frac{PPIcf}{PPIco} \right) + \left(0.05 * \frac{PPImf}{PPImo} \right) + \left(0.05 * \frac{IPCInf}{IPCIno} \right) \right]$$

Donde P_N = Precio Actualizado.

P_a = Precio anterior.

- 1.- Cables conductores de Aluminio (PPIw) *Producer Price Index by Commodity: Metals and Metal products: Aluminum Sheet and Strip (WPU10250105)*. Con un peso de participación del 30%.
- 2.- Maquinas Eléctricas. Principalmente Transformadores de potencia y medición, interruptores, seccionadores, reguladores de voltaje, medidores, aisladores, etc. (PPIt) *Producer Price Index by Industry: Electric Power and Specialty Transformer Manufacturing: Power and Distribution Transformers, Except Parts (PCU3353113353111)*. Con un peso de participación del 45%.
- 3.- Materiales menores; herrajes, iluminación, señalización y varios. (PPIh) *Producer Price Index by Commodity: Metals and Metal products: Iron and Steel (WPU101)*. Con un peso de participación del 10%.
- 4.- Componentes de concreto, cimentaciones, postes de concreto. (PPIc) *Producer Price Index by Commodity: Nonmetallic Mineral Products: Concrete Products (WPU133)*. Con un peso de participación del 5%.
- 5.- Postes de Madera. (PPIm) *Producer Price Index by Commodity: Lumber and Wood Products: Wood Poles, Piles, and Posts Owned and Treated by the Same Establishment (WPU08710101)*. Con un peso de participación del 5%.
- 6.- Mano de obra y costos locales asociados a construcción. (IPCLn) *Índice de Precios al Consumidor, Base diciembre 2010, publicado por el INE de Guatemala*. Con un peso de participación del 5%.





1. APLICACIÓN DE LA FORMULA A LOS CONTRATOS SICOA OBRAS:

Una vez determinado el porcentaje de Variación de precio en el modelo utilizado, la forma adecuada para su aplicación sería:

Utilizar los precios contratados actuales vigentes en el contrato SICOA suscrito y al total deberá de incorporarse el porcentaje de indexación definido, para el periodo A o periodo B, según corresponda, al alza o a la baja.

Para lo cual se considerará el total del monto del contrato con IVA incluido de la obra en ejecución, multiplicado por el resultado del porcentaje de indexación encontrado dentro del periodo de abril 2021 (Índice a considerar abril 2021, que corresponde a la fecha donde los contratistas obtuvieron los precios a incluir en su oferta) a febrero de 2022 (índice a considerar febrero 2022, que corresponde a la solicitud planteada por los contratistas), y a partir de la fecha probable de la posible aprobación por parte del Honorable Consejo Directivo del INDE (Julio 2022) será aplicable hasta la finalización del periodo fiscal del presente año. (31 de diciembre de 2022, según la normativa que contempla periodos fiscales anuales).

Definiéndolo luego, de la Aprobación del Honorable Consejo Directivo del INDE, de la siguiente forma:

Periodo a Indexar: Julio 2022 – Diciembre 2022

Preparación de Ofertas abril 2021 PPi0	Surge de indexación por los contratistas febrero 2022 PPIf	Finalización de Index. de Precios Posible aprobación del PCD de la indexación de precios julio 2022 PPi0	Finalización de periodo fiscal 2022 31/12/2022
----------------------------------------------	------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------

$$A = \frac{PPIf}{PPi0}$$

Monto de contrato indexado = (Monto total del contrato con IVA incluido de la obra suscrita posterior a la aprobación del Honorable Consejo Directivo del INDE) x (porcentaje de indexación del periodo abril 2021 a febrero 2022)

Porcentaje de Indexación (A) = Índice febrero 2022(PPIf) / Índice abril 2021 (PPi0)

Donde PPIf = Índice de Precios Internacional del Productor final (febrero 2022)

PPi0 = Índice de Precios Internacional del Productor inicial (abril 2021)

Valor de contrato indexado = (Contratos firmados posteriores a la posible aprobación del Honorable Consejo Directivo del INDE de julio 2022 hasta el 31 de diciembre 2022 con IVA incluido) X (% Indexación A)

Periodo a Indexar: enero 2023 – julio 2023 (Finalización de los contratos SICOA obras).

Zona, Evaluación de
Indexación de Precios
marzo 2022

Diciembre 2022

Zona, Evaluación de
Indexación de Precios
Enero 2023

Finalización de contratos
SICOA Obras

Julio 2023

PPIf

PPIf

Valor Indexado

$S = \text{PPIf} / \text{PPIo}$

Período de indexar: enero 2023 a la fecha de finalización de los contratos SICOA Obras, julio 2023, será aplicable la indexación correspondiente del periodo de marzo del 2022 a diciembre 2022.

Una vez determinado el porcentaje de indexación de dicho periodo será aplicable al monto total de los contratos con IVA incluido a partir de enero de 2023 hasta Julio de 2023 (fecha de finalización de los contratos SICOA Obras).

Monto de contrato indexado = (Monto total del contrato con IVA incluido de las obras suscritas para su ejecución de enero 2023 a Julio 2023) x (porcentaje de indexación del periodo marzo 2022 a diciembre 2022)

Porcentaje de Indexación (B) = Índice diciembre 2022 (PPIf) / Índice marzo 2022 (PPIo)

Donde: PPIf = Índice de Precios Internacional del Productor final (diciembre 2022)

PPIo = Índice de Precios Internacional del Productor inicial (marzo 2022)

Valor de contrato indexado = (Valor de Contrato firmado con IVA incluido suscrito dentro de los periodos de enero de 2023 hasta julio 2023) X (% Indexación B)





333-2022

**CONTRATO ADMINISTRATIVO:
MODIFICACIÓN Y AMPLIACIÓN CONTRATO SICOA**

En la ciudad de Guatemala el veintiocho (28) de julio del dos mil veintidós (2022), comparecemos por una parte, el Ingeniero **RAMÓN ANÍBAL ROMERO SOTO**, de cincuenta y siete años de edad, soltero, guatemalteco, Ingeniero Electricista, de este domicilio, me identifico con Documento Personal de Identificación -DPI-, con Código Único de Identificación -CUI- número dos mil cuatrocientos cuarenta y cuatro, cincuenta y tres mil quinientos, dos mil uno (2444 53500 2001) emitido por el Registro Nacional de las Personas -RENAP-, actúo en mi calidad de **GERENTE GENERAL DEL INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRIFICACIÓN**, que en adelante se denominará **INDE**, calidad que acredito con: a) Transcripción del Acuerdo emitido por el Consejo Directivo del INDE, en el Punto CUARTO literal D), del acta número treinta y tres guion dos mil veintidós (33-2022), correspondiente a su sesión extraordinaria celebrada el veintidós (22) de abril de dos mil veintidós (2022); que contiene mi nombramiento en el cargo de Gerente General del INDE; b) Certificación del Acta de Toma de Posesión del cargo como Gerente General del INDE, número ciento veintiuno guion dos mil veintidós (121-2022), de fecha tres (3) de mayo de dos mil veintidós (2022), asentada en el Libro de Actas con registro número L dos cincuenta y cuatro mil ciento setenta y dos (L2 54172), autorizado por la Contraloría General de Cuentas, el once (11) de mayo de dos mil veintiuno (2021); c) Transcripción de la Resolución contenida en el Punto Quinto del acta número sesenta y seis guion dos mil veintidós (66-2022) de la sesión extraordinaria celebrada por el Consejo Directivo del INDE, el dieciocho (18) de julio del dos mil veintidós (2022), por medio de la cual se autorizó la celebración del presente contrato de modificación y ampliación, delegando en el Gerente General la Representación Legal del INDE, y facultándolo para la suscripción del mismo, y **ANA CELESTE COUTIÑO MENDIZÁBAL**, propietaria de la empresa mercantil **PROASE**, de treinta y siete años de edad, casada, guatemalteca, Ingeniera Civil, con domicilio en el departamento de Quetzaltenango, me identifico con Documento Personal de Identificación -DPI-, con Código Único de Identificación -CUI- número dos mil quinientos cuatro, cincuenta y cinco mil novecientos veintisiete, cero ciento uno, (2504 55927 0101) emitido por el Registro Nacional de las Personas -RENAP-. Actúo en mi calidad de propietario de la empresa mercantil **PROASE**, en adelante identificada como Contratista, lo que acredito con copia legalizada de la Patente de Comercio de Empresa inscrita al número cuatrocientos cincuenta y ocho mil

PROASE
PROYECTOS Y ASesorIA
INGENIERIA CIVIL
CALLE CARVA 7A, COLONIA EL ROSARIO
CABA, QUETZALTENANGO

cincuenta y tres (458053), folio veinticuatro (24) del libro cuatrocientos veinte (420) de Empresas Mercantiles del Registro Mercantil General de la República. Ambos comparecientes aseguramos ser de los datos de identificación consignados, hallarnos en el libre ejercicio de nuestros derechos civiles y que las representaciones que ejercitamos y acreditamos son suficientes conforme a la ley y a nuestro juicio, para la celebración de la presente **MODIFICACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL CONTRATO DE "CONSTRUCCIÓN REDES Y LÍNEAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN A TRAVÉS DEL SISTEMA DE COMPRAS ABIERTO (SICOA)"**, de conformidad con las cláusulas siguientes: **PRIMERA: ANTECEDENTES:** a) Mediante Contrato Administrativo número doscientos cincuenta y ocho guion dos mil veintiuno (258-2021) de fecha nueve (9) de julio del dos mil veintiuno (2021) celebramos contrato Construcción Redes y Líneas Eléctricas de Distribución en Media y Baja Tensión a Través del Sistema de Compras Abierto (SICOA), bajo las condiciones y términos allí estipulados; b) Por medio de nota de fecha veintisiete (27) de junio del dos mil veintidós (2022) presentada por el Contratista, se solicitó la inclusión de la cláusula de fluctuación de precios en el Contrato SICOA, debido al incremento de los precios en los materiales utilizados en la ejecución de las obras, derivado de los efectos económicos a nivel mundial y nacional de la pandemia COVID-19 y de la guerra Rusia-Ucrania; c) Mediante Resolución contenida en el Punto Quinto del acta número sesenta y seis guion dos mil veintidós (66-2022) de la sesión extraordinaria celebrada por el Consejo Directivo del INDE, el dieciocho (18) de julio del dos mil veintidós (2022), fue aprobada la modificación y ampliación del contrato SICOA a fin de incluir lo relacionado a la fluctuación de precios y la metodología y fórmulas de indexación de precios. **SEGUNDA: DE LA MODIFICACIÓN Y AMPLIACIÓN.** En virtud de lo anteriormente relacionado, las partes convenimos en Modificar y Ampliar el Contrato Administrativo número doscientos cincuenta y ocho guion dos mil veintiuno (258-2021) de fecha nueve (9) de julio del dos mil veintiuno (2021), ya identificado, en el sentido de adicionar en su Cláusula Quinta relacionada al Precio, lo referente a la Fluctuación de Precios, quedando dicha cláusula de la forma siguiente: **QUINTA: PRECIO.** El precio será especificado en cada contrato de obra el cual debe de incluir el Impuesto al Valor Agregado, según la oferta económica adjudicada. A dichos precios se le podrá aplicar la Fluctuación de Precios que corresponda, conforme la metodología y fórmula de indexación contenida en el Anexo que se adjunta al presente contrato de modificación y

PROCESO
PROFESIONALES Y ASESORIA
INGENIERA ELVIA
SANTILLANA
CALLE 13/03/01 24, CUIDADA EL ROSA
GUATEMALA
GUATEMALA

ampliación en tres (3) hojas.” **TERCERA:** Ambos comparecientes, declaramos expresamente que únicamente en los términos antes relacionados se **MODIFICA** y **AMPLIA** el Contrato Administrativo número número doscientos cincuenta y ocho guion dos mil veintiuno (258-2021) de fecha nueve (9) de julio del dos mil veintiuno (2021), ratificando y quedando vigentes e inalterables las demás condiciones y estipulaciones allí contenidas; que para los efectos legales y contractuales constituyen una misma obligación, por lo tanto la presente modificación y ampliación no constituye novación del contrato principal. **CUARTA: GARANTÍAS:** El Contratista se compromete a presentar el endoso a la garantía correspondiente, en el cual se haga constar la presente modificación y ampliación. **QUINTA: APROBACIÓN.** La presente modificación y ampliación fue aprobada por el Consejo Directivo mediante Resolución contenida en el Punto Quinto del acta número sesenta y seis guion dos mil veintidós (66-2022) de la sesión extraordinaria celebrada por el Consejo Directivo del INDE, el dieciocho (18) de julio del dos mil veintidós (2022), contenida en documento CDR guion ciento noventa y uno guion dos mil veintidós (CDR-191-2022) de fecha dieciocho (18) de julio del dos mil veintidós (2022). **SEXTA: ACEPTACIÓN:** En los términos y condiciones antes estipulados, los otorgantes en la calidad con que actuamos, **ACEPTAMOS** el contenido de la presente modificación y ampliación del contrato SICOA número doscientos cincuenta y ocho guion dos mil veintiuno (258-2021), el cual previa lectura de lo escrito y enterados de su contenido, objeto, validez y demás efectos legales, lo aceptamos, ratificamos y firmamos en tres hojas (3) hojas de papel bond, tamaño oficio con membrete del Instituto Nacional de Electrificación INDE, impresas únicamente en su lado anverso.

Proase
PROYECTOS Y ASESORIA
INGENIERIA CIVIL
CALLE CASAY 2A, COLONIA EL ROSARIO
ZONA 10, QUETZAL TENANGUA

ING. RAMÓN ANIBAL ROMERO SOTO
GERENTE GENERAL INDE

Proase
PROYECTOS Y ASESORIA
INGENIERIA CIVIL
CALLE CASAY 2A, COLONIA EL ROSARIO
ZONA 10, QUETZAL TENANGUA

INGA. ANA CELESTE COUTINO MENDIZABAL
Propietaria de la empresa mercantil **PROASE**

ANEXO

FORMULA PARA LA INDEXACION DE PRECIOS A APLICAR EN SICOA OBRAS

$$P_N = P_a \left[\left(0.3 \times \frac{PPIwf}{PPIwo} \right) + \left(0.45 \times \frac{PPItf}{PPIto} \right) + \left(0.1 \times \frac{PPIhf}{PPIho} \right) + \left(0.05 \times \frac{PPIcf}{PPIco} \right) + \left(0.05 \times \frac{PPImf}{PPImo} \right) + \left(0.05 \times \frac{IPCLnf}{IPCLno} \right) \right]$$

Donde P_N = Precio Actualizado.

P_a = Precio anterior.

- 1.- Cables conductores de Aluminio (PPlw) *Producer Price Index by Commodity: Metals and Metal products: Aluminum Sheet and Strip (WPU10250105)*. Con un peso de participación del 30%.
- 2.- Maquinas Eléctricas. Principalmente Transformadores de potencia y medición, interruptores, seccionadores, reguladores de voltaje, medidores, aisladores, etc. (PPIt) *Producer Price Index by Industry: Electric Power and Specialty Transformer Manufacturing: Power and Distribution Transformers, Except Parts (PCU3353113353111)*. Con un peso de participación del 45%.
- 3.- Materiales menores, herrajes, iluminación, señalización y varios. (PPIh) *Producer Price Index by Commodity: Metals and Metal products: Iron and Steel (WPU101)*. Con un peso de participación del 10%.
- 4.- Componentes de concreto, cimentaciones, postes de concreto. (PPlc) *Producer Price Index by Commodity: Nonmetallic Mineral Products: Concrete Products (WPU133)*. Con un peso de participación del 5%.
- 5.- Postes de Madera. (PPlm) *Producer Price Index by Commodity: Lumber and Wood Products: Wood Poles, Piles, and Posts Owned and Treated by the Same Establishment (WPU08710101)*. Con un peso de participación del 5%.
- 6.- Mano de obra y costos locales asociados a construcción. (IPCLn) *Índice de Precios al Consumidor, Base diciembre 2010, publicado por el INE de Guatemala*). Con un peso de participación del 5%.

PROYECTO DE ASesorIA
 INGENIERIA CIVIL
 EN OBRAS DE CONSTRUCCION ELÉCTRICAS
 EN CALLE VERDE
 CANTÓN ATENEGUO

I. APLICACIÓN DE LA FORMULA A LOS CONTRATOS SICOA OBRAS:

Una vez determinado el porcentaje de Variación de precio en el modelo utilizado, la forma adecuada para su aplicación sería:

Utilizar los precios contratados actuales vigentes en el contrato SICOA suscrito y al total deberá de incorporarse el porcentaje de indexación definido, para el periodo A o periodo B, según corresponda, al alza o a la baja.

Para lo cual se considerará el total del monto del contrato con IVA incluido de la obra en ejecución, multiplicado por el resultado del porcentaje de indexación encontrado dentro del periodo de abril 2021(índice a considerar abril 2021, que corresponde a la fecha donde los contratistas obtuvieron los precios a incluir en su oferta) a febrero de 2022 (índice a considerar febrero 2022, que corresponde a la solicitud planteada por los contratistas), y a partir de la fecha probable de la posible aprobación por parte del Honorable Consejo Directivo del INDE (Julio 2022) será aplicable hasta la finalización del período fiscal del presente año. (31 de diciembre de 2022; según la normativa que contempla periodos fiscales anuales).

Definiéndolo luego, de la Aprobación del Honorable Consejo Directivo del INDE, de la siguiente forma:

Periodo a Indexar: Julio 2022 – Diciembre 2022



Monto de contrato indexado = (Monto total del contrato con IVA incluido de la obra suscrita posterior a la aprobación del Honorable Consejo Directivo del INDE) x (porcentaje de indexación del periodo abril 2021 a febrero 2022)

Porcentaje de Indexación (A) = Índice febrero 2022(PPiF) / Índice abril 2021 (PPi0)

Donde PPiF = Índice de Precios Internacional del Productor final (febrero 2022)

PPi0 = Índice de Precios Internacional del Productor inicial (abril 2021)

Valor de contrato indexado = (Contratos firmados posteriores a la posible aprobación del Honorable Consejo Directivo del INDE de julio 2022 hasta el 31 de diciembre 2022 con IVA incluido) X (% Indexación A)

Periodo a Indexar: enero 2023 – julio 2023 (finalización de los contratos SICOA obras).

INDE
 SISTEMAS Y ASesorIA
 INGENIERIA CIVIL
 CARRANZA, GUATEMALA, GUATEMALA
 DR. JUAN CARLOS ROSARIO
 DR. JUAN CARLOS ROSARIO

2da. Evaluación de
Indexación de Precios
marzo 2022

Diciembre 2022

2da. Evaluación de
Indexación de Precios
Enero 2023

Finalización de contratos
SICOA Obras

Julio 2023

% INDEXACIÓN

$$B = \text{PPIf} / \text{PPIo}$$

Período de indexar: enero 2023 a la fecha de finalización de los contratos SICOA Obras, julio 2023; será aplicable la indexación correspondiente del período de marzo del 2022 a diciembre 2022.

Una vez determinado el porcentaje de indexación de dicho período será aplicable al monto total de los contratos con IVA incluido a partir de enero de 2023 hasta julio de 2023 (fecha de finalización de los contratos SICOA Obras).

Monto de contrato indexado = (Monto total del contrato con IVA incluido de las obras suscritas para su ejecución de enero 2023 a Julio 2023) x (porcentaje de indexación del período marzo 2022 a diciembre 2022)

Porcentaje de Indexación (B) = Índice diciembre 2022 (PPIf) / Índice marzo 2022 (PPIo)

Dónde: PPIf = Índice de Precios Internacional del Productor final (diciembre 2022)

PPIo = Índice de Precios Internacional del Productor inicial (marzo 2022)

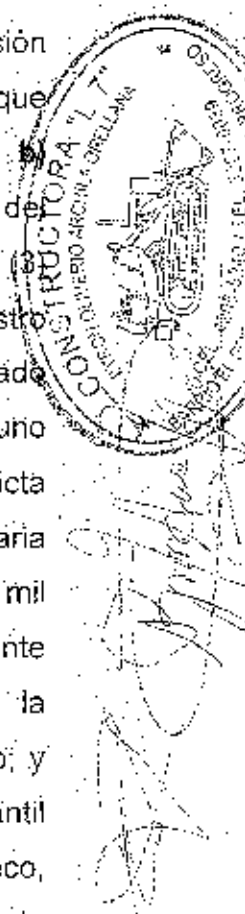
Valor de contrato indexado = (Valor de Contrato firmado con IVA incluido suscrito dentro de los períodos de enero de 2023 hasta julio 2023) X (% Indexación B)



CONTRATO ADMINISTRATIVO: 334-2022

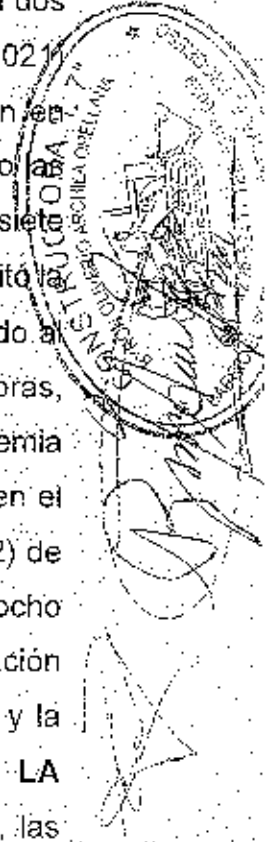
MODIFICACIÓN Y AMPLIACIÓN CONTRATO SICOA

En la ciudad de Guatemala el veintinueve (29) de julio del dos mil veintidós (2022), comparecemos por una parte, el Ingeniero **RAMÓN ANÍBAL ROMERO SOTO**, de cincuenta y siete años de edad, soltero, guatemalteco, Ingeniero Electricista, de este domicilio, me identifico con Documento Personal de Identificación –DPI-, con Código Único de Identificación –CUI- número dos mil cuatrocientos cuarenta y cuatro, cincuenta y tres mil quinientos dos mil uno (2444 53500 2001) emitido por el Registro Nacional de las Personas –RENAP-, actúo en mi calidad de **GERENTE GENERAL DEL INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRIFICACIÓN**, que en adelante se denominará **INDE**, calidad que acredito con: a) Transcripción del Acuerdo emitido por el Consejo Directivo del INDE, en el Punto CUARTO literal D), del acta número treinta y tres guion dos mil veintidós (33-2022), correspondiente a su sesión extraordinaria celebrada el veintidós (22) de abril de dos mil veintidós (2022), que contiene mi nombramiento en el cargo de Gerente General del INDE; b) Certificación del Acta de Toma de Posesión del cargo como Gerente General del INDE, número ciento veintiuno guion dos mil veintidós (121-2022), de fecha tres (3) de mayo de dos mil veintidós (2022), asentada en el Libro de Actas con registro número L dos cincuenta y cuatro mil ciento setenta y dos (L2 54172), autorizado por la Contraloría General de Cuentas, el once (11) de mayo de dos mil veintiuno (2021); c) Transcripción de la Resolución contenida en el Punto Quinto del acta número sesenta y seis guion dos mil veintidós (66-2022) de la sesión extraordinaria celebrada por el Consejo Directivo del INDE, el dieciocho (18) de julio del dos mil veintidós (2022), por medio de la cual se autorizó la celebración del presente contrato de modificación y ampliación, delegando en el Gerente General la Representación Legal del INDE, y facultándolo para la suscripción del mismo; y **BYRON OLIVERIO ARCHILA ORELLANA**, propietario de la empresa mercantil **CONSTRUCTORA L 7**, de cincuenta y dos años de edad, casado, guatemalteco, Comerciante, de este domicilio, me identifico con Documento Personal de Identificación –DPI-, con Código Único de Identificación –CUI- número un mil seiscientos dieciocho, setenta mil seiscientos ochenta y seis, cero ciento uno, (1618 70686 0101) emitido por el Registro Nacional de las Personas –RENAP. Actúo en mi calidad de propietario de la empresa mercantil **CONSTRUCTORA L 7**, en adelante identificada como Contratista, lo que acredito con copia legalizada de la Patente de Comercio de Empresa inscrita al número trescientos sesenta y cuatro mil novecientos setenta y siete (364977), folio ochocientos cincuenta y cuatro (854).



CONSTRUCTORA L 7
BYRON OLIVERIO ARCHILA ORELLANA

del libro trescientos veintiséis (326) de Empresas Mercantiles del Registro Mercantil General de la República. Ambos comparecientes aseguramos ser de los datos de identificación consignados, hallarnos en el libre ejercicio de nuestros derechos civiles y que las representaciones que ejercitamos y acreditamos son suficientes conforme a la ley y a nuestro juicio, para la celebración de la presente **MODIFICACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL CONTRATO DE "CONSTRUCCIÓN REDES Y LÍNEAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN A TRAVÉS DEL SISTEMA DE COMPRAS ABIERTO (SICOA)"** de conformidad con las cláusulas siguientes: **PRIMERA. ANTECEDENTES:** a) Mediante Contrato Administrativo número doscientos cincuenta y cuatro guion dos mil veintiuno (254-2021) de fecha nueve (9) de julio del dos mil veintiuno (2021) celebráramos contrato Construcción Redes y Líneas Eléctricas de Distribución en Media y Baja Tensión a Través del Sistema de Compras Abierto (SICOA), bajo las condiciones y términos allí estipulados; b) Por medio de nota de fecha veintisiete (27) de junio del dos mil veintidós (2022) presentada por el Contratista, se solicitó la inclusión de la cláusula de fluctuación de precios en el Contrato SICOA, debido al incremento de los precios en los materiales utilizados en la ejecución de las obras, derivado de los efectos económicos a nivel mundial y nacional de la pandemia COVID-19 y de la guerra Rusia-Ucrania; c) Mediante Resolución contenida en el Punto Quinto del acta número sesenta y seis guion dos mil veintidós (66-2022) de la sesión extraordinaria celebrada por el Consejo Directivo del INDE, el dieciocho (18) de julio del dos mil veintidós (2022), fue aprobada la modificación y ampliación del contrato SICOA a fin de incluir lo relacionado a la fluctuación de precios y la metodología y fórmulas de indexación de precios. **SEGUNDA: DE LA MODIFICACIÓN Y AMPLIACIÓN.** En virtud de lo anteriormente relacionado, las partes convenimos en Modificar y Ampliar el Contrato Administrativo número doscientos cincuenta y cuatro guion dos mil veintiuno (254-2021) de fecha nueve (9) de julio del dos mil veintiuno (2021), ya identificado, en el sentido de adicionar en su Cláusula Quinta relacionada al Precio, lo referente a la Fluctuación de Precios, quedando dicha cláusula de la forma siguiente: **"QUINTA: PRECIO.** El precio será especificado en cada contrato de obra el cual debe de incluir el Impuesto al Valor Agregado, según la oferta económica adjudicada. A dichos precios se le podrá aplicar la Fluctuación de Precios que corresponda, conforme la metodología y fórmula de indexación contenida en el Anexo que se adjunta al presente contrato de modificación y ampliación en tres (3) hojas." **TERCERA:** Ambos comparecientes, declaramos expresamente que únicamente en los términos antes



relacionados se **MODIFICA** y **AMPLIA** el Contrato Administrativo número número doscientos cincuenta y cuatro guion dos mil veintiuno (254-2021) de fecha nueve (9) de julio del dos mil veintiuno (2021), ratificando y quedando vigentes e inalterables las demás condiciones y estipulaciones allí contenidas, que para los efectos legales y contractuales constituyen una misma obligación, por lo tanto la presente modificación y ampliación no constituye novación del contrato principal.

CUARTA: GARANTÍAS: El Contratista se compromete a presentar el endoso a la garantía correspondiente, en el cual se haga constar la presente modificación y ampliación.

QUINTA: APROBACIÓN: La presente modificación y ampliación fue aprobada por el Consejo Directivo mediante Resolución contenida en el Punto Quinto del acta número sesenta y seis guion dos mil veintidós (66-2022) de la sesión extraordinaria celebrada por el Consejo Directivo del INDE, el dieciocho (18) de julio del dos mil veintidós (2022), contenida en documento CDR guion ciento noventa y uno guion dos mil veintidós (CDR-191-2022) de fecha dieciocho (18) de julio del dos mil veintidós (2022).

SEXTA: ACEPTACIÓN: En los términos y condiciones antes estipulados los otórgantes en la calidad con que actuamos, **ACEPTAMOS** el contenido de la presente modificación y ampliación del contrato SICOA número doscientos cincuenta y cuatro guion dos mil veintiuno (254-2021), el cual previa lectura de lo escrito y enterados de su contenido, objeto, validez y demás efectos legales, lo aceptamos, ratificamos y firmamos en tres hojas (3) hojas de papel bond tamaño oficio con membrete del Instituto Nacional de Electrificación INDE, impresas únicamente en su lado anverso.


ING. RAMÓN ANIBAL ROMERO SOTO
GERENTE GENERAL INDE


BYRON OLIVERIO ARCHILA ORELLANA
propietario de la empresa mercantil **CONSTRUCTORA L7**



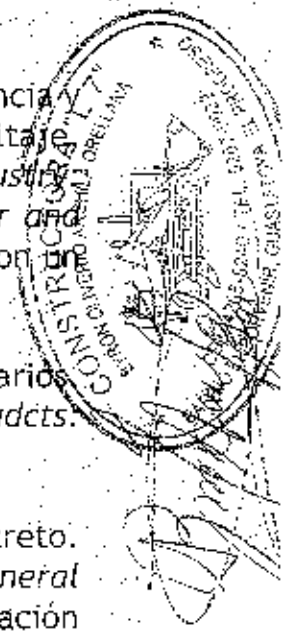
ANEXO

FORMULA PARA LA INDEXACIÓN DE PRECIOS A APLICAR EN SICOA OBRAS

$$P_N = P_a \left[\left(0.3 * \frac{PPIwf}{PPIwo} \right) + \left(0.45 * \frac{PPItf}{PPIto} \right) + \left(0.1 * \frac{PPIhf}{PPIho} \right) + \left(0.05 * \frac{PPIcf}{PPIco} \right) + \left(0.05 * \frac{PPImf}{PPImo} \right) + \left(0.05 * \frac{IPCLnf}{IPCLno} \right) \right]$$

Donde P_N = Precio Actualizado.
 P_a = Precio anterior.

- 1.- Cables conductores de Aluminio (PPlw) *Producer Price Index by Commodity: Metals and Metal products: Aluminum Sheet and Strip (WPU10250105)*. Con un peso de participación del 30%.
- 2.- Maquinas Eléctricas. Principalmente Transformadores de potencia y medición, interruptores, seccionadores, reguladores de voltaje, medidores, aisladores, etc. (PPlt) *Producer Price Index by Industry: Electric Power and Specialty Transformer Manufacturing: Power and Distribution Transformers, Except Parts (PCU3353113353111)*. Con un peso de participación del 45%.
- 3.- Materiales menores, herrajes, iluminación, señalización y varios (PPlh) *Producer Price Index by Commodity: Metals and Metal products: Iron and Steel (WPU101)*. Con un peso de participación del 10%.
- 4.- Componentes de concreto, cimentaciones, postes de concreto. (PPlc) *Producer Price Index by Commodity: Nonmetallic Mineral Products: Concrete Products (WPU133)*. Con un peso de participación del 5%.
- 5.- Postes de Madera. (PPlm) *Producer Price Index by Commodity: Lumber and Wood Products: Wood Poles, Piles, and Posts Owned and Treated by the Same Establishment (WPU08710101)*. Con un peso de participación del 5%.
- 6.- Mano de obra y costos locales asociados a construcción. (IPCLn) *Índice de Precios al Consumidor, Base diciembre 2010, publicado por el INE de Guatemala*). Con un peso de participación del 5%.



I. APLICACIÓN DE LA FORMULA A LOS CONTRATOS SICOA OBRAS:

Una vez determinado el porcentaje de Variación de precio en el modelo utilizado, la forma adecuada para su aplicación sería:

Utilizar los precios contratados actuales vigentes en el contrato SICOA suscrito y al total deberá de incorporarse el porcentaje de indexación definido, para el periodo A o periodo B, según corresponda, al alza o a la baja.

Para lo cual se considerará el total del monto del contrato con IVA incluido de la obra en ejecución, multiplicado por el resultado del porcentaje de indexación encontrado dentro del periodo de abril 2021(Índice a considerar abril 2021, que corresponde a la fecha donde los contratistas obtuvieron los precios a incluir en su oferta) a febrero de 2022 (índice a considerar febrero 2022, que corresponde a la solicitud planteada por los contratistas), y a partir de la fecha probable de la posible aprobación por parte del Honorable Consejo Directivo del INDE (Julio 2022) será aplicable hasta la finalización del periodo fiscal del presente año. (31 de diciembre de 2022, según la normativa que contempla periodos fiscales anuales).

Definiéndolo luego, de la Aprobación del Honorable Consejo Directivo del INDE, de la siguiente forma:

Periodo a Indexar: Julio 2022 – Diciembre 2022

Preparación de Ofertas abril 2021	Surge Precio definitivo por los contratistas febrero 2022	Finalización de Indexación de Precios Posterior aprobación del RCD de la PPIf	Finalización del periodo fiscal 2022 31/12/2022
PPi0	PPIf	Indexación de precios A	

$$A = \frac{PPIf}{PPi0}$$

Monto de contrato Indexado = (Monto total del contrato con IVA incluido de la obra suscrita posterior a la aprobación del Honorable Consejo Directivo del INDE) x (porcentaje de indexación del periodo abril 2021 a febrero 2022)

Porcentaje de Indexación (A) = Índice febrero 2022(PPIf) / Índice abril 2021 (PPi0)

Donde PPIf = Índice de Precios Internacional del Productor final (febrero 2022)

PPi0 = Índice de Precios Internacional del Productor inicial (abril 2021)

Valor de contrato indexado = (Contratos firmados posteriores a la posible aprobación del Honorable Consejo Directivo del INDE de julio 2022 hasta el 31 de diciembre 2022 con IVA incluido) X (% Indexación A)

Periodo a Indexar: enero 2023 – julio 2023 (Finalización de los contratos SICOA obras).



2da. Evaluación de
Indexación de Precios
marzo 2022

Diciembre 2022

PPi0

PPi1

2da. Evaluación de
Indexación de Precios
Enero 2023

Finalización de contratos
SICOA Obras

Julio 2023

$$B = \text{PPi1} / \text{PPi0}$$

El presente documento, suscrito por el Director General de Obras, Instructora de Obras, y el personal de la Gerencia de Obras, tiene por objeto la aplicación de la Ley 10019 del 2023 en el período de marzo 2022 a diciembre 2022.

Período de indexar: enero 2023 a la fecha de finalización de los contratos SICOA Obras, julio 2023, será aplicable la indexación correspondiente del período de marzo del 2022 a diciembre 2022.

Una vez determinado el porcentaje de indexación de dicho período será aplicable al monto total de los contratos con IVA incluido a partir de enero de 2023 hasta julio de 2023 (fecha de finalización de los contratos SICOA Obras).

Monto de contrato indexado = (Monto total del contrato con IVA incluido de las obras suscritas para su ejecución de enero 2023 a julio 2023) x (porcentaje de indexación del período marzo 2022 a diciembre 2022)

Porcentaje de Indexación (B) = Índice diciembre 2022 (PPi1) / índice marzo 2022 (PPi0)

Donde PPi1 = Índice de Precios Internacional del Productor final (diciembre 2022)

PPi0 = Índice de Precios Internacional del Productor inicial (marzo 2022)

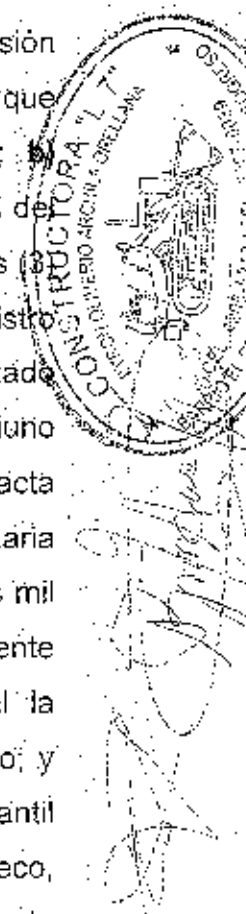
Valor de contrato indexado = (Valor de Contrato firmado con IVA incluido suscrito dentro de los períodos de enero de 2023 hasta julio 2023) X (% Indexación B)



CONTRATO ADMINISTRATIVO: 334-2022

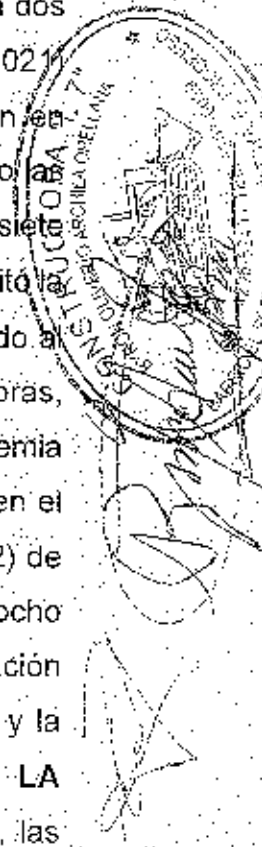
MODIFICACIÓN Y AMPLIACIÓN CONTRATO SICOA

En la ciudad de Guatemala el veintinueve (29) de julio del dos mil veintidós (2022), comparecemos por una parte, el Ingeniero **RAMÓN ANÍBAL ROMERO SOTO**, de cincuenta y siete años de edad, soltero, guatemalteco, Ingeniero Electricista, de este domicilio, me identifico con Documento Personal de Identificación –DPI-, con Código Único de Identificación –CUI- número dos mil cuatrocientos cuarenta y cuatro, cincuenta y tres mil quinientos dos mil uno (2444 53500 2001) emitido por el Registro Nacional de las Personas –RENAP-, actúo en mi calidad de **GERENTE GENERAL DEL INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRIFICACIÓN**, que en adelante se denominará **INDE**, calidad que acredito con: a) Transcripción del Acuerdo emitido por el Consejo Directivo del INDE, en el Punto CUARTO literal D), del acta número treinta y tres guion dos mil veintidós (33-2022), correspondiente a su sesión extraordinaria celebrada el veintidós (22) de abril de dos mil veintidós (2022), que contiene mi nombramiento en el cargo de Gerente General del INDE; b) Certificación del Acta de Toma de Posesión del cargo como Gerente General del INDE, número ciento veintiuno guion dos mil veintidós (121-2022), de fecha tres (3) de mayo de dos mil veintidós (2022), asentada en el Libro de Actas con registro número L dos cincuenta y cuatro mil ciento setenta y dos (L2 54172), autorizado por la Contraloría General de Cuentas, el once (11) de mayo de dos mil veintiuno (2021); c) Transcripción de la Resolución contenida en el Punto Quinto del acta número sesenta y seis guion dos mil veintidós (66-2022) de la sesión extraordinaria celebrada por el Consejo Directivo del INDE, el dieciocho (18) de julio del dos mil veintidós (2022), por medio de la cual se autorizó la celebración del presente contrato de modificación y ampliación, delegando en el Gerente General la Representación Legal del INDE, y facultándolo para la suscripción del mismo; y **BYRON OLIVERIO ARCHILA ORELLANA**, propietario de la empresa mercantil **CONSTRUCTORA L 7**, de cincuenta y dos años de edad, casado, guatemalteco, Comerciante, de este domicilio, me identifico con Documento Personal de Identificación –DPI-, con Código Único de Identificación –CUI- número un mil seiscientos dieciocho, setenta mil seiscientos ochenta y seis, cero ciento uno, (1618 70686 0101) emitido por el Registro Nacional de las Personas –RENAP. Actúo en mi calidad de propietario de la empresa mercantil **CONSTRUCTORA L 7**, en adelante identificada como Contratista, lo que acredito con copia legalizada de la Patente de Comercio de Empresa inscrita al número trescientos sesenta y cuatro mil novecientos setenta y siete (364977), folio ochocientos cincuenta y cuatro (854).



CONSTRUCTORA L 7
BYRON OLIVERIO ARCHILA ORELLANA

del libro trescientos veintiséis (326) de Empresas Mercantiles del Registro Mercantil General de la República. Ambos comparecientes aseguramos ser de los datos de identificación consignados, hallarnos en el libre ejercicio de nuestros derechos civiles y que las representaciones que ejercitamos y acreditamos son suficientes conforme a la ley y a nuestro juicio, para la celebración de la presente **MODIFICACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL CONTRATO DE "CONSTRUCCIÓN REDES Y LÍNEAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN A TRAVÉS DEL SISTEMA DE COMPRAS ABIERTO (SICOA)"** de conformidad con las cláusulas siguientes: **PRIMERA. ANTECEDENTES:** a) Mediante Contrato Administrativo número doscientos cincuenta y cuatro guion dos mil veintiuno (254-2021) de fecha nueve (9) de julio del dos mil veintiuno (2021) celebráramos contrato Construcción Redes y Líneas Eléctricas de Distribución en Media y Baja Tensión a Través del Sistema de Compras Abierto (SICOA), bajo las condiciones y términos allí estipulados; b) Por medio de nota de fecha veintisiete (27) de junio del dos mil veintidós (2022) presentada por el Contratista, se solicitó la inclusión de la cláusula de fluctuación de precios en el Contrato SICOA, debido al incremento de los precios en los materiales utilizados en la ejecución de las obras, derivado de los efectos económicos a nivel mundial y nacional de la pandemia COVID-19 y de la guerra Rusia-Ucrania; c) Mediante Resolución contenida en el Punto Quinto del acta número sesenta y seis guion dos mil veintidós (66-2022) de la sesión extraordinaria celebrada por el Consejo Directivo del INDE, el dieciocho (18) de julio del dos mil veintidós (2022), fue aprobada la modificación y ampliación del contrato SICOA a fin de incluir lo relacionado a la fluctuación de precios y la metodología y fórmulas de indexación de precios. **SEGUNDA: DE LA MODIFICACIÓN Y AMPLIACIÓN.** En virtud de lo anteriormente relacionado, las partes convenimos en Modificar y Ampliar el Contrato Administrativo número doscientos cincuenta y cuatro guion dos mil veintiuno (254-2021) de fecha nueve (9) de julio del dos mil veintiuno (2021), ya identificado, en el sentido de adicionar en su Cláusula Quinta relacionada al Precio, lo referente a la Fluctuación de Precios, quedando dicha cláusula de la forma siguiente: **"QUINTA: PRECIO.** El precio será especificado en cada contrato de obra el cual debe de incluir el Impuesto al Valor Agregado, según la oferta económica adjudicada. A dichos precios se le podrá aplicar la Fluctuación de Precios que corresponda, conforme la metodología y fórmula de indexación contenida en el Anexo que se adjunta al presente contrato de modificación y ampliación en tres (3) hojas." **TERCERA:** Ambos comparecientes, declaramos expresamente que únicamente en los términos antes



INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRIFICACIÓN
CALLE 100 N. OFICINA GENERAL
BOGOTÁ, D.C.

relacionados se **MODIFICA** y **AMPLIA** el Contrato Administrativo número número doscientos cincuenta y cuatro guion dos mil veintiuno (254-2021) de fecha nueve (9) de julio del dos mil veintiuno (2021), ratificando y quedando vigentes e inalterables las demás condiciones y estipulaciones allí contenidas, que para los efectos legales y contractuales constituyen una misma obligación, por lo tanto la presente modificación y ampliación no constituye novación del contrato principal.

CUARTA: GARANTÍAS: El Contratista se compromete a presentar el endoso a la garantía correspondiente, en el cual se haga constar la presente modificación y ampliación.

QUINTA: APROBACIÓN: La presente modificación y ampliación fue aprobada por el Consejo Directivo mediante Resolución contenida en el Punto Quinto del acta número sesenta y seis guion dos mil veintidós (66-2022) de la sesión extraordinaria celebrada por el Consejo Directivo del INDE, el dieciocho (18) de julio del dos mil veintidós (2022), contenida en documento CDR guion ciento noventa y uno guion dos mil veintidós (CDR-191-2022) de fecha dieciocho (18) de julio del dos mil veintidós (2022).

SEXTA: ACEPTACIÓN: En los términos y condiciones antes estipulados los otórgantes en la calidad con que actuamos, **ACEPTAMOS** el contenido de la presente modificación y ampliación del contrato SICOA número doscientos cincuenta y cuatro guion dos mil veintiuno (254-2021), el cual previa lectura de lo escrito y enterados de su contenido, objeto, validez y demás efectos legales, lo aceptamos, ratificamos y firmamos en tres hojas (3) hojas de papel bond tamaño oficio con membrete del Instituto Nacional de Electrificación INDE, impresas únicamente en su lado anverso.


ING. RAMÓN ANIBAL ROMERO SOTO
GERENTE GENERAL INDE


BYRON OLIVERIO ARCHILA ORELLANA
propietario de la empresa mercantil CONSTRUCTORA L7



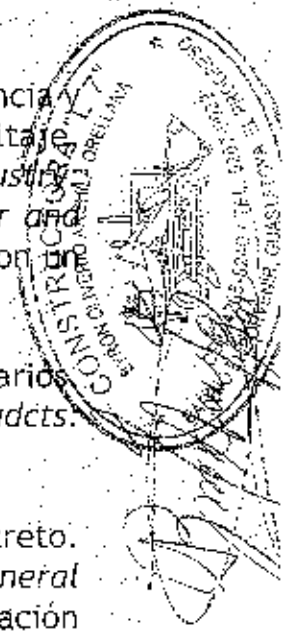
ANEXO

FORMULA PARA LA INDEXACIÓN DE PRECIOS A APLICAR EN SICOA OBRAS

$$P_N = P_a \left[\left(0.3 * \frac{PPIwf}{PPIwo} \right) + \left(0.45 * \frac{PPItf}{PPIto} \right) + \left(0.1 * \frac{PPIhf}{PPIho} \right) + \left(0.05 * \frac{PPIcf}{PPIco} \right) + \left(0.05 * \frac{PPImf}{PPImo} \right) + \left(0.05 * \frac{IPCLnf}{IPCLno} \right) \right]$$

Donde P_N = Precio Actualizado.
 P_a = Precio anterior.

- 1.- Cables conductores de Aluminio (PPlw) *Producer Price Index by Commodity: Metals and Metal products: Aluminum Sheet and Strip (WPU10250105)*. Con un peso de participación del 30%.
- 2.- Maquinas Eléctricas. Principalmente Transformadores de potencia y medición, interruptores, seccionadores, reguladores de voltaje, medidores, aisladores, etc. (PPlt) *Producer Price Index by Industry: Electric Power and Specialty Transformer Manufacturing: Power and Distribution Transformers, Except Parts (PCU3353113353111)*. Con un peso de participación del 45%.
- 3.- Materiales menores, herrajes, iluminación, señalización y varios (PPlh) *Producer Price Index by Commodity: Metals and Metal products: Iron and Steel (WPU101)*. Con un peso de participación del 10%.
- 4.- Componentes de concreto, cimentaciones, postes de concreto. (PPlc) *Producer Price Index by Commodity: Nonmetallic Mineral Products: Concrete Products (WPU133)*. Con un peso de participación del 5%.
- 5.- Postes de Madera. (PPlm) *Producer Price Index by Commodity: Lumber and Wood Products: Wood Poles, Piles, and Posts Owned and Treated by the Same Establishment (WPU08710101)*. Con un peso de participación del 5%.
- 6.- Mano de obra y costos locales asociados a construcción. (IPCLn) *Índice de Precios al Consumidor, Base diciembre 2010, publicado por el INE de Guatemala*). Con un peso de participación del 5%.



I. APLICACIÓN DE LA FORMULA A LOS CONTRATOS SICOA OBRAS:

Una vez determinado el porcentaje de Variación de precio en el modelo utilizado, la forma adecuada para su aplicación sería:

Utilizar los precios contratados actuales vigentes en el contrato SICOA suscrito y al total deberá de incorporarse el porcentaje de indexación definido, para el periodo A o periodo B, según corresponda, al alza o a la baja.

Para lo cual se considerará el total del monto del contrato con IVA incluido de la obra en ejecución, multiplicado por el resultado del porcentaje de indexación encontrado dentro del periodo de abril 2021(Índice a considerar abril 2021, que corresponde a la fecha donde los contratistas obtuvieron los precios a incluir en su oferta) a febrero de 2022 (índice a considerar febrero 2022, que corresponde a la solicitud planteada por los contratistas), y a partir de la fecha probable de la posible aprobación por parte del Honorable Consejo Directivo del INDE (Julio 2022) será aplicable hasta la finalización del periodo fiscal del presente año. (31 de diciembre de 2022, según la normativa que contempla periodos fiscales anuales).

Definiéndolo luego, de la Aprobación del Honorable Consejo Directivo del INDE, de la siguiente forma:

Periodo a Indexar: Julio 2022 – Diciembre 2022

Preparación de Ofertas abril 2021	Surge Precio definitivo por los contratistas febrero 2022	Finalización del periodo fiscal 2022 31/12/2022
PPi0	PPIf	
	Índice de precios	
	Posterior aprobación del RCD de la julio 2022	

$$A = \frac{PPIf}{PPi0}$$

Monto de contrato Indexado = (Monto total del contrato con IVA incluido de la obra suscrita posterior a la aprobación del Honorable Consejo Directivo del INDE) x (porcentaje de indexación del periodo abril 2021 a febrero 2022)

Porcentaje de Indexación (A) = Índice febrero 2022(PPIf) / Índice abril 2021 (PPi0)

Donde PPIf = Índice de Precios Internacional del Productor final (febrero 2022)

PPi0 = Índice de Precios Internacional del Productor inicial (abril 2021)

Valor de contrato indexado = (Contratos firmados posteriores a la posible aprobación del Honorable Consejo Directivo del INDE de julio 2022 hasta el 31 de diciembre 2022 con IVA incluido) X (% Indexación A)

Periodo a Indexar: enero 2023 – julio 2023 (Finalización de los contratos SICOA obras).



2da. Evaluación de
Indexación de Precios
marzo 2022

Diciembre 2022

PPi0

PPi1

2da. Evaluación de
Indexación de Precios
Enero 2023

Finalización de contratos
SICOA Obras

Julio 2023

$$B = \text{PPi1} / \text{PPi0}$$

El presente documento, leído y
revisado y aprobado por el Gerente General, así como
por el Comité de Precios, SICOA, el día 2023 en la ciudad de

Período de indexar: enero 2023 a la fecha de finalización de los contratos SICOA Obras, julio 2023, será aplicable la indexación correspondiente del periodo de marzo del 2022 a diciembre 2022.

Una vez determinado el porcentaje de indexación de dicho período será aplicable al monto total de los contratos con IVA incluido a partir de enero de 2023 hasta julio de 2023 (fecha de finalización de los contratos SICOA Obras).

Monto de contrato indexado = (Monto total del contrato con IVA incluido de las obras suscritas para su ejecución de enero 2023 a julio 2023) x (porcentaje de indexación del periodo marzo 2022 a diciembre 2022)

Porcentaje de Indexación (B) = Índice diciembre 2022 (PPi1) / índice marzo 2022 (PPi0)

Donde PPi1 = Índice de Precios Internacional del Productor final (diciembre 2022)

PPi0 = Índice de Precios Internacional del Productor inicial (marzo 2022)

Valor de contrato indexado = (Valor de Contrato firmado con IVA incluido suscrito dentro de los períodos de enero de 2023 hasta julio 2023) X (% Indexación B)



CONTRATO ADMINISTRATIVO:

335-2022

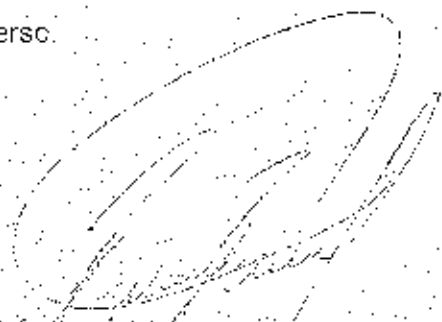
MODIFICACIÓN Y AMPLIACIÓN CONTRATO SICCA

En la ciudad de Guatemala el veintinueve (29) de julio del dos mil veintidós (2022), comparecemos por una parte, el Ingeniero **RAMÓN ANÍBAL ROMERO SOTO**, de cincuenta y siete años de edad, soltero, guatemalteco, Ingeniero Electricista, de este domicilio, me identifico con Documento Personal de Identificación –DPI-, con Código Único de Identificación –CUI- número dos mil cuatrocientos cuarenta y cuatro, cincuenta y tres mil quinientos, dos mil uno (2444 53500 2001) emitido por el Registro Nacional de las Personas –RENAP-, actúo en mi calidad de **GERENTE GENERAL DEL INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRIFICACIÓN**, que en adelante se denominará **INDE**, calidad que acredito con: a) Transcripción del Acuerdo emitido por el Consejo Directivo del INDE, en el Punto CUARTO literal D), del acta número treinta y tres guion dos mil veintidós (33-2022), correspondiente a su sesión extraordinaria celebrada el veintidós (22) de abril de dos mil veintidós (2022), que contiene mi nombramiento en el cargo de Gerente General del INDE; b) Certificación del Acta de Toma de Posesión del cargo como Gerente General del INDE, número ciento veintiuno guion dos mil veintidós (121-2022), de fecha tres (3) de mayo de dos mil veintidós (2022), asentada en el Libro de Actas con registro número L dos cincuenta y cuatro mil ciento setenta y dos (L2 54172), autorizado por la Contraloría General de Cuentas, el once (11) de mayo de dos mil veintiuno (2021); c) Transcripción de la Resolución contenida en el Punto Quinto del acta número sesenta y seis guion dos mil veintidós (66-2022) de la sesión extraordinaria celebrada por el Consejo Directivo del INDE, el dieciocho (18) de julio del dos mil veintidós (2022), por medio de la cual se autorizó la celebración del presente contrato de modificación y ampliación, delegando en el Gerente General la Representación Legal del INDE, y facultándolo para la suscripción del mismo; y **SAMUEL PORFIRIO OCHOA DE LEÓN**, propietario de la empresa mercantil **CONSTRUCTORA OCHOA LOPEZ**, de cincuenta y cuatro años de edad, casado, guatemalteco, Contador Público y Auditor, de este domicilio, me identifico con Documento Personal de Identificación –DPI-, con Código Único de Identificación –CUI- número un mil seiscientos cincuenta y cinco, cuarenta y dos mil ciento uno, un mil doscientos catorce (1655 42101 1214) emitido por el Registro Nacional de las Personas –RENAP-. Actúo en mi calidad de propietario de la empresa mercantil **CONSTRUCTORA OCHOA LOPEZ**, en adelante identificada como Contratista, lo que acredito con copia legalizada de la Patente de Comercio de Empresa inscrita al número doscientos noventa y ocho mil doscientos setenta (298270), folio setenta y seis (76) del libro doscientos sesenta (260) de Empresas Mercantiles del Registro Mercantil General de la República. Ambos comparecientes aseguramos ser de los datos de identificación consignados, hallarnos en el libre ejercicio de nuestros derechos civiles y que las representaciones que ejercitamos y acreditamos son suficientes conforme a la ley y a nuestro juicio, para la celebración de la presente **MODIFICACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL CONTRATO DE “CONSTRUCCIÓN REDES Y LINEAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN A TRAVÉS DEL SISTEMA DE COMPRAS ABIERTO**

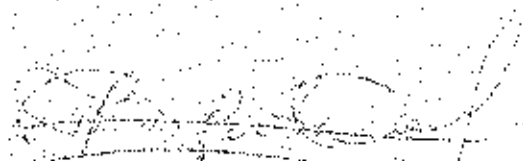
CONSTRUCTORA OCHOA LOPEZ
SAMUEL PORFIRIO OCHOA DE LEÓN
PROPIETARIO

(SICOA)", de conformidad con las cláusulas siguientes: **PRIMERA: ANTECEDENTES:** a) Mediante Contrato Administrativo número doscientos cincuenta y siete guion dos mil veintiuno (257-2021) de fecha nueve (9) de julio del dos mil veintiuno (2021) celebramos contrato Construcción Redes y Líneas Eléctricas de Distribución en Media y Baja Tensión a Través del Sistema de Compras Abierto (SICOA), bajo las condiciones y términos allí estipulados; b) Por medio de nota de fecha veintisiete (27) de junio del dos mil veintidós (2022) presentada por el Contratista, se solicitó la inclusión de la cláusula de fluctuación de precios en el Contrato SICOA, debido al incremento de los precios en los materiales utilizados en la ejecución de las obras, derivado de los efectos económicos a nivel mundial y nacional de la pandemia COVID-19 y de la guerra Rusia-Ucrania; c) Mediante Resolución contenida en el Punto Quinto del acta número sesenta y seis guion dos mil veintidós (66-2022) de la sesión extraordinaria celebrada por el Consejo Directivo del INDE, el dieciocho (18) de julio del dos mil veintidós (2022), fue aprobada la modificación y ampliación del contrato SICOA a fin de incluir lo relacionado a la fluctuación de precios y la metodología y fórmulas de indexación de precios. **SEGUNDA: DE LA MODIFICACIÓN Y AMPLIACIÓN.** En virtud de lo anteriormente relacionado, las partes convenimos en Modificar y Ampliar el Contrato Administrativo número doscientos cincuenta y siete guion dos mil veintiuno (257-2021) de fecha nueve (9) de julio del dos mil veintiuno (2021), ya identificado, en el sentido de adicionar en su Cláusula Quinta relacionada al Precio, lo referente a la Fluctuación de Precios, quedando dicha cláusula de la forma siguiente: "**QUINTA: PRECIO.** El precio será especificado en cada contrato de obra el cual debe de incluir el Impuesto al Valor Agregado, según la oferta económica adjudicada. A dichos precios se le podrá aplicar la Fluctuación de Precios que corresponda, conforme la metodología y fórmula de indexación contenida en el Anexo que se adjunta al presente contrato de modificación y ampliación en tres (3) hojas." **TERCERA:** Ambos comparecientes, declaramos expresamente que únicamente en los términos antes relacionados se **MODIFICA** y **AMPLIA** el Contrato Administrativo número número doscientos cincuenta y siete guion dos mil veintiuno (257-2021) de fecha nueve (9) de julio del dos mil veintiuno (2021), ratificando y quedando vigentes e inalterables las demás condiciones y estipulaciones allí contenidas, que para los efectos legales y contractuales constituyen una misma obligación, por lo tanto la presente modificación y ampliación no constituye novación del contrato principal. **CUARTA: GARANTÍAS:** El Contratista se compromete a presentar el endoso a la garantía correspondiente, en el cual se haga constar la presente modificación y ampliación. **QUINTA: APROBACIÓN:** La presente modificación y ampliación fue aprobada por el Consejo Directivo mediante Resolución contenida en el Punto Quinto del acta número sesenta y seis guion dos mil veintidós (66-2022) de la sesión extraordinaria celebrada por el Consejo Directivo del INDE, el dieciocho (18) de julio del dos mil veintidós (2022), contenida en documento CDR guion ciento noventa y uno guion dos mil veintidós (CDR-191-2022) de fecha dieciocho (18) de julio del dos mil veintidós (2022). **SEXTA:**

ACEPTACIÓN: En los términos y condiciones antes estipulados, los otorgantes en la calidad con que actuamos, **ACEPTAMOS** el contenido de la presente modificación y ampliación del contrato SICOA número doscientos cincuenta y siete guion dos mil veintiuno (257-2021), el cual previa lectura de lo escrito y enterados de su contenido, objeto, validez y demás efectos legales, lo aceptamos, ratificamos y firmamos en tres hojas (3) hojas de papel bond, tamaño oficio con membrete del Instituto Nacional de Electrificación INDE, impresas únicamente en su lado anverso.



ING. RAMÓN ANÍBAL ROMERO SOTO
GERENTE GENERAL INDE



SAMUEL PORFIRIO OCHOA DE LEÓN

propietario de la empresa mercantil **CONSTRUCTORA OCHOA LOPEZ**

CONSTRUCTORA
OCHOA LOPEZ
S. DE RL

ANEXO

FORMULA PARA LA INDEXACION DE PRECIOS A APLICAR EN SICOA OBRAS

$$P_N = P_a \left[\left(0.3 * \frac{PPIwf}{PPIwo} \right) + \left(0.45 * \frac{PPItf}{PPIto} \right) + \left(0.1 * \frac{PPIhf}{PPIho} \right) + \left(0.05 * \frac{PPIcf}{PPIco} \right) + \left(0.05 * \frac{PPImf}{PPImo} \right) + \left(0.05 * \frac{IPCLnf}{IPCLno} \right) \right]$$

Donde P_N = Precio Actualizado.

P_a = Precio anterior.

1.- Cables conductores de Aluminio (PPIw) *Producer Price Index by Commodity: Metals and Metal products: Aluminum Sheet and Strip (WPU10250105)*. Con un peso de participación del 30%.

2.- Maquinas Eléctricas. Principalmente Transformadores de potencia y medición, interruptores, seccionadores, reguladores de voltaje, medidores, aisladores, etc. (PPIt) *Producer Price Index by Industry: Electric Power and Specialty Transformer Manufacturing: Power and Distribution Transformers, Except Parts (PCU3353113353111)*. Con un peso de participación del 45%.

3.- Materiales menores, herrajes, iluminación, señalización y varios. (PPIh) *Producer Price Index by Commodity: Metals and Metal products: Iron and Steel (WPU101)*. Con un peso de participación del 10%.

4.- Componentes de concreto, cimentaciones, postes de concreto. (PPIc) *Producer Price Index by Commodity: Nonmetallic Mineral Products: Concrete Products (WPU133)*. Con un peso de participación del 5%.

5.- Postes de Madera. (PPIm) *Producer Price Index by Commodity: Lumber and Wood Products: Wood Poles, Piles, and Posts Owned and Treated by the Same Establishment (WPU08710101)*. Con un peso de participación del 5%.

6.- Mano de obra y costos locales asociados a construcción. (IPCLn) *Índice de Precios al Consumidor, Base diciembre 2010, publicado por el INE de Guatemala*). Con un peso de participación del 5%.

I. APLICACIÓN DE LA FORMULA A LOS CONTRATOS SICOA OBRAS:

Una vez determinado el porcentaje de Variación de precio en el modelo utilizado, la forma adecuada para su aplicación sería:

Utilizar los precios contratados actuales vigentes en el contrato SICOA suscrito y al total deberá de incorporarse el porcentaje de indexación definido, para el período A o período B, según corresponda, al alza o a la baja.

Para lo cual se considerará el total del monto del contrato con IVA incluido de la obra en ejecución, multiplicado por el resultado del porcentaje de indexación encontrado dentro del periodo de abril 2021 (Índice a considerar abril 2021, que corresponde a la fecha donde los contratistas obtuvieron los precios a incluir en su oferta) a febrero de 2022 (índice a considerar febrero 2022, que corresponde a la solicitud planteada por los contratistas), y a partir de la fecha probable de la posible aprobación por parte del Honorable Consejo Directivo del INDE (Julio 2022) será aplicable hasta la finalización del periodo fiscal del presente año. (31 de diciembre de 2022, según la normativa que contempla periodos fiscales anuales).

Definiéndolo luego, de la Aprobación del Honorable Consejo Directivo del INDE, de la siguiente forma:

Periodo a Indexar: Julio 2022 – Diciembre 2022

Preparación de Ofertas abril 2021 PPIa	Surge Adm. reclamo por los contratistas febrero 2022 PPIf	Inicio Evaluación de Índex. De Precios Pesaje aprobación del HCD de la Indexación de precios julio 2022	Finalización: período fiscal 2022 31/12/2022
----------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------

$$A = PPIf / PPIa$$

Monto de contrato Indexado = (Monto total del contrato con IVA incluido de la obra suscrita posterior a la aprobación del Honorable Consejo Directivo del INDE) x (porcentaje de indexación del periodo abril 2021 a febrero 2022)

Porcentaje de Indexación: (A) = Índice febrero 2022(PPIf) / Índice abril 2021 (PPIa)

Donde PPIf = Índice de Precios Internacional del Productor final (febrero 2022)

PPIa = Índice de Precios Internacional del Productor inicial (abril 2021)

Valor de contrato indexado = (Contratos firmados posteriores a la posible aprobación del Honorable Consejo Directivo del INDE de julio 2022 hasta el 31 de diciembre 2022 con IVA incluido) X (% Indexación A)

Periodo a Indexar: enero 2023 – julio 2023 (Finalización de los contratos SICOA obras).

2da. Evaluación de
Indexación de Precios
marzo 2022

Diciembre 2022

3da. Evaluación de
Indexación de Precios
Enero 2023

Finalización de contratos
SICOA Obras

Julio 2023

2da. INDEXACIÓN

S = PPIf / PPIi

Se aplicará la fórmula de indexación
a los montos de los contratos suscritos con IVA incluido
dentro de los periodos de enero de 2023 a julio 2023, hasta la
finalización de los contratos SICOA Obras.

Periodo de indexar: enero 2023 a la fecha de finalización de los contratos SICOA Obras; julio 2023, será aplicable la indexación correspondiente del periodo de marzo del 2022 a diciembre 2022.

Una vez determinado el porcentaje de indexación de dicho periodo será aplicable al monto total de los contratos con IVA incluido a partir de enero de 2023 hasta Julio de 2023 (fecha de finalización de los contratos SICOA Obras).

Monto de contrato indexado = (Monto total del contrato con IVA incluido de las obras suscritas para su ejecución de enero 2023 a Julio 2023) x (porcentaje de indexación del periodo marzo 2022 a diciembre 2022)

Porcentaje de Indexación (B) = Índice diciembre 2022 (PPIf) / índice marzo 2022 (PPIi)

Donde PPIf = Índice de Precios Internacional del Productor final (diciembre 2022)

PPIi = Índice de Precios Internacional del Productor inicial (marzo 2022)

Valor de contrato indexado = (Valor de Contrato firmado con IVA incluido suscrito dentro de los periodos de enero de 2023 hasta julio 2023) X (% Indexación B)



CONTRATO ADMINISTRATIVO:

336-2022

MODIFICACIÓN Y AMPLIACIÓN CONTRATO SICOA

En la ciudad de Guatemala el uno (1) de agosto del dos mil veintidós (2022), comparecemos por una parte, el Ingeniero **RAMÓN ANÍBAL ROMERO SOTO**, de cincuenta y siete años de edad, soltero, guatemalteco, Ingeniero Electricista, de este domicilio, me identifiqué con Documento Personal de Identificación -DPI- con Código Único de Identificación -CUI- número dos mil cuatrocientos cuarenta y cuatro, cincuenta y tres mil quinientos, dos mil uno (2444 53500 2001) emitido por el Registro Nacional de las Personas -RENAP-, actué en mi calidad de **GERENTE GENERAL DEL INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRIFICACIÓN**, que en adelante se denominará **INDE**, calidad que acredito con: a) Transcripción del Acuerdo emitido por el Consejo Directivo del INDE, en el Punto CUARTO literal D), del acta número treinta y tres guion dos mil veintidós (33-2022), correspondiente a su sesión extraordinaria celebrada el veintidós (22) de abril de dos mil veintidós (2022), que contiene mi nombramiento en el cargo de Gerente General del INDE; b) Certificación del Acta de Toma de Posesión del cargo como Gerente General del INDE, número ciento veintiuno guion dos mil veintidós (121-2022), de fecha tres (3) de mayo de dos mil veintidós (2022), asentada en el Libro de Actas con registro número L dos cincuenta y cuatro mil ciento setenta y dos (L2 54172), autorizado por la Contraloría General de Cuentas, el once (11) de mayo de dos mil veintiuno (2021); c) Transcripción de la Resolución contenida en el Punto Quinto del acta número sesenta y seis guion dos mil veintidós (66-2022) de la sesión extraordinaria celebrada por el Consejo Directivo del INDE, el dieciocho (18) de julio del dos mil veintidós (2022), por medio de la cual se autorizó la celebración del presente contrato de modificación y ampliación, delegando en el Gerente General la Representación Legal del INDE, y facultándolo para la suscripción del mismo; y **HIEYSON EDUARDO SOLARES CASTILLO**, propietario de la empresa mercantil **TECNISOL**, de treinta y nueve años de edad, soltero, guatemalteco, comerciante, de este domicilio, me identifiqué con Documento Personal de Identificación -DPI- con Código Único de Identificación -CUI- número dos mil seiscientos cuarenta y nueve, cero cuatro mil doscientos setenta y tres, cero quinientos uno (2649 04273 0501) emitido por el Registro Nacional de las Personas -RENAP-. Actúo en mi calidad de propietario de la empresa mercantil **TECNISOL**, en adelante identificada como Contratista, lo que acredito con copia legalizada de la Patente de Comercio de Empresa inscrita al número doscientos cincuenta y siete mil ochocientos uno (257801), folio quinientos sesenta y cinco (565) del libro doscientos diecinueve (219) de Empresas Mercantiles del Registro Mercantil General de la República. Ambos comparecientes aseguramos ser de los datos de identificación consignados, hallamos en el libre ejercicio de nuestros derechos civiles y que las representaciones que ejercitamos y acreditamos son suficientes conforme a la ley y a nuestro juicio, para la celebración de la presente **MODIFICACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL CONTRATO DE "CONSTRUCCIÓN REDES Y LÍNEAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN A TRAVÉS DEL SISTEMA DE COMPRAS ABIERTO (SICOA)"**, de conformidad con las

SOLUCIONES TÉCNICAS
 S.R.L.
 Calle 13-27
 Colonia Pinar de San Cristóbal
 Zona 8 Mixco, Guatemala



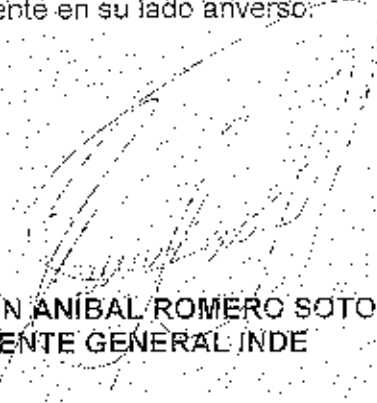
cláusulas siguientes: **PRIMERA: ANTECEDENTES:** a) Mediante Contrato Administrativo número doscientos cincuenta y cinco guion dos mil veintiuno (255-2021) de fecha nueve (9) de julio del dos mil veintiuno (2021) celebramos contrato Construcción Redes y Líneas Eléctricas de Distribución en Media y Baja Tensión a Través del Sistema de Compras Abierto (SICOA), bajo las condiciones y términos allí estipulados; b) Por medio de nota de fecha veintisiete (27) de junio del dos mil veintidós (2022) presentada por el Contratista, se solicitó la inclusión de la cláusula de fluctuación de precios en el Contrato SICOA, debido al incremento de los precios en los materiales utilizados en la ejecución de las obras, derivado de los efectos económicos a nivel mundial y nacional de la pandemia COVID-19 y de la guerra Rusia-Ucrania; c) Mediante Resolución contenida en el Punto Quinto del acta número sesenta y seis guion dos mil veintidós (66-2022) de la sesión extraordinaria celebrada por el Consejo Directivo del INDE, el dieciocho (18) de julio del dos mil veintidós (2022), fue aprobada la modificación y ampliación del contrato SICOA a fin de incluir lo relacionado a la fluctuación de precios y la metodología y fórmulas de indexación de precios.


SEGUNDA: DE LA MODIFICACIÓN Y AMPLIACIÓN. En virtud de lo anteriormente relacionado, las partes convenimos en Modificar y Ampliar el Contrato Administrativo número doscientos cincuenta y cinco guion dos mil veintiuno (255-2021) de fecha nueve (9) de julio del dos mil veintiuno (2021), ya identificado, en el sentido de adicionar en su Cláusula Quinta relacionada al Precio, lo referente a la Fluctuación de Precios, quedando dicha cláusula de la forma siguiente: **QUINTA: PRECIO.** El precio será especificado en cada contrato de obra el cual debe de incluir el Impuesto al Valor Agregado, según la oferta económica adjudicada. A dichos precios se le podrá aplicar la Fluctuación de Precios que corresponda, conforme la metodología y fórmula de indexación contenida en el Anexo que se adjunta al presente contrato de modificación y ampliación en tres (3) hojas.” **TERCERA:**

Ambos comparecientes, declaramos expresamente que únicamente en los términos antes relacionados se **MODIFICA** y **AMPLIA** el Contrato Administrativo número número doscientos cincuenta y cinco guion dos mil veintiuno (255-2021) de fecha nueve (9) de julio del dos mil veintiuno (2021), ratificando y quedando vigentes e inalterables las demás condiciones y estipulaciones allí contenidas, que para los efectos legales y contractuales constituyen una misma obligación, por lo tanto la presente modificación y ampliación no constituye novación del contrato principal. **CUARTA: GARANTÍAS:** El Contratista se compromete a presentar el endoso a la garantía correspondiente, en el cual se haga constar la presente modificación y ampliación. **QUINTA: APROBACIÓN.** La presente modificación y ampliación fue aprobada por el Consejo Directivo mediante Resolución contenida en el Punto Quinto del acta número sesenta y seis guion dos mil veintidós (66-2022) de la sesión extraordinaria celebrada por el Consejo Directivo de INDE, el dieciocho (18) de julio del dos mil veintidós (2022), contenida en documento CDR guion ciento noventa y uno guion dos mil veintidós (CDR-191-2022) de fecha dieciocho (18) de julio del dos mil veintidós (2022). **SEXTA: ACEPTACIÓN:** En los términos y condiciones antes estipulados, los otorgantes en



la calidad con que actuamos, ACEPTAMOS el contenido de la presente modificación y ampliación del contrato SICOA número doscientos cincuenta y cinco guion dos mil veintiuno (255-2021), el cual previa lectura de lo escrito y enterados de su contenido, objeto, validez y demás efectos legales, lo aceptamos, ratificamos y firmamos en tres hojas (3) hojas de papel bond, tamaño oficio con membrete del Instituto Nacional de Electrificación INDE, impresas únicamente en su lado anverso:


ING. RAMÓN ANÍBAL ROMERO SOTO
GERENTE GENERAL INDE


HEYSON EDUARDO SOLARES CASTILLO
 Propietario de la empresa mercantil **TECNISOL**

TECNISOL
 SOLUCIONES TÉCNICAS
 Trac. Calle "B" 18-27
 Colonia Planetas de San Cristóbal
 Zona 8 Mixto, Guatemala

ANEXO

FORMULA PARA LA INDEXACION DE PRECIOS A APLICAR EN SICOA OBRAS

$$P_N = P_a \left[\left(0.3 * \frac{PPIwf}{PPIwo} \right) + \left(0.45 * \frac{PPItf}{PPIto} \right) + \left(0.1 * \frac{PPIhf}{PPIho} \right) + \left(0.05 * \frac{PPIcf}{PPIco} \right) + \left(0.05 * \frac{PPImf}{PPImo} \right) + \left(0.05 * \frac{IPCLnf}{IPCLno} \right) \right]$$

Donde P_N = Precio Actualizado.

P_a = Precio anterior.

- 1.- Cables conductores de Aluminio (PPlw) *Producer Price Index by Commodity: Metals and Metal products: Aluminum Sheet and Strip (WPU10250105)*. Con un peso de participación del 30%.
- 2.- Maquinas Eléctricas. Principalmente Transformadores de potencia y medición, interruptores, seccionadores, reguladores de voltaje, medidores, aisladores, etc. (PPlt) *Producer Price Index by Industry: Electric Power and Specialty Transformer Manufacturing: Power and Distribution Transformers, Except Parts (PCU3353113353111)*. Con un peso de participación del 45%.
- 3.- Materiales menores, herrajes, iluminación, señalización y varios. (PPlh) *Producer Price Index by Commodity: Metals and Metal products: Iron and Steel (WPU101)*. Con un peso de participación del 10%.
- 4.- Componentes de concreto, cimentaciones, postes de concreto. (PPlc) *Producer Price Index by Commodity: Nonmetallic Mineral Products: Concrete Products (WPU133)*. Con un peso de participación del 5%.
- 5.- Postes de Madera. (PPlm) *Producer Price Index by Commodity: Lumber and Wood Products: Wood Poles, Piles, and Posts Owned and Treated by the Same Establishment (WPU08710101)*. Con un peso de participación del 5%.
- 6.- Mano de obra y costos locales asociados a construcción. (IPCLn) *Índice de Precios al Consumidor, Base diciembre 2010, publicado por el INE de Guatemala*). Con un peso de participación del 5%.

SOLUCIONES TÉCNICAS
 11a. Calle 40-03-27
 Colonia Pinaros de San Cristóbal
 Zona 8 Miraflores, Guatemala

I. APLICACIÓN DE LA FORMULA A LOS CONTRATOS SICOA OBRAS:

Una vez determinado el porcentaje de Variación de precio en el modelo utilizado, la forma adecuada para su aplicación sería:

Utilizar los precios contratados actuales vigentes en el contrato SICOA suscrito y al total deberá de incorporarse el porcentaje de indexación definido, para el periodo A o periodo B; según corresponda, al alza o a la baja.

Para lo cual se considerará el total del monto del contrato con IVA incluido de la obra en ejecución, multiplicado por el resultado del porcentaje de indexación encontrado dentro del periodo de abril 2021(Índice a considerar abril 2021, que corresponde a la fecha donde los contratistas obtuvieron los precios a incluir en su oferta) a febrero de 2022 (índice a considerar febrero 2022, que correspondió a la solicitud planteada por los contratistas), y a partir de la fecha probable de la posible aprobación por parte del Honorable Consejo Directivo del INDE (Julio 2022) será aplicable hasta la finalización del periodo fiscal del presente año. (31 de diciembre de 2022, según la normativa que contempla periodos fiscales anuales).

Definiéndolo luego, de la Aprobación del Honorable Consejo Directivo del INDE, de la siguiente forma:

Periodo a Indexar: Julio 2022 – Diciembre 2022

Preparación de Ofertas abril 2021	Surge 2do. semestre por los contratos	febrero 2022	Posible aprobación del FCD de la Índice de los precios julio 2022	Finalización del periodo fiscal 2022 31/12/2022
PPio		PPIf		

$$A = PPIf / PPio$$

Monto de contrato indexado = (Monto total del contrato con IVA incluido de la obra suscrita posterior a la aprobación del Honorable Consejo Directivo del INDE) x (porcentaje de indexación del periodo abril 2021 a febrero 2022)

Porcentaje de Indexación (A) = Índice febrero 2022(PPIf) / Índice abril 2021 (PPio)

Donde PPIf = Índice de Precios Internacional del Productor final (febrero 2022)

PPio = Índice de Precios Internacional del Productor inicial (abril 2021)

Valor de contrato indexado = (Contratos firmados posteriores a la posible aprobación del Honorable Consejo Directivo del INDE de julio 2022 hasta el 31 de diciembre 2022 con IVA incluido) X (% Indexación A)

Periodo a Indexar: enero 2023 – julio 2023 (Finalización de los contratos SICOA obras).

DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS TÉCNICOS
 1ra. Calle D-18-27
 Colonia Pinar de San Cristóbal
 Zona 8 Miraflores, Guatemala

2da. Evaluación de
Indexación de Precios

marzo 2022

Diciembre 2022

2da. Evaluación de
Indexación de Precios

Finalización de contratos
SICOA Obras

PPIo

PPIf

Enero 2023

Julio 2023

[Handwritten signature]

$$I = \text{PPIf} / \text{PPIo}$$

Acto de la Comisión Reguladora de Energía y Electricidad en materia de Indexación de Precios de los Contratos de Energía y Obras de SICOA S.A. (Indicador B)

Periodo de indexar: enero 2023 a la fecha de finalización de los contratos SICOA Obras, julio 2023, será aplicable la indexación correspondiente del periodo de marzo del 2022 a diciembre 2022.

Una vez determinado el porcentaje de indexación de dicho periodo será aplicable al monto total de los contratos con IVA incluido a partir de enero de 2023 hasta julio de 2023 (fecha de finalización de los contratos SICOA Obras).

Monto de contrato Indexado = (Monto total del contrato con IVA incluido de las obras suscritas para su ejecución de enero 2023 a Julio 2023) x (porcentaje de indexación del periodo marzo 2022 a diciembre 2022)

Porcentaje de indexación (B) = Índice diciembre 2022 (PPIf) / Índice marzo 2022 (PPIo)

Donde PPIf = Índice de Precios Internacional del Productor final (diciembre 2022)

PPIo = Índice de Precios internacional del Productor inicial (marzo 2022)

Valor de contrato indexado = (Valor de Contrato firmado con IVA incluido suscrito dentro de los periodos de enero de 2023 hasta julio 2023) X (% Indexación B)



MTECNIOL

SOLUCIONES TÉCNICAS

1ra. Calle "B" 10-27

Colonia Pinarés es San Cristóbal

Zona 6 Mixco, Guatemala



INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRIFICACIÓN

FORMA No. 741.39

ORDEN DE COMPRA Y PAGO

1. LUGAR Y FECHA: Guatemala, 29 de septiembre de 2022

2. EXPEDIENTE DE COMPRA No: GERO/013-2022 3. UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA DE ELECTRIFICACIÓN RURAL Y OBRAS

CENTRO GESTOR: 140200001 UNIDAD EJECUTORA PROYECTO: GERENCIA DE ELECTRIFICACIÓN RURAL Y OBRAS

4. LA TESORERÍA DEL INDE PAGARA A: Oscar Augusto Hidalgo Ponce

5. LA CANTIDAD DE: Q385,000.00 Trescientos ochenta y cinco mil quetzales exactos

ACTIVO FIJO No: _____ 6. NIT DEL PROVEEDOR: 1626310

7. CENTRO DE COSTO: 13000001 8. CONTRATO No: _____ 9. PARTIDA: 2022-21100080-104-14-00-000-001-000-1011

10. PLAZO Y LUGAR DE ENTREGA: 35 DÍAS HÁBILES / GERENCIA DE ELECTRIFICACIÓN RURAL Y OBRAS, 7a Avenida 2-29 Zona 9. Área Funcional: 0101-050306-2021

11. RENGLÓN Y FUENTE DE FINANCIAMIENTO	12. CÓDIGO	13. DESCRIPCIÓN	14. CANTIDAD	15. UNIDAD DE MEDIDA	16. PRECIO POR UNIDAD	17. PRECIO TOTAL Q.
171-31		<p>ORDEN DE COMPRA Y PAGO MATRIZ CORRESPONDIENTE AL "SERVICIO DE REMODELACIÓN DE LAS OFICINAS DE LA GERENCIA DE ELECTRIFICACIÓN RURAL Y OBRAS DEL INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRIFICACIÓN".</p> <p>VALOR TOTAL DE LA ORDEN DE COMPRA Y PAGO Q 385,000.00</p> <p>Sub Total 343,750.00 (+) 12% IVA 41,250.00 Total 385,000.00</p> <p>FORMA PARTE INTEGRAL DE ESTA ORDEN: ANEXO UNO CONTENIDO EN SEIS HOJAS, DEBIDAMENTE FIRMADAS Y SELLADAS, TOTAL DE HOJAS SIETE</p> <p>La presente orden de compra y pago se elabora de acuerdo a los artículos 12, 27, 59, 61 y 63 del Reglamento de Compras, Contrataciones y Enajenaciones del INDE</p>				
Resumen Presupuestal por Renglón de Gasto						
			171-31	COSTO	IVA	TOTAL
				Q 343,750.00	Q 41,250.00	Q 385,000.00

18. ORDEN DE COMPRA Y PAGO No. GERO/013-2022

<p>19. FORMULADA POR:</p> <p>NOMBRE: <u>ALFRED ALEXIS GUZMAN DIAZ</u></p> <p>FIRMA: _____</p> <p>FECHA: _____</p>	<p>20. REVISÓ DEPTO. CONTROL DE CALIDAD FINANCIERA:</p> <p>FIRMA: _____ (Sello)</p> <p>FECHA: _____</p>
<p>21. AUTORIZADO POR:</p> <p>NOMBRE: <u>ING. MARIO ENRIQUE FIGUEROA SALAZAR</u></p> <p>GERENTE ELECTRIFICACIÓN RURAL Y OBRAS</p> <p>FIRMA: _____</p> <p>FECHA: _____</p>	<p>22. REGISTRO SECCIÓN DE CONTROL PRESUPUESTAL:</p> <p>FIRMA: _____ (Sello)</p> <p>FECHA: _____</p>
<p>24. ACEPTACIÓN DEL PROVEEDOR:</p> <p>NOMBRE: <u>Oscar Augusto Hidalgo Ponce</u></p> <p>FIRMA: _____ (Sello)</p> <p>FECHA: <u>3/10/22</u></p>	<p>23. REGISTRO DIVISIÓN DE CONTABILIDAD:</p> <p>FIRMA: _____ (Sello)</p> <p>FECHA: _____</p>
<p>25. TESORERÍA:</p> <p>CHEQUE No.: _____ Q. _____</p>	<p>26. RECEPCIÓN DEL PROVEEDOR:</p> <p>RECIBÍ CONFORME LA CANTIDAD DE: _____</p> <p>LUGAR Y FECHA: _____</p> <p>NOMBRE: _____</p> <p>FIRMA: _____</p>

OC Constructores

ANEXO UNO

ORDEN DE COMPRA Y PAGO MATRIZ GERO/013-2022

"SERVICIO DE REMODELACIÓN DE LAS OFICINAS DE LA GERENCIA DE ELECTRIFICACIÓN RURAL Y OBRAS DEL INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRIFICACIÓN".



1. Antecedentes y base legal

1.1 Antecedentes

La GERENCIA DE ELECTRIFICACIÓN RURAL Y OBRAS -GERO- del INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRIFICACIÓN -INDE-, en adelante la GERENCIA, promovió la Invitación a Cotizar GERO / D CERO CUATRO - DOS MIL VEINTIDOS – MIL DOS (GERO/D04-2022-1002), para la contratación del "SERVICIO DE REMODELACIÓN DE LAS OFICINAS DE LA GERENCIA DE ELECTRIFICACIÓN RURAL Y OBRAS DEL INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRIFICACIÓN". Seguidos los trámites correspondientes, la Junta Invitación a Cotizar Permanente del Ente Corporativo del INDE, en acta número CERO TREINTA Y OCHO GUIÓN DOS MIL VEINTIDÓS (038-2022), de fecha VEINTIUNO DE SEPTIEMBRE DEL DOS MIL VEINTIDÓS (21/09/2022), asentada en el libro de Actas del Ente Corporativo Junta de Invitación a Cotizar Permanente número L2 48244, autorizado por la Contraloría General de Cuentas el VEINTISÉIS DE DICIEMBRE DEL DOS MIL DIECINUEVE (26/12/2019), folio MIL OCHENTA Y NUEVE (1089) AL FOLIO MIL NOVENTA Y UNO (1091), adjudicó la Invitación a Cotizar relacionada a OSCAR AUGUSTO HIDALGO PONCE, propietario de la empresa mercantil ALFA CONSTRUCTORES, en adelante CONTRATISTA o EL CONTRATISTA, conforme a lo establecido en esta Orden de Compra y Pago Matriz, en adelante ORDEN.

1.2 Base legal

La ORDEN, se fundamenta en los artículos 12, 27, 59, 61 y 63 del REGLAMENTO DE COMPRAS, CONTRATACIONES Y ENAJENACIONES DEL INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRIFICACIÓN, en adelante REGLAMENTO.

2. Documentos que forman parte de la ORDEN

Forman parte de esta ORDEN: a) El REGLAMENTO; b) Las Bases de Invitación a Cotizar y Adendas, en adelante BASES; c) La oferta presentada por el contratista y sus correspondientes ampliaciones o aclaraciones; d) El expediente formado de la negociación.



ALFA Constructores

ANEXO UNO DE LA ORDEN DE COMPRA DE COMPRA Y PAGO MATRIZ NO. GERO/013-2022
"SERVICIO DE REMODELACIÓN DE LAS OFICINAS DE LA GERENCIA DE ELECTRIFICACIÓN RURAL
Y OBRAS DEL INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRIFICACIÓN"

3. Objeto

Como CONTRATISTA, me comprometo y obligo ante el Instituto Nacional de Electrificación -INDE, a proveer el "**SERVICIO DE REMODELACIÓN DE LAS OFICINAS DE LA GERENCIA DE ELECTRIFICACIÓN RURAL Y OBRAS DEL INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRIFICACIÓN**", para tal efecto cumpliré con todo lo indicado en mi OFERTA y cumpliré con lo requerido en las BASES y ORDEN.


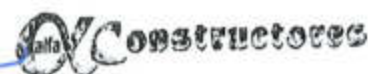
4. Alcance de la contratación

El INDE con la presente negociación contratará el servicio detallado a continuación (de acuerdo con lo requerido en el Capítulo II, Disposiciones Técnicas de las BASES, la adjudicación y aprobación de la adjudicación):

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
1	SERVICIO DE REMODELACIÓN DE LAS OFICINAS DE LA GERENCIA DE ELECTRIFICACIÓN RURAL Y OBRAS DEL INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRIFICACIÓN	01

5. Obligaciones del contratista

El CONTRATISTA está obligado a: **a)** Cumplir con la legislación vigente en la República de Guatemala; **b)** Cumplir con la ORDEN aceptada; **c)** Suministrar información que le sea requerida por el ADMINISTRADOR DEL CONTRATO o SUPERVISOR DE LA ORDEN; **d)** En caso aplique, presentar la documentación solicitada en la ORDEN; **e)** Presentarse a retirar la copia de la ORDEN en el plazo establecido; **f)** Presentar los seguros solicitados dentro del plazo establecido; **g)** El CONTRATISTA es totalmente responsable de la seguridad operativa y física de las instalaciones existentes involucradas del INDE durante la entrega del SERVICIO; **h)** El CONTRATISTA asume toda responsabilidad laboral, civil, penal o de cualquier otra índole por daños que cause por cuenta propia, su personal o terceros, derivados de accidentes o eventos que puedan suceder durante la entrega del SERVICIO, pero se reserva el derecho de suspender la entrega si detecta actos inseguros; **i)** Responder a todas las obligaciones laborales frente a sus empleados o trabajadores, quienes no podrán invocar relación laboral alguna con el INDE; **j)** Atender y resolver todos y cada uno de los reclamos o aclaraciones que se le presenten dentro del plazo contractual y de garantía del SERVICIO, que por alguna razón el SUPERVISOR DE LA ORDEN le reporte de forma escrita, respondiendo al reclamo o aclaración en un plazo no mayor a diez (10) días hábiles a partir de que le sea notificado, caso contrario se le hará efectivo el respectivo seguro de caución; **k)** En caso de presentar atraso en la entrega del SERVICIO, debe realizar las acciones necesarias y presentar el plan de contingencias al SUPERVISOR DE LA ORDEN para definir el CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN quedando sujeto a las sanciones establecidas en estas BASES; **l)** Cumplir con el Acuerdo Gubernativo 229-2014 y sus reformas, del Ministerio de Salud y el IGSS; **m)** Entregar, certificado de garantía por el

ANEXO UNO DE LA ORDEN DE COMPRA DE COMPRA Y PAGO MATRIZ NO. GERO/013-2022
"SERVICIO DE REMODELACIÓN DE LAS OFICINAS DE LA GERENCIA DE ELECTRIFICACIÓN RURAL
Y OBRAS DEL INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRIFICACIÓN"

servicio realizado que cubra los trabajos durante dieciocho (18) meses, contado a partir de la recepción final; **n)** Mantener vigente la constancia electrónica de inscripción y precalificación emitida por el Registro General de Adquisiciones del Estado –RGAE- durante la vigencia de la contratación. **o)** Garantizar que los materiales requeridos son nuevos, limpios y libres de defectos en el momento de su instalación, de primera clase en cuanto a calidad y del tipo que cumpla con la mejor práctica reconocida en relación a cada parte individual. A menos que el SUPERVISOR DE LA ORDEN indique lo contrario, el material deberá llevar la marca del fabricante y cuando sea aplicable, el sello "UL". **p)** Atender y observar en los trabajos de montaje y desmontaje de los sistemas eléctricos las normas del Código Eléctrico Nacional -NEC- (por sus siglas en inglés) de los Estados Unidos de América.

6. Prohibiciones del contratista

El Contratista tiene prohibido:

- a)** Requerir ayuda de la UNIDAD EJECUTORA para la realización de sus tareas específicas;
- b)** Ceder derechos de contratación total o parcialmente;
- c)** Subcontratar trabajos que no hayan sido aprobados y especificados en su OFERTA;
- d)** Requerir al INDE mano de obra, equipo, materiales, hospedaje, alimentación y transporte que se pudieran necesitar para la ejecución de esta ORDEN.

7. Obligaciones del INDE

El INDE se obliga a efectuar el pago al CONTRATISTA conforme lo convenido en esta ORDEN.

8. Lugar de ejecución, recepción, documentación y liquidación final de la ORDEN

8.1 Lugar de ejecución

El contratista debe prestar el servicio bajo las condiciones establecidas en el Capítulo II, Disposiciones Técnicas de las BASES y esta ORDEN, en las oficinas de la Gerencia, ubicadas en la 7ª Avenida 2-29, zona 9, Edificio La Torre, Nivel menos dos (N-2), Ciudad de Guatemala, dicho SERVICIO será recibido por el personal designado para el efecto.

8.2 Recepción y documentación

Cuando el SERVICIO este completamente finalizado, el CONTRATISTA dará aviso por escrito al SUPERVISOR DE LA ORDEN, a efecto de dar por finalizado el plazo contractual, debiendo este último, informar en un plazo no mayor de diez (10) días hábiles a partir del aviso del CONTRATISTA, a la GERENCIA.

Si el SERVICIO no estuviese conforme a la ORDEN aceptada, el SUPERVISOR DE LA ORDEN, con el visto bueno del jefe de la UNIDAD EJECUTORA, deberá rendir un informe dentro del plazo de diez (10) días hábiles a la GERENCIA, debiendo el SUPERVISOR DE LA ORDEN notificar al CONTRATISTA para que este proceda a corregir las deficiencias detectadas. En este caso el plazo contractual no se tendrá como interrumpido.




ANEXO UNO DE LA ORDEN DE COMPRA DE COMPRA Y PAGO MATRIZ NO. GERO/013-2022
"SERVICIO DE REMODELACIÓN DE LAS OFICINAS DE LA GERENCIA DE ELECTRIFICACIÓN RURAL
Y OBRAS DEL INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRIFICACIÓN"

Cuando el SUPERVISOR DE LA ORDEN establezca que el SERVICIO se encuentra conforme a la ORDEN aceptada, con el visto bueno del jefe de la UNIDAD EJECUTORA, rendirá un informe dentro del plazo de diez (10) días hábiles a la GERENCIA, para que esta en un plazo no mayor de cinco (5) días hábiles avale la suscripción del acta de recepción final; dicha acta debe ser suscrita por el SUPERVISOR DE LA ORDEN en un plazo no mayor de cinco (5) días hábiles.

8.3 Liquidación final de la ORDEN

El acta de liquidación final la debe suscribir tanto el SUPERVISOR DE LA ORDEN como el jefe de la UNIDAD EJECUTORA, en un plazo no mayor de treinta y cinco (35) días hábiles después de efectuado el último pago, debiendo enviar el acta de liquidación a la GERENCIA para su aval. La liquidación de la ORDEN debe ser aprobada por la autoridad que aprobó la contratación, y si fuere procedente, las partes se deben otorgar mutuo finiquito.

9. Incumplimiento y sanciones

9.1 Incumplimiento

El incumplimiento de la ORDEN por parte del CONTRATISTA, debe ser certificado por quien corresponda y enviado a la UNIDAD EJECUTORA, quien a su vez lo enviará a la GERENCIA, pudiendo ésta última resolver la terminación del mismo sin responsabilidad alguna para el INDE.

El CONTRATISTA que incurra en incumplimiento de las obligaciones suscritas, se sancionará de acuerdo a lo establecido en los artículos 84, 85 y 86 del REGLAMENTO.

Las sanciones a que el CONTRATISTA se haga acreedor, se ejecutarán a requerimiento de la GERENCIA por la autoridad que corresponda.

9.2 Sanciones

El retraso del CONTRATISTA en la entrega del servicio, en el plazo previsto, por causas imputables a él, se sancionará dentro de los cinco (5) días hábiles posteriores a que se haya certificado el incumplimiento, con el pago de una multa por cada día hábil de atraso del uno punto cinco por millar (1.5 ‰) del valor de la compra o contratación y en los casos de entregas periódicas, la sanción se calculará solamente sobre el valor de la o las entregas en que se diera el retraso, el porcentaje de la sanción sumado no podrá exceder del cinco por ciento (5%) del valor total de la negociación, la que se calculará bajo la responsabilidad directa de la UNIDAD EJECUTORA e impuesta por la GERENCIA. Para el efecto, el cómputo del retraso se hará en base a días hábiles de atraso, lo que se deberá hacer constar en las actas correspondientes. A requerimiento por escrito del CONTRATISTA, la multa puede ser deducida del único pago.



ANEXO UNO DE LA ORDEN DE COMPRA DE COMPRA Y PAGO MATRIZ NO. GERO/013-2022
"SERVICIO DE REMODELACIÓN DE LAS OFICINAS DE LA GERENCIA DE ELECTRIFICACIÓN RURAL
Y OBRAS DEL INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRIFICACIÓN"

Se inhabilitará por parte de la GERENCIA GENERAL por un plazo de veinticuatro (24) meses para participar en cualquier proceso que convoquen las Gerencias, Dependencias o Empresas del INDE, sin perjuicio de la ejecución de los seguros de caución que correspondan y el reclamo de daños y perjuicios que se ocasionen de conformidad con el artículo 86 del REGLAMENTO si el contratista:

1. Incumple con el sostenimiento y condiciones de la OFERTA;
2. No se presenta a suscribir la ORDEN dentro del plazo establecido en el REGLAMENTO;
3. Incumple en la entrega de lo contratado dentro del plazo acordado.

10. Prórroga contractual

A solicitud del CONTRATISTA o por necesidad del INDE y en forma razonada, el plazo contractual para la entrega del servicio, puede ser prorrogado por caso fortuito, fuerza mayor o por cualquier otra causa no imputable a éstos, que les imposibilite el cumplimiento de sus obligaciones dentro del plazo establecido. Debiendo cumplirse con lo establecido en el artículo 64 del REGLAMENTO.

Para el efecto el CONTRATISTA, debe presentar solicitud escrita dentro del plazo de diez (10) días hábiles de acaecido el hecho, en que fundamenta la prórroga, adjuntando toda la documentación que justifique su solicitud.

Toda prórroga se autorizará por parte de la GERENCIA, con base al informe técnico que justifique la misma, emitido por el SUPERVISOR DE LA ORDEN con el visto bueno del ADMINISTRADOR DEL CONTRATO, bajo su estricta responsabilidad. En el caso de autorizarse la prórroga el CONTRATISTA debe constituir o prorrogar los seguros de caución que se requieran.

11. Gastos adicionales de la prórroga contractual

Todos los gastos en que se incurra, para la legalización de la prórroga contractual, correrán por cuenta del CONTRATISTA.

12. Ampliaciones

Las ampliaciones en el valor de la ORDEN pueden efectuarse hasta en un veinticinco por ciento (25%) de su valor original, cuya aprobación corresponderá según su monto por la autoridad que haya aprobado la negociación original. En aquellos casos en los cuales sea necesaria una ampliación mayor, ésta debe ser autorizada por la AUTORIDAD SUPREMA hasta por un monto máximo del cuarenta por ciento (40%) del valor original de la ORDEN.



 **Constructores**

ANEXO UNO DE LA ORDEN DE COMPRA DE COMPRA Y PAGO MATRIZ NO. GERO/013-2022
"SERVICIO DE REMODELACIÓN DE LAS OFICINAS DE LA GERENCIA DE ELECTRIFICACIÓN RURAL
Y OBRAS DEL INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRIFICACIÓN"

13. Variaciones

Las variaciones en el monto de la ORDEN podrán efectuarse a través de los siguientes documentos: **a)** ORDEN DE TRABAJO SUPLEMENTARIO (OTS): instrumento para las cantidades adicionales en los renglones de trabajo contratados, a los precios establecidos en la ORDEN; **b)** ACUERDO DE TRABAJO EXTRA (ATE): instrumento para la contratación de renglones de trabajo no contemplados en la ORDEN original. Los precios serán negociados entre las partes; **c)** ORDEN DE CAMBIO (OC): instrumento para la reducción de los renglones contratados que no sea necesario ejecutar. Estos documentos de variación deberán contar con la aceptación de las partes.

14. Terminación de la ORDEN

Serán causas de terminación de la ORDEN, las siguientes:

- a) En caso de negligencia comprobada del CONTRATISTA;
- b) Por incumplimiento de las obligaciones contractuales;
- c) Por las demás causas previstas en la legislación vigente;
- d) Si el CONTRATISTA no mantiene vigentes las garantías establecidas;
- e) Si el CONTRATISTA no se presenta a cobrar el anticipo en Tesorería General del INDE en el plazo que se le indique;
- f) Por mutuo acuerdo.

El INDE en los casos indicados en las literales a), b), c), d) y e), puede dar por terminada la ORDEN en cualquier momento sin responsabilidad de su parte y sin necesidad de resolución judicial alguna, previa certificación del Acta Administrativa en la que se haga constar la causal por parte de la UNIDAD EJECUTORA, mediante Resolución emitida por la autoridad que autorizó la negociación.

15. Condiciones de subcontratación

El CONTRATISTA podrá subcontratar partes determinadas de la ORDEN, con la condición que así haya sido establecido en su OFERTA y así haya sido adjudicado, siendo el CONTRATISTA el único responsable ante el INDE. Los subcontratistas no deberán estar comprendidos dentro de las prohibiciones establecidas en el artículo 80 del REGLAMENTO.

16. Impuestos

El Contratista está obligado a cumplir con: **a)** La Ley del Impuesto Sobre la Renta -ISR-; **b)** La Ley del Impuesto al Valor Agregado -IVA-. Todos los impuestos están incluidos en el servicio contratado.



 **Constructoras**

ANEXO UNO DE LA ORDEN DE COMPRA DE COMPRA Y PAGO MATRIZ NO. GERO/013-2022
"SERVICIO DE REMODELACIÓN DE LAS OFICINAS DE LA GERENCIA DE ELECTRIFICACIÓN RURAL
Y OBRAS DEL INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRIFICACIÓN"

17. Partida presupuestaria

Los pagos que se deriven de la presente ORDEN, se efectuarán con cargo a la partida presupuestaria número **2022-21100080-104-14-00-000-001-000-1011** "Administración y Ejecución de Proyectos de Electrificación Rural", **renglón 171** y las que en el futuro quedaran previstas.

18. Vigencia y plazo contractual

- a) Vigencia: la validez de la ORDEN, inicia en el período comprendido desde la fecha de suscripción hasta la fecha de aprobación de la liquidación de la misma;
- b) Plazo Contractual: es de treinta y cinco (35) días hábiles, contados a partir de la recepción por parte del CONTRATISTA, de la fotocopia de la ORDEN.



19. Monto total de la ORDEN y forma de pago

19.1 Monto total de la ORDEN

El valor total de esta ORDEN es de **TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL QUETZALES EXACTOS (Q. 385,000.00)**, monto que incluye el Impuesto al Valor Agregado -IVA-, según la oferta presentada por el Contratista, adjudicada y aprobada por el INDE.

19.2 Forma de pago

Se realizará un único pago, equivalente al cien por ciento (100%) del SERVICIO contratado, el cual se efectuará por medio de orden de compra y pago en Quetzales, cargadas a la partida presupuestaria que para el efecto quedaran previstas, según corresponda. Dicho pago procederá cuando la totalidad del SERVICIO contratado haya sido entregado por el CONTRATISTA en el lugar indicado en el numeral ocho punto uno (8.1) de este anexo, para lo cual el CONTRATISTA deberá presentar los siguientes documentos:

1. Solicitud de pago del CONTRATISTA dirigida a la GERENCIA;
2. Factura Electrónica en Línea -FEL-, indicando en forma impresa el régimen afecto al Impuesto Sobre la Renta -ISR-;
3. Certificación original del Acta de Recepción Final suscrita por el SUPERVISOR DE LA ORDEN y el jefe de la UNIDAD EJECUTORA;
4. Copia de la ORDEN;
5. Copia de la póliza vigente o endosos vigentes (si hubieren) del seguro de caución de cumplimiento de la ORDEN con sus respectivos dictámenes favorables de Asesoría Jurídica Corporativa del INDE;
6. Copia de la póliza vigente o endosos vigentes (si hubieren) del seguro de caución de responsabilidad civil contractual con sus respectivos dictámenes favorables de Asesoría Jurídica Corporativa del INDE



ANEXO UNO DE LA ORDEN DE COMPRA DE COMPRA Y PAGO MATRIZ NO. GERO/013-2022
"SERVICIO DE REMODELACIÓN DE LAS OFICINAS DE LA GERENCIA DE ELECTRIFICACIÓN RURAL
Y OBRAS DEL INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRIFICACIÓN"

7. *Copia de la póliza del seguro de caución de conservación de calidad y funcionamiento con su respectivo dictamen favorable de Asesoría Jurídica Corporativa del INDE;*
8. *Copia de la póliza del seguro de caución de saldos deudores con su respectivo dictamen favorable de Asesoría Jurídica Corporativa del INDE.*
9. *Certificado de garantía del servicio realizado que cubra los trabajos durante dieciocho (18) meses, contados a partir de la recepción final.*

La UNIDAD EJECUTORA deberá aceptar o rechazar la factura presentada por el CONTRATISTA, dentro un plazo de cinco (5) días de recibida la misma. Los pagos por estimaciones de trabajo, servicio prestado o por la compra de bienes o suministros, se hará dentro del plazo de veinticinco (25) días posteriores a la fecha en que fuere aceptada la documentación que en cada caso se establezca.

20. Seguros

El CONTRATISTA deberá presentar los seguros que se le requieran. Los mismos deberán formalizarse mediante póliza extendida a favor del Instituto Nacional de Electrificación -INDE- por una institución debidamente autorizada para operar en la República de Guatemala, de reconocida solvencia y capacidad financiera, aceptada por el INDE y en Quetzales, en las cuales se debe indicar, que en caso de incumplimiento por parte del CONTRATISTA, el mismo se hará efectivo por la Aseguradora con el simple requerimiento del INDE, sin necesidad de trámite administrativo o actuación judicial.

20.1 Seguro de caución de cumplimiento

El CONTRATISTA debe constituir y presentar un Seguro de Caución de Cumplimiento que garantice el cumplimiento de la totalidad de las condiciones y obligaciones establecidas en la ORDEN.

Este Seguro de Caución debe ser presentado dentro de los diez (10) días hábiles siguientes de la entrega al CONTRATISTA de la fotocopia de la ORDEN, el cual debe otorgarse por el diez por ciento (10%) del valor de la ORDEN y estará vigente desde la fecha de suscripción de la ORDEN hasta por cuatro (4) meses posteriores al vencimiento del plazo de la ORDEN, en el entendido que en caso el plazo de la ORDEN se prorrogue, el CONTRATISTA debe prorrogar también este seguro.

Si el CONTRATISTA incumple con las condiciones y obligaciones contraídas en la ORDEN, el Seguro de Caución de Cumplimiento se ejecutará.

En la Póliza del Seguro de Caución de Cumplimiento, se debe indicar que, en caso de incumplimiento por parte del CONTRATISTA, el mismo se hará efectivo por la Aseguradora con el simple requerimiento del INDE, sin necesidad de trámite administrativo o actuación judicial.




20.2 Seguro de responsabilidad civil contractual

El CONTRATISTA debe adquirir un seguro de responsabilidad civil, por un valor de cien mil Quetzales (Q 100,000.00), que cubra daños a terceros o a bienes propiedad del INDE, ocasionados por el CONTRATISTA o su personal. El CONTRATISTA en todo caso debe indemnizar a los afectados y dejar a salvo al INDE, sus funcionarios, agentes y empleados de los reclamos que pudieren surgir debido al mal uso de cualesquiera aparatos, equipos materiales o procedimientos patentados o con derechos reservados y deberá indemnizar al INDE por cualquier costo de daños a que se viere obligado a pagar por tal infracción en cualquier tiempo durante la ejecución de la ORDEN. Este seguro deberá estar vigente durante el plazo del ORDEN y presentarse juntamente con el seguro de caución de cumplimiento.

20.3 Seguro de caución de conservación de calidad y funcionamiento

Dentro de los diez (10) días hábiles posteriores a que se le entregue al CONTRATISTA la certificación del Acta de Recepción Final, éste responderá por la calidad y funcionamiento del SERVICIO, mediante un Seguro de Caución por el quince por ciento (15%) del valor total de la ORDEN y cubrirá el valor de las reparaciones de las fallas o desperfectos que le sean imputables y que aparecieren en el tiempo de responsabilidad. Si el CONTRATISTA no presenta este Seguro de Caución dentro del plazo establecido, el INDE ejecutará el Seguro de Caución de Cumplimiento. Este seguro de caución sustituirá el Seguro de Caución de Cumplimiento y debe de estar vigente durante dieciocho (18) meses contados a partir de la fecha del acta de recepción final del SERVICIO.

El vencimiento del tiempo de responsabilidad previsto en el párrafo anterior, no exime al CONTRATISTA de la responsabilidad por destrucción o deterioro de los bienes debido a dolo o culpa de su parte por el plazo de cinco (5) años, contados a partir de la fecha del acta de recepción final del SERVICIO.

En la Póliza del Seguro de Caución de Conservación de Calidad y Funcionamiento se debe indicar que, en caso de incumplimiento por parte del CONTRATISTA, el mismo se hará efectivo por la Aseguradora con el simple requerimiento del INDE, sin necesidad de trámite administrativo o actuación judicial.

20.4 Seguro de caución de saldos deudores

Para garantizar el pago de saldos deudores que pudieran resultar a favor del INDE o de terceros en la liquidación, el CONTRATISTA debe presentar seguro de caución por el cinco por ciento (5%) del valor original de la ORDEN, dentro de los diez (10) días hábiles posteriores a que se le entregue al CONTRATISTA la certificación del acta de recepción final y estará vigente por un año, a partir de la fecha del acta de recepción final. Aprobada la liquidación, si no hubiere saldos deudores, se cancelará esta garantía.



ANEXO UNO DE LA ORDEN DE COMPRA DE COMPRA Y PAGO MATRIZ NO. GERO/013-2022
"SERVICIO DE REMODELACIÓN DE LAS OFICINAS DE LA GERENCIA DE ELECTRIFICACIÓN RURAL
Y OBRAS DEL INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRIFICACIÓN"

En la póliza del seguro de saldos deudores se debe indicar que, en caso de incumplimiento por parte del CONTRATISTA, el mismo se hará efectivo por la Aseguradora con el simple requerimiento del INDE, sin necesidad de trámite administrativo o actuación judicial.

21. Representaciones

21.1 Representante del INDE

Durante la fase de ejecución de la ORDEN el INDE estará representado ante el CONTRATISTA, por el SUPERVISOR DE LA ORDEN, quien debe ser nombrado por la GERENCIA dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la fecha de que ésta reciba la copia de la ORDEN, lo cual se hará del conocimiento por escrito al CONTRATISTA en forma inmediata.

21.2 Representante del contratista



El CONTRATISTA estará representado en sus actuaciones por su representante legal y en la ejecución de la ORDEN por una persona nombrada por él, con las facultades necesarias para tomar decisiones de carácter técnico, cuyo nombramiento se comunicará por escrito al INDE dirigido a la GERENCIA, por medio de una nota simple firmada por el CONTRATISTA, dentro de los cinco (5) días hábiles de haber recibido la copia de la ORDEN.

22. Fuerza mayor o caso fortuito

Cuando las facultades del INDE o del CONTRATISTA para cumplir debidamente con sus obligaciones contractuales, sean obstaculizadas, perjudicadas, interrumpidas o de cualquier forma demoradas, por acciones, fuerza o circunstancias naturales o de otra índole, pero totalmente fuera de control de las partes afectadas, tales como: incendios, rayos, epidemias, tormentas, explosiones, huelgas, disturbios callejeros, vandalismo, sabotaje, rebeliones, deslaves, terremotos, erupciones volcánicas, inundaciones, crecidas de ríos, acciones hostiles, guerras, invasiones, demora en la autorización de permisos y licencias por parte de entes externos, se considerará como un caso de fuerza mayor o caso fortuito.

La parte afectada por una situación como las indicadas anteriormente, está obligada a:

- a) Informar a la otra parte, por el medio más expedito posible, sobre las circunstancias y el impacto ocasionado;*
- b) Tomar todas las precauciones posibles para proteger y preservar la totalidad de los recursos afectados;*
- c) Tratar de obtener con toda diligencia y dedicación la superación, reducción o desaparición de las causas que la provocaron;*

ANEXO UNO DE LA ORDEN DE COMPRA DE COMPRA Y PAGO MATRIZ NO. GERO/013-2022
"SERVICIO DE REMODELACIÓN DE LAS OFICINAS DE LA GERENCIA DE ELECTRIFICACIÓN RURAL
Y OBRAS DEL INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRIFICACIÓN"

d) Solicitar, si procediere, prórroga del plazo, dentro de los diez (10) días de acaecido el hecho, conforme a lo establecido en el artículo 64 del REGLAMENTO.

En caso de desacuerdo entre el INDE y el CONTRATISTA en lo que respecta a la interpretación y duración de las condiciones existentes en los casos de fuerza mayor o caso fortuito descritas con anterioridad, las mismas se resolverán de acuerdo a lo establecido en esta ORDEN en el numeral veintitrés (23) de este anexo.

23. Controversias

Toda controversia relativa al cumplimiento, interpretación, aplicación y efectos de la ORDEN con motivo de la aplicación del REGLAMENTO, agotada la fase conciliatoria entre las partes y el procedimiento administrativo, se someterá a la jurisdicción del Tribunal de lo Contencioso Administrativo.

No obstante, lo anterior, el INDE se reserva el derecho de someter a arbitraje la controversia, siempre que así se convenga entre las partes.

El INDE señala como lugar para recibir notificaciones y citaciones la séptima (7ma.) avenida dos – veintinueve (2-29), zona nueve (9), Edificio La Torre, nivel menos dos (-2), de esta Ciudad, Gerencia de Electrificación Rural y Obras del INDE; y el CONTRATISTA señala como lugar para recibir notificaciones y citaciones la **Vía cinco (5), tres - sesenta y cinco (3-65) Zona cuatro (4), Edificio El Angel, sexto (6to) Nivel oficina sesenta y uno (61)** de esta ciudad, y de manera expresa declara que renuncia al fuero de su domicilio y se somete a los tribunales que el INDE elija si fuere el caso. Tanto el INDE como el CONTRATISTA se obligan a notificarse cualquier cambio de dirección y en el evento que no lo hagan, se tendrán por bien hechas las notificaciones, citaciones y emplazamientos que se hagan en las direcciones señaladas en este anexo.

24. Aprobación

La adjudicación de la negociación fue aprobada por el Ingeniero Mario Enrique Figueroa Salazar, Gerente de Electrificación Rural y Obras del Instituto Nacional de Electrificación - INDE-, en providencia **GERO-P-400-2071-2022** de fecha **VEINTIDÓS DE SEPTIEMBRE DE DOS MIL VEINTIDÓS**.

Anexo contenido en **SEIS HOJAS** de papel bond tamaño carta con membrete del Instituto Nacional de Electrificación -INDE-, útiles en su anverso y reverso las primeras cinco hojas y en su anverso únicamente la hoja número seis.



Alfa Constructores

ORDEN DE COMPRA Y PAGO



FECHA: Guatemala, 26 de julio de 2023

ORDEN DE COMPRA No: GERO/017-2023

UNIDAD EJECUTORA: ADMINISTRACIÓN Y EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE ELECTRIFICACIÓN RURAL

NO. GESTOR: 1401000001

UNIDAD EJECUTORA PROYECTO: ADMINISTRACIÓN Y EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE ELECTRIFICACIÓN RURAL

TERMINAL DEL INDE PAGARA A: CONSTRUVISIÓN MISELI, SOCIEDAD ANÓNIMA

CANTIDAD DE: Q 158,663.50 CIENTO CINCUENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS SESENTA Y TRES QUETZALES CON 50/100

NIT DEL PROVEEDOR: 106681524

CÓDIGO DE COSTO: 1300000105 11. CONTRATO No. _____

12. PARTIDA: 2023-21100080-104-14-00-000-001-000-1011

14. ÁREA FUNCIONAL: 0101-050306-1011 15. SNP: _____

16. CATEGORÍA Y SUBCATEGORÍA DE BIENES	17. CÓDIGO	18. DESCRIPCIÓN	19. CANTIDAD	20. UNIDAD DE MEDIDA	21. PRECIO POR UNIDAD	22. PRECIO TOTAL Q.
3-31		Diseño Redes y Líneas Electricas de Distribución en Media y Baja Tensión a través del Sistema de Compras Abierto (SICOA).				
		VALOR TOTAL DE LA ORDEN DE COMPRA Y PAGO	Q			158,663.50
		FORMA PARTE INTEGRAL DE ESTA ORDEN: ANEXO UNO CONTENIDO EN DIEZ HOJAS DEBIDAMENTE FIRMADAS Y SELLADAS Y ANEXO DOS LISTADO DE COMUNIDADES EN UNA HOJA CON MEMBRETE, TOTAL DE HOJAS (12).				
		Sub Total (+) 12% IVA Total				141,663.84 16,999.66 158,663.50
		La presente orden de compra y pago matriz , se elabora de acuerdo a los articulos 12, 27, 35, 36, 59, 61 Y 63 del Reglamento de Compras, Contrataciones y Enajenaciones del Instituto Nacional de Electrificación -INDE.				
		Resumen Presupuestal por Renglón de Gasto				
	188-31		Costo	IVA	Total	
			Q 141,663.84	Q 16,999.66	Q 158,663.50	

23 ORDEN DE COMPRA Y PAGO No. **GERO/017-2023**

FORMULADA POR: Usted Alexis Guzman Diaz

REVISADO POR: ING. MARIO ENRIQUE FIGUEROA SALAZAR

GERENTE DE ELECTRIFICACIÓN RURAL Y OBRAS

25. REVISÓ DEPTO. CONTROL DE CALIDAD FINANCIERA:
FIRMA: _____ (Sello)
FECHA: _____

27. REGISTRO SECCIÓN DE CONTROL PRESUPUESTAL:
FIRMA: _____ (Sello)
FECHA: _____

28. REGISTRO DIVISIÓN DE CONTABILIDAD:
FIRMA: _____ (Sello)
FECHA: _____

29. TESORERÍA:
CHEQUE No. _____ Q. _____

31. RECEPCIÓN DEL PROVEEDOR:
RECIBÍ CONFORME LA CANTIDAD DE: _____
LUGAR Y FECHA: _____
NOMBRE: _____
FIRMA: _____

RECEPCIÓN DEL PROVEEDOR:
RE: Conny Julissa Ochoa Lopez
DIRECCIÓN: Alba Los Rios, Zona A, Sector 10, Zona 10
TEL: 011/081

CONSTRUVISIÓN MISELI
SOCIEDAD ANÓNIMA
GERENCIA

I. Antecedentes y base legal

I.1 Antecedentes

- I. La GERENCIA DE ELECTRIFICACIÓN RURAL Y OBRAS -GERO- del INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRIFICACIÓN -INDE-, en adelante la GERENCIA, promovió la Invitación a Cotizar GERO/D03-2021-0001 para el “**DISEÑO REDES Y LÍNEAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN A TRAVÉS DEL SISTEMA DE COMPRAS ABIERTO (SICOA)**”.
- II. Seguidos los trámites, la Junta de Invitación a Ofertar Permanente en acta número 022-2022 de fecha veintinueve de junio del dos mil veintidós, asentada en el libro autorizado por la Contraloría General de Cuentas número L DOS 48241, el 26 de diciembre de 2019, adjudicó la invitación a ofertar relacionada a la entidad **CONSTRUVISIÓN MISELI, SOCIEDAD ANÓNIMA** en adelante **CONTRATISTA** o **LA CONTRATISTA**, conforme a lo establecido en el **contrato administrativo número trescientos cuarenta y dos guion dos mil veintidós** y esta orden de compra y pago matriz en adelante **ORDEN**.
- III. La adjudicación fue aprobada por el **CONSEJO DIRECTIVO** del INDE, mediante resolución emitida en punto tercero del acta número 68-2022 correspondiente a su sesión extraordinaria celebrada el 25 de julio 2022.
- IV. **LA CONTRATISTA** en fecha 10/08/2022, suscribió contrato administrativo número 342-2022 para el “**DISEÑO REDES Y LÍNEAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN A TRAVÉS DEL SISTEMA DE COMPRAS ABIERTO (SICOA)**”.
- V. Mediante documento número **DICODER-O-579-160-2023** de fecha **29/06/2023** la Unidad Ejecutora asignó a la **CONTRATISTA** la ejecución del **DISEÑO REDES Y LÍNEAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN A TRAVÉS DEL SISTEMA DE COMPRAS ABIERTA (SICOA)**.
- VI. **LA CONTRATISTA** en fecha **17/07/2023**, presentó pre-diseños y cotización de precios.
- VII. **LA GERENCIA**, con base en la providencia **DICODER- P-579-P-0091-2023** de fecha **18/07/2023**, en la cual manifiesta que se realizó la revisión técnica de los documentos “cotización de precios” y “Pre-Diseño de la Obra” verificando que todo se encuentra conforme a lo indicado en el contrato administrativo No. 342-2022; mediante providencia **GERO-400-P-1580-2023** de fecha **19/07/2023**, **AUTORIZÓ** la cotización de precios y pre-diseños; solicitando la elaboración de la **ORDEN**.

I.2 Base legal

La **ORDEN**, se fundamenta en los artículos 12, 27, 35, 36, 59, 61 y 63 del Reglamento de Compras, Contrataciones y Enajenaciones del Instituto Nacional de Electrificación -INDE-, en adelante **REGLAMENTO**.

2. Documentos que forman parte de la Orden de Compra y Pago Matriz

Forman parte de esta Orden de Compra y Pago Matriz en adelante **ORDEN**: a) **EL REGLAMENTO**; b) **CONTRATO SICOA**; c) los **TERMINOS** y Adendas (si hubieren); d) La oferta presentada por la **contratista**



CONSTRUVISIÓN MISELI
SOCIEDAD ANÓNIMA
GERENCIA



y sus correspondientes ampliaciones o aclaraciones; e) el expediente formado por la negociación y f) Copia de los pre-diseños y copia de la cotización de precios.

3. Objeto

Como CONTRATISTA, me comprometo y obligo ante el Instituto Nacional de Electrificación -INDE-, a desarrollar el SERVICIO, para tal efecto cumpliré con todo lo indicado en los TERMINOS, mi oferta, CONTRATO SICOA, PRE-DISEÑOS, COTIZACIÓN DE PRECIOS Y ORDEN.

4. Alcances de la contratación

El INDE con la presente negociación contrata el SERVICIO para las comunidades descritas en el Anexo dos de la presente ORDEN; basados en lo estipulado en el CONTRATO SICOA y Términos de Referencia.

5. Obligaciones de la contratista

La CONTRATISTA está obligada: **a)** Cumplir con todos los REQUERIMIENTOS que le sean solicitados, de acuerdo al CONTRATO SICOA, **b)** Cumplir con toda la legislación vigente en la República de Guatemala, **c)** Ceñirse al CONTRATO SICOA y a la ORDEN firmada, **d)** Suministrar información que le sea requerida por el SUPERVISOR DE LA ORDEN, **e)** En caso aplique, presentar la documentación solicitada en la ORDEN, **f)** Presentarse a retirar la copia de la ORDEN con su número de registro interno en el plazo establecido, **g)** Presentar los seguros solicitados dentro del plazo establecido, **h)** La CONTRATISTA es totalmente responsable de la seguridad operativa y física de las instalaciones existentes involucradas del INDE durante la prestación del SERVICIO, **i)** La CONTRATISTA asume toda la responsabilidad laboral, civil, penal o de cualquier otra índole por daños personales y/o materiales que cause por cuenta propia, su personal o terceros, derivados de accidentes o eventos que puedan suceder durante la ejecución del SERVICIO. El INDE se reserva el derecho de suspender el SERVICIO si detecta actos inseguros, **j)** atender las Normas y disposiciones de mitigación ambiental que exija el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales, sin costo alguno para el INDE, durante el desarrollo de los trabajos del SERVICIO, **k)** responder de todos los pagos laborales y prestaciones de sus empleados o trabajadores, quienes no podrán invocar relación laboral alguna con el INDE, **l)** atender y resolver todos y cada uno de los reclamos y/o aclaraciones que se le presenten dentro del plazo contractual y de garantía del SERVICIO contratado, que por alguna razón el SUPERVISOR DEL CONTRATO DE SERVICIO le reporte de forma escrita, respondiendo al reclamo y/o aclaración en un plazo no mayor a diez (10) días hábiles a partir de que le sea notificado, caso contrario se le hará efectivo el respectivo seguro de caución, **m)** presentar informes de avance del SERVICIO al SUPERVISOR DEL CONTRATO DE SERVICIO, de acuerdo al CRONOGRAMA DE EJECUCION presentado y aprobado, **n)** en caso de presentar atraso en la prestación del SERVICIO, debe realizar las acciones necesarias y presentar el plan de contingencias al SUPERVISOR DEL CONTRATO DE SERVICIO para definir el CRONOGRAMA DE EJECUCION quedando sujeto a las sanciones establecidas en los Términos de Referencia.



2

Sumel
CONSTRUVISION MISELI
SOCIEDAD ANONIMA
GERENCIA



6. **Prohibiciones de la contratista**

La Contratista tiene prohibido: a) requerir ayuda de la UNIDAD EJECUTORA para la realización de sus tareas específicas; b) ceder derechos de contratación total o parcialmente; c) subcontratar trabajos que no hayan sido aprobados y especificados en su OFERTA; d) requerir al INDE mano de obra, equipo, materiales, hospedaje, alimentación y transporte que se pudieran necesitar para la ejecución de esta ORDEN; e) Participar en Invitaciones a Ofertar o Invitaciones a Cotizar para la construcción de obras que se deriven de los CONTRATOS DE SERVICIO.

7. **Obligaciones del INDE**

El INDE se obliga a efectuar el pago a la CONTRATISTA conforme lo convenido en esta ORDEN.

8. **Lugar de entrega del servicio, recepción, documentación y liquidación final de la ORDEN.**

8.1 **Lugar de entrega del servicio**

El trabajo del SERVICIO será entregado en la UNIDAD EJECUTORA de la GERENCIA, ubicada en la 7^a Avenida 2-29, zona 9, edificio La Torre, Nivel menos 2 (N-2), ciudad de Guatemala, en horario de 8:00 a 12:30 horas y de 13:30 a 16:30 horas de lunes a viernes, a excepción de feriados y días de asueto.

8.2 **Recepción y documentación**

Cuando el SERVICIO esté completamente finalizado, la CONTRATISTA dará aviso por escrito al SUPERVISOR DEL CONTRATO DE SERVICIO, a efecto de dar por finalizado el plazo contractual, debiendo este último informar en un plazo no mayor de diez (10) días hábiles a partir del aviso del CONTRATISTA, a la GERENCIA.

Si el SERVICIO no estuviese conforme al CONTRATO DE SERVICIO suscrito, el SUPERVISOR DEL CONTRATO DE SERVICIO con el visto bueno del jefe de la UNIDAD EJECUTORA, deberá rendir un informe dentro del plazo de diez (10) días hábiles a la GERENCIA, debiendo el SUPERVISOR DEL CONTRATO DE SERVICIO notificar a la CONTRATISTA para que este proceda a corregir las deficiencias detectadas. En este caso, el plazo contractual no se tendrá como interrumpido.

Cuando el SUPERVISOR DEL CONTRATO DE SERVICIO establezca que el SERVICIO se encuentra conforme al CONTRATO DE SERVICIO celebrado, con el visto bueno del jefe de la UNIDAD EJECUTORA rendirá un informe dentro del plazo de diez (10) días hábiles a la GERENCIA, para que ésta en un plazo no mayor de cinco (5) días hábiles avale la suscripción del Acta de Recepción Final, dicha Acta debe ser suscrita por el SUPERVISOR DEL CONTRATO DE SERVICIO en un plazo no mayor de cinco (5) días hábiles.



3

Josuel
**CONSTRUVISION MISELI
SOCIEDAD ANONIMA
GERENCIA**



8.3 Liquidación final de la ORDEN

El Acta de Liquidación Final la debe suscribir tanto el SUPERVISOR DEL CONTRATO DE SERVICIO como el jefe de la UNIDAD EJECUTORA, en un plazo no mayor de treinta y cinco (35) días hábiles después de efectuado el último pago, debiendo enviar el Acta de Liquidación a la GERENCIA para su aval.

La liquidación del CONTRATO DE SERVICIO debe ser aprobada por la autoridad que aprobó la contratación, y si fuere procedente, las partes se deben otorgar mutuo finiquito.

9. Incumplimiento y sanciones

9.1 Incumplimiento

El incumplimiento de la ORDEN por parte de la CONTRATISTA, debe ser certificado por quien corresponda y enviado a la UNIDAD EJECUTORA, quien a su vez lo enviará a la GERENCIA, pudiendo ésta última resolver la terminación del mismo sin responsabilidad alguna para el INDE.

La CONTRATISTA que incurra en incumplimiento de las obligaciones contractuales suscritas, se sancionará de acuerdo a lo que se establece en los Artículos 84, 85 y 86 del REGLAMENTO.

Las sanciones a que la CONTRATISTA se haga acreedor se ejecutarán, a requerimiento de la GERENCIA por la autoridad que corresponda.

9.2 Sanciones

El retraso de la CONTRATISTA en la prestación del servicio, en el plazo previsto, por causas imputables a él, se sancionará dentro de los cinco (5) días hábiles posteriores a que se haya certificado el incumplimiento, con el pago de una multa por cada día hábil de atraso del uno punto cinco (1.5 %) por millar del valor del renglón correspondiente de la compra o contratación, en los casos de entregas periódicas la sanción se calculará solamente sobre el valor de la o las entregas en que se diera el retraso, el porcentaje de la sanción sumado no podrá exceder del cinco por ciento (5%) del valor total de la negociación, la que se calculará bajo la responsabilidad directa de la UNIDAD EJECUTORA e impuesta por la GERENCIA. Para el efecto el cómputo del retraso se hará en base a días hábiles de atraso lo que se debe hacer constar en las actas correspondientes. A requerimiento por escrito de la CONTRATISTA, la multa puede ser deducida del último pago.

Se inhabilitará por parte de la GERENCIA GENERAL por un plazo de veinticuatro (24) meses para participar en cualquier proceso que convoquen las Gerencias, Dependencias o Empresas del INDE, sin perjuicio de la ejecución de los seguros de caución que correspondan y el reclamo de daños y perjuicios que se ocasionen de conformidad con el Artículo 86 del REGLAMENTO si el contratista:

- a) Incumple con el sostenimiento y condiciones de la OFERTA.
- b) No se presenta a suscribir la ORDEN dentro del plazo establecido en el REGLAMENTO.

c) *Incumple en la entrega de lo contratado dentro del plazo acordado.*

10. Prórroga contractual

A solicitud de la CONTRATISTA o por necesidad del INDE y en forma razonada, el plazo contractual para la entrega del SERVICIO contratado, puede ser prorrogado por caso fortuito, fuerza mayor o por cualquier otra causa no imputable a éstos, que les imposibilite el cumplimiento de sus obligaciones dentro del plazo establecido. Debiendo cumplirse con lo establecido en el Artículo 64 del REGLAMENTO.

Para el efecto la CONTRATISTA, debe presentar solicitud escrita dentro del plazo de diez (10) días hábiles de acaecido el hecho, en que fundamenta la prórroga, adjuntando toda la documentación que justifique su solicitud.

Toda prórroga se autorizará por parte de la GERENCIA, con base al informe técnico que justifique la misma, emitido por el SUPERVISOR DE LA ORDEN (DEL CONTRATO DE SERVICIO) con el visto bueno del ADMINISTRADOR DE LA ORDEN, bajo su estricta responsabilidad. En el caso de autorizarse la prórroga la CONTRATISTA debe constituir o prorrogar los seguros de caución que se requieran.

11. Gastos adicionales de la prórroga contractual

Todos los gastos en que se incurra, para la legalización de la prórroga contractual, correrán por cuenta de la CONTRATISTA.

12. Ampliaciones

Las ampliaciones en el valor de la ORDEN pueden efectuarse hasta en un veinticinco por ciento (25%) de su valor original, cuya aprobación corresponderá según su monto por la autoridad que haya aprobado la negociación original. En aquellos casos en los cuales sea necesaria una ampliación mayor, ésta debe ser autorizada por la AUTORIDAD SUPREMA hasta por un monto máximo del cuarenta por ciento (40%) del valor original de la ORDEN.

13. Variaciones

Las variaciones en el monto de la ORDEN podrán efectuarse a través de los siguientes documentos: a) ORDEN DE TRABAJO SUPLEMENTARIO (OTS): instrumento para las cantidades adicionales en los renglones de trabajo contratados, a los precios establecidos en el CONTRATO SICOA y b) ORDEN DE CAMBIO (OC): instrumento para la reducción de los renglones contratados que no sea necesario ejecutar. Estos documentos de variación deberán contar con la aceptación de las partes.

14. Terminación de la ORDEN

Serán causas de terminación de la ORDEN, las siguientes:

a) *En caso de negligencia comprobada de la CONTRATISTA;*



Sumel
CONSTRUVISION MISELI
SOCIEDAD ANONIMA
GERENCIA



- b) Por incumplimiento de las obligaciones contractuales;
- c) Por las demás causas previstas en la legislación vigente;
- d) Si la CONTRATISTA no mantiene vigentes las garantías establecidas;
- e) Si la CONTRATISTA no se presenta a cobrar el anticipo en Tesorería General del INDE en el plazo que se le indique;
- f) Por mutuo acuerdo.

El INDE en los casos indicados en las literales a), b), c), d) y e), puede dar por terminada la ORDEN en cualquier momento sin responsabilidad de su parte y sin necesidad de resolución judicial alguna, previa certificación del Acta Administrativa en la que se haga constar la causal por parte de la UNIDAD EJECUTORA, mediante resolución emitida por la autoridad que autorizó la negociación.

15. Condiciones de subcontratación

La CONTRATISTA podrá subcontratar partes determinadas de la ORDEN, con la condición que así haya sido establecido en su OFERTA y así haya sido adjudicado, siendo la CONTRATISTA la única responsable ante el INDE. Los subcontratistas no deberán estar comprendidos dentro de las prohibiciones establecidas en el Artículo 80 del REGLAMENTO.

16. Impuestos

La Contratista está obligada a cumplir con: a) La Ley del Impuesto Sobre la Renta -ISR-; b) La Ley del Impuesto al Valor Agregado -IVA-. Todos los impuestos están incluidos en el SERVICIO contratado.

17. Partida presupuestaria

Los pagos que se deriven de la presente ORDEN, se efectuarán con cargo a la partida presupuestaria número 2023-21100080-104-14-00-000-001-000-1011, renglón 188 y las que en el futuro quedaran previstas.

18. Vigencia y plazo contractual

- a) Vigencia: la validez de la ORDEN, inicia en el periodo comprendido desde la fecha de suscripción hasta la fecha de aprobación de la liquidación de la misma;
- b) Plazo Contractual: es de cuarenta (40) días hábiles, contados a partir de la recepción por parte de la CONTRATISTA, de la copia de la ORDEN.

19. Monto total de la ORDEN y forma de pago

19.1 Monto total de la ORDEN

El valor total de esta ORDEN es de **CIENTO CINCUENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS SESENTA Y TRES QUETZALES CON CINCUENTA CENTAVOS**, monto que incluye el Impuesto al Valor Agregado -IVA- según la oferta de cotización presentada por la CONTRATISTA y aprobada por el INDE.



Miseli
**CONSTRUVISION MISELI
SOCIEDAD ANONIMA
GERENCIA**



19.2 Forma de pago

El pago de todos los trabajos realizados del SERVICIO, se efectuará por medio de órdenes de compra y pago en Quetzales, los que el INDE hará efectivos de la forma siguiente:

Único pago: por el **cien por ciento (100%)** del valor total de la ORDEN, cuando el SERVICIO esté finalizado al cien por ciento (100%), así como la presentación por parte del CONTRATISTA de los documentos establecidos en el numeral 20.1 de este anexo.

20. Documentos a presentar para trámite de pago

20.1 Único Pago

- Solicitud de pago de la CONTRATISTA dirigida a la GERENCIA;
- Factura Electrónica en Línea -FEL-, indicando en forma impresa el régimen afecto al Impuesto Sobre la Renta -ISR-;
- Copia de aviso de finalización del SERVICIO;
- Copia de informe del SUPERVISOR DEL CONTRATO DE SERVICIO, con visto bueno de la Unidad Ejecutora donde indica que está a satisfacción el trabajo del SERVICIO;
- Copia certificada del acta original de recepción del SERVICIO del SUPERVISOR DEL CONTRATO DE SERVICIO;
- Copia del CONTRATO DE SERVICIO;
- Copia de la póliza vigente o endosos vigentes (si hubieran) del seguro de caución de cumplimiento del CONTRATO DE SERVICIO, con sus respectivos dictámenes favorables de Asesoría Jurídica Corporativa del INDE.

21. Seguros

La CONTRATISTA deberá presentar los seguros que se le requieran. Los mismos deberán formalizarse mediante póliza extendida a favor del Instituto Nacional de Electrificación -INDE- por una institución debidamente autorizada para operar en la República de Guatemala, de reconocida solvencia y capacidad financiera, aceptada por el INDE y en Quetzales, en las cuales se debe indicar, que en caso de incumplimiento por parte de la CONTRATISTA, el mismo se hará efectivo por la Aseguradora con el simple requerimiento del INDE, sin necesidad de trámite administrativo o actuación judicial.

21.1 Seguro de caución de cumplimiento

La CONTRATISTA debe constituir y presentar un seguro de caución de cumplimiento que garantice el cumplimiento de la totalidad de las condiciones y obligaciones establecidas en LA ORDEN que se suscriba.

Este seguro de caución debe ser presentado dentro de los diez (10) días hábiles siguientes de la entrega a la CONTRATISTA de la fotocopia de la ORDEN con su número de registro de control interno, el cual debe otorgarse por el diez por ciento (10%) del valor de la ORDEN y estará vigente desde la fecha de suscripción



de la ORDEN hasta por cuatro (4) meses posteriores al vencimiento del plazo de la ORDEN antes referido, en el entendido que en caso el plazo de la ORDEN se prorrogue, la CONTRATISTA debe prorrogar también la presente garantía.

Si la CONTRATISTA incumple con las condiciones y obligaciones contraídas en la ORDEN que oportunamente suscriba, el seguro de caución de cumplimiento se ejecutará con base al informe del SUPERVISOR DE LA ORDEN con el visto bueno del ADMINISTRADOR DE LA ORDEN, presentado por la GERENCIA a la GERENCIA GENERAL, por medio de quien ésta designe.

En la póliza del seguro de caución de cumplimiento se debe indicar que, en caso de incumplimiento por parte de la CONTRATISTA, el mismo se hará efectivo por la aseguradora con el simple requerimiento del INDE, sin necesidad de trámite administrativo o actuación judicial.

21.2 Seguro de Caución Saldos Deudores:

Para garantizar el pago de saldos deudores que pudieran resultar a favor del INDE o de terceros en la liquidación, la CONTRATISTA debe presentar seguro de caución por el cinco por ciento (5%) del valor original del CONTRATO DE SERVICIO, dentro de los diez (10) días hábiles posteriores a que se le entregue a la CONTRATISTA la certificación del Acta de Recepción Final emitida por el Supervisor del Contrato de Servicio con visto bueno de la UNIDAD EJECUTORA y estará vigente por trescientos sesenta y cinco (365) días calendario. Aprobada la liquidación, si no hubiere saldos deudores, se cancelará esta garantía.

En la Póliza del Seguro de Saldos Deudores se debe indicar, que, en caso de incumplimiento por parte de la CONTRATISTA, el mismo se hará efectivo por la aseguradora con el simple requerimiento del INDE, sin necesidad de trámite administrativo o actuación judicial.

22. Representaciones

22.1 Representante del INDE

Durante la fase de ejecución de la ORDEN el INDE estará representado ante la CONTRATISTA, por el SUPERVISOR DE LA ORDEN, quien debe ser nombrado por la GERENCIA dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la fecha de que ésta reciba la copia de la ORDEN, lo cual se hará del conocimiento por escrito a la CONTRATISTA en forma inmediata.

22.2 Representante de la contratista

La CONTRATISTA estará representado en sus actuaciones por su representante legal y en la ejecución del CONTRATO DE SERVICIO por el RESPONSABLE TÉCNICO DE DISEÑO, cuyo nombramiento se comunicará por escrito al INDE dirigido a la GERENCIA, por medio de una nota simple firmada por la CONTRATISTA, dentro de los cinco (5) días hábiles de haber recibido la copia del CONTRATO DE SERVICIO debidamente registrado con el número de control interno del INDE.



Suarez
CONSTRUVISION MISELI
SOCIEDAD ANONIMA
GERENCIA



23. *Fuerza mayor o caso fortuito*

Cuando las facultades del INDE o de la CONTRATISTA para cumplir debidamente con sus obligaciones contractuales, sean obstaculizadas, perjudicadas, interrumpidas o de cualquier forma demoradas, por acciones, fuerza o circunstancias naturales o de otra índole, pero totalmente fuera de control de las partes afectadas, tales como: incendios, rayos, epidemias, tormentas, explosiones, huelgas, disturbios callejeros, vandalismo, sabotaje, rebeliones, deslaves, terremotos, erupciones volcánicas, inundaciones, crecidas de ríos, acciones hostiles, guerras, invasiones, demoras en el trámite de aprobación de descargos por parte de los entes reguladores del sistema eléctrico del país, demoras en el trámite de servidumbres de conducción de energía eléctrica, demora en la autorización de permisos y licencias por parte de entes externos, se considerará como un caso de fuerza mayor o caso fortuito.

La parte afectada por una situación como las indicadas anteriormente, está obligada a:

- a) Informar a la otra parte, por el medio más expedito posible, sobre las circunstancias y el impacto ocasionado;*
- b) Tomar todas las precauciones posibles para proteger y preservar la totalidad de los recursos afectados;*
- c) Tratar de obtener con toda diligencia y dedicación la superación, reducción o desaparición de las causas que la provocaron;*
- d) Solicitar, si procediere, prórroga del plazo, dentro de los diez (10) días de acaecido el hecho, conforme a lo establecido en el Artículo 64 del REGLAMENTO.*

En caso de desacuerdo entre el INDE y la CONTRATISTA en lo que respecta a la interpretación y duración de las condiciones existentes en los casos de fuerza mayor o caso fortuito descritas con anterioridad, las mismas se resolverán de acuerdo a lo establecido en esta ORDEN en el numeral veinticuatro (24) de este anexo.

24. *Controversias*

Toda controversia relativa al cumplimiento, interpretación, aplicación y efectos de los contratos celebrados con motivo de la aplicación del REGLAMENTO, agotada la fase conciliatoria entre las partes y el procedimiento administrativo, se someterá a la jurisdicción del Tribunal de lo Contencioso Administrativo.

No obstante lo anterior, el INDE se reserva el derecho de someter a arbitraje la controversia, siempre que así se convenga entre las partes.

25. *Lugar para recibir notificaciones*

El OFERENTE debe indicar lugar y dirección para recibir notificaciones, citaciones y emplazamientos y direcciones de correo electrónico, las cuales se tendrán por bien hechas por medio de estas vías de comunicación.



En caso la CONTRATISTA cambie los datos consignados para ser notificado, debe hacerlo del conocimiento por escrito a la GERENCIA, en caso contrario se dará por bien notificado.

Queda obligado la CONTRATISTA a dar aviso por escrito a la GERENCIA de cualquier cambio de que fuera objeto su representada, en cuanto a su Razón o Denominación Social.

El INDE recibirá notificaciones de la CONTRATISTA en las oficinas de la GERENCIA, ubicadas en la séptima (7ª) Avenida dos guion veintinueve (2-29), zona nueve (9), Edificio la Torre, Nivel menos dos (N-2), Ciudad de Guatemala y la CONTRATISTA señala como lugar para recibir notificaciones y citaciones en la **Quinta (5ª) calle "A" doce guion dieciséis (12-16) zona dos (2) Colonia Escudrilla, del municipio de Mixco y Departamento de Guatemala** y de manera expresa declara que renuncia al fuero de su domicilio y se somete a los tribunales que el INDE elija si fuere el caso. Tanto el INDE como la CONTRATISTA se obligan a notificarse cualquier cambio de dirección y en el caso de no hacerlo, se tendrán por bien hechas las notificaciones, citaciones y emplazamientos que se hagan en las direcciones señaladas en este anexo.

26. Aprobación

La presente contratación fue aprobada por la Gerencia de Electrificación Rural y Obras del INDE, en resolución contenida en providencia número **GERO-400-P-1580-2023**, de fecha **diecinueve de julio de dos mil veintitrés**.

ANEXO UNO contenido en diez hojas de papel bond tamaño carta con membrete del Instituto Nacional de Electrificación -INDE-, útiles únicamente en su anverso.



[Handwritten signature]
CONSTRUVISION MISELI
SOCIEDAD ANONIMA
GERENCIA



COMUNIDADES EMPRESA CONSTRUVISION MISELI							
NO.	COMUNIDAD	USUARIOS	COORDENADAS UTM			KM	COSTO TOTAL
			INICIO	CENTRO	FINAL		
1	ALDEA NUEVA ESPERANZA	30	16Q 228965 1854312	16Q 227684 1855444	16Q 226637 1857070	5,400	Q38,855.62
2	ALDEA NUEVO PROGRESO						
3	CASERÍO LOS POCITOS	35	16Q 233096 1855603	16Q 230485 1856160	16Q 228965 1854312	6.684	Q45,666.61
4	CASERÍO BELLO HORIZONTE	50	16Q 225484 1862292	16Q 225484 1858202	16Q 222634 1857770	6.753	Q46,032.62
5	CASERÍO DOS ZAPOTILLOS	36	16P 244195 1754693	16P 243398 1753013	16P 243451 1753162	3,374	Q28,108.65
TOTAL						22.21	Q 158,663.50



Samuel
CONSTRUVISION MISELI
SOCIEDAD ANONIMA
GERENCIA





INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRIFICACIÓN



FORMA No. 741.39

ORDEN DE COMPRA Y PAGO

1. LUGAR Y FECHA: Guatemala, 26 de julio de 2023

2. EXPEDIENTE DE COMPRA No: GERO/018-2023 3. UNIDAD EJECUTORA: ADMINISTRACIÓN Y EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE ELECTRIFICACIÓN RURAL

4. CENTRO GESTOR: 1401000001 5. UNIDAD EJECUTORA PROYECTO: ADMINISTRACIÓN Y EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE ELECTRIFICACIÓN RURAL

6. LA TESORERÍA DEL INDE PAGARÁ A: José Estuardo Herrera Noriega

7. LA CANTIDAD DE: Q452,517.99 CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL QUINIENTOS DIECISIETE QUETZALES CON 99/100

8. ACTIVO FUO No: _____ 9. NIT DEL PROVEEDOR: 88479161

10. CENTRO DE COSTO: 1300000105 11. CONTRATO No. _____ 12. PARTIDA: 2023-21100080-104-14-00-000-001-000-1011

13. PLAZO Y LUGAR DE ENTREGA: 60 DÍAS HÁBILES, DICODER/GERO 14. ÁREA FUNCIONAL: 0101-050306-1011 15. SNIP: _____

16 REGLÓN Y FUENTE DE FINANCIAMIENTO	17 CÓDIGO	18 DESCRIPCIÓN	19. CANTIDAD	20. UNIDAD DE MEDIDA	21. PRECIO POR UNIDAD	22. PRECIO TOTAL Q.
188-31		Diseño Redes y Líneas Electricas de Distribución en Media y Baja Tensión a través del Sistema de Compras Abierto (SICOA). VALOR TOTAL DE LA ORDEN DE COMPRA Y PAGO Q 452,517.99 FORMA PARTE INTEGRAL DE ESTA ORDEN: ANEXO UNO CONTENIDO EN ONCE HOJAS DEBIDAMENTE FIRMADAS Y SELLADAS Y ANEXO DOS LISTADO DE COMUNIDADES EN UNA HOJA CON MEMBRETE, TOTAL DE HOJAS (13). Sub Total 404,033.92 (+) 12% IVA 48,484.07 Total 452,517.99 La presente orden de compra y pago matriz , se elabora de acuerdo a los artículos 12, 27, 35, 36, 59, 61 Y 63 del Reglamento de Compras, Contrataciones y Enajenaciones del Instituto Nacional de Electrificación –INDE.				
			Resumen Presupuestal por Renglón de Gasto			
			Costo	IVA	Total	
			188-31 Q 404,033.92	Q 48,484.07	Q 452,517.99	

23 ORDEN DE COMPRA Y PAGO No. **GERO/018-2023**

<p>24. FORMULADA POR: UNIDAD DE COMPRAS</p> <p>NOMBRE: <u>Alfred Alexis Guzmán Díaz</u></p> <p>FIRMA: _____</p> <p>FECHA: _____</p>	<p>25. REVISÓ DEPTO. CONTROL DE CALIDAD FINANCIERA:</p> <p>FIRMA: _____ (Sello)</p> <p>FECHA: _____</p>
<p>26. AUTORIZADO POR:</p> <p>NOMBRE: <u>ING. MARIO ENRIQUE FIGUEROA SALAZAR</u> <u>GERENTE DE ELECTRIFICACIÓN RURAL Y OBRAS</u></p> <p>FIRMA: _____</p> <p>FECHA: _____</p>	<p>27. REGISTRO SECCIÓN DE CONTROL PRESUPUESTAL:</p> <p>FIRMA: _____ (Sello)</p> <p>FECHA: _____</p>
<p>30. ACEPTACIÓN DEL PROVEEDOR:</p> <p>NOMBRE: <u>Melo Unión Calindes</u></p> <p>DIRECCIÓN: <u>San Carlos Quetzaltenango</u></p> <p>FIRMA: _____ (Sello)</p> <p>FECHA: <u>07-08-2023</u></p>	<p>28. REGISTRO DIVISIÓN DE CONTABILIDAD:</p> <p>FIRMA: _____ (Sello)</p> <p>FECHA: _____</p>
	<p>29. TESORERÍA:</p> <p>CHEQUE No.: _____ Q. _____</p>
	<p>31. RECEPCIÓN DEL PROVEEDOR:</p> <p>RECIBÍ CONFORME LA CANTIDAD DE: _____</p> <p>LUGAR Y FECHA: _____</p> <p>NOMBRE: _____</p> <p>FIRMA: _____</p>

I. Antecedentes y base legal

I.1 Antecedentes

- I. La GERENCIA DE ELECTRIFICACIÓN RURAL Y OBRAS -GERO- del INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRIFICACIÓN -INDE-, en adelante la GERENCIA, promovió la Invitación a Cotizar GERO/D03-2021-0001 para el “**DISEÑO REDES Y LÍNEAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN A TRAVÉS DEL SISTEMA DE COMPRAS ABIERTO (SICOA)**”.
- II. Seguidos los trámites, la Junta de Invitación a Ofertar Permanente en acta número 022-2022 de fecha veintiuno de junio del dos mil veintidós, asentada en el libro autorizado por la Contraloría General de Cuentas número L DOS 48241, el 26 de diciembre de 2019, adjudicó la invitación a ofertar relacionada a **José Estuardo Herrera Noriega** propietario de la empresa mercantil **Servicios de Ingeniería Civil SEIC** en adelante CONTRATISTA o EL CONTRATISTA, conforme a lo establecido en el contrato administrativo número trescientos treinta y nueve guion dos mil veintidós y esta orden de compra y pago matriz en adelante ORDEN.
- III. La adjudicación fue aprobada por el CONSEJO DIRECTIVO del INDE, mediante resolución emitida en punto tercero del acta número 68-2022 correspondiente a su sesión extraordinaria celebrada el 25 de julio 2022.
- IV. El CONTRATISTA en fecha 10/08/2022, suscribió contrato administrativo número 339-2022 para el “**DISEÑO REDES Y LÍNEAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN A TRAVÉS DEL SISTEMA DE COMPRAS ABIERTO (SICOA)**”.
- V. Mediante documento número **DICODER-O-579-161-2023** de fecha 29/06/2023 la Unidad Ejecutora asignó al CONTRATISTA la ejecución del **DISEÑO REDES Y LÍNEAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN A TRAVÉS DEL SISTEMA DE COMPRAS ABIERTA (SICOA)**.
- VI. El CONTRATISTA en fecha 17/07/2023, presentó pre-diseños y cotización de precios.
- VII. La GERENCIA, con base en la providencia **DICODER- 579-P-0092-2023** de fecha 18/07/2023, en la cual manifiesta que se realizó la revisión técnica de los documentos “cotización de precios” y “Pre-Diseño de la Obra” verificando que todo se encuentra conforme a lo indicado en el contrato administrativo No. 339-2022; mediante providencia **GERO-400-P-1579-2023** de fecha 19/07/2023, AUTORIZÓ la cotización de precios y pre-diseños; solicitando la elaboración de la ORDEN.

I.2 Base legal

La ORDEN, se fundamenta en los artículos 12, 27, 35, 36, 59, 61 y 63 del Reglamento de Compras, Contrataciones y Enajenaciones del Instituto Nacional de Electrificación -INDE-, en adelante REGLAMENTO.

2. Documentos que forman parte de la Orden de Compra y Pago Matriz

Forman parte de esta Orden de Compra y Pago Matriz en adelante ORDEN: a) EL REGLAMENTO; b) CONTRATO SICOA; c) los TERMINOS y Adendas (si hubieren); d) La oferta presentada por el contratista



y sus correspondientes ampliaciones o aclaraciones; e) el expediente formado por la negociación y f) Copia de los pre-diseños y copia de la cotización de precios.

3. Objeto

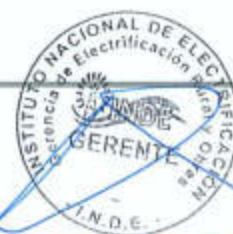
Como CONTRATISTA, me comprometo y obligo ante el Instituto Nacional de Electrificación -INDE-, a desarrollar el SERVICIO, para tal efecto cumpliré con todo lo indicado en los TERMINOS, mi oferta, CONTRATO SICOA, PRE-DISEÑOS, COTIZACIÓN DE PRECIOS Y ORDEN.

4. Alcances de la contratación

El INDE con la presente negociación contrata el SERVICIO para las comunidades descritas en el Anexo dos de la presente ORDEN; basados en lo estipulado en el CONTRATO SICOA y Términos de Referencia.

5. Obligaciones del contratista

El CONTRATISTA está obligado: **a)** Cumplir con todos los REQUERIMIENTOS que le sean solicitados, de acuerdo al CONTRATO SICOA, **b)** Cumplir con toda la legislación vigente en la República de Guatemala, **c)** Ceñirse al CONTRATO SICOA y a la ORDEN firmada, **d)** Suministrar información que le sea requerida por el SUPERVISOR DE LA ORDEN, **e)** En caso aplique, presentar la documentación solicitada en la ORDEN, **f)** Presentarse a retirar la copia de la ORDEN con su número de registro interno en el plazo establecido, **g)** Presentar los seguros solicitados dentro del plazo establecido, **h)** El CONTRATISTA es totalmente responsable de la seguridad operativa y física de las instalaciones existentes involucradas del INDE durante la prestación del SERVICIO, **i)** el CONTRATISTA asume toda la responsabilidad laboral, civil, penal o de cualquier otra índole por daños personales y/o materiales que cause por cuenta propia, su personal o terceros, derivados de accidentes o eventos que puedan suceder durante la ejecución del SERVICIO. El INDE se reserva el derecho de suspender el SERVICIO si detecta actos inseguros, **j)** atender las Normas y disposiciones de mitigación ambiental que exija el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales, sin costo alguno para el INDE, durante el desarrollo de los trabajos del SERVICIO, **k)** responder de todos los pagos laborales y prestaciones de sus empleados o trabajadores, quienes no podrán invocar relación laboral alguna con el INDE, **l)** atender y resolver todos y cada uno de los reclamos y/o aclaraciones que se le presenten dentro del plazo contractual y de garantía del SERVICIO contratado, que por alguna razón el SUPERVISOR DEL CONTRATO DE SERVICIO le reporte de forma escrita, respondiendo al reclamo y/o aclaración en un plazo no mayor a diez (10) días hábiles a partir de que le sea notificado, caso contrario se le hará efectivo el respectivo seguro de caución, **m)** presentar informes de avance del SERVICIO al SUPERVISOR DEL CONTRATO DE SERVICIO, de acuerdo al CRONOGRAMA DE EJECUCION presentado y aprobado, **n)** en caso de presentar atraso en la prestación del SERVICIO, debe realizar las acciones necesarias y presentar el plan de contingencias al SUPERVISOR DEL CONTRATO DE SERVICIO para definir el CRONOGRAMA DE EJECUCION quedando sujeto a las sanciones establecidas en los Términos de Referencia.



6. **Prohibiciones del contratista**

El Contratista tiene prohibido: a) requerir ayuda de la UNIDAD EJECUTORA para la realización de sus tareas específicas; b) ceder derechos de contratación total o parcialmente; c) subcontratar trabajos que no hayan sido aprobados y especificados en su OFERTA; d) requerir al INDE mano de obra, equipo, materiales, hospedaje, alimentación y transporte que se pudieran necesitar para la ejecución de esta ORDEN; e) Participar en Invitaciones a Ofertar o Invitaciones a Cotizar para la construcción de obras que se deriven de los CONTRATOS DE SERVICIO.

7. **Obligaciones del INDE**

El INDE se obliga a efectuar el pago al CONTRATISTA conforme lo convenido en esta ORDEN.

8. **Lugar de entrega del servicio, recepción, documentación y liquidación final de la ORDEN.**

8.1 **Lugar de entrega del servicio**

El trabajo del SERVICIO será entregado en la UNIDAD EJECUTORA de la GERENCIA, ubicada en la 7ª Avenida 2-29, zona 9, edificio La Torre, Nivel menos 2 (N-2), ciudad de Guatemala, en horario de 8:00 a 12:30 horas y de 13:30 a 16:30 horas de lunes a viernes, a excepción de feriados y días de asueto.

8.2 **Recepción y documentación**

Cuando el SERVICIO esté completamente finalizado, el CONTRATISTA dará aviso por escrito al SUPERVISOR DEL CONTRATO DE SERVICIO, a efecto de dar por finalizado el plazo contractual, debiendo este último informar en un plazo no mayor de diez (10) días hábiles a partir del aviso del CONTRATISTA, a la GERENCIA.

Si el SERVICIO no estuviese conforme al CONTRATO DE SERVICIO suscrito, el SUPERVISOR DEL CONTRATO DE SERVICIO con el visto bueno del jefe de la UNIDAD EJECUTORA, deberá rendir un informe dentro del plazo de diez (10) días hábiles a la GERENCIA, debiendo el SUPERVISOR DEL CONTRATO DE SERVICIO notificar al CONTRATISTA para que este proceda a corregir las deficiencias detectadas. En este caso, el plazo contractual no se tendrá como interrumpido.

Cuando el SUPERVISOR DEL CONTRATO DE SERVICIO establezca que el SERVICIO se encuentra conforme al CONTRATO DE SERVICIO celebrado, con el visto bueno del jefe de la UNIDAD EJECUTORA rendirá un informe dentro del plazo de diez (10) días hábiles a la GERENCIA, para que ésta en un plazo no mayor de cinco (5) días hábiles avale la suscripción del Acta de Recepción Final, dicha Acta debe ser suscrita por el SUPERVISOR DEL CONTRATO DE SERVICIO en un plazo no mayor de cinco (5) días hábiles.



8.3 Liquidación final de la ORDEN

El Acta de Liquidación Final la debe suscribir tanto el SUPERVISOR DEL CONTRATO DE SERVICIO como el jefe de la UNIDAD EJECUTORA, en un plazo no mayor de treinta y cinco (35) días hábiles después de efectuado el último pago, debiendo enviar el Acta de Liquidación a la GERENCIA para su aval.

La liquidación del CONTRATO DE SERVICIO debe ser aprobada por la autoridad que aprobó la contratación, y si fuere procedente, las partes se deben otorgar mutuo finiquito.

9. Incumplimiento y sanciones

9.1 Incumplimiento

El incumplimiento de la ORDEN por parte del CONTRATISTA, debe ser certificado por quien corresponda y enviado a la UNIDAD EJECUTORA, quien a su vez lo enviará a la GERENCIA, pudiendo ésta última resolver la terminación del mismo sin responsabilidad alguna para el INDE.

El CONTRATISTA que incurra en incumplimiento de las obligaciones contractuales suscritas, se sancionará de acuerdo a lo que se establece en los Artículos 84, 85 y 86 del REGLAMENTO.

Las sanciones a que el CONTRATISTA se haga acreedor se ejecutarán, a requerimiento de la GERENCIA por la autoridad que corresponda.

9.2 Sanciones

El retraso del CONTRATISTA en la prestación del servicio, en el plazo previsto, por causas imputables a él, se sancionará dentro de los cinco (5) días hábiles posteriores a que se haya certificado el incumplimiento, con el pago de una multa por cada día hábil de atraso del uno punto cinco (1.5 %) por millar del valor del renglón correspondiente de la compra o contratación, en los casos de entregas periódicas la sanción se calculará solamente sobre el valor de la o las entregas en que se diera el retraso, el porcentaje de la sanción sumado no podrá exceder del cinco por ciento (5%) del valor total de la negociación, la que se calculará bajo la responsabilidad directa de la UNIDAD EJECUTORA e impuesta por la GERENCIA. Para el efecto el cómputo del retraso se hará en base a días hábiles de atraso lo que se debe hacer constar en las actas correspondientes. A requerimiento por escrito del CONTRATISTA, la multa puede ser deducida del último pago.

Se inhabilitará por parte de la GERENCIA GENERAL por un plazo de veinticuatro (24) meses para participar en cualquier proceso que convoquen las Gerencias, Dependencias o Empresas del INDE, sin perjuicio de la ejecución de los seguros de caución que correspondan y el reclamo de daños y perjuicios que se ocasionen de conformidad con el Artículo 86 del REGLAMENTO si el contratista:

- Incumple con el sostenimiento y condiciones de la OFERTA.
- Se presenta a suscribir la ORDEN dentro del plazo establecido en el REGLAMENTO.



c) *Incumple en la entrega de lo contratado dentro del plazo acordado.*

10. Prórroga contractual

A solicitud del CONTRATISTA o por necesidad del INDE y en forma razonada, el plazo contractual para la entrega del SERVICIO contratado, puede ser prorrogado por caso fortuito, fuerza mayor o por cualquier otra causa no imputable a éstos, que les imposibilite el cumplimiento de sus obligaciones dentro del plazo establecido. Debiendo cumplirse con lo establecido en el Artículo 64 del REGLAMENTO.

Para el efecto el CONTRATISTA, debe presentar solicitud escrita dentro del plazo de diez (10) días hábiles de acaecido el hecho, en que fundamenta la prórroga, adjuntando toda la documentación que justifique su solicitud.

Toda prórroga se autorizará por parte de la GERENCIA, con base al informe técnico que justifique la misma, emitido por el SUPERVISOR DE LA ORDEN (DEL CONTRATO DE SERVICIO) con el visto bueno del ADMINISTRADOR DE LA ORDEN, bajo su estricta responsabilidad. En el caso de autorizarse la prórroga el CONTRATISTA debe constituir o prorrogar los seguros de caución que se requieran.

11. Gastos adicionales de la prórroga contractual

Todos los gastos en que se incurra, para la legalización de la prórroga contractual, correrán por cuenta del CONTRATISTA.

12. Ampliaciones

Las ampliaciones en el valor de la ORDEN pueden efectuarse hasta en un veinticinco por ciento (25%) de su valor original, cuya aprobación corresponderá según su monto por la autoridad que haya aprobado la negociación original. En aquellos casos en los cuales sea necesaria una ampliación mayor, ésta debe ser autorizada por la AUTORIDAD SUPREMA hasta por un monto máximo del cuarenta por ciento (40%) del valor original de la ORDEN.

13. Variaciones

Las variaciones en el monto de la ORDEN podrán efectuarse a través de los siguientes documentos: a) ORDEN DE TRABAJO SUPLEMENTARIO (OTS): instrumento para las cantidades adicionales en los renglones de trabajo contratados, a los precios establecidos en el CONTRATO SICOA y b) ORDEN DE CAMBIO (OC): instrumento para la reducción de los renglones contratados que no sea necesario ejecutar. Estos documentos de variación deberán contar con la aceptación de las partes.

14. Terminación de la ORDEN

Serán causas de terminación de la ORDEN, las siguientes:

En caso de negligencia comprobada del CONTRATISTA;



- b) Por incumplimiento de las obligaciones contractuales;
- c) Por las demás causas previstas en la legislación vigente;
- d) Si el CONTRATISTA no mantiene vigentes las garantías establecidas;
- e) Si el CONTRATISTA no se presenta a cobrar el anticipo en Tesorería General del INDE en el plazo que se le indique;
- f) Por mutuo acuerdo.

El INDE en los casos indicados en las literales a), b), c), d) y e), puede dar por terminada la ORDEN en cualquier momento sin responsabilidad de su parte y sin necesidad de resolución judicial alguna, previa certificación del Acta Administrativa en la que se haga constar la causal por parte de la UNIDAD EJECUTORA, mediante resolución emitida por la autoridad que autorizó la negociación.

15. Condiciones de subcontratación

El CONTRATISTA podrá subcontratar partes determinadas de la ORDEN, con la condición que así haya sido establecido en su OFERTA y así haya sido adjudicado, siendo el CONTRATISTA el único responsable ante el INDE. Los subcontratistas no deberán estar comprendidos dentro de las prohibiciones establecidas en el Artículo 80 del REGLAMENTO.

16. Impuestos

El Contratista está obligado a cumplir con: a) La Ley del Impuesto Sobre la Renta -ISR-; b) La Ley del Impuesto al Valor Agregado -IVA-. Todos los impuestos están incluidos en el SERVICIO contratado.

17. Partida presupuestaria

Los pagos que se deriven de la presente ORDEN, se efectuarán con cargo a la partida presupuestaria número 2023-21100080-104-14-00-000-001-000-1011, renglón 188 y las que en el futuro quedaran previstas.

18. Vigencia y plazo contractual

- a) Vigencia: la validez de la ORDEN, inicia en el período comprendido desde la fecha de suscripción hasta la fecha de aprobación de la liquidación de la misma;
- b) Plazo Contractual: es de sesenta (60) días hábiles, contados a partir de la recepción por parte del CONTRATISTA, de la copia de la ORDEN.

19. Monto total de la ORDEN y forma de pago

19.1 Monto total de la ORDEN

El valor total de esta ORDEN es de **CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL QUINIENTOS DIECISIETE QUETZALES CON NOVENTA Y NUEVE CENTAVOS** monto que incluye el Impuesto al



Valor Agregado -IVA-, según la oferta y cotización presentada por el CONTRATISTA y aprobada por el INDE.

19.2 Forma de pago

El pago de todos los trabajos realizados del SERVICIO, se efectuará por medio de órdenes de compra y pago en Quetzales, los que el INDE hará efectivos de la forma siguiente:

- a) **Primer pago:** por el **cincuenta por ciento (50%)** del valor total de la ORDEN, cuando el SERVICIO presente el cincuenta por ciento (50%) de avance, así como la presentación por parte del CONTRATISTA de los documentos establecidos en el numeral 20.1 de este anexo.
- b) **Pago final:** por el **cincuenta por ciento (50%)** del valor total de la ORDEN, cuando el SERVICIO esté finalizado al cien por ciento (100%), así como la presentación por parte del CONTRATISTA de los documentos establecidos en el numeral 20.2 de este anexo.

20. Documentos a presentar para trámite de pago

20.1 Primer Pago

- a) Solicitud de pago del CONTRATISTA dirigida a la GERENCIA;
- b) Factura Electrónica en Línea -FEL-, indicando en forma impresa el régimen afecto al Impuesto Sobre la Renta -ISR-;
- c) Copia de informe del SUPERVISOR DEL CONTRATO DE SERVICIO, sobre el avance del SERVICIO;
- d) Copia del CONTRATO DE SERVICIO;
- e) Copia de la póliza vigente o endosos vigentes (si hubieran) del seguro de caución de cumplimiento del CONTRATO DE SERVICIO, con sus respectivos dictámenes favorables de Asesoría Jurídica Corporativa del INDE.

20.2 Pago Final

- a) Solicitud de pago de la CONTRATISTA dirigida a la GERENCIA;
- b) Factura Electrónica en Línea -FEL-, indicando en forma impresa el régimen afecto al Impuesto Sobre la Renta -ISR-;
- c) Copia de aviso de finalización del SERVICIO;
- d) Copia de informe del SUPERVISOR DEL CONTRATO DE SERVICIO, con visto bueno de la Unidad Ejecutora donde indica que está a satisfacción el trabajo del SERVICIO;
- e) Copia certificada del acta original de recepción del SERVICIO del SUPERVISOR DEL CONTRATO DE SERVICIO;
- f) Copia del CONTRATO DE SERVICIO;



- g) *Copia de la póliza vigente o endosos vigentes (si hubieran) del seguro de caución de cumplimiento del CONTRATO DE SERVICIO, con sus respectivos dictámenes favorables de Asesoría Jurídica Corporativa del INDE.*

21. Seguros

El CONTRATISTA deberá presentar los seguros que se le requieran. Los mismos deberán formalizarse mediante póliza extendida a favor del Instituto Nacional de Electrificación -INDE- por una institución debidamente autorizada para operar en la República de Guatemala, de reconocida solvencia y capacidad financiera, aceptada por el INDE y en Quetzales, en las cuales se debe indicar, que en caso de incumplimiento por parte del CONTRATISTA, el mismo se hará efectivo por la Aseguradora con el simple requerimiento del INDE, sin necesidad de trámite administrativo o actuación judicial.

21.1 Seguro de caución de cumplimiento

El CONTRATISTA debe constituir y presentar un seguro de caución de cumplimiento que garantice el cumplimiento de la totalidad de las condiciones y obligaciones establecidas en LA ORDEN que se suscriba.

Este seguro de caución debe ser presentado dentro de los diez (10) días hábiles siguientes de la entrega al CONTRATISTA de la fotocopia de la ORDEN con su número de registro de control interno, el cual debe otorgarse por el diez por ciento (10%) del valor de la ORDEN y estará vigente desde la fecha de suscripción de la ORDEN hasta por cuatro (4) meses posteriores al vencimiento del plazo de la ORDEN antes referido, en el entendido que en caso el plazo de la ORDEN se prorrogue, el CONTRATISTA debe prorrogar también la presente garantía.

Si el CONTRATISTA incumple con las condiciones y obligaciones contraídas en la ORDEN que oportunamente suscriba, el seguro de caución de cumplimiento se ejecutará con base al informe del SUPERVISOR DE LA ORDEN con el visto bueno del ADMINISTRADOR DE LA ORDEN, presentado por la GERENCIA a la GERENCIA GENERAL, por medio de quien ésta designe.

En la póliza del seguro de caución de cumplimiento se debe indicar que, en caso de incumplimiento por parte del CONTRATISTA, el mismo se hará efectivo por la aseguradora con el simple requerimiento del INDE, sin necesidad de trámite administrativo o actuación judicial.

21.2 Seguro de Caución Saldos Deudores:

Para garantizar el pago de saldos deudores que pudieran resultar a favor del INDE o de terceros en la liquidación, el CONTRATISTA debe presentar seguro de caución por el cinco por ciento (5%) del valor original del CONTRATO DE SERVICIO, dentro de los diez (10) días hábiles posteriores a que se le entregue al CONTRATISTA la certificación del Acta de Recepción Final emitida por el Supervisor del Contrato de Servicio con visto bueno de la UNIDAD EJECUTORA y estará vigente por trescientos sesenta y cinco (365) días calendario. Aprobada la liquidación, si no hubiere saldos deudores, se cancelará esta garantía.



En la Póliza del Seguro de Saldos Deudores se debe indicar, que, en caso de incumplimiento por parte del CONTRATISTA, el mismo se hará efectivo por la aseguradora con el simple requerimiento del INDE, sin necesidad de trámite administrativo o actuación judicial.

22. Representaciones

22.1 Representante del INDE

Durante la fase de ejecución de la ORDEN el INDE estará representado ante el CONTRATISTA, por el SUPERVISOR DE LA ORDEN, quien debe ser nombrado por la GERENCIA dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la fecha de que ésta reciba la copia de la ORDEN, lo cual se hará del conocimiento por escrito al CONTRATISTA en forma inmediata.

22.2 Representante del contratista

El CONTRATISTA estará representado en sus actuaciones por su representante legal y en la ejecución del CONTRATO DE SERVICIO por el RESPONSABLE TÉCNICO DE DISEÑO, cuyo nombramiento se comunicará por escrito al INDE dirigido a la GERENCIA, por medio de una nota simple firmada por el CONTRATISTA, dentro de los cinco (5) días hábiles de haber recibido la copia del CONTRATO DE SERVICIO debidamente registrado con el número de control interno del INDE.

23. Fuerza mayor o caso fortuito

Cuando las facultades del INDE o del CONTRATISTA para cumplir debidamente con sus obligaciones contractuales, sean obstaculizadas, perjudicadas, interrumpidas o de cualquier forma demoradas, por acciones, fuerza o circunstancias naturales o de otra índole, pero totalmente fuera de control de las partes afectadas, tales como: incendios, rayos, epidemias, tormentas, explosiones, huelgas, disturbios callejeros, vandalismo, sabotaje, rebeliones, deslaves, terremotos, erupciones volcánicas, inundaciones, crecidas de ríos, acciones hostiles, guerras, invasiones, demoras en el trámite de aprobación de descargos por parte de los entes reguladores del sistema eléctrico del país, demoras en el trámite de servidumbres de conducción de energía eléctrica, demora en la autorización de permisos y licencias por parte de entes externos, se considerará como un caso de fuerza mayor o caso fortuito.

La parte afectada por una situación como las indicadas anteriormente, está obligada a:

- Informar a la otra parte, por el medio más expedito posible, sobre las circunstancias y el impacto ocasionado;
- Tomar todas las precauciones posibles para proteger y preservar la totalidad de los recursos afectados;
- Tratar de obtener con toda diligencia y dedicación la superación, reducción o desaparición de las causas que la provocaron;
- Solicitar, si procediere, prórroga del plazo, dentro de los diez (10) días de acaecido el hecho, conforme a lo establecido en el Artículo 64 del REGLAMENTO.



En caso de desacuerdo entre el INDE y el CONTRATISTA en lo que respecta a la interpretación y duración de las condiciones existentes en los casos de fuerza mayor o caso fortuito descritas con anterioridad, las mismas se resolverán de acuerdo a lo establecido en esta ORDEN en el numeral veinticuatro (24) de este anexo.

24. Controversias

Toda controversia relativa al cumplimiento, interpretación, aplicación y efectos de los contratos celebrados con motivo de la aplicación del REGLAMENTO, agotada la fase conciliatoria entre las partes y el procedimiento administrativo, se someterá a la jurisdicción del Tribunal de lo Contencioso Administrativo.

No obstante lo anterior, el INDE se reserva el derecho de someter a arbitraje la controversia, siempre que así se convenga entre las partes.

25. Lugar para recibir notificaciones

El OFERENTE debe indicar lugar y dirección para recibir notificaciones, citaciones y emplazamientos y direcciones de correo electrónico, las cuales se tendrán por bien hechas por medio de estas vías de comunicación.

En caso el CONTRATISTA cambie los datos consignados para ser notificado, debe hacerlo del conocimiento por escrito a la GERENCIA, en caso contrario se dará por bien notificado.

Queda obligado el CONTRATISTA a dar aviso por escrito a la GERENCIA de cualquier cambio de que fuera objeto su representada, en cuanto a su Razón o Denominación Social.

El INDE recibirá notificaciones del CONTRATISTA en las oficinas de la GERENCIA, ubicadas en la séptima (7ª) Avenida dos guion veintinueve (2-29), zona nueve (9), Edificio la Torre, Nivel menos dos (N-2), Ciudad de Guatemala y EL CONTRATISTA señala como lugar para recibir notificaciones y citaciones en la novena (9ª) calle cero guion setenta y siete (0-77) zona siete (7) municipio de Quetzaltenango, departamento de Quetzaltenango y de manera expresa declara que renuncia al fuero de su domicilio y se somete a los tribunales que el INDE elija si fuere el caso. Tanto el INDE como la CONTRATISTA se obligan a notificarse cualquier cambio de dirección y en el caso de no hacerlo, se tendrán por bien hechas las notificaciones, citaciones y emplazamientos que se hagan en las direcciones señaladas en este anexo.

26. Aprobación

La presente contratación fue aprobada por la Gerencia de Electrificación Rural y Obras del INDE, en resolución contenida en providencia número GERO-400-P-1579-2023, de fecha diecinueve de julio de dos mil veintitrés.



ANEXO UNO contenido en once hojas de papel bond tamaño carta con membrete del Instituto Nacional de Electrificación -INDE-, útiles únicamente en su anverso.



ANEXO DOS DE LA ORDEN DE COMPRA Y PAGO MATRIZ GERO/018-2023 DISEÑO REDES Y LÍNEAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN A TRAVÉS DEL SISTEMA DE COMPRAS ABIERTO (SICOA).

NO.	COMUNIDAD	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	USO	COORDENADAS UTM									USUARIOS	KM	COSTO TOTAL	
					INICIO			CENTRO			FINAL						
					X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z				
1	CASERÍO MONTAÑA HERBA BUENA	CANILLÁ	QUICHÉ	15P	735990	1674555	15P	735735	1675019	15P	730440	1677099	60	4.920	Q37,768.18		
2	CASERÍO SAJQUIM BAJO	CANILLÁ	QUICHÉ	15P	728712	1675198	15P	727997	1674720	15P	797609	1674876	23	1.885	Q20,210.22		
3	CASERÍO SAJQUIM ALTO	CANILLÁ	QUICHÉ	15P	727408	1671571	15P	727223	1672215	15P	728168	1673203	65	10.034	Q64,895.50		
4	CASERÍO CHIMUL	CANILLÁ	QUICHÉ	Comunidad Electrificada													
5	CASERÍO AGUACATE	CANILLÁ	QUICHÉ	15P	731726	1679368	15P	732974	1681022	15P	733484	1680963	22	4.234	Q32,670.54		
6	ALDEA CHICHAJ	CANILLÁ	QUICHÉ	15P	734265	1672560	15P	734225	1672576	15P	734282	1672975	41	2.109	Q21,398.43		
7	CASERÍO PUEBLO VIEJO	CANILLÁ	QUICHÉ	Comunidad Electrificada													
8	CASERÍO PAJOPOP	CANILLÁ	QUICHÉ	15P	734152	1668528	15P	734301	1669061	15P	733973	1669460	15	1.576	Q17,112.38		
9	CASERÍO CACUJ	CANILLÁ	QUICHÉ	15P	729232	1677718	15P	728943	1678433	15P	728967	1678720	29	1.596	Q18,677.21		
10	CASERÍO EL MIRADOR	CANILLÁ	QUICHÉ	15P	726529	1670108	15P	725888	1673226	15P	727053	1672978	56	8.169	Q55,002.57		
11	CASERÍO LAS VEGAS PICACHE	CANILLÁ	QUICHÉ	15P	726923	1676093	15P	725889	1674885	15P	725657	1674246	23	4.218	Q32,585.67		
12	CASERÍO LOS PLANES LOS ENCUENTROS	CANILLÁ	QUICHÉ	15P	732132	1676242	15P	734168	1675738	15P	734679	1675403	30	4.006	Q31,461.11		
13	CASERÍO LA GALERA	CANILLÁ	QUICHÉ	15P	730100	1673797	15P	731049	1672825	15P	731576	1671782	42	4.557	Q34,383.90		
14	ALDEA PICACHE	CANILLÁ	QUICHÉ	15P	726923	1676093	15P	725889	1674885	15P	726890	1676325	26	3.933	Q31,073.88		
15	CASERÍO LA UNIÓN	CANILLÁ	QUICHÉ	15P	732629	1673505	15P	732607	1673373	15P	733013	1672582	27	2.151	Q21,621.22		
16	ALDEA TAXECA, CANTÓN VALENCIA	JUTIAPA	JUTIAPA	16P	182113	1589682	15P	181120	1591693	15P	180996	1591693	70	4.145	Q33,657.18		
TOTAL																	Q452,517.99





INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRIFICACIÓN



FORMA No. 741.39

ORDEN DE COMPRA Y PAGO

1. LUGAR Y FECHA: Guatemala, 26 de julio de 2023
 2. EXPEDIENTE DE COMPRA No: GERO/019-2023 3. UNIDAD EJECUTORA: ADMINISTRACIÓN Y EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE ELECTRIFICACIÓN RURAL
 4. CENTRO GESTOR: 1401000001 5. UNIDAD EJECUTORA PROYECTO: ADMINISTRACIÓN Y EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE ELECTRIFICACIÓN RURAL
 6. LA TESORERÍA DEL INDE PAGARA A: CONSTRUCTORA KADE, SOCIEDAD ANÓNIMA
 7. LA CANTIDAD DE: Q24,666.02 VEINTICUATRO MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS QUETZALES CON 02/100
 8. ACTIVO FLUJO No: _____ 9. NIT DEL PROVEEDOR: 88479161
 10. CENTRO DE COSTO: 1300000105 11. CONTRATO No. _____ 12. PARTIDA: 2023-21100080-104-14-00-000-001-000-1011
 13. PLAZO Y LUGAR DE ENTREGA: 40 DÍAS HÁBILES, DICODER/GERO 14. ÁREA FUNCIONAL: 0101-050306-1011 15. SNP: _____

16 REGLÓN Y FUENTE DE FINANCIAMIENTO	17 CÓDIGO	18 DESCRIPCIÓN	19 CANTIDAD	20 UNIDAD DE MEDIDA	21 PRECIO POR UNIDAD	22 PRECIO TOTAL Q.
188-31		Diseño Redes y Líneas Electricas de Distribución en Media y Baja Tensión a través del Sistema de Compras Abierto (SICOA). VALOR TOTAL DE LA ORDEN DE COMPRA Y PAGO Q 24,666.02 FORMA PARTE INTEGRAL DE ESTA ORDEN: ANEXO UNO CONTENIDO EN DIEZ HOJAS DEBIDAMENTE FIRMADAS Y SELLADAS Y ANEXO DOS LISTADO DE COMUNIDADES EN UNA HOJA CON MEMBRETE, TOTAL DE HOJAS (12). Sub Total 22,023.23 (+) 12% IVA 2,642.79 Total 24,666.02 La presente orden de compra y pago matriz , se elabora de acuerdo a los articulos 12, 27, 35, 36, 59, 61 Y 63 del Reglamento de Compras, Contrataciones y Enajenaciones del Instituto Nacional de Electrificación –INDE.				
Resumen Presupuestal por Reglón de Gasto						
			188-31	Q	22,023.23	Q
				Q	2,642.79	Q
				Q	24,666.02	

23 ORDEN DE COMPRA Y PAGO No. **GERO/019-2023**

24. FORMULADA POR: NOMBRE: <u>Alexis Guzman Diaz</u> FIRMA: _____ FECHA: _____	25. REVISÓ DEPTO. CONTROL DE CALIDAD FINANCIERA: FIRMA: _____ (Sello) FECHA: _____
	27. REGISTRO SECCIÓN DE CONTROL PRESUPUESTAL: FIRMA: _____ (Sello) FECHA: _____
26. AUTORIZADO POR: - I.N.D.E. NOMBRE: <u>ING. MARIO ENRIQUE FIGUEROA SALAZAR</u> <u>GERENTE DE ELECTRIFICACIÓN RURAL Y OBRAS</u> FIRMA: _____ FECHA: _____	28. REGISTRO DIVISIÓN DE CONTABILIDAD: FIRMA: _____ (Sello) FECHA: _____
	29. TESORERÍA: CHEQUE No. _____ Q. _____
30. ACEPTACIÓN DEL PROVEEDOR NOMBRE: <u>Mario Radford Milian</u> DIRECCIÓN: <u>10av "D" 39-622-11, Las Chalcas</u> FIRMA: _____ (Sello) FECHA: <u>2-8-2023</u> KADE	31. RECEPCIÓN DEL PROVEEDOR: RECIBÍ CONFORME LA CANTIDAD DE: _____ LUGAR Y FECHA: _____ NOMBRE: _____ FIRMA: _____

1. Antecedentes y base legal

1.1 Antecedentes

- I. La GERENCIA DE ELECTRIFICACIÓN RURAL Y OBRAS -GERO- del INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRIFICACIÓN -INDE-, en adelante la GERENCIA, promovió la Invitación a Cotizar GERO/D03-2021-0001 para el “DISEÑO REDES Y LÍNEAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN A TRAVÉS DEL SISTEMA DE COMPRAS ABIERTO (SICOA)”.
- II. Seguidos los trámites, la Junta de Invitación a Ofertar Permanente en acta número 022-2022 de fecha veintiuno de junio del dos mil veintidós, asentada en el libro autorizado por la Contraloría General de Cuentas número L DOS 48241, el 26 de diciembre de 2019, adjudicó la invitación a ofertar relacionada a **Constructora Kade, Sociedad Anónima**, en adelante CONTRATISTA o LA CONTRATISTA, conforme a lo establecido en el contrato administrativo número trescientos cuarenta guion dos mil veintidós y esta orden de compra y pago matriz en adelante ORDEN.
- III. La adjudicación fue aprobada por el CONSEJO DIRECTIVO del INDE, mediante resolución emitida en punto tercero del acta número 68-2022 correspondiente a su sesión extraordinaria celebrada el 25 de julio 2022.
- IV. LA CONTRATISTA en fecha 10/08/2022, suscribió contrato administrativo número 340-2022 para el “DISEÑO REDES Y LÍNEAS ELECTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN A TRAVÉS DEL SISTEMA DE COMPRAS ABIERTO (SICOA)”,
- V. Mediante documento número **DICODER O-579-162-2023** de fecha 29/06/2023 la Unidad Ejecutora asignó al CONTRATISTA la ejecución del **DISEÑO REDES Y LÍNEAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN A TRAVÉS DEL SISTEMA DE COMPRAS ABIERTA (SICOA)**.
- VI. LA CONTRATISTA en fecha 17/07/2023, presentó pre-diseños y cotización de precios.
- VII. La GERENCIA, con base en la providencia **DICODER- 579-P-0094-2023** de fecha 18/07/2023, en la cual manifiesta que se realizó la revisión técnica de los documentos “cotización de precios” y “Pre-Diseño de la Obra” verificando que todo se encuentra conforme a lo indicado en el contrato administrativo No. 340-2022; mediante providencia **GERO-400-P-1581-2023** de fecha 19/07/2023, AUTORIZÓ la cotización de precios y pre-diseños; solicitando la elaboración de la ORDEN.

1.2 Base legal

La ORDEN, se fundamenta en los artículos 12, 27, 35, 36, 59, 61 y 63 del Reglamento de Compras, Contrataciones y Enajenaciones del Instituto Nacional de Electrificación -INDE-, en adelante REGLAMENTO.

2. Documentos que forman parte de la Orden de Compra y Pago Matriz

Forman parte de esta Orden de Compra y Pago Matriz en adelante ORDEN: a) EL REGLAMENTO; b) CONTRATO SICOA; c) los TERMINOS y Adendas (si hubieren); d) La oferta presentada por el contratista



y sus correspondientes ampliaciones o aclaraciones; e) el expediente formado por la negociación y f) Copia de los pre-diseños y copia de la cotización de precios.

3. Objeto

Como CONTRATISTA, me comprometo y obligo ante el Instituto Nacional de Electrificación -INDE-, a desarrollar el SERVICIO, para tal efecto cumpliré con todo lo indicado en los TERMINOS, mi oferta, CONTRATO SICOA, PRE-DISEÑOS, COTIZACIÓN DE PRECIOS Y ORDEN.

4. Alcances de la contratación

El INDE con la presente negociación contrata el SERVICIO para las comunidades descritas en el Anexo dos de la presente ORDEN; basados en lo estipulado en el CONTRATO SICOA y Términos de Referencia.

5. Obligaciones del contratista

El CONTRATISTA está obligado: **a)** Cumplir con todos los REQUERIMIENTOS que le sean solicitados, de acuerdo al CONTRATO SICOA, **b)** Cumplir con toda la legislación vigente en la República de Guatemala, **c)** Ceñirse al CONTRATO SICOA y a la ORDEN firmada, **d)** Suministrar información que le sea requerida por el SUPERVISOR DE LA ORDEN, **e)** En caso aplique, presentar la documentación solicitada en la ORDEN, **f)** Presentarse a retirar la copia de la ORDEN con su número de registro interno en el plazo establecido, **g)** Presentar los seguros solicitados dentro del plazo establecido, **h)** El CONTRATISTA es totalmente responsable de la seguridad operativa y física de las instalaciones existentes involucradas del INDE durante la prestación del SERVICIO, **i)** el CONTRATISTA asume toda la responsabilidad laboral, civil, penal o de cualquier otra índole por daños personales y/o materiales que cause por cuenta propia, su personal o terceros, derivados de accidentes o eventos que puedan suceder durante la ejecución del SERVICIO. El INDE se reserva el derecho de suspender el SERVICIO si detecta actos inseguros, **j)** atender las Normas y disposiciones de mitigación ambiental que exija el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales, sin costo alguno para el INDE, durante el desarrollo de los trabajos del SERVICIO, **k)** responder de todos los pagos laborales y prestaciones de sus empleados o trabajadores, quienes no podrán invocar relación laboral alguna con el INDE, **l)** atender y resolver todos y cada uno de los reclamos y/o aclaraciones que se le presenten dentro del plazo contractual y de garantía del SERVICIO contratado, que por alguna razón el SUPERVISOR DEL CONTRATO DE SERVICIO le reporte de forma escrita, respondiendo al reclamo y/o aclaración en un plazo no mayor a diez (10) días hábiles a partir de que le sea notificado, caso contrario se le hará efectivo el respectivo seguro de caución, **m)** presentar informes de avance del SERVICIO al SUPERVISOR DEL CONTRATO DE SERVICIO, de acuerdo al CRONOGRAMA DE EJECUCION presentado y aprobado, **n)** en caso de presentar atraso en la prestación del SERVICIO, debe realizar las acciones necesarias y presentar el plan de contingencias al SUPERVISOR DEL CONTRATO DE SERVICIO para definir el CRONOGRAMA DE EJECUCION quedando sujeto a las sanciones establecidas en los Términos de Referencia.



6. **Prohibiciones de la contratista**

La Contratista tiene prohibido: a) requerir ayuda de la UNIDAD EJECUTORA para la realización de sus tareas específicas; b) ceder derechos de contratación total o parcialmente; c) subcontratar trabajos que no hayan sido aprobados y especificados en su OFERTA; d) requerir al INDE mano de obra, equipo, materiales, hospedaje, alimentación y transporte que se pudieran necesitar para la ejecución de esta ORDEN; e) Participar en Invitaciones a Ofertar o Invitaciones a Cotizar para la construcción de obras que se deriven de los CONTRATOS DE SERVICIO.

7. **Obligaciones del INDE**

El INDE se obliga a efectuar el pago a la CONTRATISTA conforme lo convenido en esta ORDEN.

8. **Lugar de entrega del servicio, recepción, documentación y liquidación final de la ORDEN.**

8.1 **Lugar de entrega del servicio**

El trabajo del SERVICIO será entregado en la UNIDAD EJECUTORA de la GERENCIA, ubicada en la 7ª Avenida 2-29, zona 9, edificio La Torre, Nivel menos 2 (N-2), ciudad de Guatemala, en horario de 8:00 a 12:30 horas y de 13:30 a 16:30 horas de lunes a viernes, a excepción de feriados y días de asueto.

8.2 **Recepción y documentación**

Cuando el SERVICIO esté completamente finalizado, la CONTRATISTA dará aviso por escrito al SUPERVISOR DEL CONTRATO DE SERVICIO, a efecto de dar por finalizado el plazo contractual, debiendo este último informar en un plazo no mayor de diez (10) días hábiles a partir del aviso de la CONTRATISTA, a la GERENCIA.

Si el SERVICIO no estuviese conforme al CONTRATO DE SERVICIO suscrito, el SUPERVISOR DEL CONTRATO DE SERVICIO con el visto bueno del jefe de la UNIDAD EJECUTORA, deberá rendir un informe dentro del plazo de diez (10) días hábiles a la GERENCIA, debiendo el SUPERVISOR DEL CONTRATO DE SERVICIO notificar a la CONTRATISTA para que esta proceda a corregir las deficiencias detectadas. En este caso, el plazo contractual no se tendrá como interrumpido.

Cuando el SUPERVISOR DEL CONTRATO DE SERVICIO establezca que el SERVICIO se encuentra conforme al CONTRATO DE SERVICIO celebrado, con el visto bueno del jefe de la UNIDAD EJECUTORA rendirá un informe dentro del plazo de diez (10) días hábiles a la GERENCIA, para que ésta en un plazo no mayor de cinco (5) días hábiles avale la suscripción del Acta de Recepción Final, dicha Acta debe ser suscrita por el SUPERVISOR DEL CONTRATO DE SERVICIO en un plazo no mayor de cinco (5) días hábiles.



8.3 Liquidación final de la ORDEN

El Acta de Liquidación Final la debe suscribir tanto el SUPERVISOR DEL CONTRATO DE SERVICIO como el jefe de la UNIDAD EJECUTORA, en un plazo no mayor de treinta y cinco (35) días hábiles después de efectuado el último pago, debiendo enviar el Acta de Liquidación a la GERENCIA para su aval.

La liquidación del CONTRATO DE SERVICIO debe ser aprobada por la autoridad que aprobó la contratación, y si fuere procedente, las partes se deben otorgar mutuo finiquito.

9. Incumplimiento y sanciones

9.1 Incumplimiento

El incumplimiento de la ORDEN por parte de la CONTRATISTA, debe ser certificado por quien corresponda y enviado a la UNIDAD EJECUTORA, quien a su vez lo enviará a la GERENCIA, pudiendo ésta última resolver la terminación del mismo sin responsabilidad alguna para el INDE.

La CONTRATISTA que incurra en incumplimiento de las obligaciones contractuales suscritas, se sancionará de acuerdo a lo que se establece en los Artículos 84, 85 y 86 del REGLAMENTO.

Las sanciones a que el CONTRATISTA se haga acreedor se ejecutarán, a requerimiento de la GERENCIA por la autoridad que corresponda.

9.2 Sanciones

El retraso de la CONTRATISTA en la prestación del servicio, en el plazo previsto, por causas imputables a él, se sancionará dentro de los cinco (5) días hábiles posteriores a que se haya certificado el incumplimiento, con el pago de una multa por cada día hábil de atraso del uno punto cinco (1.5 %) por millar del valor del renglón correspondiente de la compra o contratación, en los casos de entregas periódicas la sanción se calculará solamente sobre el valor de la o las entregas en que se diera el retraso, el porcentaje de la sanción sumado no podrá exceder del cinco por ciento (5%) del valor total de la negociación, la que se calculará bajo la responsabilidad directa de la UNIDAD EJECUTORA e impuesta por la GERENCIA. Para el efecto el cómputo del retraso se hará en base a días hábiles de atraso lo que se debe hacer constar en las actas correspondientes. A requerimiento por escrito de la CONTRATISTA, la multa puede ser deducida del último pago.

Se inhabilitará por parte de la GERENCIA GENERAL por un plazo de veinticuatro (24) meses para participar en cualquier proceso que convoquen las Gerencias, Dependencias o Empresas del INDE, sin perjuicio de la ejecución de los seguros de caución que correspondan y el reclamo de daños y perjuicios que se ocasionen de conformidad con el Artículo 86 del REGLAMENTO si el contratista:

a) Incumple con el sostenimiento y condiciones de la OFERTA.

b) No se presenta a suscribir la ORDEN dentro del plazo establecido en el REGLAMENTO.



c) *Incumple en la entrega de lo contratado dentro del plazo acordado.*

10. Prórroga contractual

A solicitud del CONTRATISTA o por necesidad del INDE y en forma razonada, el plazo contractual para la entrega del SERVICIO contratado, puede ser prorrogado por caso fortuito, fuerza mayor o por cualquier otra causa no imputable a éstos, que les imposibilite el cumplimiento de sus obligaciones dentro del plazo establecido. Debiendo cumplirse con lo establecido en el Artículo 64 del REGLAMENTO.

Para el efecto la CONTRATISTA, debe presentar solicitud escrita dentro del plazo de diez (10) días hábiles de acaecido el hecho, en que fundamenta la prórroga, adjuntando toda la documentación que justifique su solicitud.

Toda prórroga se autorizará por parte de la GERENCIA, con base al informe técnico que justifique la misma, emitido por el SUPERVISOR DE LA ORDEN (DEL CONTRATO DE SERVICIO) con el visto bueno del ADMINISTRADOR DE LA ORDEN, bajo su estricta responsabilidad. En el caso de autorizarse la prórroga la CONTRATISTA debe constituir o prorrogar los seguros de caución que se requieran.

11. Gastos adicionales de la prórroga contractual

Todos los gastos en que se incurra, para la legalización de la prórroga contractual, correrán por cuenta de la CONTRATISTA.

12. Ampliaciones

Las ampliaciones en el valor de la ORDEN pueden efectuarse hasta en un veinticinco por ciento (25%) de su valor original, cuya aprobación corresponderá según su monto por la autoridad que haya aprobado la negociación original. En aquellos casos en los cuales sea necesaria una ampliación mayor, ésta debe ser autorizada por la AUTORIDAD SUPREMA hasta por un monto máximo del cuarenta por ciento (40%) del valor original de la ORDEN.

13. Variaciones

Las variaciones en el monto de la ORDEN podrán efectuarse a través de los siguientes documentos: a) ORDEN DE TRABAJO SUPLEMENTARIO (OTS): instrumento para las cantidades adicionales en los renglones de trabajo contratados, a los precios establecidos en el CONTRATO SICOA y b) ORDEN DE CAMBIO (OC): instrumento para la reducción de los renglones contratados que no sea necesario ejecutar. Estos documentos de variación deberán contar con la aceptación de las partes.

14. Terminación de la ORDEN

Serán causas de terminación de la ORDEN, las siguientes:

En caso de negligencia comprobada de la CONTRATISTA;



- b) Por incumplimiento de las obligaciones contractuales;
- c) Por las demás causas previstas en la legislación vigente;
- d) Si la CONTRATISTA no mantiene vigentes las garantías establecidas;
- e) Si la CONTRATISTA no se presenta a cobrar el anticipo en Tesorería General del INDE en el plazo que se le indique;
- f) Por mutuo acuerdo.

El INDE en los casos indicados en las literales a), b), c), d) y e), puede dar por terminada la ORDEN en cualquier momento sin responsabilidad de su parte y sin necesidad de resolución judicial alguna, previa certificación del Acta Administrativa en la que se haga constar la causal por parte de la UNIDAD EJECUTORA, mediante resolución emitida por la autoridad que autorizó la negociación.

15. Condiciones de subcontratación

La CONTRATISTA podrá subcontratar partes determinadas de la ORDEN, con la condición que así haya sido establecido en su OFERTA y así haya sido adjudicado, siendo la CONTRATISTA la única responsable ante el INDE. Los subcontratistas no deberán estar comprendidos dentro de las prohibiciones establecidas en el Artículo 80 del REGLAMENTO.

16. Impuestos

El Contratista está obligado a cumplir con: a) La Ley del Impuesto Sobre la Renta -ISR-; b) La Ley del Impuesto al Valor Agregado -IVA-. Todos los impuestos están incluidos en el SERVICIO contratado.

17. Partida presupuestaria

Los pagos que se deriven de la presente ORDEN, se efectuarán con cargo a la partida presupuestaria número 2023-21100080-104-14-00-000-001-000-1011, renglón 188 y las que en el futuro quedaran previstas.

18. Vigencia y plazo contractual

- a) Vigencia: la validez de la ORDEN, inicia en el periodo comprendido desde la fecha de suscripción hasta la fecha de aprobación de la liquidación de la misma;
- b) Plazo Contractual: es de cuarenta (40) días hábiles, contados a partir de la recepción por parte de la CONTRATISTA, de la copia de la ORDEN.

19. Monto total de la ORDEN y forma de pago

19.1 Monto total de la ORDEN

El valor total de esta ORDEN es de **VEINTICUATRO MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS QUETZALES CON DOS CENTAVOS** monto que incluye el Impuesto al Valor Agregado -IVA- según la oferta y negociación presentada por el CONTRATISTA y aprobada por el INDE.



19.2 Forma de pago

El pago de todos los trabajos realizados del SERVICIO, se efectuará por medio de órdenes de compra y pago en Quetzales, los que el INDE hará efectivos de la forma siguiente:

19.3 Único Pago

Único pago: por el **cien por ciento (100%)** del valor total de la ORDEN, cuando el SERVICIO esté finalizado al cien por ciento (100%), así como la presentación por parte del CONTRATISTA de los documentos establecidos en el numeral 20.1 de este anexo.

20. Documentos a presentar para trámite de pago

20.1 Único Pago

- Solicitud de pago de la CONTRATISTA dirigida a la GERENCIA;
- Factura Electrónica en Línea -FEL-, indicando en forma impresa el régimen afecto al Impuesto Sobre la Renta -ISR-;
- Copia de aviso de finalización del SERVICIO;
- Copia de informe del SUPERVISOR DEL CONTRATO DE SERVICIO, con visto bueno de la Unidad Ejecutora donde indica que está a satisfacción el trabajo del SERVICIO;
- Copia certificada del acta original de recepción del SERVICIO del SUPERVISOR DEL CONTRATO DE SERVICIO;
- Copia del CONTRATO DE SERVICIO;
- Copia de la póliza vigente o endosos vigentes (si hubieran) del seguro de caución de cumplimiento del CONTRATO DE SERVICIO, con sus respectivos dictámenes favorables de Asesoría Jurídica Corporativa del INDE.

21. Seguros

El CONTRATISTA deberá presentar los seguros que se le requieran. Los mismos deberán formalizarse mediante póliza extendida a favor del Instituto Nacional de Electrificación -INDE- por una institución debidamente autorizada para operar en la República de Guatemala, de reconocida solvencia y capacidad financiera, aceptada por el INDE y en Quetzales, en las cuales se debe indicar, que en caso de incumplimiento por parte del CONTRATISTA, el mismo se hará efectivo por la Aseguradora con el simple requerimiento del INDE, sin necesidad de trámite administrativo o actuación judicial.

21.1 Seguro de caución de cumplimiento

La CONTRATISTA debe constituir y presentar un seguro de caución de cumplimiento que garantice el cumplimiento de la totalidad de las condiciones y obligaciones establecidas en LA ORDEN que se suscriba.



Este seguro de caución debe ser presentado dentro de los diez (10) días hábiles siguientes de la entrega al CONTRATISTA de la fotocopia de la ORDEN con su número de registro de control interno, el cual debe otorgarse por el diez por ciento (10%) del valor de la ORDEN y estará vigente desde la fecha de suscripción de la ORDEN hasta por cuatro (4) meses posteriores al vencimiento del plazo de la ORDEN antes referido, en el entendido que en caso el plazo de la ORDEN se prorrogue, el CONTRATISTA debe prorrogar también la presente garantía.

Si la CONTRATISTA incumple con las condiciones y obligaciones contraídas en la ORDEN que oportunamente suscriba, el seguro de caución de cumplimiento se ejecutará con base al informe del SUPERVISOR DE LA ORDEN con el visto bueno del ADMINISTRADOR DE LA ORDEN, presentado por la GERENCIA a la GERENCIA GENERAL, por medio de quien ésta designe.

En la póliza del seguro de caución de cumplimiento se debe indicar que, en caso de incumplimiento por parte de la CONTRATISTA, el mismo se hará efectivo por la aseguradora con el simple requerimiento del INDE, sin necesidad de trámite administrativo o actuación judicial.

21.2 Seguro de Caución Saldos Deudores:

Para garantizar el pago de saldos deudores que pudieran resultar a favor del INDE o de terceros en la liquidación, el CONTRATISTA debe presentar seguro de caución por el cinco por ciento (5%) del valor original del CONTRATO DE SERVICIO, dentro de los diez (10) días hábiles posteriores a que se le entregue al CONTRATISTA la certificación del Acta de Recepción Final emitida por el Supervisor del Contrato de Servicio con visto bueno de la UNIDAD EJECUTORA y estará vigente por trescientos sesenta y cinco (365) días calendario. Aprobada la liquidación, si no hubiere saldos deudores, se cancelará esta garantía.

En la Póliza del Seguro de Saldos Deudores se debe indicar, que, en caso de incumplimiento por parte de la CONTRATISTA, el mismo se hará efectivo por la aseguradora con el simple requerimiento del INDE, sin necesidad de trámite administrativo o actuación judicial.

22. Representaciones

22.1 Representante del INDE

Durante la fase de ejecución de la ORDEN el INDE estará representado ante la CONTRATISTA, por el SUPERVISOR DE LA ORDEN, quien debe ser nombrado por la GERENCIA dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la fecha de que ésta reciba la copia de la ORDEN, lo cual se hará del conocimiento por escrito a la CONTRATISTA en forma inmediata.

22.2 Representante del contratista

La CONTRATISTA estará representado en sus actuaciones por su representante legal y en la ejecución del CONTRATO DE SERVICIO por el RESPONSABLE TÉCNICO DE DISEÑO, cuyo nombramiento se comunicará por escrito al INDE dirigido a la GERENCIA, por medio de una nota simple firmada por la



CONTRATISTA, dentro de los cinco (5) días hábiles de haber recibido la copia del CONTRATO DE SERVICIO debidamente registrado con el número de control interno del INDE.

23. Fuerza mayor o caso fortuito

Cuando las facultades del INDE o de la CONTRATISTA para cumplir debidamente con sus obligaciones contractuales, sean obstaculizadas, perjudicadas, interrumpidas o de cualquier forma demoradas, por acciones, fuerza o circunstancias naturales o de otra índole, pero totalmente fuera de control de las partes afectadas, tales como: incendios, rayos, epidemias, tormentas, explosiones, huelgas, disturbios callejeros, vandalismo, sabotaje, rebeliones, deslaves, terremotos, erupciones volcánicas, inundaciones, crecidas de ríos, acciones hostiles, guerras, invasiones, demoras en el trámite de aprobación de descargos por parte de los entes reguladores del sistema eléctrico del país, demoras en el trámite de servidumbres de conducción de energía eléctrica, demora en la autorización de permisos y licencias por parte de entes externos, se considerará como un caso de fuerza mayor o caso fortuito.

La parte afectada por una situación como las indicadas anteriormente, está obligada a:

- Informar a la otra parte, por el medio más expedito posible, sobre las circunstancias y el impacto ocasionado;
- Tomar todas las precauciones posibles para proteger y preservar la totalidad de los recursos afectados;
- Tratar de obtener con toda diligencia y dedicación la superación, reducción o desaparición de las causas que la provocaron;
- Solicitar, si procediere, prórroga del plazo, dentro de los diez (10) días de acaecido el hecho, conforme a lo establecido en el Artículo 64 del REGLAMENTO.

En caso de desacuerdo entre el INDE y la CONTRATISTA en lo que respecta a la interpretación y duración de las condiciones existentes en los casos de fuerza mayor o caso fortuito descritas con anterioridad, las mismas se resolverán de acuerdo a lo establecido en esta ORDEN en el numeral veinticuatro (24) de este anexo.

24. Controversias

Toda controversia relativa al cumplimiento, interpretación, aplicación y efectos de los contratos celebrados con motivo de la aplicación del REGLAMENTO, agotada la fase conciliatoria entre las partes y el procedimiento administrativo, se someterá a la jurisdicción del Tribunal de lo Contencioso Administrativo. No obstante lo anterior, el INDE se reserva el derecho de someter a arbitraje la controversia, siempre que así se convenga entre las partes.

25. Lugar para recibir notificaciones

El OFERENTE debe indicar lugar y dirección para recibir notificaciones, citaciones y emplazamientos y direcciones de correo electrónico, las cuales se tendrán por bien hechas por medio de estas vías de comunicación.



En caso la CONTRATISTA cambie los datos consignados para ser notificado, debe hacerlo del conocimiento por escrito a la GERENCIA, en caso contrario se dará por bien notificado.

Queda obligado la CONTRATISTA a dar aviso por escrito a la GERENCIA de cualquier cambio de que fuera objeto su representada, en cuanto a su Razón o Denominación Social.

El INDE recibirá notificaciones de la CONTRATISTA en las oficinas de la GERENCIA, ubicadas en la séptima (7ª) Avenida dos guion veintinueve (2-29), zona nueve (9), Edificio la Torre, Nivel menos dos (N-2), Ciudad de Guatemala y EL CONTRATISTA señala como lugar para recibir notificaciones y citaciones en la **Décima (10ª) "B" treinta y nueve guión sesenta y siete (39-67) zona once (11) Colonia Las Charcas, del municipio de Guatemala y Departamento de Guatemala** y de manera expresa declara que renuncia al fuero de su domicilio y se somete a los tribunales que el INDE elija si fuere el caso. Tanto el INDE como la CONTRATISTA se obligan a notificarse cualquier cambio de dirección y en el caso de no hacerlo, se tendrán por bien hechas las notificaciones, citaciones y emplazamientos que se hagan en las direcciones señaladas en este anexo.

26. Aprobación

La presente contratación fue aprobada por la Gerencia de Electrificación Rural y Obras del INDE, en resolución contenida en providencia número **GERO-400-P-1581-2023**, de fecha diecinueve de julio de dos mil veintitrés.

ANEXO UNO contenido en diez hojas de papel bond tamaño carta con membrete del Instituto Nacional de Electrificación -INDE-, útiles únicamente en su anverso.





ANEXO DOS DE LA ORDEN DE COMPRA Y PAGO MATRIZ GERO/019-2023 DISEÑO REDES Y LÍNEAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN A TRAVÉS DEL SISTEMA DE COMPRAS ABIERTO (SICOA).

NO.	COMUNIDAD	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	COORDENADAS UTM									USUARIOS	KM	Q COSTO TOTAL
				INICIO			CENTRO			FINAL					
				USO	X	Y	USO	X	Y	USO	X	Y			
1	CASERÍO Chicorral, Aldea Chuisanto Tomás	Santa Catarina Ixtahuacán	SOLOLÁ	15P	671311	1626876	15P	670867	1625806	15P	670339	1625884	20	3.000	Q24,666.02
TOTAL														Q24,666.02	





INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRIFICACIÓN

ORDEN DE COMPRA Y PAGO

1. LUGAR Y FECHA: Guatemala, 8 de mayo de 2023

2. EXPEDIENTE DE COMPRA No: GERO/001-2023 3. UNIDAD EJECUTORA: ADMINISTRACIÓN Y EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE ELECTRIFICACIÓN RURAL

4. CENTRO GESTOR: 1401000001 5. UNIDAD EJECUTORA PROYECTO: ADMINISTRACIÓN Y EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE ELECTRIFICACIÓN RURAL

6. LA TESORERÍA DEL INDE PAGARÁ A: MINE, S. A.

7. LA CANTIDAD DE: Q492,500.00 CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS MIL QUINIENTOS QUETZALES EXACTOS

8. ACTIVO FLUO No: _____ 9. NIT DEL PROVEEDOR: 90623045

10. CENTRO DE COSTO: 1300000105 11. CONTRATO No: _____ 12. PARTIDA: 2023-21100080-104-14-00-000-001-000-1011

13. PLAZO Y LUGAR DE ENTREGA: 150 DÍAS HABILES, GERO 14. ÁREA FUNCIONAL: 0101-050306-1011 15. SNIP: _____

16 REGLÓN Y FUENTE DE FINANCIAMIENTO	17 CÓDIGO	18 DESCRIPCIÓN	19 CANTIDAD	20 UNIDAD DE MEDIDA	21 PRECIO POR UNIDAD	22 PRECIO TOTAL Q.
186-31		DISEÑO, DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA PLATAFORMA INFORMATIVA GERO MONTO TOTAL DE LA ORDEN DE COMPRA Y PAGO Q 492,500.00 MATRIZ		Servicio		
Sub Total						439,732.14
(+) 12% IVA						52,767.86
Total						492,500.00
<p>La presente orden de compra y pago matriz , se elabora de acuerdo a lo establecido en los artículos 12 Y 28 del Reglamento de Compras, Contrataciones y Enajenaciones del Instituto Nacional de Electrificación -INDE.</p>						
Resumen Presupuestal por Reglón de Gasto						
			Costo	IVA	Total	
186-31			Q 439,732.14	Q 52,767.86	Q 492,500.00	

23 ORDEN DE COMPRA Y PAGO No. **GERO/001-2023**

<p>24. FORMULADA POR:</p> <p>NOMBRE: <u>Alfred Alberto Guzmán Díaz</u></p> <p>FIRMA: _____</p> <p>FECHA: _____</p>	<p>25. REVISÓ DEPTO. CONTROL DE CALIDAD FINANCIERA:</p> <p>FIRMA: _____ (Sello)</p> <p>FECHA: _____</p>
<p>26. AUTORIZADO POR:</p> <p>NOMBRE: <u>ING. MARIO ENRIQUE FIGUEROA SALAZAR</u> GERENTE ELECTRIFICACIÓN RURAL Y OBRAS</p> <p>FIRMA: _____</p> <p>FECHA: _____</p>	<p>27. REGISTRO SECCIÓN DE CONTROL PRESUPUESTAL:</p> <p>FIRMA: _____ (Sello)</p> <p>FECHA: _____</p>
<p>30. ACEPTACIÓN DEL PROVEEDOR</p> <p>NOMBRE: <u>José Pablo Chang</u></p> <p>DIRECCIÓN: _____</p> <p>FIRMA: _____ (Sello)</p> <p>FECHA: <u>09-Mayo-2023</u></p>	<p>28. REGISTRO DIVISIÓN DE CONTABILIDAD:</p> <p>FIRMA: _____ (Sello)</p> <p>FECHA: _____</p>
<p>31. RECEPCIÓN DEL PROVEEDOR:</p> <p>RECIBÍ CONFORME LA CANTIDAD DE: _____</p> <p>LUGAR Y FECHA: _____</p> <p>NOMBRE: _____</p> <p>FIRMA: _____</p>	<p>29. TESORERÍA:</p> <p>CHEQUE No.: _____ Q. _____</p>



INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRIFICACIÓN

ORDEN DE COMPRA Y PAGO



1. LUGAR Y FECHA: Guatemala, 8 de mayo de 2023

2. EXPEDIENTE DE COMPRA No: GERO/001-2023 3. UNIDAD EJECUTORA: ADMINISTRACIÓN Y EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE ELECTRIFICACIÓN RURAL

4. CENTRO GESTOR: 1401000001 5. UNIDAD EJECUTORA PROYECTO: ADMINISTRACIÓN Y EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE ELECTRIFICACIÓN RURAL

6. LA TESORERÍA DEL INDE PAGARÁ A: MINE, S. A.

7. LA CANTIDAD DE: Q492,500.00 CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS MIL QUINIENTOS QUETZALES EXACTOS

8. ACTIVO FIJO No: _____ 9. NIT DEL PROVEEDOR: 90623045

10. CENTRO DE COSTO: 1300000105 11. CONTRATO No: _____ 12. PARTIDA: 2023-21100080-104-14-00-000-001-000-1011

13. PLAZO Y LUGAR DE ENTREGA: 150 DÍAS HÁBILES, GERO 14. ÁREA FUNCIONAL: 0101-050306-1011 15. STAF: _____

16. RENGLÓN Y FUENTE DE FINANCIAMIENTO	17. CÓDIGO	18. DESCRIPCIÓN	19. CANTIDAD	20. UNIDAD DE MEDIDA	21. PRECIO POR UNIDAD	22. PRECIO TOTAL Q.
	1	<p>Diseño, desarrollo e implementación de una plataforma informativa GERO</p> <p>1 Objetivo La contratación de Diseño, desarrollo e implementación de una plataforma informativa GERO, tiene como objetivo almacenar toda la información necesaria para automatizar los procesos administrativos inherentes a la Gerencia de Electrificación Rural y Obras del INDE, así como sus divisiones (DOSODEP-DICODER-DIVOC). Contar con la confiabilidad de una Base de Datos para la reducción de errores y agilización de la tramitología existente.</p> <p>2 Alcance del Servicio La contratación de servicios de Diseño, desarrollo e implementación de una plataforma informativa GERO, se registrá por lo siguiente:</p> <p>2.1 Elaboración de diseño para la implementación de plataforma informativa GERO por Ingeniero Profesional con experiencia en implementación de Base de Datos y Plataformas administrativas.</p> <p>2.2 A) Análisis del sistema actual. B) Elaboración de flujo de procesos para cubrir necesidades actuales. C) Estructura de Base de Datos. D) Módulo para inicio de sesión de usuario existente. E) Módulo para la configuración de un Usuario Nuevo. F) Módulo para el reseteo de usuarios. G) Roles para el uso del sitio. H) Módulo que permita el ingreso de nuevas solicitudes de Comunidades con sus respectivos requisitos, pudiendo adjuntarse los documentos en la base de datos. I) Módulos para la revisión y confirmación de las solicitudes por parte de DOSODEP. J) Módulo que permita verificar y tomar todas las solicitudes en cola. K) Módulo que permita la revisión, rechazo o autorización. L) Módulo para generar oficios editables. M) Módulo de impresión. N) Módulo para verificar el estado de la solicitud. O) Conexión con información de campo. P) Recepción de alertas por solicitud. Q) Configuración de equipos y servidores. R) Capacitación del uso del portal para 10 personas. S) Se deberá estimar un tiempo de pruebas y validaciones no mayor al plazo estipulado para la implementación en el presente requerimiento y condiciones del servicio de consultoría.</p> <p>2.3 Entregables: 1. Análisis del flujo existente del proceso para cada solicitud y los distintos escenarios que pudieran llegar a existir. 2. Propuesta de elaboración de un nuevo flujo digital, el cual podrá cubrir las necesidades descritas. 3. Diseño de las tablas y relaciones necesarias para el buen funcionamiento de la nueva herramienta informática automatizada. 4. Diseño de un modulo que permita el inicio de sesión al usuario en la nueva herramienta informática automatizada. 5. Diseño de un modulo que permita configurar datos al usuario en primer logueo en la nueva herramienta informática automatizada. 6. Diseño de un modulo que permita el reseteo al usuario en la nueva herramienta informática automatizada. 7. Carga de información principal con relación a puestos de trabajo y flujo propuesto proporcionado por RRRH. 8. Diseño de un módulo que permita iniciar una nueva solicitud acorde a su rol en la nueva herramienta informática automatizada. 9. Diseño de un flujo que permita adjuntar los documentos que acompañen la solicitud y poder consultarlos en cualquier momento. 10. Diseño de modulo que permita verificar y confirmar solicitudes iniciales. 11. Diseño de modulo que permita la visualización de todas las solicitudes confirmadas pendientes de seguimiento. 12. Diseño de modulo que permita autorizar o rechazar una solicitud inicial confirmada. 13. Modulo que permita generar los diferentes oficios vinculados a un proyecto. 14. Módulo que permita la impresión de los oficios dinámicos. 15. Módulo que permita ver el estado en que se encuentra una solicitud. 16. Analizar y obtener la información tomada en campo para almacenar en base de datos. 17. Capacidad de parametrizar alertas cuando se asigne una solicitud. 18. Configurar los distintos equipos y servidores con la herramienta informática automatizada. 19. Capacitar al personal indicado, con las opciones creadas. 20. Realizar pruebas masivas para validar el funcionamiento y rendimiento de la herramienta. 21. Realizar los cambios solicitados por la UNIDAD EJECUTORA.</p> <p>Profesional que realizará Diseño para la implementación de plataforma informativa GERO con inscripción en el RGAE vigente.</p>				

23. ORDEN DE COMPRA Y PAGO No. GERO/001-2023

<p>24. FORMULADA POR:</p> <p>NOMBRE: <u>Alfred Alexis Guzmán Díaz</u></p> <p>FIRMA: _____</p> <p>FECHA: _____</p>	<p>25. REVISÓ DEPTO. CONTROL DE CALIDAD FINANCIERA:</p> <p>FIRMA: _____ (Sello)</p> <p>FECHA: _____</p>
	<p>27. REGISTRO SECCIÓN DE CONTROL PRESUPUESTAL:</p> <p>FIRMA: _____ (Sello)</p> <p>FECHA: _____</p>
<p>26. AUTORIZADO POR:</p> <p>NOMBRE: <u>ING. MARIO ENRIQUE FIGUEROA SALAZAR</u></p> <p>GERENTE ELECTRIFICACIÓN RURAL Y OBRAS</p> <p>FIRMA: _____ (Sello)</p> <p>FECHA: _____</p>	<p>28. REGISTRO DIVISIÓN DE CONTABILIDAD:</p> <p>FIRMA: _____ (Sello)</p> <p>FECHA: _____</p>
	<p>29. TESORERÍA:</p> <p>CHEQUE No. _____ Q. _____</p>
<p>30. ACEPTACIÓN DEL PROVEEDOR</p> <p>NOMBRE: <u>Jorge Fede Chacon</u></p> <p>DIRECCIÓN: _____</p> <p>FIRMA: _____ (Sello)</p> <p>FECHA: <u>09 mayo 2023</u></p>	<p>31. RECEPCIÓN DEL PROVEEDOR:</p> <p>RECIBÍ CONFORME LA CANTIDAD DE: _____</p> <p>LUGAR Y FECHA: _____</p> <p>NOMBRE: _____</p> <p>FIRMA: _____</p>



INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRIFICACIÓN



ORDEN DE COMPRA Y PAGO

1. LUGAR Y FECHA: Guatemala, 8 de mayo de 2023

2. EXPEDIENTE DE COMPRA No: GERO/001-2023 3. UNIDAD EJECUTORA: ADMINISTRACIÓN Y EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE ELECTRIFICACIÓN RURAL

4. CENTRO GESTOR: 1401000001 5. UNIDAD EJECUTORA PROYECTO: ADMINISTRACIÓN Y EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE ELECTRIFICACIÓN RURAL

6. LA TESORERÍA DEL INDE PAGARA A: MINE, S. A.

7. LA CANTIDAD DE: Q492,500.00 CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS MIL QUINIENTOS QUETZALES EXACTOS

8. ACTIVO FLUJ No: _____ 9. NIT DEL PROVEEDOR: 90623045

10. CENTRO DE COSTO: 1300000105 11. CONTRATO No. _____ 12. PARTIDA: 2023-21100080-104-14-00-000-001-000-1011

13. PLAZO Y LUGAR DE ENTREGA: 150 DÍAS HÁBILES, GERO 14. ÁREA FUNCIONAL: 0101-050306-1011 15. SNIP: _____

16 REGLÓN Y FUENTE DE FINANCIAMIENTO	17 CÓDIGO	18 DESCRIPCIÓN	19. CANTIDAD	20. UNIDAD DE MEDIDA	21. PRECIO POR UNIDAD	22. PRECIO TOTAL Q.
	3	<p>Forma de Pago</p> <p>El pago de Diseño, desarrollo e implementación de una plataforma informativa GERO, se realizará por medio de Orden de Compra y Pago en quetzales siendo un primer pago del 30%, contra entrega de los incisos del 1 al 7 del numeral 2.3; un segundo pago del 30% contra entrega de los incisos del 8 al 14 del numeral 2.3 y un pago final del 40 % restante contra entrega de los incisos del 15 al 21. Si no cumple con lo requerido, no se hará efectivo el pago.</p> <p>La Jefatura de la División DICODER verificará que se cumpla con lo requerido, debiendo el contratista presentar los siguientes documentos para dicho trámite:</p> <p>3.1 Fotocopia de la Orden de Compra y Pago Matriz</p> <p>3.2 Factura original con sus respectivos timbres y el Visto Bueno del responsable de la contratación</p> <p>3.3 Certificación de acta por medio de la cual el Jefe de la División DICODER recibe a entera satisfacción el servicio de Estudios para la implementación de plataforma informativa GERO.</p> <p>3.4 Copia de la póliza del seguro de caución de cumplimiento y del dictamen de Asesoría Jurídica Corporativa de aceptación de dicho seguro.</p> <p>3.5 Formato de Acreditamiento de Cuenta</p> <p>3.6 Fotocopia de constancia de entrega de copia de informe final en la Biblioteca del INDE. (Para el último pago únicamente)</p>				
	4	<p>Plazo</p> <p>El plazo del Servicio de Estudios para la implementación de plataforma informativa GERO es de Ciento cincuenta (150) días hábiles a partir de recibida la fotocopia de la Orden de Compra y Pago Matriz.</p>				

23 ORDEN DE COMPRA Y PAGO No. GERO/001-2023

<p>24. FORMULADA POR:</p> <p>NOMBRE: <u>Alfred Alexia Guzmán Díaz</u></p> <p>FIRMA: _____</p> <p>FECHA: _____</p>	<p>25. REVISÓ DEPTO. CONTROL DE CALIDAD FINANCIERA:</p> <p>FIRMA: _____ (Sello)</p> <p>FECHA: _____</p>
<p>26. AUTORIZADO POR:</p> <p>NOMBRE: <u>ING. MARIO ENRIQUE FIGUEROA SALAZAR</u> GERENTE ELECTRIFICACIÓN RURAL Y OBRAS</p> <p>FIRMA: _____</p> <p>FECHA: _____</p>	<p>27. REGISTRO SECCIÓN DE CONTROL PRESUPUESTAL:</p> <p>FIRMA: _____ (Sello)</p> <p>FECHA: _____</p>
<p>30. ACEPTACIÓN DEL PROVEEDOR</p> <p>NOMBRE: <u>Jennifer Paola Chacón</u></p> <p>DIRECCIÓN: _____</p> <p>FIRMA: _____ (Sello)</p> <p>FECHA: <u>08 mayo 2023</u></p>	<p>28. REGISTRO DIVISIÓN DE CONTABILIDAD:</p> <p>FIRMA: _____ (Sello)</p> <p>FECHA: _____</p>
<p>31. RECEPCIÓN DEL PROVEEDOR:</p> <p>RECIBÍ CONFORME LA CANTIDAD DE: _____</p> <p>LUGAR Y FECHA: _____</p> <p>NOMBRE: _____</p> <p>FIRMA: _____</p>	<p>29. TESORERÍA:</p> <p>CHEQUE No.: _____ Q. _____</p>



INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRIFICACIÓN



ORDEN DE COMPRA Y PAGO

1. LUGAR Y FECHA: Guatemala, 8 de mayo de 2023

2. EXPEDIENTE DE COMPRA No: GERO/001-2023 3. UNIDAD EJECUTORA: ADMINISTRACIÓN Y EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE ELECTRIFICACIÓN RURAL

4. CENTRO GESTOR: 1401000001 5. UNIDAD EJECUTORA PROYECTO: ADMINISTRACIÓN Y EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE ELECTRIFICACIÓN RURAL

6. LA TESORERÍA DEL INDE PAGARA A: MINE, S. A.

7. LA CANTIDAD DE: Q492,500.00 CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS MIL QUINIENTOS QUETZALES EXACTOS

8. ACTIVO FLUJO No: _____ 9. NIT DEL PROVEEDOR: 90623045

10. CENTRO DE COSTO: 1300000105 11. CONTRATO No. _____ 12. PARTIDA: 2023-21100080-104-14-00-000-001-000-1011

13. PLAZO Y LUGAR DE ENTREGA: 150 DÍAS HÁBILES, GERO 14. ÁREA FUNCIONAL: 0101-050306-1011 15. SNP: _____

16 REGLÓN Y FUENTE DE FINANCIAMIENTO	17 CÓDIGO	18 DESCRIPCIÓN	19. CANTIDAD	20. UNIDAD DE MEDIDA	21. PRECIO POR UNIDAD	22. PRECIO TOTAL Q.
	5	Prórroga Contactual A solicitud del contratista o por necesidad del INDE, el plazo contractual para la terminación de las obras, entrega de bienes y suministros o la prestación de servicios podrá prorrogarse por caso fortuito o fuerza mayor o por cualquier otra causa no imputable a estos, que le imposibilite el cumplimiento de sus obligaciones dentro del plazo establecido. Para el efecto el contratista deberá presentar solicitud escrita dentro del plazo de diez (10) días de acaecido el hecho en que fundamenta la prórroga, adjuntando toda la documentación que justifique su solicitud.				
	6	Seguro de Caucción de Cumplimiento El CONTRATISTA debe constituir y presentar un seguro de caución de cumplimiento que garantice el cumplimiento de la totalidad de las condiciones y obligaciones establecidas en la ORDEN DE COMPRA Y PAGO MATRIZ que se acepte. Debe ser presentado dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes de la entrega al CONTRATISTA de la fotocopia de la ORDEN DE COMPRA Y PAGO MATRIZ firmada y con su número de registro de control interno, el cual debe otorgarse por el quince por ciento (15%) del valor de la ORDEN DE COMPRA Y PAGO MATRIZ y estará vigente desde la fecha de suscripción de la ORDEN DE COMPRA Y PAGO MATRIZ hasta por cuatro (4) meses posteriores al vencimiento del plazo de la ORDEN DE COMPRA Y PAGO MATRIZ, en el entendido que en caso el plazo de la ORDEN DE COMPRA Y PAGO MATRIZ se prorrogue, el CONTRATISTA debe prorrogar también la presente garantía. Si el CONTRATISTA incumple con las condiciones y obligaciones contraídas en la ORDEN DE COMPRA Y PAGO MATRIZ que oportunamente suscriba, el seguro de caución de cumplimiento se ejecutará con base al informe del JEFE DE LA DIVISION DICODER, presentado por la GERENCIA a la GERENCIA GENERAL, por medio de quien ésta designe. En la póliza del seguro de caución de cumplimiento se debe indicar, que en caso de incumplimiento por parte del CONTRATISTA, el mismo se hará efectivo por la Aseguradora con el simple requerimiento del INDE, sin necesidad de trámite administrativo o actuación judicial. Constituir documento privado con legalización de firmas, donde el contratista se compromete hacer entrega de los servicios de Estudios de alcance, pre-factibilidad y factibilidad para obras de línea y red de distribución de energía eléctrica, con emisión de opinión técnica Aprobado y a guardar en relación al producto presentado al INDE, toda la confidencialidad que amerita. Se debe entregar al momento de la aceptación de la Orden de Compra y Pago Matriz.				

23 ORDEN DE COMPRA Y PAGO No. **GERO/001-2023**

<p>24. FORMULADA POR:</p> <p>NOMBRE: <u>Alfredo Alexis Guzmán Díaz</u></p> <p>FIRMA: _____</p> <p>FECHA: _____</p>	<p>25. REVISÓ DEPTO. CONTROL DE CALIDAD FINANCIERA:</p> <p>FIRMA: _____ (Sello)</p> <p>FECHA: _____</p>
<p>26. AUTORIZADO POR:</p> <p>NOMBRE: <u>ING. MARIO ENRIQUE FIGUEROA SALAZAR</u> <u>GERENTE ELECTRIFICACIÓN RURAL Y OBRAS</u></p> <p>FIRMA: _____</p> <p>FECHA: _____</p>	<p>27. REGISTRO SECCIÓN DE CONTROL PRESUPUESTAL:</p> <p>FIRMA: _____ (Sello)</p> <p>FECHA: _____</p>
<p>30. ACEPTACIÓN DEL PROVEEDOR</p> <p>NOMBRE: <u>Jamir Fede Pardo Chacon</u></p> <p>DIRECCIÓN: _____</p> <p>FIRMA: _____ (Sello)</p> <p>FECHA: <u>09 mayo 2023</u></p>	<p>28. REGISTRO DIVISIÓN DE CONTABILIDAD:</p> <p>FIRMA: _____ (Sello)</p> <p>FECHA: _____</p>
	<p>29. TESORERÍA:</p> <p>CHEQUE No.: _____ Q. _____</p>
	<p>31. RECEPCIÓN DEL PROVEEDOR:</p> <p>RECIBÍ CONFORME LA CANTIDAD DE: _____</p> <p>LUGAR Y FECHA: _____</p> <p>NOMBRE: _____</p> <p>FIRMA: _____</p>



INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRIFICACIÓN



FORMA No. 741.39

ORDEN DE COMPRA Y PAGO

1. LUGAR Y FECHA: Guatemala, 11 de julio de 2023

2. EXPEDIENTE DE COMPRA No: GERO/016-2023 3. UNIDAD EJECUTORA: ADMINISTRACIÓN Y EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE ELECTRIFICACIÓN RURAL

4. CENTRO GESTOR: 1401000001 5. UNIDAD EJECUTORA PROYECTO: ADMINISTRACIÓN Y EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE ELECTRIFICACIÓN RURAL

6. LA EFICIENCIA DEL INDE PAGARA A: Ing. Alejandro Castañón López

7. LA CANTIDAD DE: Q497,930.00 CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS TREINTA QUETZALES

8. ACTIVO FIAN No: _____ 9. NIT DEL PROVEEDOR: 8168862

10. CENTRO DE CRÉDITO: 1300000105 11. CONTRATO No: _____ 12. PÁGINA: 2023-21100090-104-14-00-000-001-000-1011

13. PLAZO Y LUGAR DE ENTREGA: 30 DÍAS HÁBILES, DIGODER/GERO 14. ÁREA FUNCIONAL: 0101-050306-1011 15. SERP: _____

18 REGLÓN Y FUNCIÓN DE FINANCIAMIENTO	17 CÓDIGO	16 DESCRIPCIÓN	19 CANTIDAD	20 UNIDAD DE MEDIDA	21 PRECIO POR UNIDAD	22 PRECIO TOTAL Q.
181-31		<p>Servicio de consultoría para Estudios de alcance, pre-factibilidad y factibilidad para obras de línea y red de distribución de energía eléctrica.</p> <p>VALOR TOTAL DE LA ORDEN DE COMPRA Y PAGO Q 497,930.00</p> <p>FORMA PARTE INTEGRAL DE ESTA ORDEN: ANEXO UNO CONTENIDO EN DOS HOJAS DEBIDAMENTE FIRMADAS Y SELLADAS Y ANEXO DOS LISTADO DE COMUNIDADES EN DOS HOJAS MEMBRETADAS, TOTAL DE HOJAS (05).</p> <p>Sub Total 444,580.36 (+) 12% IVA 53,349.64 Total 497,930.00</p> <p>La presente orden de compra y pago se elabora de acuerdo al artículo 28 del Reglamento de Compras, Contrataciones y Enajenaciones del INDE y Procedimiento Contratación de Servicios de Consultoría.</p>				
Resumen Presupuestal por Reglón de Gasto						
			Costo	IVA	Total	
		181-31	Q 444,580.36	Q 53,349.64	Q 497,930.00	

23. ORDEN DE COMPRA Y PAGO No GERO/016-2023

24. FORMULADA POR: UNIDAD DE COMPRAS GERO

NOMBRE: Alfred Alexis Guzmán Díaz

FIRMA: _____

FECHA: _____

25. REVISÓ DEPTO. CONTROL DE CALIDAD FINANCIERA:

FIRMA: _____ (Selo)

FECHA: _____

26. AUTORIZADO POR: ING. RAMÓN ANIBAL GÓMEZ SOTO

NOMBRE: GERENTE GENERAL

FIRMA: _____

FECHA: _____

27. REGISTRO SECCIÓN DE CONTROL PRESUPUESTAL:

FIRMA: _____ (Selo)

FECHA: _____

28. REGISTRO DIVISIÓN DE CONTABILIDAD:

FIRMA: _____ (Selo)

FECHA: _____

29. TESORERÍA:

CHEQUE No: Q. _____

30. ACEPTACIÓN DEL PROVEEDOR:

NOMBRE: Alejandro Castañón López

DIRECCIÓN: Box B B Consultora El Castaño

FIRMA: _____

FECHA: 19 de julio 2023

31. RECEPCIÓN DEL PROVEEDOR:

RECIBI CONFORME LA CANTIDAD DE: _____

LUGAR Y FECHA: _____

NOMBRE: _____

FIRMA: _____



ANEXO UNO DE LA ORDEN DE COMPRA Y PAGO MATRIZ GERO/16-2023 SERVICIO DE CONSULTORÍA PARA ESTUDIOS DE ALCANCE, PRE-FACTIBILIDAD Y FACTIBILIDAD PARA OBRAS DE LÍNEA Y RED DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA.

1. Objetivo:

La contratación de Estudios de alcance, pre-factibilidad y factibilidad para obras de línea y red de distribución de energía eléctrica, tiene como objetivo obtener la aprobación de proyectos ante SEGEPLAN, para ciento un (101) comunidades en el área rural del interior de la República de Guatemala.

2. Alcance del servicio:

La contratación de servicios de Estudios de alcance, pre-factibilidad y factibilidad para obras de línea y red de distribución de energía eléctrica el cual estipula lo siguiente:

- 2.1 Documento de Confidencialidad Legalizado.
- 2.2 Elaboración de Estudios de alcance, pre-factibilidad y factibilidad para obras de línea y red de distribución de energía eléctrica según normas SNIP 2023 (Original y Copia) por Ingeniero Profesional con experiencia en Estudios de alcance, pre-factibilidad y factibilidad para obras de línea y red de distribución de energía eléctrica según normas SNIP 2023.
- 2.3 Ampliaciones y correcciones según especificaciones técnicas de SEGEPLAN. Las comunidades son las que se encuentran descritas en LISTADO DE ESTUDIOS y podrán ser sustituidas a requerimiento de la JEFATURA DICODER y a los intereses en beneficio del INDE. Los nombres de estas deberán estar corroboradas con CATEGORIZACIÓN de la municipalidad correspondiente.
- 2.4 Estado de código SNIP asignado a cada comunidad en Opinión Técnica CON REQUISITOS PENDIENTES (Únicamente Resolución Ambiental y CONAP pendiente).
- 2.5 Profesional que realizará los Estudios de alcance, pre-factibilidad y factibilidad para obras de línea y red de distribución de energía eléctrica inscrito en RGAE con las especialidades 7111.

3. Forma de pago:

El pago de Estudios de alcance, pre-factibilidad y factibilidad para obras de línea y red de distribución de energía eléctrica según normas SNIP, se realizará por medio de Orden de Compra y Pago en quetzales siendo un primer pago del 50%, contra entrega de dos (2) copias simples de 51 Estudios indicados en LISTADO DE ESTUDIOS y un pago final del 50 % contra entrega de dos (2) copias simples de 50 Estudios restantes del LISTADO DE ESTUDIOS. Si no cumple con lo requerido, no se hará efectivo el pago.

La Jefatura de la División DICODER verificará que se cumpla con lo requerido, debiendo el contratista presentar los siguientes documentos para dicho trámite:

- 3.1 Fotocopia de la Orden de Compra y Pago Matriz.
- 3.2 Factura original con sus respectivos timbres y el Visto Bueno del responsable de la Contratación.
- 3.3 Certificación de acta por medio de la cual el Jefe de la División DICODER recibe a entera satisfacción el servicio de Estudios de alcance, pre-factibilidad y factibilidad para obras de línea y red de distribución de energía eléctrica.
- 3.4 Copia de la póliza del seguro de caución de cumplimiento y del dictamen de Asesoría Jurídica Corporativa de aceptación de dicho seguro.
- 3.5 Formato de Acreditamiento de cuenta
- 3.6 Fotocopia de constancia de entrega de copia de informe final en la Biblioteca del INDE.



Consultora
El Castaño



ANEXO UNO DE LA ORDEN DE COMPRA Y PAGO MATRIZ GERO/016-2023 SERVICIO DE CONSULTORÍA PARA ESTUDIOS DE ALCANCE, PRE-FACTIBILIDAD Y FACTIBILIDAD PARA OBRAS DE LÍNEA Y RED DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA.

4. Plazo:

El plazo del Servicio de Estudios de alcance, pre-factibilidad y factibilidad para obras de línea y red de distribución de energía eléctrica es de Noventa (90) días hábiles a partir de recibida la fotocopia de la Orden de Compra y Pago Matriz.

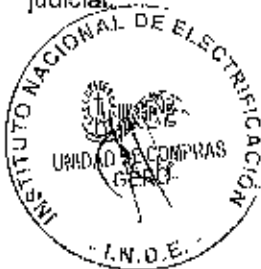
5. Prórroga Contractual:

A solicitud del contratista o por necesidad del INDE, el plazo contractual para la terminación de las obras, entrega de bienes y suministros o la prestación de servicios podrá prorrogarse por caso fortuito o fuerza mayor o por cualquier otra causa no imputable a estos, que le imposibilite el cumplimiento de sus obligaciones dentro del plazo establecido. Para el efecto el contratista deberá presentar solicitud escrita dentro del plazo de diez (10) días de acaecido el hecho en que fundamenta la prórroga, adjuntando toda la documentación que justifique su solicitud.

6. Seguro de Caución de Cumplimiento:

El CONTRATISTA debe constituir y presentar un seguro de caución de cumplimiento que garantice el cumplimiento de la totalidad de las condiciones y obligaciones establecidas en la ORDEN DE COMPRA Y PAGO MATRIZ que se acepte. Debe ser presentado dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes de la entrega al CONTRATISTA de la fotocopia de la ORDEN DE COMPRA Y PAGO MATRIZ firmada y con su número de registro de control interno, el cual debe otorgarse por el quince por ciento (15%) del valor de la ORDEN DE COMPRA Y PAGO MATRIZ y estará vigente desde la fecha de suscripción de la ORDEN DE COMPRA Y PAGO MATRIZ hasta por cuatro (4) meses posteriores al vencimiento del plazo de la ORDEN DE COMPRA Y PAGO MATRIZ, en el entendido que en caso el plazo de la ORDEN DE COMPRA Y PAGO MATRIZ se prorrogue, el CONTRATISTA debe prorrogar también la presente garantía.

Si el CONTRATISTA incumple con las condiciones y obligaciones contraídas en la ORDEN DE COMPRA Y PAGO MATRIZ que oportunamente suscriba, el seguro de caución de cumplimiento se ejecutará con base al informe del JEFE DE LA DIVISION DICODER, presentado por la GERENCIA a la GERENCIA GENERAL, por medio de quien ésta designe. En la póliza del seguro de caución de cumplimiento se debe indicar, que, en caso de incumplimiento por parte del CONTRATISTA, el mismo se hará efectivo por la Aseguradora con el simple requerimiento del INDE, sin necesidad de trámite administrativo o actuación Judicial.



2 Consultora
El Castaño

No.	Proyecto	Municipio	Departamento
1	CASERÍO NUEVA ISRAEL	COBÁN	ALTA VERAPAZ
2	CASERÍO SECAAK EL RETIRO	COBÁN	ALTA VERAPAZ
3	ALDEA SECOCPUR	COBÁN	ALTA VERAPAZ
4	CASERÍO LA ESPERANZA I IAI	COBÁN	ALTA VERAPAZ
5	ALDEA SESAJAB	COBÁN	ALTA VERAPAZ
6	CASERÍO LAS CONCEIAS	COBÁN	ALTA VERAPAZ
7	CASERÍO CERRO ALTO MONTE CRISTO	COBÁN	ALTA VERAPAZ
8	ALDEA LA CEIBA COPALÁ	COBÁN	ALTA VERAPAZ
9	ALDEA GANCHO CAHUBA II	COBÁN	ALTA VERAPAZ
10	CASERÍO PATATE ICHOLAY	COBÁN	ALTA VERAPAZ
11	CASERÍO ROCHA PURIBAL	COBÁN	ALTA VERAPAZ
12	CASERÍO SEMJY I	COBÁN	ALTA VERAPAZ
13	CASERÍO EL COROZAL	COBÁN	ALTA VERAPAZ
14	CASERÍO CHIONON II	COBÁN	ALTA VERAPAZ
15	CASERÍO CANIHA II	COBÁN	ALTA VERAPAZ
16	CASERÍO SATEX I	COBÁN	ALTA VERAPAZ
17	CASERÍO SATEX II	COBÁN	ALTA VERAPAZ
18	CASERÍO SANTA MARIA CHIPUR SANIMTACA	COBÁN	ALTA VERAPAZ
19	CASERÍO CUXPEMECH COPALHA	COBÁN	ALTA VERAPAZ
20	CASERÍO CHINAMOCCHI	COBÁN	ALTA VERAPAZ
21	PARAJE LAS MARAVILLAS DEL NORTE	COBÁN	ALTA VERAPAZ
22	CASERÍO SANTA MARTA PASACUC	COBÁN	ALTA VERAPAZ
23	CASERÍO SANTA ELENA SATOLOHOX	COBÁN	ALTA VERAPAZ
24	CASERÍO CHINAJACOC	COBÁN	ALTA VERAPAZ
25	CASERÍO ROCHA PASACUC	COBÁN	ALTA VERAPAZ
26	ALDEA LAS MERCEDES PASACUC	COBÁN	ALTA VERAPAZ
27	CASERÍO XALACHE	COBÁN	ALTA VERAPAZ
28	CASERÍO SAN GERMAN	COBÁN	ALTA VERAPAZ
29	ALDEA NIMI AMACOK	COBÁN	ALTA VERAPAZ
30	CASERÍO CANIHA I	COBÁN	ALTA VERAPAZ
31	ALDEA SESAJAB I	COBÁN	ALTA VERAPAZ
32	CASERÍO FAISÁN	COBÁN	ALTA VERAPAZ
33	CASERÍO CACAHUELA	COBÁN	ALTA VERAPAZ
34	ALDEA SAYAXUT II	COBÁN	ALTA VERAPAZ
35	PARAJE SAN LEONEL DEL MONTE	COBÁN	ALTA VERAPAZ
36	PARAJE NUEVO MIRADOR	COBÁN	ALTA VERAPAZ
37	ALDEA CHAUCE	COBÁN	ALTA VERAPAZ
38	CASERÍO ROCHA UCHIL	COBÁN	ALTA VERAPAZ
39	CASERÍO CHAQUIROCHA SATABÁ	COBÁN	ALTA VERAPAZ
40	PARAJE FLECHA CANGUINIC	COBÁN	ALTA VERAPAZ
41	CASERÍO CHIRRIXPIC SACRANIX II	COBÁN	ALTA VERAPAZ
42	CASERÍO ROCHATZIN	COBÁN	ALTA VERAPAZ
43	ALDEA LA SULTANA	COBÁN	ALTA VERAPAZ
44	CASERÍO SECYOU	COBÁN	ALTA VERAPAZ
45	ALDEA SAMILHÁ I	SANTA CATALINA LA TINTA	ALTA VERAPAZ
46	CASERÍO BARRIO SAMILHÁ	SANTA CATALINA LA TINTA	ALTA VERAPAZ
47	CASERÍO CAQUIHÁ I	SANTA CATALINA LA TINTA	ALTA VERAPAZ
48	CASERÍO CAQUIPEC	SANTA CATALINA LA TINTA	ALTA VERAPAZ
49	CASERÍO CATALUÑA	SANTA CATALINA LA TINTA	ALTA VERAPAZ
50	CASERÍO LAS PALOMAR	SANTA CATALINA LA TINTA	ALTA VERAPAZ
51	CASERÍO SAMILHÁ II	SANTA CATALINA LA TINTA	ALTA VERAPAZ
52	CASERÍO SAN ANTONIO I	SANTA CATALINA LA TINTA	ALTA VERAPAZ
53	CASERÍO SAN LUIS SAMILHÁ	SANTA CATALINA LA TINTA	ALTA VERAPAZ



Consultora
El Castaño

No.	Proyecto	Municipio	Departamento
54	CASERÍO SANTA CATALINA MATANZAS	SANTA CATALINA LA TINTA	ALTA VERAPAZ
55	CASERÍO SAQUINÁ	SANTA CATALINA LA TINTA	ALTA VERAPAZ
56	CASERÍO SIERRA CIAMA	SANTA CATALINA LA TINTA	ALTA VERAPAZ
57	PARCELAMIENTO COOPERATIVA AGRÍCOLA SAMILHÁ R.L.	SANTA CATALINA LA TINTA	ALTA VERAPAZ
58	PARCELAMIENTO KANTIHÁ	SANTA CATALINA LA TINTA	ALTA VERAPAZ
59	PARCELAMIENTO SAN JUAN CAQUIHIA	SANTA CATALINA LA TINTA	ALTA VERAPAZ
60	ALDEA LOS LAURELES	LIVINGSTON	IZABAL
61	ALDEA NUEVO NACIMIENTO SAN GIL	LIVINGSTON	IZABAL
62	ALDEA NUEVO RÍO FRÍO	LIVINGSTON	IZABAL
63	ALDEA ZAPOTILLO	LIVINGSTON	IZABAL
64	ALDEA CUMBRÉ FRÍA	MORALES	IZABAL
65	ALDEA LA CASIMIRA	MORALES	IZABAL
66	ALDEA MIRADOR DE QUÉBRADAS	MORALES	IZABAL
67	ALDEA SAN FERNANDO ABAJO	MORALES	IZABAL
68	ALDEA SAN JUANCITO	MORALES	IZABAL
69	SAN RAFAEL AMATITLAN	EL CHAL	PETÉN
70	PARCELAMIENTO POXTL I	EL CHAL	PETÉN
71	CASERÍO SAN JORGE LA MACHACA III	EL CHAL	PETÉN
72	CASERÍO NUEVO PARAÍSO LA MACIACA	EL CHAL	PETÉN
73	CASERÍO POXTL II	EL CHAL	PETÉN
74	CASERÍO LA LUCHA	EL CHAL	PETÉN
75	CASERÍO NUEVO SAN LUIS	EL CHAL	PETÉN
76	CASERÍO EL ESFUERZO	EL CHAL	PETÉN
77	CASERÍO LA VERDE	EL CHAL	PETÉN
78	CASERÍO EL SACRIFICIO	LAS CRUCES	PETÉN
79	CASERÍO ARMENIA	LAS CRUCES	PETÉN
80	CASERÍO K'IMANE	LAS CRUCES	PETÉN
81	CASERÍO LAGUNA IXCOCH	LAS CRUCES	PETÉN
82	CASERÍO SAN LUIS BUENA FE	LAS CRUCES	PETÉN
83	CASERÍO BUENOS AIRES	SAYAXCHÉ	PETÉN
84	CASERÍO CHAPAYAL	SAYAXCHÉ	PETÉN
85	CASERÍO EL MOLLEJÓN	SAYAXCHÉ	PETÉN
86	CASERÍO HERENCIA MAYA	SAYAXCHÉ	PETÉN
87	CASERÍO LA ARGENTINA	SAYAXCHÉ	PETÉN
88	CASERÍO LA CAOBA	SAYAXCHÉ	PETÉN
89	CASERÍO LA PASIÓN	SAYAXCHÉ	PETÉN
90	CASERÍO NULVA AURORA	SAYAXCHÉ	PETÉN
91	CASERÍO NUEVA PALESTINA	SAYAXCHÉ	PETÉN
92	CASERÍO ROTO NUEVO	SAYAXCHÉ	PETÉN
93	CASERÍO SAN MARTÍN	SAYAXCHÉ	PETÉN
94	CASERÍO SICALA	SAYAXCHÉ	PETÉN
95	COLONIA LINDA VISTA	SAYAXCHÉ	PETÉN
96	ALDEA LA CEIBA	CHICAMÁN	QUICHÉ
97	ALDEA LA UNIÓN	CHICAMÁN	QUICHÉ
98	ALDEA LOS EMPRESARIOS	CHICAMÁN	QUICHÉ
99	ALDEA SANTA GERTRUDIS	CHICAMÁN	QUICHÉ
100	CASERÍO EL PINAL PAJUIL	CHICAMÁN	QUICHÉ
101	CASERÍO SANTA CRUZ ZAPOTE	CHICAMÁN	QUICHÉ

Consultora
 El Castaño



INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRIFICACIÓN

ORDEN DE COMPRA Y PAGO

1. LUGAR Y FECHA: Guatemala, 28 de junio de 2023

2. EXPEDIENTE DE COMPRA No: GERO/015-2023 3. UNIDAD EJECUTORA: ADMINISTRACIÓN Y EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE ELECTRIFICACIÓN RURAL

CENTRO GESTOR: 140100001 UNIDAD EJECUTORA PROYECTO: ADMINISTRACIÓN Y EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE ELECTRIFICACIÓN RURAL

4. LA TESORERÍA DEL INDE PAGARÁ A: Ing. Herbert Estuardo Aché Ortiz

5. LA CANTIDAD DE: Q499 500.00 CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS QUETZALES EXACTOS

ACTIVO FIJO No: _____ 6. NIT DEL PROVEEDOR: 6223710

CENITRO DE COSTO: 1300000105 8. CONTRATO No: _____ 9. PARTIDA: 2023-21100080-104-14-00-001-000-1011

10. PLAZO Y LUGAR DE ENTREGA: 90 DÍAS HABILÉS, DOSOPE/IGERO ÁREA FUNCIONAL: 0101-050306-1011 SNIP: _____

11. RENDÓN DE ENTREGA Y ENTREGA DE BIENES	12. CÓDIGO	13. DESCRIPCIÓN	14. CANTIDAD	15. UNIDAD DE MEDIDA	16. PRECIO POR UNIDAD	17. PRECIO TOTAL Q.
181-31		Servicio de Consultoría para Estudios de Instrumentos Ambientales para comunidades en el área rural del interior de la República de Guatemala.				
		VALOR TOTAL DE LA ORDEN DE COMPRA Y PAGO	Q			499,500.00
		FORMA PARTE INTEGRAL DE ESTA ORDEN: ORDEN DE COMPRA Y PAGO MATRIZ No. GERO/015-2023 Y ANEXO UNO LISTADO DE COMUNIDADES EN UNA HOJA MEMBRETADA, TOTAL DE HOJAS CINCO.				
		Sub Total				Q 445,982.14
		(+) 12% IVA				Q 53,517.86
		Total				Q 499,500.00
		La presente orden de compra y pago se elabora de acuerdo al artículo 28 del Reglamento de Compras, Contrataciones y Enajenaciones del INDE y Procedimiento Contratación de Servicios de Consultoría.				
		Resumen Presupuestal por Región de Gasto				
		Costo	Q 445,982.14	IVA	Q 53,517.86	Total
		181-31	Q 445,982.14	Q 53,517.86	Q 489,500.00	

18. ORDEN DE COMPRA Y PAGO No. GERO/015-2023

19. FORMULADA POR: NOMBRE: <u>Alfred Alexis Guzmán Díaz</u> FIRMA: _____ FECHA: _____	20. REVISÓ DEPTO. CONTROL DE CALIDAD FINANCIERA: FIRMA: _____ (Sello) FECHA: _____
	22. REGISTRO SECCIÓN DE CONTROL PRESUPUESTAL: FIRMA: _____ (Sello) FECHA: _____
21. AUTORIZADO POR: NOMBRE: <u>ING. RAMÓN ANIBAL ROMERO SOTO</u> <u>GERENTE GENERAL</u> FIRMA: _____ FECHA: _____	23. REGISTRO DIVISIÓN DE CONTABILIDAD: FIRMA: _____ (Sello) FECHA: _____
	25. TESORERÍA: CHEQUE No. _____ Q. _____
24. ACEPTACIÓN DEL PROVEEDOR: NOMBRE: <u>Herbert Estuardo Aché Ortiz</u> <u>INGENIERO AGRÓNOMO</u> DIRECCIÓN: <u>COL. 3523</u> FIRMA: _____ (Sello) FECHA: _____	26. RECEPCIÓN DEL PROVEEDOR: RECIBÍ CONFORME LA CANTIDAD DE: _____ LUGAR Y FECHA: _____ NOMBRE: _____ FIRMA: _____

(20)



FORMA No. 741.99



INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRIFICACION

ORDEN DE COMPRA Y PAGO

1. LUGAR Y FECHA: Guatemala, 28 de junio de 2023

2. EXPEDIENTE DE COMPRA: GERO/016-2023 3. UNIDAD EJECUTORA: ADMINISTRACIÓN Y EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE ELECTRIFICACIÓN RURAL.

CENTRO GESTOR: 140100001 UNIDAD EJECUTORA PROYECTO: ADMINISTRACIÓN Y EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE ELECTRIFICACIÓN RURAL

4. LA TESORERÍA DEL INDE PAGARÁ A: Ing. Herbert Estuardo Aché Ortiz

5. LA CANTIDAD DE: Q499,500.00 CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS QUÉZEALES EXACTOS

ACTIVO FIJO No: _____ E. NIT DEL PROVEEDOR: 8223710

CENTRO DE COSTO: 1300000105 a. CONTRATO No. _____ B. PARTIDA: 2023-21100080-104-14-00-001-000-1011

10. PLAZO Y LUGAR DE ENTREGA: 90 DÍAS HÁBILES, DOSDDE/GERO AREA/FUNCION: 0101-060306-1011 SN-P: _____

11. 10 APLICACIÓN Y FUENTE DE FINANCIAMIENTO	12. CÓDIGO	13. DESCRIPCIÓN	14. CANTIDAD	15. UNIDAD DE MEDIDA	16. PRECIO POR UNIDAD	17. PRECIO TOTAL Q.
181-31	1	<p>Servicio de Consultoría para Estudios de Instrumentos Ambientales para comunidades en el área rural del interior de la República de Guatemala.</p> <p>1 Objetivo</p> <p>La contratación de los Estudios de Instrumentos Ambientales tiene como objetivo obtener la resolución del Consejo Nacional de Áreas Protegidas -CONAP- y/o del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales -MARN- según corresponda, para cincuenta (50) comunidades según ANEXO (LISTADO DE COMUNIDADES) en el área rural de la República de Guatemala.</p> <p>2 Alcance del estudio</p> <p>La contratación de servicio de consultoría para Estudios de Instrumentos Ambientales para comunidades en el área rural del interior de la República de Guatemala se regirá con los requisitos siguientes:</p> <p>2.1 Documento de Confidencialidad Legalizado.</p> <p>2.2 Elaboración de Instrumento Ambiental (Original y Copia)</p> <p>2.3 Visita al área del proyecto.</p> <p>2.4 Elaboración de ampliación o correcciones solicitadas por Consejo Nacional de Áreas Protegidas -CONAP- y/o Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales -MARN- de ser requeridas.</p> <p>2.5 Notificación y/o Resolución de Ingreso del Instrumento Ambiental ante el Consejo Nacional de Áreas Protegidas -CONAP- de ser necesario.</p> <p>2.6 Notificación y/o Resolución de Ingreso del Instrumento Ambiental</p> <p>2.7 Profesional que realizará los Estudios de Instrumentos Ambientales para comunidades en el área rural del interior de la República de Guatemala, con licencia vigente de Consultor Ambiental ante el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales -MARN-.</p>				

15. ORDEN DE COMPRA Y PAGO GERO/016-2023

<p>19. FORMULADA POR: <u>Alfonso Duzmán Díaz</u></p> <p>NOMBRE: _____</p> <p>FIRMA: _____</p> <p>FECHA: _____</p>	<p>20. REVISÓ DEPTO. CONTROL DE CALIDAD FINANCIERA:</p> <p>FIRMA: _____ (Solo)</p> <p>FECHA: _____</p>
	<p>22. REGISTRO SECCIÓN DE CONTROL PRESUPUESTAL:</p> <p>FIRMA: _____ (Solo)</p> <p>FECHA: _____</p>
<p>21. AUTORIZADO POR: <u>ING. RAMÓN ANIBAL BARRERO SOTO</u></p> <p>NOMBRE: _____</p> <p>FIRMA: _____</p> <p>FECHA: _____</p>	<p>23. REGISTRO DIVISIÓN DE CONTABILIDAD:</p> <p>FIRMA: _____ (Solo)</p> <p>FECHA: _____</p>
	<p>25. TESORERÍA:</p> <p>CHEQUE No. _____ Q. _____</p>
<p>24. ACEPTACIÓN DEL PROVEEDOR: <u>INGENIERO AGRÓNOMO</u></p> <p>NOMBRE: <u>Herbert Estuardo Aché Ortiz</u></p> <p>DIRECCIÓN: <u>COL. 3523</u> (Solo)</p> <p>FIRMA: _____</p> <p>FECHA: <u>28/06/2023</u></p>	<p>26. RECEPCIÓN DEL PROVEEDOR:</p> <p>RECIBI CONFORME LA CANTIDAD DE: _____</p> <p>LUGAR Y FECHA: _____</p> <p>NOMBRE: _____</p> <p>FIRMA: _____</p>



INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRIFICACIÓN

ORDEN DE COMPRA Y PAGO

1. LUGAR Y FECHA: Guatemala, 28 de Junio de 2023

2. EXPEDIENTE DE COMPRA N: GERO/015-2023 3. UNIDAD EJECUTORA: ADMINISTRACIÓN Y EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE ELECTRIFICACIÓN RURAL.

CENTRO GESTOR: 1401000001 UNIDAD EJECUTORA PROYECTO: ADMINISTRACIÓN Y EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE ELECTRIFICACIÓN RURAL.

4. LA TESORERÍA DEL INDE PAGARÁ A: Ing. Herbert Estuardo Aché Ortiz

5. LA CANTIDAD DE: Q499,500.00 CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS QUETZALES EXACTOS

ACTIVO FISCAL No: _____ 6. NIT DEL PROVEEDOR: 8223710

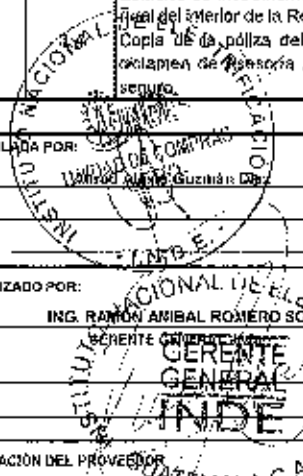
CENTRO DE COSTO: 1300060105 R. CONTRATO No. _____ 7. PARTIDA: 2023-21100080-104-14-00-001-000-1011

10. PLAZO Y LUGAR DE ENTREGA: 80 DÍAS HÁBILES, DOSOPEPIGERO ÁREA FUNCIONA: 0401-060306-1011 SNIP _____

11. RENG. ORY MATERIAL DIVISIONAMENTO	12. CÓDIGO	13. DESCRIPCIÓN	14. CANTIDAD	15. UNIDAD DE MEDIDA	16. PRECIO POR UNIDAD	17. PRECIO TOTAL Q.
	3	<p>Forma de Pago</p> <p>El pago del Servicio de Consultoría para Estudios de Instrumentos Ambientales para comunidades en el área rural del interior de la República de Guatemala, se realizará por medio de Orden de Compra y Pago en quetzales siendo un primer pago del 50%, contra entrega de dos (2) copias simples de cada instrumento ambiental de las primeras veinticinco (25) comunidades presentadas según ANEXO (LISTADO DE COMUNIDADES) y Constancia de ingreso de los Instrumentos Ambientales ante el Consejo Nacional de Áreas Protegidas -CONAP- y/o al Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales según corresponda y un pago final del 50 % contra entrega de dos (2) copias simples de cada instrumento ambiental de las veinticinco (25) comunidades restantes, más copia magnética (2 USB's) de la totalidad (50) de los instrumentos ambientales para las comunidades indicadas en ANEXO (LISTADO DE COMUNIDADES) y Notificación y/o Resolución de Ingreso del Instrumento Ambiental ante el Consejo Nacional de Áreas Protegidas -CONAP- y/o al Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales según corresponda del restante de las comunidades solicitadas indicadas en ANEXO (LISTADO DE COMUNIDADES). Si no cumple con lo requerido, no se hará efectivo el pago. La Jefatura de la División DOSOPEP verificará que se cumpla con lo requerido, debiendo el contratista presentar los siguientes documentos para dicho trámite:</p> <p>3.1 Fotocopia de la Orden de Compra y Pago Maíriz.</p> <p>3.2 Factura original con sus respectivos timbres y el Visto Bueno del responsable de la Contratación.</p> <p>3.3 Certificación de acta por medio de la cual el Jefe de la División DOSOPEP recibe a satisfacción el servicio de Consultoría para Estudios de Instrumentos Ambientales para comunidades en el área rural del interior de la República de Guatemala.</p> <p>Copia de la póliza del seguro de caución de cumplimiento y del acta de aceptación Jurídica Corporativa de aceptación de dicho seguro.</p>				

18. ORDEN DE COMPRA Y PAGO GERO/015-2023

<p>19. FORMULADO POR:</p> <p>NOMBRE: <u>Walter Alvaro Guzmán Díaz</u></p> <p>FIRMA: _____</p> <p>FECHA: _____</p>	<p>20. REVISÓ DEPTO. CONTROL DE CALIDAD FINANCIERA:</p> <p>FIRMA: _____ (Sete)</p> <p>FECHA: _____</p>
<p>21. AUTORIZADO POR:</p> <p>NOMBRE: <u>ING. RAMÓN AMBAL ROMERO SOTO</u></p> <p>FIRMA: _____</p> <p>FECHA: _____</p>	<p>22. REGISTRO SECCIÓN DE CONTROL PRESUPUESTAL:</p> <p>FIRMA: _____ (Seis)</p> <p>FECHA: _____</p>
<p>23. REGISTRO DIVSIÓN DE CONTABILIDAD:</p> <p>FIRMA: _____ (Sete)</p> <p>FECHA: _____</p>	<p>24. TERCERÍA:</p> <p>CHEQUE No. _____ Q. _____</p>
<p>24. ACEPTACIÓN DEL PROVEEDOR:</p> <p>NOMBRE: <u>INGENIERO ALGRENOMU</u></p> <p>DIRECCIÓN: <u>Herbert Estuardo Aché Ortiz</u></p> <p>FIRMA: _____ (Sete)</p> <p>FECHA: <u>28 de Junio 2023</u></p>	<p>25. RECEPCIÓN DEL PROVEEDOR:</p> <p>RECIBI CONFORME LA CANTIDAD DE _____</p> <p>LUGAR Y FECHA: _____</p> <p>NOMBRE: _____</p> <p>FIRMA: _____</p>



102



INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRIFICACIÓN

FORMA No. 741.39

ORDEN DE COMPRA Y PAGO

1. LUGAR Y FECHA: Guatemala, 28 de junio de 2023

2. EXPEDIENTE DE COMPRA N° GERO/016-2023 3. UNIDAD EJECUTORA: ADMINISTRACIÓN Y EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE ELECTRIFICACIÓN RURAL

CENTRO COSTO: 1401000001 UNIDAD EJECUTORA PROYECTO: ADMINISTRACIÓN Y EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE ELECTRIFICACIÓN RURAL

4. LA TESORERÍA DEL INDE PAGARÁ A: Ing. Herbert Estuardo Acné Ortiz

6. LA CANTIDAD DE: Q498,500.00 CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS QUETZALES EXACTOS

ACTIVO FIJO No: _____ 8. NIT DEL PROVEEDOR: 6223710

CENTRO DE COSTO: 1300000105 9. PARTIDA: 2023-21100000-104-64-00-001-000-1011

10. PLAZO Y LUGAR DE ENTREGA: 90 DÍAS HÁBILES, DOSOPEDERO ÁREA FUNCIONA: 0101-060306-1011 SNIP: _____

11. ÍTEM Y FUENTE DE FINANCIAMIENTO	12. CÓDIGO	13. DESCRIPCIÓN	14. CANTIDAD	15. UNIDAD DE MEDIDA	16. PRECIO POR UNIDAD	17. PRECIO TOTAL Q.
	3.6	Formato de Acreditamiento de Cuenta.				
	3.8	Fotocopia de constancia de entrega de copia de informe final.				
	4	Plazo El plazo del Servicio de Consultoría para Estudios de Instrumentos Ambientales es de Noventa (90) días hábiles a partir de la recepción de la fotocopia de la Orden de Compra y Pago Matriz.				
	5	Seguro de Caución de Cumplimiento (solo el CONTRATISTA al que se le adjudique el servicio de Consultoría) El CONTRATISTA debe constituir y presentar un seguro de caución de cumplimiento que garantice el cumplimiento de la totalidad de las condiciones y obligaciones establecidas en la ORDEN DE COMPRA Y PAGO MATRIZ que se acepte. Debe ser presentado dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes de la entrega al CONTRATISTA de la fotocopia de la ORDEN DE COMPRA Y PAGO MATRIZ firmada y con su número de registro de control Interno, el cual debe otorgarse por el quince por ciento (15%) del valor de la ORDEN DE COMPRA Y PAGO MATRIZ y estará vigente desde la fecha de suscripción de la ORDEN DE COMPRA Y PAGO MATRIZ hasta por cuatro (4) meses posteriores al vencimiento del plazo de la ORDEN DE COMPRA Y PAGO MATRIZ. Si el CONTRATISTA incumple con las condiciones y obligaciones contraídas en la ORDEN DE COMPRA Y PAGO MATRIZ que oportunamente suscriba, el seguro de caución de cumplimiento se ejecutará con base al informe del JEFE DE LA DIVISION DOSODEP, presentado por la GERENCIA a la GERENCIA GENERAL, por medio de quien ésta designe. En la póliza del seguro de caución de cumplimiento se debe indicar, que en caso de incumplimiento por parte del CONTRATISTA, el mismo se hará efectivo por la Aseguradora con el simple requerimiento del INDE, sin necesidad de trámite administrativo o actuación judicial.				

18. ORDEN DE COMPRA Y PAGO GERO/016-2023

<p>19. FORMULADA POR: <u>ING. RAMÓN ÁMBAL ROMERO SOTO</u></p> <p>NOMBRE: _____</p> <p>FIRMA: _____</p> <p>FECHA: _____</p>	<p>20. REVISÓ DEPTO. CONTROL DE CALIDAD FINANCIERA:</p> <p>FIRMA: _____ (Solo)</p> <p>FECHA: _____</p>
<p>21. AUTORIZADO POR: <u>ING. RAMÓN ÁMBAL ROMERO SOTO</u></p> <p>NOMBRE: _____</p> <p>FIRMA: _____</p> <p>FECHA: _____</p>	<p>22. REGISTRO SECCIÓN DE CONTROL PRESUPUESTAL:</p> <p>FIRMA: _____ (Solo)</p> <p>FECHA: _____</p>
<p>24. ACEPTACIÓN DEL PROVEEDOR:</p> <p>NOMBRE: <u>HERBERT ESTUARDO ACNE ORTIZ</u></p> <p>DIRECCIÓN: <u>AV. LA PAZ, COL. 3523</u></p> <p>FIRMA: _____ (Solo)</p> <p>FECHA: _____</p>	<p>23. REGISTRO DIVISIÓN DE CONTABILIDAD:</p> <p>FIRMA: _____ (Solo)</p> <p>FECHA: _____</p>
	<p>25. TESORERÍA:</p> <p>CHEQUE No. _____ Q. _____</p>
	<p>26. RECEPCIÓN DEL PROVEEDOR:</p> <p>RECIBI CONFORME LA CANTIDAD DE: _____</p> <p>LUGAR Y FECHA: _____</p> <p>NOMBRE: _____</p> <p>FIRMA: _____</p>



ANEXO UNO (LISTADO DE COMUNIDADES)

No.	Comunidad	Municipio	Departamento
1	CASERÍO LAS AMAZONAS	SANTA CATALINA LA TINTA	ALTA VERAPAZ
2	ALDEA EL APAZOTE	SANTA CRUZ EL CECIOL	BAJA VERAPAZ
3	CASERÍO NUEVO CHOJOL	TACTIC	ALTA VERAPAZ
4	CASERÍO AGUA FRÍA	TACTIC	ALTA VERAPAZ
5	CASERÍO RÍO FRÍO	TACTIC	ALTA VERAPAZ
6	CASERÍO YULHUTZ, ALDEA YATOLOP	CONCEPCIÓN HUISTA	HUEHUETENANGO
7	CASERÍO LAS PEÑAS, ALDEA TZUJÁN	CONCEPCIÓN HUISTA	HUEHUETENANGO
8	ALDEA EL CEREZAL	GUALÁN	ZACAPA
9	ALDEA TAJAPÁ	GUALÁN	ZACAPA
10	ALDEA LAS NUBES	GUALÁN	ZACAPA
11	ALDEA LA BOLSA	GUALÁN	ZACAPA
12	ALDEA EL SILENCIO	GUALÁN	ZACAPA
13	FINCA EL PACAYAL	GUALÁN	ZACAPA
14	ALDEA GERMANÍA	GUALÁN	ZACAPA
15	ALDEA SAN JOSÉ TAHANCAS	GUALÁN	ZACAPA
16	ALDEA PLAN GRANDE	GUALÁN	ZACAPA
17	ALDEA QUEBRADA LAHGA	GUALÁN	ZACAPA
18	ALDEA ROMELIA	GUALÁN	ZACAPA
19	ALDEA EL ALMENDRO	GUALÁN	ZACAPA
20	ALDEA EL MIRADOR	GUALÁN	ZACAPA
21	CASERÍO COCALITOS	GUALÁN	ZACAPA
22	CASERÍO EL PATO	LAS CRUCES	PETÉN
23	CASERÍO LA BACADILLA	LAS CRUCES	PETÉN
24	CASERÍO SAN MIGUEL LOS ANGELES	LAS CRUCES	PETÉN
25	COLONIA NUEVA SANTA ELENA	FLORES	PETÉN
26	COLONIA VALLE DEL SOL	FLORES	PETÉN
27	CASERÍO LOS ANGELES	EL CHAL	PETÉN
28	CASERÍO LA ROSAS	EL CHAL	PETÉN
29	PARCELAMIENTO MOLARRAS I	EL CIAL	PETÉN
30	CASERÍO LA ORIENTAL	EL CIAL	PETÉN
31	CASERÍO LA GUADALUPE	EL CIAL	PETÉN
32	CASERÍO GUACAMAYAS II	EL CIAL	PETÉN
33	CASERÍO GUACAMAYAS I	EL CIAL	PETÉN
34	CASERÍO UNIÓN BAYER	EL CHAL	PETÉN
35	CASERÍO SESALTUL	EL CHAL	PETÉN
36	CASERÍO LOS ENCUENTROS	MELCHOR DE MENCOS	PETÉN
37	PARCELAMIENTO SAN JOSÉ VALTUTU	MELCHOR DE MENCOS	PETÉN
38	CASERÍO SALSIPUEDES	MELCHOR DE MENCOS	PETÉN
39	PARCELAMIENTO LA UNIÓN II	SANTA ANA	PETÉN
40	CASERÍO NUEVA VERAPAZ	SANTA ANA	PETÉN
41	ALDEA NUEVO MALACATÁN	BARILLAS	HUEHUETENANGO
42	ALDEA PIEDRAS BLANCAS	BARILLAS	HUEHUETENANGO
43	CASERÍO NUEVO MIRADOR PIEDRAS BLANCAS	BARILLAS	HUEHUETENANGO
44	CASERÍO MONTEQUINO NUEVO MALACATÁN, IXCÁN GRANDE	BARILLAS	HUEHUETENANGO
45	ALDEA NUEVO CUCHUMATÁN	BARILLAS	HUEHUETENANGO
46	CASERÍO LAS FLORES NUEVO MALACATÁN IXCÁN	BARILLAS	HUEHUETENANGO
47	ALDEA NUEVA ESPERANZA MALACATÁN	BARILLAS	HUEHUETENANGO
48	CASERÍO CENTRO IV	BARILLAS	HUEHUETENANGO
49	CASERÍO SAN MARCOS MALACATÁN	BARILLAS	HUEHUETENANGO
50	CASERÍO CENTRO XII	BARILLAS	HUEHUETENANGO



(Handwritten Signature)
INGENIERO AGRÓNOMO
Herbert Estuardo Aché Ortiz
COL. 3523

CONTRATO ADMINISTRATIVO NÚMERO: 307-2023

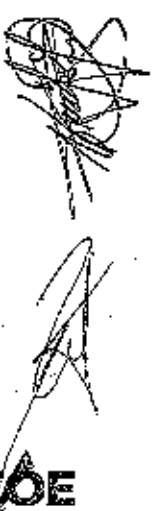
En la ciudad de Guatemala el quince (15) de mayo del dos mil veintitrés (2023), comparecemos por una parte: **RAMÓN ANÍBAL ROMERO SOTO**, de cincuenta y ocho (58) años de edad, soltero, guatemalteco, Ingeniero Electricista, de este domicilio, con Documento Personal de Identificación -DPI-, Código Único de Identificación -CUI- número dos mil cuatrocientos cuarenta y cuatro espacio cincuenta y tres mil quinientos espacio dos mil uno (2444 53500 2001), emitido en el Registro Nacional de las Personas -RENAP- de la República de Guatemala, actúo en mi calidad de **GERENTE GENERAL DEL INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRIFICACIÓN**, que en adelante se denominará **INDE**, calidad que acredito con: a) Transcripción del ACUERDO emitido por el Consejo Directivo en PUNTO CUARTO LITERAL D) del Acta Número treinta y tres guion dos mil veintidós (33-2022), correspondiente a la Sesión Extraordinaria celebrada el veintidós (22) de abril de dos mil veintidós (2022) que contiene mi Nombramiento en el cargo de Gerente General del INDE, a partir del tres (3) de mayo del dos mil veintidós (2022). b) Certificación del Acta de Toma de Posesión del cargo como Gerente General del INDE, número ciento veintiuno guion dos mil veintidós (121-2022), de fecha tres (3) de mayo de dos mil veintidós (2022), asentada en el Libro de Actas con registro número L dos cincuenta y cuatro mil ciento setenta y dos (L2 54172), autorizado por la Contraloría General de Cuentas, once (11) de mayo de dos mil veintiuno (2021). c) Transcripción de la Resolución contenida en el Punto TERCERO del acta número cuarenta y cuatro guion dos mil veintitrés (44-2023), de la sesión ordinaria celebrada por el Consejo Directivo del INDE, el veintisiete (27) de abril de dos mil veintitrés (2023), por medio de la cual se faculta al Gerente General y se le delega la Representación Legal del INDE, para la suscripción del presente contrato; y por la otra parte: **NELI MARIBEL CHAVARRÍA ESTRADA**, de treinta y seis (36) años de edad, soltera, Secretaria Comercial y Oficinista, guatemalteca de este domicilio, con Documento Personal de Identificación -DPI-, Código Único de Identificación -CUI- número Dos mil doscientos ochenta y nueve espacio cuarenta y nueve mil ciento veintidós espacio cero ciento uno (2289 49122 0101), emitido por el Registro Nacional de las Personas de la República de Guatemala -RENAP-, actúo en mi calidad de **ADMINISTRADOR ÚNICO Y REPRESENTANTE LEGAL** de la entidad **SERVICIOS DE INGENIERIA, ASESORIA Y CONSTRUCCION, SOCIEDAD ANONIMA**, sociedad constituida mediante Escritura Pública número treinta y cinco (35) de fecha quince (15) de marzo del dos mil (2000), autorizada en esta ciudad, por el Notario Wualfredo Leonel Ceballos Pérez, inscrita en el Registro Mercantil bajo el número cuarenta y cuatro mil ciento ochenta y tres (44183), Folio ochocientos doce (812) del Libro ciento treinta y siete (137) de Sociedades Mercantiles, calidad que acredito con el Acta de Nombramiento autorizada por el Notario Luis Rodolfo Narciso Cobar, en la ciudad de Guatemala, con fecha uno (1) de agosto del dos mil veintidós (2022) la cual se encuentra debidamente inscrita en el Registro Mercantil bajo el número de registro seiscientos sesenta y cuatro mil trescientos treinta y ocho (664338), folio seiscientos noventa y nueve (699), libro ochocientos tres (803) de Auxiliares de Comercio, con plazo de tres (3) años contados a partir del tres (3) de junio del dos mil veintidós (2022), expediente número sesenta y un mil doscientos seis guion dos mil veintidós

SIACSA
Servicios de Ingeniería
Asesoría y Construcción, S.A.
Guatemala, C.A.



(61206-2022), quien en el curso del presente instrumento me denominaré **EL CONTRATISTA**. Ambos comparecientes aseguramos ser de los datos de identificación personal antes consignados, hallamos en el libre ejercicio de nuestros derechos civiles, y que las representaciones que ejercitamos son suficientes de conformidad con la ley para celebrar el presente contrato para la **ADQUISICIÓN DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS PARA COMUNIDADES AISLADAS DEL SISTEMA NACIONAL INTERCONECTADO –SNI–**, contenido en las cláusulas siguientes: **PRIMERA: ANTECEDENTES Y BASE LEGAL.** A) **ANTECEDENTES.** El Instituto Nacional de Electrificación -INDE- a través de la Gerencia de Electrificación Rural y Obras -GERO- en adelante referida como la GERENCIA, promovió la Invitación a Ofertar número GERO/D04-2022-0003. Seguidos los trámites, la Junta de Invitación a Ofertar Permanente del INDE, en acta número cero cero nueve guion dos mil veintitrés (009-2023) de fecha veinticuatro (24) de abril del dos mil veintitrés (2023), asentada en el libro de actas autorizado por la Contraloría General de Cuentas número L dos cincuenta y siete mil trescientos setenta (L2 57370), el diecisiete (17) de diciembre del dos mil veintiuno (2021), adjudicó la invitación a ofertar relacionada a la entidad **SERVICIOS DE INGENIERIA, ASESORIA Y CONSTRUCCION, SOCIEDAD ANONIMA**. La adjudicación fue aprobada por el Consejo Directivo del INDE, mediante resolución contenida en Punto Tercero del Acta número cuarenta y cuatro guion dos mil veintitrés (44-2023) correspondiente a su sesión ordinaria celebrada el veintisiete (27) de abril del dos mil veintitrés (2023). B) **BASE LEGAL.** Este contrato tiene su base legal en los artículos, dos (2), veintisiete (27), cincuenta y nueve (59), sesenta (60) y sesenta y uno (61) del Reglamento de Compras, Contrataciones y Enajenaciones del INDE, en adelante simplemente **REGLAMENTO**. **SEGUNDA: DOCUMENTOS QUE FORMAN PARTE DEL PRESENTE CONTRATO.** Forman parte de este contrato: a) Los Términos de Referencia aprobados para la presente contratación, las adendas y aclaraciones que se hubieren emitido; b) La oferta presentada por el contratista al INDE, con fecha treinta (30) de marzo del dos mil veintitrés (3023); y, c) El expediente formado para el efecto. Para efectos de interpretación, debe prevalecer en su orden este **CONTRATO**, la **OFERTA** original presentada por el contratista, los Términos de Referencia, sus adendas y aclaraciones (si hubiere) y el expediente respectivo. **TERCERA: OBJETO Y ALCANCES DEL CONTRATO.** A) **OBJETO:** tanto el INDE como el **CONTRATISTA**, manifestamos que el objeto de este contrato es la Adquisición de Sistemas Fotovoltaicos para comunidades aisladas del Sistema Nacional Interconectado –SNI–. B) **ALCANCES.** El **CONTRATISTA** se compromete y obliga ante EL INDE, a efectuar los alcances de la presente contratación, de conformidad con los requerimientos indicados en las Disposiciones Técnicas de los Términos de Referencia y la Oferta adjudicada consistente en dos mil trescientos (2300) sistemas fotovoltaicos para las comunidades aisladas del Sistema Nacional Interconectado –SNI– ubicadas en Alta Verapaz e Izabal. El **CONTRATISTA** deberá cumplir los plazos de entrega, así como las actividades propuestas en el **CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN** presentado en su Oferta. Los cambios en las especificaciones técnicas siempre que no varíen la cantidad o precio del sistema fotovoltaico, ni sea de calidad inferior a la ofertada, pueden ser aprobados por la autoridad que aprobó la negociación original. **CUARTA: PLAZO Y VIGENCIA**

SIACSA
Servicios de Ingeniería
Asesoría y Construcción, S.A.
Guatemala, C.A.



DEL CONTRATO. A) PLAZO. El plazo del presente contrato es de **QUINCE (15) MESES**, contados a partir de la recepción por parte del contratista, de la fotocopia del CONTRATO con el número de registro interno del INDE. **B) VIGENCIA.** Desde la suscripción del contrato hasta la fecha de aprobación de la liquidación del mismo. **QUINTA: LUGAR DE ENTREGA Y PRÓRROGA. A) LUGAR DE ENTREGA.** El SISTEMA FOTOVOLTAICO será entregado, instalado y puesto en marcha en las comunidades calificadas de los departamentos de Alta Verapaz e Izabal. **B) PRÓRROGA.** A solicitud del CONTRATISTA o por necesidad del INDE, en forma razonada, el plazo contractual para la entrega, instalación y puesta en marcha del sistema fotovoltaico contratado puede ser prorrogado por caso fortuito o fuerza mayor o por cualquier otra causa no imputable a estos, que le imposibilite el cumplimiento de sus obligaciones dentro del plazo establecido. Debiendo cumplirse con lo establecido en el artículo sesenta y cuatro (64) del Reglamento de Compras, Contrataciones y Enajenaciones del INDE. Para el efecto el contratista deberá presentar solicitud escrita dentro del plazo de diez (10) días hábiles de acaecido el hecho en que fundamenta la prórroga, adjuntando la documentación que justifique su solicitud. La prórroga será autorizada por la GERENCIA, con base al informe técnico que justifique la misma, emitido por el Supervisor del Contrato con el Visto Bueno del Administrador del Contrato, bajo su estricta responsabilidad; en caso de autorizarse la prórroga el contratista deberá constituir o prorrogar los seguros de caución que se requieran. **SEXTA: PRECIO, FORMA DE PAGO Y DOCUMENTOS PARA PAGO. A) PRECIO.** El precio total de la presente contratación es de **SESENTA Y SEIS MILLONES NOVECIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES QUETZALES (Q66,984,993.00)** a un precio unitario de veintinueve mil ciento veintitrés quetzales con noventa y un centavos (Q29,123.91), precio que incluye el Impuesto al Valor Agregado. **B) FORMA DE PAGO.** El pago de todos los trabajos realizados se efectuará por medio de órdenes de compra y pago en Quetzales y se hará efectivo de la forma siguiente: B.i) Primer pago: por el veinte por ciento (20%) del valor total del CONTRATO, cuando el contratista entregue, instale y ponga en marcha los SISTEMAS FOTOVOLTAICOS que conecten a cuatrocientos sesenta (460) usuarios, así como la presentación por parte del CONTRATISTA de los documentos establecidos en la literal C) sub literal C.i), de la presente cláusula; B.ii) Segundo pago: por el veinte por ciento (20%) del valor total del CONTRATO, cuando el contratista entregue, instale y ponga en marcha los SISTEMAS FOTOVOLTAICOS que conecten a cuatrocientos sesenta (460) usuarios, así como la presentación por parte del CONTRATISTA de los documentos establecidos en la literal C) sub literal C.i), de la presente cláusula; B.iii) Tercer pago: por el veinte por ciento (20%) del valor total del CONTRATO, cuando el contratista entregue, instale y ponga en marcha los SISTEMAS FOTOVOLTAICOS que conecten a cuatrocientos sesenta (460) usuarios, así como la presentación por parte del CONTRATISTA de los documentos establecidos en la literal C) sub literal C.i), de la presente cláusula; B.iv) Cuarto pago: por el veinte por ciento (20%) del valor total del CONTRATO, cuando el contratista entregue, instale y ponga en marcha los SISTEMAS FOTOVOLTAICOS que conecten a cuatrocientos sesenta (460) usuarios, así como la presentación por parte del CONTRATISTA de los documentos establecidos en la literal C) sub literal C.i), de la presente cláusula; B.v) Pago

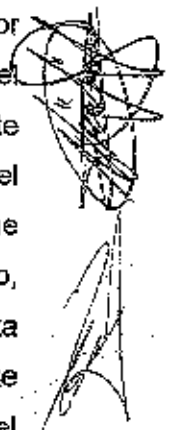
final: por el veinte por ciento (20%) del valor total del CONTRATO, cuando el contratista entregue, instale y ponga en marcha los SISTEMAS FOTOVOLTAICOS que conecten a cuatrocientos sesenta (460) usuarios, así como la presentación por parte del CONTRATISTA de los documentos establecidos en la literal C) sub literal C.ii), de la presente cláusula. **C) DOCUMENTOS NECESARIOS PARA PAGO.** El CONTRATISTA deberá presentar la siguiente documentación: C.i) Primer, segundo, tercer y cuarto pago. Solicitud de pago del CONTRATISTA dirigida a la UNIDAD EJECUTORA; Factura Electrónica en Línea -FEL-, indicando en forma impresa el régimen afecto al Impuesto Sobre la Renta -ISR-; Copia de la solicitud de supervisión del avance en la entrega, instalación y puesta en marcha del SISTEMA FOTOVOLTAICO; Copia del informe de supervisión emitido por el SUPERVISOR DEL CONTRATO, en el que se hará constar la entrega, instalación y puesta en marcha de los SISTEMAS FOTOVOLTAICOS que conecten a cuatrocientos sesenta (460) usuarios, con lo cual, podrá también, hacer constar la recepción de los equipos a entera satisfacción; Copia del CONTRATO; Copia de los certificados de garantía establecido en el Capítulo I, Disposiciones Generales y Específicas, numeral 6.1 literal o) de los Términos de Referencia; Constancia original de ingreso a almacén e inventario; Tres fotografías a color para validar la información de cada equipo (número de serie, color, marca, modelo); Copia de la póliza vigente o endosos vigentes (si hubieren) del seguro de caución de cumplimiento del CONTRATO con sus respectivos dictámenes favorables de Asesoría Jurídica Corporativa del INDE; Copia de la póliza vigente o endosos vigentes (si hubieren) del seguro de responsabilidad civil contractual con sus respectivos dictámenes favorables de Asesoría Jurídica Corporativa del INDE. C.ii) Pago final. Solicitud de pago del CONTRATISTA dirigida a la UNIDAD EJECUTORA; Factura Electrónica en Línea -FEL-, indicando en forma impresa el régimen afecto al Impuesto Sobre la Renta -ISR-; Copia del aviso de finalización de la entrega, instalación y puesta en marcha del SISTEMA FOTOVOLTAICO; Copia del Informe emitido por el contratista, de conformidad con lo establecido en el Capítulo II, Disposiciones Técnicas, numeral 2.1, literal g), de los Términos de Referencia, el cual deberá contar con el visto bueno del SUPERVISOR DEL CONTRATO; Copia del informe final de supervisión emitido por el SUPERVISOR DEL CONTRATO, en el que se hará constar la entrega, instalación y puesta en marcha del total de los SISTEMAS FOTOVOLTAICOS; Copia de los documentos de variaciones contractuales (si hubieren); Certificación original del acta de recepción e inspección final de la Comisión Receptora y Liquidadora del INDE; Copia de los certificados de garantía establecidos en el numeral 6.1 literal o) de los Términos de Referencia; Constancia original de ingreso a almacén e inventario; Tres fotografías a color para validar la información de cada equipo (número de serie, color, marca, modelo); Copia de la póliza vigente o endosos vigentes (si hubieren) del seguro de caución de cumplimiento del CONTRATO con sus respectivos dictámenes favorables de Asesoría Jurídica Corporativa del INDE; Copia de la póliza vigente o endosos vigentes (si hubieren) del seguro de responsabilidad civil contractual con sus respectivos dictámenes favorables de Asesoría Jurídica Corporativa del INDE; Copia de la póliza del seguro de caución de conservación de calidad y funcionamiento de la obra con su respectivo dictamen favorable de Asesoría Jurídica Corporativa del INDE; Copia de la póliza del seguro de caución de saldos deudores con su respectivo

SIACSA
Servicios de Ingeniería
Asesoría y Construcción, S.A.
Guatemala, C.A.



dictamen favorable de Asesoría Jurídica Corporativa del INDE. La UNIDAD EJECUTORA deberá aceptar o rechazar la factura presentada por el CONTRATISTA, dentro un plazo de cinco (5) días de recibida la misma. Los pagos por estimaciones de trabajo, servicio prestado o por la compra de bienes o suministros, se hará dentro del plazo de veinticinco (25) días posteriores a la fecha en que fuere acepta la documentación que en cada caso se establezca. **SÉPTIMA: PARTIDA PRESUPUESTARIA.** Los pagos que se deriven del SISTEMA FOTOVOLTAICO contenido en el contrato, se efectuarán con cargo a la partida presupuestaria 2023-21100080-104-14-00-000-001-000-2021-329 de la Gerencia de Electrificación Rural y Obras, del presupuesto vigente o la que se designe en los próximos ejercicios presupuestarios. **OCTAVA: IMPUESTOS, PERMISOS, LICENCIAS Y RESOLUCIONES.** El Contratista está obligado ante el Fisco al pago de los impuestos que de conformidad con la ley le corresponda derivado de este contrato, así mismo deberá obtener todos los permisos, licencias y resoluciones necesarios para la entrega, instalación y puesta en marcha del sistema fotovoltaico. **NOVENA: SEGUROS.** El CONTRATISTA deberá presentar los siguientes seguros de caución, los que deberán formalizarse mediante póliza extendida a favor del Instituto Nacional de Electrificación -INDE-, por una institución debidamente autorizada para operar en la República de Guatemala, de reconocida solvencia y capacidad financiera, aceptada por el INDE, en Quetzales, en las cuales se debe indicar, que en caso de incumplimiento por parte del CONTRATISTA, los mismos se harán efectivos por la Aseguradora con el simple requerimiento del INDE, sin necesidad de trámite administrativo o actuación judicial. El ADMINISTRADOR DEL CONTRATO, será el único responsable de solicitar y velar por la vigencia de los seguros incluidos en este contrato, quien a su vez mantendrá informado al SUPERVISOR DEL CONTRATO. El CONTRATISTA deberá presentar los seguros que se le requieran en la GERENCIA y esta los trasladará al ADMINISTRADOR DEL CONTRATO, quien incorporará los documentos de soporte necesarios (se exceptúa copia de contratos administrativos), quien posteriormente deberá trasladarlos a Asesoría Jurídica Corporativa para su respectivo dictamen. **A) SEGURO DE CAUCIÓN DE CUMPLIMIENTO.** El CONTRATISTA deberá constituir y presentar un seguro de caución de cumplimiento que garantice el cumplimiento de la totalidad de las condiciones y obligaciones establecidas en este CONTRATO. Este seguro de caución deberá ser presentado dentro de los diez (10) días hábiles siguientes de la entrega al contratista de la fotocopia del contrato con su número de registro de control interno, el cual deberá otorgarse por el veinte por ciento (20%) del valor del CONTRATO y estará vigente desde la fecha de suscripción del CONTRATO, hasta por cuatro (4) meses posteriores al vencimiento del plazo contractual, en el entendido que en caso el plazo del CONTRATO se prorrogue, el CONTRATISTA deberá prorrogar también la presente garantía. Si el CONTRATISTA incumple con las condiciones y obligaciones contraídas en el presente CONTRATO, el Seguro de Caución de Cumplimiento se ejecutará con base al informe que presente el Supervisor del Contrato con el Visto Bueno del Administrador del Contrato, presentado por la Gerencia a la Gerencia General por medio de quien ésta designe. En la póliza del seguro de caución de cumplimiento se debe indicar que en caso de incumplimiento por parte del CONTRATISTA el mismo se hará efectivo por la Aseguradora con el simple requerimiento del

SIACSA
Servicios de Ingeniería
Asesoría y Construcción, S.A.
Guatemala, C.A.



INDE, sin necesidad de trámite administrativo o actuación judicial. **B) SEGURO DE CAUCIÓN DE CONSERVACIÓN DE CALIDAD Y DE FUNCIONAMIENTO.** Dentro de los diez (10) días hábiles posteriores a que se entregue al CONTRATISTA la certificación del acta de recepción final, este responderá por la calidad y funcionamiento del sistema fotovoltaico, mediante un Seguro de Caución por el quince por ciento (15%) del valor total del CONTRATO, que cubra el valor de las reparaciones de las fallas o desperfectos que le sean imputables al CONTRATISTA y que aparecieren durante el tiempo de responsabilidad. Si el contratista no presenta este Seguro de Caución dentro del plazo establecido, el INDE ejecutará el Seguro de Caución de Cumplimiento. Este Seguro de Caución sustituirá el seguro de caución de cumplimiento y debe de estar vigente durante dieciocho (18) meses contados a partir de la fecha del acta de recepción final del sistema fotovoltaico. El vencimiento del tiempo de responsabilidad previsto en el párrafo anterior, no exime al CONTRATISTA de la responsabilidad por destrucción o deterioro de los bienes, debido a dolo o culpa de su parte, por el plazo de cinco (5) años contados a partir de la fecha de recepción definitiva del sistema fotovoltaico. En dicha póliza del seguro de caución de conservación de calidad y funcionamiento se debe indicar que, en caso de incumplimiento por parte del CONTRATISTA, el mismo se hará efectivo por la Aseguradora con el simple requerimiento del INDE, sin necesidad de trámite administrativo o actuación judicial. **C) SEGURO DE CAUCIÓN DE SALDOS DEUDORES.** Para garantizar el pago de saldos deudores que puedan resultar a favor del INDE o de terceros en la liquidación, el CONTRATISTA debe presentar seguro de caución de saldos deudores por el cinco por ciento (5%) del valor original del CONTRATO, dentro de los diez (10) días hábiles posteriores a que se le entregue al Contratista la certificación del Acta de Recepción Final y estará vigente por un año, a partir de la fecha del acta de recepción final. Aprobada la liquidación, si no hubiere saldos deudores se cancelará esta garantía. En la póliza del seguro de saldos deudores se debe indicar que, en caso de incumplimiento por parte del CONTRATISTA, el mismo se hará efectivo por la Aseguradora con el simple requerimiento del INDE, sin necesidad de trámite administrativo o actuación judicial. **D) SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL CONTRACTUAL.** El CONTRATISTA deberá adquirir un Seguro de Responsabilidad Civil, por un valor de doscientos cincuenta mil Quetzales (Q.250,000.00), que cubra daños a terceros o a bienes propiedad del INDE, ocasionados por el CONTRATISTA o su personal. El CONTRATISTA en todo caso deberá indemnizar a los afectados y dejar a salvo al INDE, sus funcionarios, agentes y empleados de los reclamos que pudieren surgir debido al mal uso de cualesquiera aparatos, equipos, materiales o procedimientos patentados o con derechos reservados y deberá indemnizar al INDE por cualquier costo de daños a que éste se viere obligado a pagar por tal infracción en cualquier tiempo durante la ejecución del CONTRATO. Este seguro deberá estar vigente durante el plazo del contrato y presentarse juntamente con el Seguro de Caución de Cumplimiento. **DÉCIMA: SANCIONES POR RETRASO.** El retraso del CONTRATISTA en la entrega, instalación y puesta en marcha del SISTEMA FOTOVOLTAICO, en el plazo previsto, por causas imputables a él, se sancionará dentro de los cinco (5) días hábiles posteriores a que se haya certificado el incumplimiento, con el pago de una multa por cada día hábil de atraso del uno punto cinco por millar (1.5 ‰) del valor de la

contratación y en los casos de entregas periódicas, la sanción se calculará solamente sobre el valor de la o las entregas en que se diera el retraso, el porcentaje de la sanción sumado no podrá exceder del cinco por ciento (5%) del valor total de la negociación, la que se calculará bajo la responsabilidad directa de la UNIDAD EJECUTORA e impuesta por la GERENCIA. Para el efecto el cómputo del retraso, se hará en base a días hábiles de atraso, lo que se deberá hacer constar en las actas correspondientes. A requerimiento por escrito del CONTRATISTA, la multa puede ser deducida del último pago. **DÉCIMA PRIMERA: FUERZA MAYOR Y CASO FORTUITO.**

Cuando las facultades del INDE o del CONTRATISTA para cumplir debidamente con sus obligaciones contractuales, sean obstaculizadas, perjudicadas, interrumpidas o de cualquier forma demoradas, por acciones, fuerza o circunstancias naturales o de otra índole, pero totalmente fuera de control de las partes afectadas, tales como: incendios, rayos, epidemias, pandemias, tormentas, explosiones, huelgas, disturbios callejeros, vandalismo, sabotaje, rebeliones, deslaves, terremotos, erupciones volcánicas, inundaciones, crecidas de ríos, acciones hostiles, guerras, invasiones, demoras en el trámite de aprobación de descargos por parte de los entes reguladores del sistema eléctrico del país, demoras en el trámite de servidumbres de conducción de energía eléctrica, demora en la autorización de permisos y licencias por parte de entes externos, se considerará como un caso de fuerza mayor o caso fortuito. La parte afectada por una situación como las indicadas anteriormente, está obligada a:

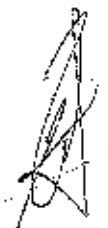
a) Informar a la otra parte, por el medio más expedito posible, sobre las circunstancias y el impacto ocasionado; b) Tomar todas las precauciones posibles para proteger y preservar la totalidad de los recursos afectados; c) Tratar de obtener con toda diligencia y dedicación la superación, reducción o desaparición de las causas que la provocaron; d) Solicitar, si procediere, prórroga del plazo, dentro de los diez (10) días hábiles de acaecido el hecho, conforme a lo establecido en el artículo sesenta y cuatro (64) del REGLAMENTO. En caso de desacuerdo entre el INDE y el CONTRATISTA en lo que respecta a la interpretación y duración de las condiciones existentes en los casos de fuerza mayor o caso fortuito descritas con anterioridad, las mismas se resolverán de acuerdo a lo establecido en la cláusula siguiente. **DÉCIMA SEGUNDA: CONTROVERSIAS.**

Toda controversia que surja entre el CONTRATISTA y el INDE, relativa al cumplimiento, interpretación, aplicación y efectos del presente CONTRATO, agotada la fase conciliatoria entre las partes y el procedimiento administrativo, se someterá a la jurisdicción del Tribunal de lo Contencioso Administrativo. No obstante, lo anterior, el INDE se reserva el derecho de someter a arbitraje la controversia, siempre que así se convenga entre las partes. **DÉCIMA TERCERA: RECHAZOS.** La UNIDAD EJECUTORA estará en todo momento en su derecho de rechazar el SISTEMA FOTOVOLTAICO que no satisfaga los requerimientos establecidos relativos a las especificaciones y valores técnicos solicitados en los Términos de Referencia. **DÉCIMA CUARTA: TERMINACIÓN DEL CONTRATO.** Son causas de terminación del CONTRATO: a) En caso de negligencia comprobada del CONTRATISTA; b) Por incumplimiento de las obligaciones contractuales; c) Por las demás causas previstas en la legislación vigente; d) Si el CONTRATISTA no mantiene vigentes las garantías establecidas y, e) Por mutuo acuerdo. El INDE en los casos indicados en las literales a), b), c) y d) puede dar por terminado el CONTRATO en cualquier



momento sin responsabilidad de su parte y sin necesidad de resolución judicial alguna, previa certificación del acta administrativa en la que se haga constar la causal por parte de la UNIDAD EJECUTORA, mediante resolución emitida por la autoridad que autorizó la negociación. **DÉCIMA QUINTA: OBLIGACIONES Y PROHIBICIONES DEL CONTRATISTA. A) OBLIGACIONES.** El CONTRATISTA está obligado a: a) Cumplir con la legislación vigente en la República de Guatemala; b) Cumplir con el presente CONTRATO; c) Suministrar información que le sea requerida por el Administrador y Supervisor del Contrato; d) Presentar la documentación requerida en este CONTRATO; e) Presentarse a retirar la copia del CONTRATO con su número de registro interno en el plazo establecido; f) Presentar los seguros solicitados dentro del plazo establecido; g) El CONTRATISTA es totalmente responsable de la seguridad operativa y física de las instalaciones existentes involucradas del INDE durante la entrega, instalación y puesta en marcha del sistema fotovoltaico; h) El CONTRATISTA asume toda la responsabilidad laboral, civil, penal o de cualquier otra índole por daños personales o materiales que cause por cuenta propia su personal o terceros, derivados de accidentes o eventos que puedan suceder durante la entrega, instalación y puesta en marcha del sistema fotovoltaico, pero se reserva el derecho de suspender la entrega, instalación y puesta en marcha del sistema fotovoltaico, si detecta actos inseguros; i) Atender todas las normas y disposiciones de mitigación ambiental que exija el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales, sin costo alguno para el INDE; j) Responder de todos los pagos laborales y prestaciones de sus empleados o trabajadores, quienes no podrán invocar relación laboral alguna con el INDE; k) Atender y resolver todos y cada uno de los reclamos o aclaraciones que se le presenten dentro del plazo contractual y de garantía, que por alguna razón el SUPERVISOR DEL CONTRATO le reporte de forma escrita, respondiendo al reclamo o aclaración en un plazo no mayor a diez días hábiles de que le sea notificado, caso contrario se le hará efectivo el respectivo Seguro de Caución; l) En caso de presentar atraso en la entrega, instalación y puesta en marcha del sistema fotovoltaico, debe realizar las acciones necesarias y presentar el plan de contingencias al Supervisor del Contrato, para definir el cronograma de ejecución, quedando sujeto a las sanciones establecidas en los Términos de Referencia; m) Mantener vigente la Constancia electrónica de Inscripción y Precalificación emitida por el Registro General de Adquisiciones del Estado -RGAE- durante la vigencia de la contratación; n) Entregar los certificados de garantía de conformidad con lo establecido en el Capítulo I, Disposiciones Generales y Específicos, numeral 6.1 literal o) de los Términos de Referencia; o) Realizar una capacitación dirigida al usuario final, la cual tendrá con objeto que estos comprendan la forma de uso del sistema fotovoltaico y tengan el conocimiento básico de la operación y mantenimiento de estos. Así mismo, deberá proporcionar a los usuarios, los datos necesarios para comunicarse con el soporte técnico de los equipos suministrados. **B) PROHIBICIONES:** El CONTRATISTA tiene prohibido: a) Requerir ayuda de la Unidad Ejecutora, para la realización de sus tareas específicas; b) Ceder derechos de contratación total o parcialmente; c) Subcontratar trabajos que no hayan sido aprobados y especificados en su oferta; d) Requerir al INDE mano de obra, equipo, materiales, hospedaje, alimentación y transporte que pudieran necesitar para la ejecución de este CONTRATO. **DÉCIMA SEXTA: LUGAR PARA**

SIACSA
Servicios de Ingeniería
Asesoría y Construcción, S.A.
Guatemala, C.A.



RECIBIR NOTIFICACIONES. El INDE señala como lugar para recibir notificaciones y citaciones la séptima avenida dos guion veintinueve (7ª av. 2-29), zona nueve (9), Edificio La Torre, nivel menos dos (N-2), de esta Ciudad, Gerencia de Electrificación Rural y Obras del INDE y el CONTRATISTA señala la doce calle uno guion veinticinco zona diez (12 calle 1-25 zona 10) Edificio Géminis diez (10) Torre Norte, Tercer Nivel, Oficina trescientos cinco (305) Guatemala, Guatemala, y en la dirección de correo electrónico, indicada en la carta de presentación de su oferta. Quedamos enteradas ambas partes que cualquier cambio de dirección deberán hacerlo saber en forma inmediata y por escrito, en el entendido que de no hacerlo se tendrá por bien hechas las notificaciones, citaciones o emplazamientos en las direcciones antes señaladas por cada una de las partes. Queda obligado el Contratista a dar aviso a la GERENCIA de cualquier cambio de que fuera objeto su representada, en cuanto a su Razón o Denominación Social. Manifiesta el CONTRATISTA que renuncia al fuero de su domicilio y se somete a los Tribunales que el INDE elija. **DÉCIMA SÉPTIMA: CESIÓN DE DERECHOS CONTRACTUALES.** El CONTRATISTA unilateralmente no podrá ceder, vender, traspasar a terceros ni disponer de cualquier otra forma del CONTRATO, cualquier parte del mismo o de sus derechos, título o interés en él. **DÉCIMA OCTAVA: AMPLIACIONES Y VARIACIONES EN EL MONTO DEL CONTRATO.** A) **AMPLIACIONES.** De conformidad con el Artículo sesenta y seis del REGLAMENTO, las ampliaciones en el valor de los contratos pueden efectuarse hasta en un veinticinco por ciento de su valor original, cuya aprobación corresponderá a la autoridad que haya aprobado la negociación original. En aquellos casos en los cuales sea necesaria una ampliación mayor, esta será autorizada por el Consejo Directivo, hasta por un monto máximo del cuarenta por ciento del valor original del contrato. B) **VARIACIONES.** De conformidad con el Artículo sesenta y siete del REGLAMENTO, las variaciones en el monto del contrato podrán efectuarse a través de los siguientes documentos: **ORDEN DE TRABAJO SUPLEMENTARIO (OTS):** instrumento para las cantidades adicionales en los renglones de trabajo contratados, a los precios establecidos en el CONTRATO. **ACUERDO DE TRABAJO EXTRA (ATE):** instrumento para la contratación de renglones de trabajo no contemplados en el contrato original. Los precios serán negociados entre las partes. **ORDEN DE CAMBIO (OC):** instrumento para la reducción de los renglones contratados que no sea necesario ejecutar, estos documentos de variación deberán contar con la aceptación de las partes y estar debidamente respaldados. **DÉCIMA NOVENA: RECEPCIÓN Y LIQUIDACIÓN FINAL DEL CONTRATO.** A) **RECEPCIÓN FINAL:** Cuando el SISTEMA FOTOVOLTAICO esté entregado, instalado y puesto en marcha, el CONTRATISTA debe dar aviso por escrito al Supervisor del Contrato, a efecto de interrumpir el plazo contractual, siempre y cuando a criterio del Supervisor del Contrato el SISTEMA FOTOVOLTAICO esté totalmente terminado, informando en un plazo no mayor de diez (10) días hábiles a partir del aviso del CONTRATISTA, a la GERENCIA. En caso contrario, el plazo contractual no se dará por interrumpido. Con el informe presentado por el Supervisor del Contrato, la GERENCIA nombrará una Comisión Receptora y Liquidadora integrada por tres (3) miembros, debiendo el Supervisor del Contrato actuar como apoyo técnico de la COMISIÓN; la COMISIÓN nombrada deberá efectuar la verificación e inspección final del SISTEMA FOTOVOLTAICO, procediendo a su

SIACSA
Servicios de Ingeniería
Asesoría y Construcción, S.A.
Guatemala, C.A.



recepción final. Recibido el informe del Supervisor del Contrato, la COMISIÓN tendrá diez (10) días hábiles para: i) Si todo esté a conformidad, emitir el Acta de Recepción Final; ii) Si el SISTEMA FOTOVOLTAICO no estuviese ejecutado conforme al CONTRATO suscrito, la COMISIÓN deberá rendir informe a la UNIDAD EJECUTORA y al Supervisor del Contrato, debiendo este último notificar al CONTRATISTA, para que proceda a corregir las deficiencias detectadas dentro del plazo que se le señale. Cuando la COMISIÓN establezca que el SISTEMA FOTOVOLTAICO se encuentra conforme al CONTRATO celebrado, suscribirá el Acta de Recepción Final respectiva. **B) LIQUIDACIÓN FINAL DEL CONTRATO:** La COMISION nombrada deberá proceder a la suscripción del Acta de Liquidación del CONTRATO dentro de un plazo de treinta y cinco (35) días hábiles a partir de haberse efectuado el último pago. Si transcurrido este plazo no se ha suscrito el acta de liquidación, siempre y cuando haya aclarado los aspectos que le fueron solicitados, el CONTRATISTA podrá presentar a la GERENCIA un proyecto de liquidación del CONTRATO, el que debe ser aprobado o improbadado dentro del plazo de diez (10) días hábiles. La liquidación del CONTRATO debe ser aprobada por la autoridad que aprobó la contratación y si fuere procedente, las partes se otorgarán finiquito mutuo. **VIGÉSIMA: REPRESENTACIONES.** **A) REPRESENTANTE DEL INDE.** Durante la ejecución del CONTRATO el INDE, estará representado ante el CONTRATISTA, por el SUPERVISOR DEL CONTRATO, quien deberá ser nombrado por la UNIDAD EJECUTORA dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la fecha de que ésta reciba la copia del contrato debidamente registrado con el número de control interno del INDE, lo cual se hará del conocimiento por escrito al CONTRATISTA en forma inmediata; y, **B) REPRESENTACIÓN DEL CONTRATISTA:** El CONTRATISTA estará representado en sus actuaciones por su representante legal y en la ejecución del CONTRATO por una persona nombrada por él, con las facultades necesarias para tomar decisiones de carácter técnico, cuyo nombramiento se comunicará por escrito al INDE, dirigido a la UNIDAD EJECUTORA, por medio de una nota simple firmada por el CONTRATISTA, dentro de los cinco (5) días hábiles de haber recibido la copia del contrato debidamente registrado con el número de control interno del INDE. **VIGÉSIMA PRIMERA: COHECHO.** EL CONTRATISTA, manifiesta que conoce las penas relativas al delito de cohecho así como las disposiciones contenidas en el "Capítulo III del Título XIII" del Decreto número diecisiete guion setenta y tres del Congreso de la República de Guatemala, Código Penal y las normas jurídicas que facultan a la autoridad correspondiente del INDE, para aplicar las sanciones administrativas que pudieren corresponderle, incluyendo la inhabilitación. **VIGÉSIMA SEGUNDA: APROBACIÓN Y ACEPTACIÓN:** **A) APROBACIÓN.** La adjudicación de la presente contratación fue aprobada por el Consejo Directivo del INDE, en resolución emitida en Punto TERCERO del Acta número cuarenta y cuatro guion dos mil veintitrés (44-2023) correspondiente a su Sesión ordinaria celebrada el veintisiete (27) de abril del dos mil veintitrés (2023) transcrita en documento CDR guion ciento seis guion dos mil veintitrés (CDR-106-2023) de fecha veintisiete (27) de abril del dos mil veintitrés (2023). **B) ACEPTACIÓN.** En los términos y condiciones estipulados, los otorgantes en la calidad con que actuamos, ACEPTAMOS el contenido del presente CONTRATO, el cual previa lectura de lo escrito y enterados de su contenido, objeto, validez y demás efectos

SIACSA
Servicios de Ingeniería
Asesoría y Construcción, S.A.
Guatemala, C.A.






legales, lo ratificamos, aceptamos y firmamos en once (11) hojas de papel bond, tamaño oficio con membrete del Instituto Nacional de Electrificación -INDE-, impresas únicamente en su anverso.



ING. RAMÓN ANÍBAL ROMERO SOTO
GERENTE GENERAL INDE



NELI MARIBEL CHAVARRÍA ESTRADA
ADMINISTRADOR ÚNICO Y REPRESENTANTE LEGAL
SERVICIOS DE INGENIERIA, ASESORIA Y CONSTRUCCION, S.A.

SIACSA
Servicios de Ingeniería
Asesoría y Construcción, S.A.
Guatemala, C.A.

Aprobados sus Estatutos y reconocida su Personalidad Jurídica por Acuerdos Gubernativos emitidos a través del Ministerio de Economía el 4 de abril de 1,968, 20 de septiembre de 1,996 y 17 de febrero de 1,997 y autorización para emitir toda clase de Fianzas por Resolución No. 1906 del 14 de mayo de 1,968, del mismo Ministerio

Fianza Cumplimiento de Contrato

C2-7049562

AFIANZADORA G&T, SOCIEDAD ANONIMA, en uso de la autorización que le fue otorgada por el Ministerio de Economía, se constituye fiadora solidaria hasta por la cantidad **TRECE MILLONES TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO QUETZALES CON 60/100**, ante el Beneficiario de la presente póliza, en las condiciones particulares que se expresan a continuación:

FIADO:	SERVICIOS DE INGENIERIA, ASESORIA Y CONSTRUCCION, SOCIEDAD ANONIMA ✓
BENEFICIARIO:	INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRIFICACIÓN -INDE- ✓
CONTRATO PRINCIPAL:	CONTRATO ADMINISTRATIVO No. 307-2023 de fecha 15/05/2023 ✓
OBJETO DE CONTRATO:	"ADQUISICIÓN DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS PARA COMUNIDADES AISLADAS DEL SISTEMA NACIONAL INTERCONECTADO -SNI-"
VIGENCIA DE LA FIANZA:	del 15/05/2023 hasta 30/12/2024 ✓
MONTO AFIANZADO:	Hasta por TRECE MILLONES TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO QUETZALES CON 60/100 (Q. 13,396,998.60) y equivalente al 20% del monto total del Contrato (Q.66,984,993.00) ✓

Esta fianza es de naturaleza accesoria al contrato u obligación principal antes indicada y garantiza el cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones asumidas por EL FIADO y hasta por la suma aquí expresada de acuerdo al contrato u obligación principal respectiva. Su vigencia se inicia en la fecha indicada y hasta por el plazo ahí establecido.

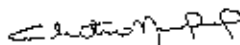
En el entendido que en caso el plazo del Contrato se prorogue(n), el contratista deberá prorrogar la presente garantía. Se hará efectiva por la Afianzadora a requerimiento del INDE siempre y cuando esta plenamente justificado con el expediente respectivo al incumplimiento del contratista, sin necesidad de trámite administrativo o actuación judicial.

De conformidad con el Decreto número 25-2010 del Congreso de la República Ley de Actividad Aseguradora, artículos 3 literal b), 106 y 109 y para los efectos de su aplicación, toda referencia a fianza se entenderá como seguro de caución; afianzadora como aseguradora y reafianzamiento como reaseguro.

AFIANZADORA G&T SOCIEDAD ANONIMA, conforme artículo 1027 del Código de Comercio, no gozará de los beneficios de orden y excusión a que se refiere el Código Civil de la República de Guatemala y para la interpretación y cumplimiento de la garantía que esta póliza representa, se somete expresamente a la jurisdicción de los Tribunales del Departamento de Guatemala.

EN FE DE LO CUAL firma la presente Póliza en la Ciudad de Guatemala, el 09 de junio del 2023 ✓

Afianzadora G&T, S.A.



Christian Nölck
Gerente o Apoderado

Guatemala, 09 de junio del 2023

Señores:

INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRIFICACIÓN -INDE-

Presente.

El seguro de caución (fianza) que a continuación se identifica y para los efectos del fiel cumplimiento a lo establecido en el Artículo 69 de la Ley de Contrataciones del Estado y el Artículo 59 de su Reglamento, se CERTIFICA su AUTENTICIDAD, toda vez que el mismo ha sido emitido en cumplimiento del Decreto No. 25-2010 del Congreso de la República de Guatemala, Ley de la Actividad Aseguradora y que el firmante de la póliza, posee las facultades y competencias respectivas para el efecto.

- Seguro de Caución (Fianza):

CLASE: C2

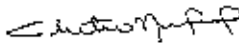
POLIZA No. 7049562 ✓

- Asegurado (Fiado): SERVICIOS DE INGENIERIA, ASESORIA Y CONSTRUCCION, SOCIEDAD ANONIMA

- Fecha de Emisión de la póliza: 09 de junio del 2023 ✓

Atentamente,

Afianzadora G&T, S.A.



Christian Nöck
Gerente o Apoderado

Para verificar la autenticidad de la póliza puede ingresar a la siguiente dirección web:
<https://segurosbyt.com.gt/web/seguros/consulta-de-fianza>

Código de Verificación: 10124899 - 7164036



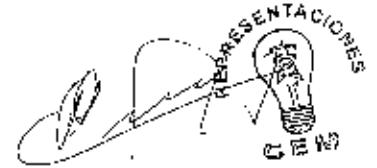


CONTRATO ADMINISTRATIVO: 397-2023

En la ciudad de Guatemala el veintinueve (29) de agosto del dos mil veintitrés (2023), comparecemos por una parte, el Ingeniero **RAMÓN ANÍBAL ROMERO SOTO**, de cincuenta y ocho (58) años de edad, soltero, guatemalteco, Ingeniero Electricista, de este domicilio, me identifico con el Documento Personal de Identificación -DPI-, Código Único de Identificación -CUI- número dos mil cuatrocientos cuarenta y cuatro, cincuenta y tres mil quinientos, dos mil uno (2444 53500 2001), emitido por el Registro Nacional de las Personas de la República de Guatemala -RENAP-, comparezco en mi calidad de **GERENTE GENERAL Y REPRESENTANTE LEGAL DEL INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRIFICACIÓN**, Institución que en el curso del presente instrumento se denominará también como **"INDE"**, calidad que acredito mediante: **a)** Transcripción del Acuerdo emitido por el Consejo Directivo del INDE en el Punto CUARTO LITERAL D), del acta número treinta y tres guion dos mil veintidós (33-2022), correspondiente a su Sesión Extraordinaria celebrada el veintidós (22) de abril de dos mil veintidós (2022), que contiene mi nombramiento en el cargo de Gerente General del Instituto Nacional de Electrificación -INDE-, contenida en el documento número CDR guion noventa y dos guion dos mil veintidós (CDR-92-2022) emitido el veintisiete de abril de dos mil veintidós (2022) por el Secretario del Consejo Directivo del Instituto Nacional de Electrificación -INDE; **b)** Certificación del Acta de Toma de Posesión en el cargo de Gerente General del Instituto Nacional de Electrificación INDE, número ciento veintiuno guion dos mil veintidós (121-2022) de fecha tres (03) de mayo de dos mil veintidós (2022), asentada en el libro de Actas con registro número L dos cincuenta y cuatro mil ciento setenta y dos (L2 54172), autorizado por la Contraloría General de Cuentas, el once (11) de mayo de dos mil veintiuno (2021), emitida el tres de mayo de dos mil veintidós por el Jefe de División de Recursos Humanos, Gerencia de Servicios Corporativos del Instituto Nacional de Electrificación -INDE; y **c)** Transcripción de la Resolución contenida en el Punto Tercero del acta número ochenta y cuatro guion dos mil veintitrés (84-2023), de la sesión extraordinaria celebrada por el Consejo Directivo del INDE, el dieciséis (16) de agosto de dos mil veintitrés (2023), por medio de la cual se aprobó la adjudicación del evento, delegando en el Gerente General la Representación Legal del INDE, y facultándolo para la suscripción del presente contrato; y **RUDY ISRAEL CIENFUEGOS CORDÓN**, propietario de la empresa mercantil **REPRESENTACIONES CEM**, de sesenta y un años de edad, casado,



guatemalteco, Licenciado en Administración de Empresas, con domicilio en el departamento de Chiquimula, me identifico con Documento Personal de Identificación -DPI-, con Código Único de Identificación -CUI- número un mil ochocientos cuarenta y tres, cero tres mil doscientos setenta y tres, un mil novecientos nueve (1843 03273 1909) emitido por el Registro Nacional de las Personas -RENAP. Actúo en mi calidad de propietario de la empresa mercantil **REPRESENTACIONES CEM**, en adelante identificada como Contratista, lo que acredito con copia legalizada de la Patente de Comercio de Empresa inscrita al número ciento cincuenta y ocho mil seiscientos quince (158615), folio trescientos veintiuno (321) del libro ciento dieciséis (116) de Empresas Mercantiles del Registro Mercantil General de la República. Ambos comparecientes aseguramos ser de los datos de identificación consignados, hallamos en el libre ejercicio de nuestros derechos civiles y que las representaciones que ejercitamos y acreditamos son suficientes conforme a la ley y a nuestro juicio, para la celebración del presente CONTRATO DE "CONSTRUCCIÓN REDES Y LÍNEAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN A TRAVÉS DEL SISTEMA DE COMPRAS ABIERTO (SICOA)", de conformidad con las cláusulas siguientes: **PRIMERA: ANTECEDENTES Y BASE LEGAL:** Uno punto uno (1.1) **ANTECEDENTES.** El Instituto Nacional de Electrificación -INDE- convocó a ofertar el evento de Invitación a Ofertar No. GERO/D04-2023-0001 Construcción Redes y Líneas Eléctricas de Distribución en Media y Baja Tensión a Través del Sistema de Compras Abierto (SICOA), por medio de la Gerencia de Electrificación Rural y Obras, en adelante la Gerencia. Para el efecto se elaboraron los Términos de Referencia de la Invitación a Ofertar número GERO/D04-2023-0001, se realizaron las publicaciones correspondientes y la Junta de Invitación a Ofertar Permanente del Instituto Nacional de Electrificación -INDE-, recibió las ofertas; luego del análisis y calificación realizó la adjudicación de los Ronglones del uno al seis (1 al 6) a favor de **RUDY ISRAEL CIENFUEGOS CORDÓN**, propietario de la empresa mercantil **REPRESENTACIONES CEM**, según consta en Certificación del acta número cero treinta y tres guion dos mil veintitrés (033-2023), de fecha dos (2) de agosto del dos mil veintitrés (2023), contenida en Libro de Actas del Ente Corporativo Junta de Invitación a Ofertar Permanente, número L dos cincuenta y siete mil trescientos setenta y uno (L2 67371) autorizado por la Contraloría General de Cuentas el diecisiete (17) de diciembre del dos mil veintiuno (2021). Esta adjudicación fue aprobada por el Consejo Directivo del INDE, mediante resolución emitida en Punto Tercero del



acta número ochenta y cuatro guion dos mil veintitrés (84-2023), de la sesión extraordinaria celebrada por el Consejo Directivo del INDE, el dieciséis (16) de agosto de dos mil veintitrés (2023), transcrita en documento CDR guion ciento noventa y tres guion dos mil veintitrés (CDR-193-2023) de fecha diecisiete (17) de agosto del dos mil veintitrés (2023). Uno punto dos (1.2) **BASE LEGAL.** Este contrato tiene su base legal en lo establecido en los Artículos números dos (2), veintisiete (27), treinta y cinco (35), treinta y seis (36), cincuenta y nueve (59), sesenta (60) y sesenta y uno (61) del Reglamento de Compras, Contrataciones y Enajenaciones del Instituto Nacional de Electrificación -INDE-. **SEGUNDA: DOCUMENTOS QUE FORMAN PARTE DEL PRESENTE CONTRATO.** Forman parte del presente Contrato: **a)** Los Términos de Referencia aprobados para la presente contratación y sus adendas y aclaraciones si las hubieren; **b)** El expediente formado para el efecto y **c)** La OFERTA Original Técnica y Económica presentada por el CONTRATISTA al INDE el trece (13) de julio del dos mil veintitrés (2023). Para efectos de interpretación debe prevalecer en su orden, este CONTRATO, la OFERTA original, los Términos de Referencia y sus adendas y aclaraciones si las hubiere, y el expediente respectivo. **TERCERA: OBJETO Y ALCANCES DEL CONTRATO: Tres punto uno (3.1). OBJETO:** Tanto el INDE como el CONTRATISTA, manifestamos que el objeto de este Contrato es la Construcción Redes y Líneas Eléctricas de Distribución en Media y Baja Tensión a Través del Sistema de Compras Abierto (SICOA), de la Gerencia de Electrificación Rural y Obras del Instituto Nacional de Electrificación -INDE-. **Tres Punto Dos (3.2) ALCANCES:** El CONTRATISTA se compromete a efectuar los alcances de la presente contratación, de conformidad con todos los requerimientos indicados en las Disposiciones Técnicas de los Términos de Referencia y la OFERTA adjudicada, para la Construcción Redes y Líneas Eléctricas de Distribución en Media y Baja Tensión a Través del Sistema de Compras Abierto (SICOA), Ranglones del uno al seis (1 al 5). (Según Capítulo II de los Términos de Referencia). El CONTRATISTA debe cumplir los plazos de entrega, así como todas las actividades propuestas en el CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN para cada obra que se le requiera. Los cambios en las especificaciones técnicas siempre que no varíen la cantidad o precio de la obra, ni sea de calidad inferior a la ofertada, pueden ser aprobados por la autoridad que haya aprobado la negociación original. **CUARTA: PROCEDIMIENTO PARA REALIZAR UN REQUERIMIENTO.** La Unidad Ejecutora realizará el REQUERIMIENTO de una o varias obras de conformidad con lo establecido en





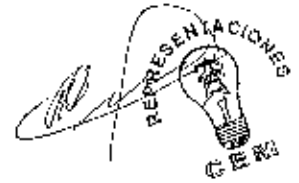
Capítulo II Disposiciones Técnicas. numeral tres (3) de los Términos de Referencia. **QUINTA: VIGENCIA, PLAZO, PRÓRROGA Y LUGAR DE EJECUCIÓN: Cinco punto uno (5.1) VIGENCIA.** El presente contrato estará vigente desde la fecha de suscripción hasta la fecha de la aprobación de la liquidación del ULTIMO CONTRATO DE OBRA. **Cinco punto dos (5.2.) PLAZO:** El plazo del presente contrato es de dos (2) años, contados a partir del día hábil siguiente de la recepción de la copia del presente contrato con el número de Registro de Control Interno del INDE, por parte del Contratista. **Cinco punto tres (5.3.) LUGAR DE ENTREGA:** El lugar de entrega de la Obra será en la comunidad que le sea asignada al Contratista, conforme las condiciones establecidas en el Contrato de Obra. **Cinco punto cuatro (5.4.) PRÓRROGA:** A solicitud del CONTRATISTA o por necesidad del INDE, y en forma razonada, el plazo contractual para la ejecución de los contratos de obra, puede ser prorrogado por caso fortuito, fuerza mayor o por cualquier otra causa no imputable a éstos, que les imposibilite el cumplimiento de sus obligaciones dentro del plazo establecido. Debiendo cumplirse con lo establecido en el Artículo 64 del Reglamento de Compras, Contrataciones y Enajenaciones del INDE. Para el efecto, el CONTRATISTA debe presentar solicitud escrita dentro del plazo de diez (10) días hábiles de acaecido el hecho en que fundamenta la prórroga, adjuntando toda la documentación que justifique su solicitud. La prórroga se autorizará por parte de la GERENCIA, con base al informe técnico que justifique la misma, emitido por el SUPERVISOR DEL CONTRATO, con el visto bueno del ADMINISTRADOR DEL CONTRATO, bajo su estricta responsabilidad; en el caso de autorizarse la prórroga el CONTRATISTA debe constituir o prorrogar los seguros de caución que se requieran. **SEXTA: PRECIO.** El precio será especificado en cada CONTRATO DE OBRA el cual debe de incluir el Impuesto al Valor Agregado, según la oferta económica adjudicada. A dichos precios se les podrá aplicar la fluctuación de precios que corresponda, conforme la metodología y fórmula establecida en los Términos de Referencia. **SEPTIMA: FORMA DE PAGO.** El pago de todos los trabajos realizados de cada OBRA requerida se efectuará por medio de órdenes de compra y pago en Quetzales, los que el INDE hará efectivos en función del monto de la OBRA, aplicando en cualquier caso lo establecido en el numeral doce (12), CAPÍTULO I DISPOSICIONES GENERALES Y ESPECÍFICAS, de los TÉRMINOS DE REFERENCIA. **OCTAVA: PARTIDA PRESUPUESTARIA.** Los pagos que se deriven del presente CONTRATO SIGOA se efectuarán con cargo a las partidas



presupuestarias asignadas a cada una de las obras y cargadas a la Gerencia de Electrificación Rural y Obras, del presupuesto vigente o las que se designen en los próximos ejercicios presupuestarios. **NOVENA: IMPUESTOS, PERMISOS, LICENCIAS Y RESOLUCIONES.** El Contratista está obligado ante el Fisco al pago de los impuestos que de conformidad con la ley le corresponda derivado de este contrato, así mismo deberá obtener todos los permisos, licencias y resoluciones necesarios para la ejecución de cada una de las obras que le sea asignada. **DÉCIMA: SEGUROS:** El Contratista deberá presentar los seguros que se le requieran. Los mismos deberán formalizarse mediante póliza extendida a favor del Instituto Nacional de Electrificación -INDE-, por una institución debidamente autorizada para operar en la República de Guatemala, de reconocida solvencia y capacidad financiera, aceptada por el INDE y en la moneda en que se presente la OFERTA y se efectúe la adjudicación, en los cuales se debe indicar, que en caso de incumplimiento por parte del CONTRATISTA, los mismos se harán efectivos por la aseguradora con el simple requerimiento del INDE, sin necesidad de trámite administrativo o actuación judicial. El ADMINISTRADOR del CONTRATO SICOA, será el único responsable de solicitar y velar por la vigencia de los seguros incluidos en este contrato. El CONTRATISTA deberá presentar los Seguros que se le requieran, en la Gerencia de Electrificación Rural y Obras. La División de Obras y Contratos incorporará los documentos de soporte necesarios (se exceptúa copia de Contratos Administrativos) quien posteriormente deberá trasladarlos a Asesoría Jurídica Corporativa para su respectivo dictamen. **Diez punto uno (10.1) Seguro de caución de cumplimiento de Contrato SICOA.** El CONTRATISTA debe constituir y presentar un seguro de caución de cumplimiento que garantice el cumplimiento de la totalidad de las condiciones y obligaciones establecidas en el CONTRATO SICOA suscrito. Este seguro de caución debe ser presentado dentro de los diez (10) días hábiles siguientes de la entrega al CONTRATISTA de la fotocopia del CONTRATO SICOA con su número de registro de control interno, el cual debe otorgarse por un valor de Cien mil quetzales (Q.100,000.00) y este estará vigente hasta por cuatro meses posteriores al vencimiento del plazo del CONTRATO SICOA. Si el CONTRATISTA incumple con las condiciones y obligaciones contraídas en el CONTRATO DE SICOA que oportunamente suscriba, el seguro de caución de cumplimiento se ejecutará con base al informe del ADMINISTRADOR DEL CONTRATO, presentado por la GERENCIA a la GERENCIA GENERAL, por medio de quien ésta designe. En la póliza del seguro



de caución de cumplimiento se debe indicar, que en caso de incumplimiento por parte del CONTRATISTA, el mismo se hará efectivo por la aseguradora con el simple requerimiento del INDE, sin necesidad de trámite administrativo o actuación judicial. **Diez punto dos (10.2) Seguro de caución de cumplimiento de CONTRATO DE OBRA.** Para cada obra que la GERENCIA asigne, El CONTRATISTA debe constituir y presentar un seguro de caución de cumplimiento que garantice el cumplimiento de la totalidad de las condiciones y obligaciones establecidas en el CONTRATO DE OBRA que se suscriba. Este seguro de caución debe ser presentado dentro de los diez (10) días hábiles siguientes de la entrega al CONTRATISTA de la fotocopia del CONTRATO DE OBRA con su número de registro de control interno, el cual debe otorgarse por el veinte por ciento (20%) del valor del CONTRATO DE OBRA y estará vigente desde la fecha de suscripción del CONTRATO DE OBRA hasta por cuatro (4) meses posteriores al vencimiento del plazo del CONTRATO DE OBRA antes referido, en el entendido que en caso el plazo del CONTRATO DE OBRA se prorrogue, el CONTRATISTA debe prorrogar también la presente garantía. Si el CONTRATISTA incumple con las condiciones y obligaciones contraídas en el CONTRATO DE OBRA que oportunamente suscriba, el seguro de caución de cumplimiento se ejecutará con base al informe del SUPERVISOR DE CONTRATO DE OBRA con el visto bueno del ADMINISTRADOR DEL CONTRATO DE OBRA, presentado por la GERENCIA a la GERENCIA GENERAL, por medio de quien ésta designe. En la póliza del seguro de caución de cumplimiento se debe indicar, que en caso de incumplimiento por parte del CONTRATISTA, el mismo se hará efectivo por la Aseguradora con el simple requerimiento del INDE, sin necesidad de trámite administrativo o actuación judicial. **Diez punto tres (10.3) Seguro de caución de anticipo de CONTRATO DE OBRA.** Previo a que se otorgue el anticipo correspondiente, el CONTRATISTA debe constituir a favor y a entera satisfacción del INDE un seguro que cubra el cien por ciento (100%) de su valor, para garantizar su correcta utilización y estará vigente por el plazo del CONTRATO DE OBRA y deberá ampliar su vigencia hasta su total amortización. En la póliza del seguro de caución de anticipo se debe indicar, que en caso de incumplimiento por parte del CONTRATISTA, el mismo se hará efectivo por la Aseguradora con el simple requerimiento del INDE, sin necesidad de trámite administrativo o actuación judicial. **Diez punto cuatro (10.4) Seguro de caución de conservación de calidad y funcionamiento del CONTRATO DE OBRA.** Dentro de los diez (10)



días hábiles posteriores a que se le entregue al CONTRATISTA la certificación del acta de recepción final emitida por la COMISIÓN, éste responderá por la calidad y funcionamiento de la OBRA, mediante un seguro de caución por el quince por ciento (15%) del valor total del CONTRATO DE OBRA y cubrirá el valor de las reparaciones de las fallas y/o desperfectos que le sean imputables y que aparecieren en el tiempo de responsabilidad. Si el CONTRATISTA no presenta este seguro de caución dentro del plazo establecido, el INDE ejecutará el seguro de caución de cumplimiento. Este seguro de caución sustituirá el seguro de caución de cumplimiento y debe de estar vigente durante dieciocho (18) meses contados a partir de la fecha del acta de recepción final de la OBRA. El vencimiento del tiempo de responsabilidad previsto en el párrafo anterior, no exime al CONTRATISTA de la responsabilidad por destrucción o deterioro de los bienes debido a dolo o culpa de su parte por el plazo de cinco (5) años, contados a partir de la fecha de recepción definitiva de la OBRA. En la póliza del seguro de caución de conservación de calidad y funcionamiento se debe indicar, que en caso de incumplimiento por parte del CONTRATISTA, el mismo se hará efectivo por la Aseguradora con el simple requerimiento del INDE, sin necesidad de trámite administrativo o actuación judicial. Diez punto cinco (10.5) Seguro de caución de saldos deudores del CONTRATO DE OBRA. Para garantizar el pago de saldos deudores que pudieran resultar a favor del INDE o de terceros en la liquidación, el CONTRATISTA debe presentar seguro de caución por el cinco por ciento (5%) del valor original del CONTRATO DE OBRA, dentro de los diez (10) días hábiles posteriores a que se le entregue al CONTRATISTA la certificación del acta de recepción final por parte de la COMISIÓN y estará vigente por trescientos sesenta y cinco (365) días calendario. Aprobada la liquidación, si no hubiera saldo deudores, se cancelará esta garantía. En la póliza del seguro de saldos deudores se debe indicar, que en caso de incumplimiento por parte del CONTRATISTA, el mismo se hará efectivo por la Aseguradora con el simple requerimiento del INDE, sin necesidad de trámite administrativo o actuación judicial. Diez punto seis (10.6) Seguro de responsabilidad civil contractual del CONTRATO DE OBRA. El CONTRATISTA debe adquirir por cada CONTRATO DE OBRA un seguro de responsabilidad civil, por un valor de Doseientos mil quetzales (Q200,000.00) que cubra daños a terceros o a bienes propiedad del INDE, ocasionados por el CONTRATISTA y/o su personal. El CONTRATISTA en todo caso debe indemnizar a los afectados y dejar a salvo al INDE, sus funcionarios, agentes y

empleados de los reclamos que pudieren surgir debido al mal uso de cualesquiera aparatos, equipos, materiales o procedimientos patentados o con derechos reservados y deberá indemnizar al INDE por cualquier costo de daños a que se viere obligado a pagar por tal infracción en cualquier tiempo durante la ejecución del CONTRATO DE OBRA. Este seguro deberá estar vigente durante el plazo del contrato y presentarse juntamente con el seguro de caución de cumplimiento del CONTRATO DE OBRA.

DÉCIMA PRIMERA: SANCIONES POR RETRASO. El retraso del CONTRATISTA en la entrega de la OBRA asignada, en el plazo previsto, por causas imputables a él, se sancionará dentro de los cinco (5) días hábiles posteriores a que se haya certificado el incumplimiento, con el pago de una multa por cada día hábil de atraso del uno punto cinco por mil (1.5 %) del valor del Contrato de Obra y en los casos de entregas periódicas, la sanción se calculará solamente sobre el valor de la o las entregas en que se diera el retraso, el porcentaje de la sanción sumado no podrá exceder del cinco por ciento (5%) del valor total del Contrato de Obra, la que se calculará bajo la responsabilidad directa de la UNIDAD EJECUTORA e impuesta por la GERENCIA. Para el efecto, el cómputo del retraso se hará en base a días hábiles de atraso, lo que se deberá hacer constar en las actas correspondientes. A requerimiento por escrito del CONTRATISTA, la multa puede ser deducida del único o del último pago del contrato de obra respectivo.

DÉCIMA SEGUNDA: AMPLIACIÓN Y VARIACIÓN EN EL CONTRATO DE OBRA:

A) AMPLIACIÓN: Las ampliaciones en el valor del CONTRATO DE OBRA pueden efectuarse hasta en un veinticinco por ciento (25%) de su valor original, cuya aprobación corresponderá según su monto por la autoridad que haya aprobado el CONTRATO DE OBRA. En aquellos casos en los cuales sea necesaria una ampliación mayor, ésta debe ser autorizada por la AUTORIDAD SUPREMA hasta por un monto máximo del cuarenta por ciento (40%) del valor original del CONTRATO DE OBRA.

B) VARIACIÓN: Las variaciones en el monto del CONTRATO DE OBRA deben efectuarse a través de los siguientes documentos:

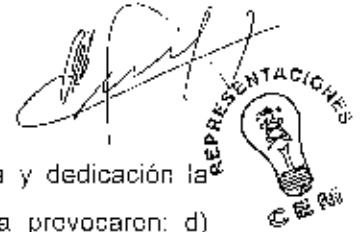
A) ORDEN DE TRABAJO SUPLEMENTARIO (OTS): instrumento para las cantidades adicionales en los Renglones de trabajo contratados, a los precios establecidos en el CONTRATO DE OBRA; B) ACUERDO DE TRABAJO EXTRA (ATE): instrumento para la contratación de renglones de trabajo no contemplados en el CONTRATO SICOA o CONTRATO DE OBRA original. Los precios serán negociados entre las partes. C) ORDEN DE CAMBIO (OC): instrumento para la reducción de los renglones contratados que no sea necesario ejecutar. Estos

documentos de variación deben contar con la aceptación de ambas partes y estar debidamente respaldados. **DÉCIMA TERCERA: CONTROVERSIAS.** Toda controversia relativa al cumplimiento, interpretación, aplicación y efectos de los contratos celebrados con motivo de la aplicación del REGi.AMENTO, agotada la fase conciliatoria entre las partes y el procedimiento administrativo, se someterá a la jurisdicción del Tribunal de lo Contencioso Administrativo. No obstante lo anterior, el INDE se reserva el derecho de someter a arbitraje la controversia, siempre que así se convenga entre las partes. **DÉCIMA CUARTA: TERMINACIÓN DEL CONTRATO.** Son causas de terminación del CONTRATO SICOA y CONTRATO DE OBRA: a) En caso de negligencia comprobada del CONTRATISTA; b) Por incumplimiento de las obligaciones contractuales; c) Por las demás causas previstas en la legislación vigente; d) Si el CONTRATISTA no mantiene vigentes las garantías establecidas; e) Si el CONTRATISTA no se presenta a cobrar el anticipo en Tesorería General del INDE en el plazo que se le indique; f) Por mutuo acuerdo. El INDE en los casos indicados en las literales a), b), c), d) y e), puede dar por terminado el CONTRATO SICOA y CONTRATO DE OBRA en cualquier momento sin responsabilidad de su parte y sin necesidad de resolución judicial alguna, previa certificación del acta administrativa en la que se haga constar la causal por parte de la UNIDAD EJECUTORA, mediante Resolución emitida por la autoridad que autorizó la negociación. **DÉCIMA QUINTA: OBLIGACIONES Y PROHIBICIONES DEL CONTRATISTA. A) OBLIGACIONES.** a) Cumplir con la legislación vigente en la República de Guatemala; b) Cumplir con el CONTRATO SICOA y CONTRATO DE OBRA firmado; c) Suministrar información que le sea requerida por el ADMINISTRADOR DEL CONTRATO y/o SUPERVISOR DEL CONTRATO DE OBRA; d) Presentar la documentación solicitada en el CONTRATO DE OBRA; e) Presentarse a retirar la copia del CONTRATO SICOA y CONTRATO DE OBRA con su número de registro interno en el plazo establecido; f) Presentar los seguros solicitados dentro del plazo establecido; g) El CONTRATISTA es totalmente responsable de la seguridad operativa y física de las instalaciones existentes involucradas del INDE durante la ejecución de la OBRA; h) El CONTRATISTA asume toda la responsabilidad laboral, civil, penal o de cualquier otra índole por daños personales o materiales que cause por cuenta propia su personal o terceros, derivados de accidentes o eventos que puedan suceder durante la ejecución de la OBRA, pero se reserva el derecho de suspender la OBRA si detecta actos inseguros; i) Atender las normas y disposiciones de



mitigación ambiental, que exija el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales - MARN, sin costo alguno para el INDE; j) Responder de los pagos laborales y prestaciones de sus empleados o trabajadoras, quienes no podrán invocar relación laboral alguna con el INDE; k) Atender y resolver todos y cada uno de los reclamos o aclaraciones que se le presenten dentro del plazo contractual y de garantía, que por alguna razón, el SUPERVISOR DEL CONTRATO DE OBRA le reporte de forma escrita, respondiendo al reclamo o aclaración en un plazo no mayor a diez (10) días hábiles a partir de que le sea notificado, caso contrario se le hará efectivo el respectivo seguro de caución; l) En caso de presentar atraso en la ejecución de la OBRA, debe realizar las acciones necesarias y presentar el plan de contingencias al SUPERVISOR DEL CONTRATO DE OBRA para definir el CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN quedando sujeto a las sanciones establecidas en los términos de Referencia; m) Presentarse a cobrar el anticipo (CONTRATO DE OBRA) en Tesorería General del INDE dentro del plazo que se le indique. **B) PROHIBICIONES.** El CONTRATISTA tiene prohibido: a) Requerir ayuda de la UNIDAD EJECUTORA para la realización de sus tareas específicas; b) Ceder derechos de contratación total o parcialmente; c) Subcontratar trabajos que no hayan sido aprobados y especificados en su OFERTA; d) Requerir al INDE mano de obra, equipo, materiales, hospedaje, alimentación y transporte que se pudieran necesitar para la ejecución del CONTRATO DE OBRA. **DÉCIMA SEXTA: FUERZA MAYOR Y CASO FORTUITO.** Cuando las facultades del INDE o del CONTRATISTA para cumplir debidamente con sus obligaciones contractuales, sean obstaculizadas, perjudicadas, interrumpidas o de cualquier forma demoradas, por acciones, fuerza o circunstancias naturales o de otra índole, pero totalmente fuera de control de las partes afectadas, tales como: incendios, rayos, epidemias, tormentas, explosiones, huelgas, disturbios callejeros, vandalismo, sabotaje, rebeliones, deslaves, terremotos, erupciones volcánicas, inundaciones, crecidas de ríos, acciones hostiles, guerras, invasiones, demoras en el trámite de aprobación de descargos por parte de los entes reguladores del sistema eléctrico del país, demoras en el trámite de servidumbres de conducción de energía eléctrica, demora en la autorización de permisos y licencias por parte de entes externos se considerará como un caso de fuerza mayor o caso fortuito. La parte afectada por una situación como las indicadas anteriormente, está obligada a: a) Informar a la otra parte, por el medio más expedito posible, sobre las circunstancias y el impacto ocasionado; b) Tomar todas las precauciones posibles para proteger y preservar la totalidad de los





recursos afectados: c) Tratar de obtener con toda diligencia y dedicación la superación, reducción o desaparición de las causas que la provocaron; d) Solicitar, si procediere, prórroga del plazo, dentro de los diez (10) días de acaecido el hecho, conforme a lo establecido en el artículo sesenta y cuatro (64) del REGLAMENTO. En caso de desacuerdo entre el INDE y el CONTRATISTA en lo que respecta a la interpretación y duración de las condiciones existentes en los casos de fuerza mayor o caso fortuito descritas con anterioridad, las mismas se resolverán de acuerdo con lo establecido en la cláusula DÉCIMA TERCERA.

DÉCIMA SEPTIMA: RECEPCIÓN Y LIQUIDACIÓN FINAL DEL CONTRATO DE OBRA y LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO SICOA.

A) RECEPCIÓN. Cuando la OBRA esté terminada, el CONTRATISTA debe dar aviso por escrito al SUPERVISOR DEL CONTRATO DE OBRA, a efecto de dar por finalizado el plazo contractual, siempre y cuando a criterio del SUPERVISOR DEL CONTRATO DE OBRA esté totalmente terminada, informando en un plazo no mayor de diez (10) días hábiles a partir del aviso del CONTRATISTA, a la GERENCIA. En caso contrario, el plazo contractual no se dará por interrumpido. Con el informe presentado por el SUPERVISOR DEL CONTRATO DE OBRA, la GERENCIA nombrará una Comisión Receptora y Liquidadora integrada por tres (3) miembros, debiendo el SUPERVISOR DEL CONTRATO DE OBRA actuar como apoyo técnico de la COMISIÓN; quién hará la verificación e inspección final de la OBRA procediendo a su recepción final. Recibido el informe del SUPERVISOR DEL CONTRATO, la COMISION tendrá diez (10) días hábiles para: i) Si todo está a conformidad, emitir el Acta de Recepción Final; ii) Si la OBRA no estuviese ejecutada conforme al CONTRATO DE OBRA suscrito, la COMISIÓN deberá rendir informe a la GERENCIA y al SUPERVISOR DEL CONTRATO, debiendo este último notificar al CONTRATISTA, para que proceda a corregir las deficiencias detectadas dentro del plazo que se le señale. Cuando la Comisión establezca que la obra se encuentra conforme al Contrato celebrado, suscribirá el Acta de Recepción respectiva. **B) LIQUIDACIÓN FINAL DEL CONTRATO DE OBRA.** La COMISION deberá proceder a la suscripción del Acta de Liquidación del CONTRATO DE OBRA dentro de un plazo de treinta y cinco (35) días hábiles a partir de haberse efectuado el último o único pago, según corresponda. Si transcurridos estos plazos no se han suscrito las actas de liquidación, siempre y cuando haya aclarado los aspectos que le fueron solicitados, el CONTRATISTA puede presentar a la GERENCIA un proyecto de liquidación del CONTRATO, el que debe ser aprobado o improbadó dentro del





plazo de diez (10) días hábiles. La liquidación del CONTRATO DE OBRA, debe ser aprobada por la autoridad que aprobó la contratación y si fuere procedente, las partes se otorgarán finiquito mutuo. C) **LÍQUIDACIÓN FINAL DEL CONTRATO SICOA:** Se tendrá como liquidado el Contrato SICOA cuando sea aprobada la liquidación del último Contrato de Obra. **DÉCIMA OCTAVA: REPRESENTACIONES. A) REPRESENTANTE DEL INDE.** Durante la ejecución del CONTRATO SICOA y CONTRATO DE OBRA el INDE estará representado ante el CONTRATISTA, por el ADMINISTRADOR DEL CONTRATO SICOA y SUPERVISOR DEL CONTRATO DE OBRA respectivamente, quien deben ser nombrados por la GERENCIA, dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la fecha de que ésta reciba la copia del CONTRATO SICOA y/o CONTRATO DE OBRA con el número de registro de control interno del INDE, lo cual se hará del conocimiento por escrito a EL CONTRATISTA en forma inmediata; y **B) REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA:** El CONTRATISTA estará representado en sus actuaciones por su Representante Legal y en la ejecución del CONTRATO SICOA y CONTRATO DE OBRA por el RESPONSABLE TÉCNICO DE OBRA, cuyo nombramiento se comunicará por escrito al INDE, dirigido a la GERENCIA, por medio de una nota simple firmada por el CONTRATISTA, dentro de los cinco (5) hábiles de haber recibido la copia del CONTRATO SICOA o CONTRATO DE OBRA debidamente registrado con el número de control interno del INDE. **DÉCIMA NOVENA: RECHAZO.** La GERENCIA estará en todo momento, en su derecho de rechazar la OBRA que no satisfaga los requerimientos establecidos relativos a las especificaciones y valores técnicos solicitados en los Términos de Referencia. **VIGÉSIMA: CESIÓN DE DERECHOS CONTRACTUALES.** El CONTRATISTA unilateralmente no podrá ceder, vender, traspasar a terceros ni disponer en cualquier otra forma del CONTRATO SICOA y CONTRATO DE OBRA o cualquier parte de los mismos o de sus derechos, títulos o intereses en ellos. **VIGÉSIMA PRIMERA: COHECHO.** Yo el CONTRATISTA, manifiesto que conozco las penas relativas al delito de cohecho así como las disposiciones contenidas en el Capítulo tres (III) del Título Trece (XIII) del Decreto Dieciséis mil setenta y tres (17-73) del Congreso de la República, Código Penal. Adicionalmente conocemos las normas jurídicas que facultan a la Autoridad Superior de la entidad afectada para aplicar las sanciones administrativas que pudiesen correspondernos, incluyendo la inhabilitación. **VIGÉSIMA SEGUNDA: FUERO DOMICILIAR:** Yo Rudy Israel Cienfuegos Cordón, manifiesto que en la calidad con que actúo y para los efectos del

presente contrato, renuncio al fuero de mi domicilio y me someto a los tribunales que el **INDE** elija. **VIGÉSIMA TERCERA: LUGAR PARA RECIBIR NOTIFICACIONES.** El INDE señala como lugar para recibir notificaciones la séptima (7ª) avenida dos guion veintinueve (2-29) zona nueve (9), Edificio La Torre, nivel sótano dos (S2) de esta Ciudad, Gerencia de Electrificación Rural y Obras del INDE y El CONTRATISTA señala el Lote veinte (20), Manzana "N", Colonia Residenciales Prados de Canaan, Municipio de Chiquimula, Departamento de Chiquimula y la dirección de correo electrónico, indicada en la carta de presentación de su oferta. Queoámos enteradas ambas partes que cualquier cambio de dirección deberán hacerlo saber en forma inmediata y por escrito, en el entendido que de no hacerlo se tendrá por bien hechas las notificaciones, citaciones, o emplazamientos en las direcciones antes señaladas por cada una de las partes. Queda obligado el CONTRATISTA a dar aviso a la GERENCIA de cualquier cambio de que fuera objeto su representada, en cuanto a su Razón o Denominación Social. **VIGÉSIMA CUARTA: APROBACIÓN.** La presente contratación fue aprobada por el Consejo Directivo del INDE, en resolución emitida Punto Tercero del acta número ochenta y cuatro guion dos mil veintitrés (84-2023), de la sesión extraordinaria celebrada por el Consejo Directivo del INDE, el dieciséis (16) de agosto de dos mil veintitrés (2023) transcrita en documento CDR guion ciento noventa y tres guion dos mil veintitrés (CDR-193-2022) de fecha diecisiete (17) de agosto del dos mil veintitrés (2023). El presente contrato deberá presentarse oportunamente para aprobación al Consejo Directivo. **VIGÉSIMA QUINTA: ACEPTACIÓN:** En los términos y condiciones antes estipulados, los otorgantes en la calidad con que actuamos. ACEPTAMOS el contenido del presente CONTRATO SICOA, el cual previa lectura de lo escrito y enterados de su contenido, objeto, validez y demás efectos legales, lo aceptamos, ratificamos y firmamos en trece (13) hojas de papel bond, tamaño oficio con membrete del Instituto Nacional de Electrificación INDE, impresas únicamente en su lado anverso.



ING. RAMON ANIBAL ROMERO SOTO
GERENTE GENERAL INDE



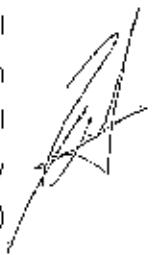
LIC. RUDY ISRAEL CIENFUEGOS CORDÓN
PROPIETARIO DE LA EMPRESA MERCANTIL
REPRESENTACIONES GEM

con domicilio en el departamento de Quetzaltenango, me identifico con Documento Personal de Identificación –DPI–, con Código Único de Identificación –CU– número dos mil quinientos cuatro, cincuenta y cinco mil novecientos veintisiete, cero ciento uno. (2504 55927 0101) emitido por el Registro Nacional de las Personas –RENAP. Actúo en mi calidad de propietario de la empresa mercantil **PROASE**, en adelante identificada como Contratista, lo que acredito con copia legalizada de la Patente de Comercio de Empresa inscrita al número cuatrocientos cincuenta y ocho mil cincuenta y tres (458053), folio veinticuatro (24) del libro cuatrocientos veinte (420) de Empresas Mercantiles del Registro Mercantil General de la República. Ambos comparecientes aseguramos ser de los datos de identificación consignados, hallamos en el libre ejercicio de nuestros derechos civiles y que las representaciones que ejercitamos y acreditamos son suficientes conforme a la ley y a nuestro juicio, para la celebración del presente **CONTRATO DE "CONSTRUCCIÓN REDES Y LÍNEAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN A TRAVÉS DEL SISTEMA DE COMPRAS ABIERTO (SICOA)",** de conformidad con las cláusulas siguientes:

PRIMERA: ANTECEDENTES Y BASE LEGAL: Uno punto uno (1.1) **ANTECEDENTES.** El Instituto Nacional de Electrificación –INDE– convocó a ofertar el evento de Invitación a Ofertar No. GERO/D04-2023-0001 Construcción Redes y Líneas Eléctricas de Distribución en Media y Baja Tensión a Través del Sistema de Compras Abierto (SICOA), por medio de la Gerencia de Electrificación Rural y Obras en adelante la Gerencia. Para el efecto se elaboraron los Términos de Referencia de la Invitación a Ofertar número GERO/D04-2023-0001, se realizaron las publicaciones correspondientes y la Junta de Invitación a Ofertar Permanente del Instituto Nacional de Electrificación –INDE–, recibió las ofertas; luego del análisis y calificación realizó la adjudicación de los Renglones del uno al seis (1 al 6) a favor de **ANA CELESTE COUTIÑO MENDIZÁBAL**, propietaria de la empresa mercantil **PROASE**, según consta en Certificación del acta número cero treinta y tres guion dos mil veintitrés (033-2023), de fecha dos (2) de agosto del dos mil veintitrés (2023), contenida en Libro de Actas del Fnte Corporativo Junta de Invitación a Ofertar Permanente, número L dos cincuenta y siete mil trescientos setenta y uno (L2 57371) autorizado por la Contraloría General de Cuentas el diecisiete (17) de diciembre del dos mil veintiuno (2021). Esta adjudicación fue aprobada por el Consejo Directivo del INDE, mediante resolución emitida en Punto Tercero del acta número ochenta y cuatro guion dos mil veintitrés (84-2023), de la sesión extraordinaria celebrada

por el Consejo Directivo del INDE, el dieciséis (16) de agosto de dos mil veintitrés (2023), transcrita en documento CDR guion ciento noventa y tres guion dos mil veintitrés (CDR-193-2023) de fecha diecisiete (17) de agosto del dos mil veintitrés (2023). Uno punto dos (1.2) **BASE LEGAL.** Este contrato tiene su base legal en lo establecido en los Artículos números dos (2), veintisiete (27), treinta y cinco (35), treinta y seis (36), cincuenta y nueve (59), sesenta (60) y sesenta y uno (61) del Reglamento de Compras, Contrataciones y Enajenaciones del Instituto Nacional de Electrificación -INDE-. **SEGUNDA: DOCUMENTOS QUE FORMAN PARTE DEL PRESENTE CONTRATO.** Forman parte del presente Contrato: a) Los Términos de Referencia aprobados para la presente contratación y sus adendas y aclaraciones si las hubieren; b) El expediente formado para el efecto y c) La OFERTA Original: Técnica y Económica presentada por el CONTRATISTA al INDE el trece (13) de julio del dos mil veintitrés (2023). Para efectos de interpretación debe prevalecer en su orden, este CONTRATO, la OFERTA original, los Términos de Referencia y sus adendas y aclaraciones si las hubiere, y el expediente respectivo. **TERCERA: OBJETO Y ALCANCES DEL CONTRATO: Tres punto uno (3.1). OBJETO:** Tanto el INDE como el CONTRATISTA, manifestamos que el objeto de este Contrato es la Construcción Redes y Líneas Eléctricas de Distribución en Media y Baja Tensión a Través del Sistema de Compras Abierto (SICOA), de la Gerencia de Electrificación Rural y Obras del Instituto Nacional de Electrificación -INDE-. **Tres Punto Dos (3.2) ALCANCES:** El CONTRATISTA se compromete a efectuar los alcances de la presente contratación, de conformidad con todos los requerimientos indicados en las Disposiciones Técnicas de los Términos de Referencia y la OFERTA adjudicada, para la Construcción Redes y Líneas Eléctricas de Distribución en Media y Baja Tensión a Través del Sistema de Compras Abierto (SICOA), Rangones del uno al seis (1 al 6). (Según Capítulo II de los Términos de Referencia). El CONTRATISTA debe cumplir los plazos de entrega, así como todas las actividades propuestas en el CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN para cada obra que se le requiera. Los cambios en las especificaciones técnicas siempre que no varíen la cantidad o precio de la obra, ni sea de calidad inferior a la ofertada, pueden ser aprobados por la autoridad que haya aprobado la negociación original. **CUARTA: PROCEDIMIENTO PARA REALIZAR UN REQUERIMIENTO.** La Unidad Ejecutora realizará el REQUERIMIENTO de una o varias obras de conformidad con lo establecido en Capítulo II Disposiciones Técnicas, numeral tres (3) de los Términos de Referencia. **QUINTA: VIGENCIA,**

PROYECTOS Y ASesorIA
INGENIERIA CIVIL
2da. CALLE 2da. FERIA
CALLE 2da. FERIA
CALLE 2da. FERIA



prestaciones de sus empleados o trabajadores, quienes no podrán invocar relación laboral alguna con el INDE; k) Atender y resolver todos y cada uno de los reclamos o aclaraciones que se le presenten dentro del plazo contractual y de garantía, que por alguna razón el SUPERVISOR DEL CONTRATO DE OBRA lo reporte de forma escrita, respondiendo al reclamo o aclaración en un plazo no mayor a diez (10) días hábiles a partir de que le sea notificado, caso contrario se le hará efectivo el respectivo seguro de caución; l) En caso de presentar atraso en la ejecución de la OBRA, debe realizar las acciones necesarias y presentar el plan de contingencias al SUPERVISOR DEL CONTRATO DE OBRA para definir el CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN quedando sujeto a las sanciones establecidas en los Términos de Referencia; m) Presentarse a cobrar el anticipo (CONTRATO DE OBRA) en Tesorería General del INDE dentro del plazo que se le indique. **B) PROHIBICIONES.** El CONTRATISTA tiene prohibido: a) Requerir ayuda de la UNIDAD EJECUTORA para la realización de sus tareas específicas; b) Ceder derechos de contratación total o parcialmente; c) Subcontratar trabajos que no hayan sido aprobados y especificados en su OFERTA; d) Requerir al INDE mano de obra, equipo, materiales, hospedaje, alimentación y transporte que se pudieran necesitar para la ejecución del CONTRATO DE OBRA. **DÉCIMA SEXTA: FUERZA MAYOR Y CASO FORTUITO.** Cuando las facultades del INDE o del CONTRATISTA para cumplir debidamente con sus obligaciones contractuales, sean obstaculizadas, perjudicadas, interrumpidas o de cualquier forma demoradas, por acciones, fuerza o circunstancias naturales o de otra índole, pero totalmente fuera de control de las partes afectadas, tales como: incendios, rayos, epidemias, tormentas, explosiones, huelgas, disturbios callejeros, vandalismo, sabotaje, rebeliones, deslaves, terremotos, erucciones volcánicas, inundaciones, crecidas de ríos, acciones hostiles, guerras, invasiones, demoras en el trámite de aprobación de descargos por parte de los entes reguladores del sistema eléctrico del país, demoras en el trámite de servidumbres de conducción de energía eléctrica, demora en la autorización de permisos y licencias por parte de entes externos se considerará como un caso de fuerza mayor o caso fortuito. La parte afectada por una situación como las indicadas anteriormente, está obligada a: a) Informar a la otra parte, por el medio más expedito posible, sobre las circunstancias y el impacto ocasionado; b) Tomar todas las precauciones posibles para proteger y preservar la totalidad de los recursos afectados; c) Tratar de obtener con toda diligencia y dedicación la superación, reducción o desaparición de las causas que la provocaron; d)

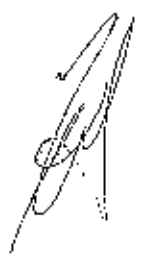
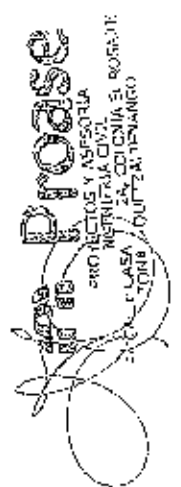
Proase
PROYECTOS Y ASESORIA
INGENIERIA CIVIL
LA CALIFORNIA 24030000A 01 00000000
TODAS LAS OPERACIONES
DE INGENIERIA CIVIL



Solicitar, si procediere, prórroga del plazo, dentro de los diez (10) días de acaecido el hecho, conforme a lo establecido en el artículo sesenta y cuatro (64) del REGLAMENTO. En caso de desacuerdo entre el INDE y el CONTRATISTA en lo que respecta a la interpretación y duración de las condiciones existentes en los casos de fuerza mayor o caso fortuito descritas con anterioridad, las mismas se resolverán de acuerdo con lo establecido en la cláusula DÉCIMA TERCERA.

DÉCIMA SEPTIMA: RECEPCIÓN Y LIQUIDACIÓN FINAL DEL CONTRATO DE OBRA y LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO SICOA. A) RECEPCIÓN. Cuando la OBRA esté terminada, el CONTRATISTA debe dar aviso por escrito al SUPERVISOR DEL CONTRATO DE OBRA, a efecto de dar por finalizado el plazo contractual, siempre y cuando a criterio del SUPERVISOR DEL CONTRATO DE OBRA esté totalmente terminada. Informando en un plazo no mayor de diez (10) días hábiles a partir del aviso del CONTRATISTA, a la GERENCIA. En caso contrario, el plazo contractual no se dará por interrumpido. Con el informe presentado por el SUPERVISOR DEL CONTRATO DE OBRA, la GERENCIA nombrará una Comisión Receptora y Liquidadora integrada por tres (3) miembros, debiendo el SUPERVISOR DEL CONTRATO DE OBRA actuar como apoyo técnico de la COMISIÓN; quién hará la verificación e inspección final de la OBRA procediendo a su recepción final. Recibido el informe del SUPERVISOR DEL CONTRATO, la COMISION tendrá diez (10) días hábiles para: i) Si todo está a conformidad, emitir el Acta de Recepción Final; ii) Si la OBRA no estuviese ejecutada conforme al CONTRATO DE OBRA suscrito, la COMISION deberá rendir informe a la GERENCIA y al SUPERVISOR DEL CONTRATO, debiendo este último notificar al CONTRATISTA, para que proceda a corregir las deficiencias detectadas dentro del plazo que se le señale. Cuando la Comisión establezca que la obra se encuentra conforme al Contrato celebrado, suscribirá el Acta de Recepción respectiva. B) LIQUIDACIÓN FINAL DEL CONTRATO DE OBRA. La COMISION deberá proceder a la suscripción del Acta de Liquidación del CONTRATO DE OBRA dentro de un plazo de treinta y cinco (35) días hábiles a partir de haberse efectuado el último o único pago, según corresponda. Si transcurridos estos plazos no se han suscrito las actas de liquidación, siempre y cuando haya aclarado los aspectos que le fueron solicitados, el CONTRATISTA puede presentar a la GERENCIA un proyecto de liquidación del CONTRATO, el que debe ser aprobado o improbadado dentro del plazo de diez (10) días hábiles. La liquidación del CONTRATO DE OBRA, debe ser aprobada por la autoridad que aprobó la contratación y si fuere procedente,

PROYECTOS Y ASISTORIA
INGENIERIA CIVIL
CALLE 12A, COLOMIA EL ROSALIE
BOGOTÁ, COLOMBIA
TEL: 310 242 1800
WWW.INDE.GOB.CO



NOTIFICACIONES. El INDE señala como lugar para recibir notificaciones la séptima (7ª) avenida dos guion veintinueve (2-29) zona nueve (9), Edificio La Torre, nivel sótano dos (S2) de esta Ciudad, Gerencia de Electrificación Rural y Obras del INDE y El CONTRATISTA señala la Sexta calle (6ª) Casa número dos A (2 A) Colonia El Rosario zona tres (3) Quetzaltenango y la dirección de correo electrónico, indicada en la carta de presentación de su oferta. Quedamos enteradas ambas partes que cualquier cambio de dirección deberán hacerlo saber en forma inmediata y por escrito, en el entendido que de no hacerlo se tendrá por bien hechas las notificaciones, citaciones, o emplazamientos en las direcciones antes señaladas por cada una de las partes. Queda obligado el CONTRATISTA a dar aviso a la GERENCIA de cualquier cambio de que fuera objeto su representada, en cuanto a su Razón o Denominación Social.

VIGÉSIMA CUARTA: APROBACIÓN. La presente contratación fue aprobada por el Consejo Directivo del INDE, en resolución emitida Punto Tercero del acta número ochenta y cuatro guion dos mil veintitrés (84-2023), de la sesión extraordinaria celebrada por el Consejo Directivo del INDE, el dieciséis (16) de agosto de dos mil veintitrés (2023) transcrita en documento CDR guion ciento noventa y tres guion dos mil veintitrés (CDR-193-2023) de fecha diecisiete (17) de agosto de dos mil veintitrés (2023). El presente contrato deberá presentarse oportunamente para aprobación al Consejo Directivo.

VIGÉSIMA QUINTA: ACEPTACIÓN: En los términos y condiciones antes estipulados, los otorgantes en la calidad con que actuamos, ACEPTAMOS el contenido del presente CONTRATO SICOA, el cual previa lectura de lo escrito y enterados de su contenido, objeto, validez y demás efectos legales, lo aceptamos, ratificamos y firmamos en trece (13) hojas de papel lino, tamaño oficio con membrete del Instituto Nacional de Electrificación INDE, impresas únicamente en su lado anverso.

ING. RAMÓN ANIBAL ROMERO SOTO
GERENTE GENERAL INDE

INGENIERA ANA CELESTE COUTINO WENDIZABAL
Propietaria de la empresa mercantil PROASE

Proase
PROYECTOS Y ASesorIA
INGENIERIA CIVIL
CALLE LA SOLORIA EL ROSARIO
CANTON SAN FRANCISCO



INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRIFICACIÓN

FORMA No. 741.39

ORDEN DE COMPRA Y PAGO

1. LUGAR Y FECHA: **Guatemala, 5 de octubre de 2023**

2. EXPEDIENTE DE COMPRA No: **GERO/033-2023** 3. UNIDAD EJECUTORA: **ADMINISTRACIÓN Y EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE ELECTRIFICACIÓN RURAL**

CENTRO GESTOR: **1401000001** UNIDAD EJECUTORA PROYECTO: **ADMINISTRACIÓN Y EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE ELECTRIFICACIÓN RURAL**

4. LA TESORERÍA DEL INDE PAGARÁ A: **PANIME COMPANY, SOCIEDAD ANÓNIMA**

5. LA CANTIDAD DE: **Q493,500.00 CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES MIL QUINIENTOS QUETZALES**

ACTIVO FLJO No: _____ 6. NIT DEL PROVEEDOR: **114969167**

CENTRO DE COSTO: **1300000105** 8. CONTRATO No. _____ 9. PARTIDA: **2023-21100080-104-14-00-000-001-000-1011**

10. PLAZO Y LUGAR DE ENTREGA: **90 DÍAS HÁBILES, DIVOC/GERO** ÁREA FUNCIONAL: **0101-050306-1011** SNIP: _____

11. RENGLÓN Y FUENTE DE FINANCIAMIENTO	12. CÓDIGO	13. DESCRIPCIÓN	14. CANTIDAD	15. UNIDAD DE MEDIDA	16. PRECIO POR UNIDAD	17. PRECIO TOTAL Q.
181-31		Servicio de Estudio para el Análisis de Mercado de Componentes para la Construcción de Líneas y Redes de Distribución de Mediana Tensión y de Baja Tensión				
		VALOR TOTAL DE LA ORDEN DE COMPRA Y PAGO Q				493,500.00
		FORMA PARTE INTEGRAL DE ESTA ORDEN: ANEXO UNO CONTENIDO EN TRES HOJAS DEBIDAMENTE FIRMADAS Y SELLADAS, TOTAL DE HOJAS CUATRO.				
		Sub Total				Q 440,625.00
		(+) 12% IVA				Q 52,875.00
		Total				Q 493,500.00
		La presente orden de compra y pago se elabora de acuerdo al artículo 28 del Reglamento de Compras, Contrataciones y Enajenaciones del INDE y Procedimiento Contratación de Servicios de Consultoría.				
		Resumen Presupuestal por Renglón de Gasto				
		Costo	181-31	Q 440,625.00	IVA	Q 52,875.00
		Total				Q 493,500.00

18. ORDEN DE COMPRA Y PAGO No. **GERO/033-2023**

19. FORMULADA POR: **UNIDAD DE COMPRAS**
 NOMBRE: **María Guzmán Díaz**
 FIRMA: _____
 FECHA: _____

20. REVISÓ DEPTO. CONTROL DE CALIDAD FINANCIERA:
 FIRMA: _____ (Sello)
 FECHA: _____

21. AUTORIZADO POR:
 NOMBRE: **ING. RAMÓN ANIBAL ROMERO SOTO**
 GERENTE GENERAL
 FIRMA: _____
 FECHA: _____

22. REGISTRO SECCIÓN DE CONTROL PRESUPUESTAL:
 FIRMA: _____ (Sello)
 FECHA: _____

23. REGISTRO DIVISIÓN DE CONTABILIDAD:
 FIRMA: _____ (Sello)
 FECHA: _____

24. ACEPTACIÓN DEL PROVEEDOR:
 NOMBRE: _____
 DIRECCIÓN: **Carretera 0-60 Zona 4, C.C. Zona 9 Torre Profesional II**
 FIRMA: **Maria Magdalena Soto**
 FECHA: **10/10/23**

25. TESORERÍA:
 CHEQUE No: _____ Q. _____

26. RECEPCIÓN DEL PROVEEDOR:
 RECIBÍ CONFORME LA CANTIDAD DE: _____
 LUGAR Y FECHA: _____
 NOMBRE: _____
 FIRMA: _____



ANEXO UNO DE LA ORDEN DE COMPRA Y PAGO MATRIZ GERO/033-2023 Servicio de Estudio para el Análisis de Mercado de Componentes para la Construcción de Líneas y Redes de Distribución de Mediana Tensión y de Baja Tensión

1. Objetivo:

Elaboración de un compendio formado por tres documentos independientes de "ESTUDIO PARA EL ANÁLISIS DE MERCADO DE COMPONENTES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LÍNEAS Y REDES DE DISTRIBUCIÓN DE MEDIANA TENSIÓN Y DE BAJA TENSIÓN."

2. Alcance del servicio:

La contratación de Servicios de consultoría para el "ESTUDIO PARA EL ANÁLISIS DE MERCADO DE COMPONENTES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LÍNEAS Y REDES DE DISTRIBUCIÓN DE MEDIANA TENSIÓN Y DE BAJA TENSIÓN"; deberá contener documentos, además del contexto histórico, información actualizada a manera de datos estadísticos y referencias normativas, así como recomendaciones sobre oportunidades de negocios, se registrá por lo siguiente:

2.1 Elaboración de: Estudio para el análisis de mercado nacional de componentes para construcción de líneas y redes de transmisión de Mediana Tensión y Baja Tensión. Entregables:

- 2.1.1) Evolución del mercado de transmisión de energía eléctrica; Subsector y Mercado eléctrico de Guatemala.
- 2.1.2) Normativa Nacional de Redes de Transmisión.
- 2.1.3) Evolución de las normativas nacionales de construcción.
- 2.1.4) Evolución del Producto Interno Bruto (PIB).
- 2.1.5) Tipos de Estructuras.
- 2.1.6) Precios de componentes de construcción.
- 2.1.7) Estudio de precios en el mercado nacional.
- 2.1.8) Estudio de componentes a nivel internacional.
- 2.1.9) Estudio Económico.
- 2.1.10) Estudio Jurídico.

2.2 Elaboración de: Diagnóstico sobre la supervisión de obras (FODA) en la construcción de Redes y líneas de distribución de energía eléctrica de la Gerencia de Electrificación Rural y Obras. Entregables:

- 2.2.1) Modelo de desarrollo Territorial Actual;
- 2.2.2) Empresas de Distribución nacionales;
- 2.2.3) Condiciones de Ingeniería;
- 2.2.4) Naturaleza;
- 2.2.5) Antrópico Social (huella que las actividades humanas producen en un ecosistema);
- 2.2.6) Factor de amenazas;
- 2.2.7) Vulnerabilidad;
- 2.2.8) Escala de decisión de riesgo.

2.3 Elaboración de: Guía para la preparación de Estudios de alcance, pre factibilidad y factibilidad para obras de líneas de redes de distribución de energía eléctrica. (Sistema Nacional de Inversión Pública SNIP que se presentan a SEGEPLAN).

Entregables:

- 2.3.1) Estudio de mercado.
- 2.3.2) Estudio técnico.
- 2.3.3) Estudio de impacto social y ambiental.
- 2.3.4) Análisis de implementación.
- 2.3.5) Estudio Jurídico.
- 2.3.6) Estudio económico.
- 2.3.7) Redes actuales; DEOCSA; DEORSA; EEGSA; Empresas Municipales.

ANEXO UNO DE LA ORDEN DE COMPRA Y PAGO MATRIZ GERO/033-2023 Servicio de Estudio para el Análisis de Mercado de Componentes para la Construcción de Líneas y Redes de Distribución de Mediana Tensión y de Baja Tensión

2.4 Realizar los cambios solicitados por la unidad ejecutora.

2.5 Proveedor que realizará 181-26107-Consultoría de Investigación de Mercados, deberá tener inscripción en el RGAE vigente.

3. Forma de pago (Art. 28 del Reglamento de Compras, Contrataciones y Enajenaciones del -INDE-)

El pago de Estudio para el análisis de Mercado, se realizará por medio de Orden de Compra y Pago en quetzales siendo un primer pago del 30%, contra entrega del inciso 2.1; un segundo pago del 30% contra entrega del inciso 2.2 y un pago final del 40 % restante contra entrega del inciso 2.3. Si no cumple con lo requerido, no se hará efectivo el pago.

La Jefatura de la División DIVOC verificará que se cumpla con lo requerido, debiendo el contratista presentar los siguientes documentos para dicho trámite:

- 3.1 Fotocopia de la Orden de Compra y Pago Matriz.
- 3.2 Factura original con sus respectivos timbres y el Visto Bueno del responsable de la Contratación.
- 3.3 Certificación de acta por medio de la cual el Jefe de la División DICODER recibe a entera satisfacción el servicio.
- 3.4 Copia de la póliza del seguro de caución de cumplimiento y del dictamen de Asesoría Jurídica Corporativa de aceptación de dicho seguro.
- 3.5 Formato de Acreditamiento de cuenta
- 3.6 Fotocopia de constancia de entrega de copia de informe final en la Biblioteca del INDE.

4. Plazo:

El plazo del Servicio de "ESTUDIO PARSA EL ANÁLISIS DE MERCADO DE COMPONENTES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LÍNEAS Y REDES DE DISTRIBUCIÓN DE MEDIANA TENSIÓN Y DE BAJA TENSIÓN." Es de **noventa (90)** días hábiles a partir de recibida la fotocopia de la Orden de Compra y Pago Matriz.

5. Prórroga Contractual:

A solicitud del contratista o por necesidad del INDE, el plazo contractual para la terminación de las obras, entrega de bienes y suministros o la prestación de servicios podrá prorrogarse por caso fortuito o fuerza mayor o por cualquier otra causa no imputable a estos, que le imposibilite el cumplimiento de sus obligaciones dentro del plazo establecido. Para el efecto el contratista deberá presentar solicitud escrita dentro del plazo de diez (10) días de acaecido el hecho en que fundamenta la prórroga, adjuntando toda la documentación que justifique su solicitud.

6. Seguro de Caución de Cumplimiento (solo el CONTRATISTA al que se le adjudique el servicio de Evaluación)

El CONTRATISTA debe constituir y presentar un seguro de caución de cumplimiento que garantice el cumplimiento de la totalidad de las condiciones y obligaciones establecidas en la ORDEN DE COMPRA Y PAGO MATRIZ que se acepte. Debe ser presentado dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes de la entrega al CONTRATISTA de la fotocopia de la ORDEN DE COMPRA Y PAGO MATRIZ firmada y con su número de registro de control interno, el cual debe otorgarse por el diez por ciento (10%) del valor de la ORDEN DE COMPRA Y PAGO MATRIZ y estará vigente desde la fecha de suscripción de la ORDEN DE COMPRA Y PAGO MATRIZ hasta por cuatro (4) meses posteriores al vencimiento del plazo de la ORDEN DE COMPRA Y PAGO MATRIZ, en el entendido que en caso el plazo de la ORDEN DE COMPRA Y PAGO MATRIZ se prorrogue, el CONTRATISTA debe prorrogar también la presente garantía.

Si el CONTRATISTA incumple con las condiciones y obligaciones contraídas en la ORDEN DE COMPRA Y PAGO MATRIZ que oportunamente suscriba, el seguro de caución de cumplimiento se ejecutará con base al informe del JEFE DE LA DIVISION DICODER, presentado por la GERENCIA a la GERENCIA GENERAL, por medio de quien ésta designe. En la póliza del seguro de caución de cumplimiento se debe indicar, que, en caso de incumplimiento por parte del CONTRATISTA,



PANIME
COMPANY, S.A.

Maria Magdalena Salazar.com



ANEXO UNO DE LA ORDEN DE COMPRA Y PAGO MATRIZ GERO/033-2023 Servicio de Estudio para el Análisis de Mercado de Componentes para la Construcción de Líneas y Redes de Distribución de Mediana Tensión y de Baja Tensión

el mismo se hará efectivo por la Aseguradora con el simple requerimiento del INDE, sin necesidad de trámite administrativo o actuación judicial.

Si el CONTRATISTA incumple con las condiciones y obligaciones contraídas en la ORDEN DE COMPRA Y PAGO MATRIZ que oportunamente suscriba, el seguro de caución de cumplimiento se ejecutará con base al informe del JEFE DE LA DIVISION DICODER, presentado por la GERENCIA a la GERENCIA GENERAL, por medio de quien ésta designe. En la póliza del seguro de caución de cumplimiento se debe indicar, que, en caso de incumplimiento por parte del CONTRATISTA, el mismo se hará efectivo por la Aseguradora con el simple requerimiento del INDE, sin necesidad de trámite administrativo o actuación judicial. Constituir documento privado con legalización de firmas, donde el contratista se compromete hacer entrega de los servicios de Estudios de alcance, pre-factibilidad y factibilidad para obras de línea y red de distribución de energía eléctrica, con emisión de opinión técnica Aprobado y a guardar en relación al producto presentado al INDE, toda la confidencialidad que amerita. Se debe entregar al momento de la aceptación de la Orden de Compra y Pago Matriz.

7. Requisitos mínimos para la contratación de Servicio de "ESTUDIO PARSA EL ANÁLISIS DE MERCADO DE COMPONENTES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LÍNEAS Y REDES DE DISTRIBUCIÓN DE MEDIANA TENSIÓN Y DE BAJA TENSIÓN."

- 7.1 Fotocopia simple de la constancia de inscripción en el Registro Tributario Unificado -RTU- de la Superintendencia de Administración Tributaria -SAT-
- 7.2 Fotocopia simple del Registro de Adquisiciones del Estado -RGAE- vigente. Con las especialidades indicadas en el numeral 2.3.
- 7.3 Fotocopia legalizada de la patente de comercio de empresa y de sociedad, según corresponda. (Solo el CONTRATISTA al que se le adjudique el servicio de Análisis de Mercado).
- 7.4 Escrituras de constitución y Representación Legal cuando corresponda.
- 7.5 Perfil del profesional o consultor que efectuara el servicio con experiencia comprobable.
- 7.6 Constancia de Colegiado Activo según corresponda.
- 7.7 Documento de Confidencialidad Legalizado.
- 7.8 Actualización de datos ante la Contraloría General de Cuentas según acuerdo No. A-005-2017.-



PANIME
COMPANY, S.A.

Maria Magdalena Salazar Carla



CONTRATO ADMINISTRATIVO No. 405-2023

En la ciudad de Guatemala, el siete (7) de septiembre del dos mil veintitrés (2023), Nosotros, **RAMÓN ANÍBAL ROMERO SOTO**, de cincuenta y ocho (58) años de edad, soltero, guatemalteco, Ingeniero Electricista, de este domicilio, con Documento Personal de Identificación -DPI-, Código Único de Identificación -CUI- número dos mil cuatrocientos cuarenta y cuatro, cincuenta y tres mil quinientos, dos mil uno (2444 53500 2001), emitido en el Registro Nacional de las Personas -RENAP- de la República de Guatemala, actúo en mi calidad de **GERENTE GENERAL DEL INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRIFICACIÓN**, en adelante se denominará **INDE**, calidad que acredito con: **a)** Transcripción del ACUERDO emitido por el Consejo Directivo en PUNTO CUARTO LITERAL D) del Acta Número treinta y tres guion dos mil veintidós (33-2022), correspondiente a la Sesión Extraordinaria celebrada el veintidós (22) de abril de dos mil veintidós (2022) que contiene mi Nombramiento en el cargo de Gerente General del INDE, a partir del tres (3) de mayo del dos mil veintidós (2022). **b)** Certificación del Acta de Toma de Posesión del cargo como Gerente General del INDE, número ciento veintiuno guion dos mil veintidós (121-2022), de fecha tres (3) de mayo de dos mil veintidós (2022), asentada en el Libro de Actas con registro número L dos cincuenta y cuatro mil ciento setenta y dos (L2 54172), autorizado por la Contraloría General de Cuentas, el once (11) de mayo de dos mil veintiuno (2021). **c)** Certificación de la Resolución contenida en el punto QUINTO del acta número seis guion dos mil trece (6-2013), de la sesión celebrada por el Consejo Directivo del INDE, el dieciocho (18) de febrero de dos mil trece (2013), por medio de la cual se delega en el Gerente General la Representación Legal de la Institución; y **RAÚL ESTUARDO PÉREZ AJANEL**, de treinta y seis (36) años de edad, soltero, guatemalteco, comerciante, de este domicilio, me identifico con Documento Personal de Identificación -DPI-, Código Único de Identificación -CUI- número dos mil trescientos quince, dieciocho mil cinco, cero ciento uno (2315 18005 0101), emitido en el Registro Nacional de las Personas -RENAP- de la República de Guatemala, actúo en mi calidad de **ADMINISTRADOR ÚNICO Y REPRESENTANTE LEGAL** de la entidad **CONSTRUVISION, SOCIEDAD ANÓNIMA** en adelante identificada como el "CONTRATISTA", constituida mediante escritura pública número treinta y seis (36), autorizada en esta ciudad, el tres (3) de septiembre del dos mil catorce (2014), por el Notario Edwin Eduardo Carrillo Serrano, inscrita en el Registro Mercantil General de la República bajo el número ciento dieciséis mil doscientos cincuenta y nueve (116259), folio número novecientos cincuenta y seis (956), del libro

doscientos nueve (209) Electrónico de Sociedades Mercantiles, acredito mi personería con el acta notarial en donde se hace constar mi nombramiento, de fecha quince (15) de octubre del dos mil veintiuno (2021), autorizada en esta ciudad por el Notario, David Alejandro Escobar Pineda, documento que se encuentra debidamente inscrito en el Registro Mercantil General de la República con el número seiscientos cuarenta y un mil ciento ochenta y ocho (641188), folio número novecientos treinta y tres (933), del libro número setecientos ochenta y nueve (789) de Auxiliares de Comercio, con vigencia de tres (3) años a partir del quince (15) de octubre del dos mil veintiuno (2021). Ambos comparecientes aseguramos ser de los datos de identificación antes consignados, hallamos en el libre ejercicio de nuestros derechos civiles, que las representaciones que ejercitamos son suficientes conforme a la ley para la celebración del presente **CONTRATO** para el desarrollo del **“DISEÑO REDES Y LÍNEAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN, EN LOS DEPARTAMENTOS DE ALTA VERAPAZ, IZABAL, PETÉN Y HUEHUETENANGO”**, de conformidad con las cláusulas siguientes: **PRIMERA: ANTECEDENTES Y BASE LEGAL: Uno punto uno (1.1) ANTECEDENTES.** El Instituto Nacional de Electrificación -INDE-, convocó a ofertar el desarrollo de **“DISEÑO REDES Y LÍNEAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN A TRAVÉS DEL SISTEMA DE COMPRAS ABIERTO (SICOA)”**, por medio de la Gerencia de Electrificación Rural y Obras, en adelante la GERENCIA. Para el efecto se elaboraron los Términos de Referencia de la Invitación a Ofertar número GERO/D03-2021-0001, se realizaron las publicaciones correspondientes y la Junta de Invitación a Ofertar Permanente del Instituto Nacional de Electrificación -INDE-, recibió las ofertas y luego del análisis y calificación realizó la adjudicación a favor de la entidad **CONSTRUVISIÓN, SOCIEDAD ANÓNIMA**, según consta en acta número cero veintidós guion dos mil veintidós (022-2022) de fecha veintiuno (21) de junio del dos mil veintidós (2022) contenida en los Libros de Actas del Ente Corporativo Junta de Invitación a Ofertar Permanente número L dos cuarenta y ocho mil doscientos cuarenta (L2 48240) y L dos cuarenta y ocho mil doscientos cuarenta y uno (L2 48241) ambos autorizados por la Contraloría General de Cuentas con fecha veintiséis (26) de diciembre del dos mil diecinueve (2019). Esta adjudicación fue aprobada por el Consejo Directivo del INDE, mediante resolución contenida en el Punto Tercero del acta número sesenta y ocho guion dos mil veintidós (68-2022), correspondiente a su Sesión Extraordinaria, celebrada el veinticinco (25) de julio del dos mil veintidós (2022). El CONTRATISTA en fecha diez (10) de agosto del dos mil veintidós (2022), firmó el CONTRATO SICOA número trescientos cuarenta y uno guion dos mil veintidós (341-2022). **Uno punto dos (1.2) BASE LEGAL.** Este

contrato tiene su base legal en lo establecido en los Artículos números dos (2), veintisiete (27), treinta y cinco (35), treinta y seis (36), cincuenta y nueve (59), sesenta (60), y sesenta y uno (61) del Reglamento de Compras, Contrataciones y Enajenaciones del Instituto Nacional de Electrificación -INDE-, en adelante **REGLAMENTO. SEGUNDA: DOCUMENTOS QUE FORMAN PARTE DEL PRESENTE CONTRATO.** Forman parte del presente Contrato: a) Los Términos de Referencia aprobados para la presente contratación y sus adendas y aclaraciones si las hubieren; b) El expediente formado para el efecto; c) La OFERTA Original Técnica y Económica presentada por el CONTRATISTA al INDE el uno (1) de junio del dos mil veintidós (2022); d) CONTRATO SICOA suscrito; y, e) Prediseño, Cotización de Precios y Cronograma de Ejecución presentados por el Contratista para el servicio en particular. Para efectos de interpretación debe prevalecer en su orden, el CONTRATO SICOA, este CONTRATO DE SERVICIO, la OFERTA original, los Términos de Referencia y sus adendas y aclaraciones si las hubiere, y el expediente respectivo. **TERCERA: OBJETO Y ALCANCES DEL CONTRATO:** **Tres punto uno (3.1). OBJETO:** Tanto el INDE como el CONTRATISTA, manifestamos que el objeto de este Contrato es el desarrollo de "DISEÑO REDES Y LÍNEAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN EN LOS DEPARTAMENTOS DE ALTA VERAPAZ, IZABAL, PETÉN Y HUEHUETENANGO", de la Gerencia de Electrificación Rural y Obras, del Instituto Nacional de Electrificación -INDE-, detalladas en Anexo adjunto en cuatro (4) hojas. **Tres Punto Dos (3.2) ALCANCES:** El CONTRATISTA se compromete a efectuar los alcances de la presente contratación, de conformidad con todos los requerimientos indicados en las Disposiciones Técnicas de los Términos de Referencia y la OFERTA adjudicada, para el servicio de "DISEÑO REDES Y LÍNEAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN A TRAVES DEL SISTEMA DE COMPRAS ABIERTO (SICOA)", (Según Capítulo II de los Términos de Referencia). El Contratista debe cumplir los plazos de entrega, así como todas las actividades propuestas en el Cronograma de Ejecución presentado en su Oferta. Los cambios en las especificaciones técnicas siempre que no varíen la cantidad o precio del servicio, ni sea de calidad inferior a la ofertada, pueden ser aprobados por la GERENCIA. **CUARTA: VIGENCIA, PLAZO, PRÓRROGA Y LUGAR DE EJECUCIÓN: Cuatro punto uno (4.1) VIGENCIA.** Este contrato estará vigente desde la fecha de su suscripción, hasta la fecha de aprobación de la liquidación. **Cuatro punto dos (4.2.) PLAZO:** El plazo del presente contrato es de **SESENTA (60) DÍAS HÁBILES**, contados a partir del día hábil siguiente de recibida la fotocopia del CONTRATO, con el número de registro interno del INDE. **Cuatro**

punto tres (4.3.) LUGAR DE ENTREGA. El lugar de entrega del SERVICIO es en la UNIDAD EJECUTORA de la GERENCIA, ubicada en la séptima (7ª) Avenida dos guion veintinueve (2-29), zona nueve (9), edificio La Torre, Nivel menos dos (N-2), ciudad de Guatemala, en horario de (8:00 a 12:30 horas y de 13:30 a 16:30 horas) de lunes a viernes, a excepción de feriados y días de asueto. **Cuatro punto cuatro (4.4.) PRÓRROGA:** A solicitud del CONTRATISTA o por necesidad del INDE, y en forma razonada, el plazo contractual para la ejecución del servicio contratado, puede ser prorrogado por caso fortuito, fuerza mayor o por cualquier otra causa no imputable a estos, que les imposibilite el cumplimiento de sus obligaciones dentro del plazo establecido en el CONTRATO. Debiendo cumplirse con lo establecido en el Artículo 64 del Reglamento de Compras, Contrataciones y Enajenaciones del INDE. Para el efecto, el CONTRATISTA debe presentar solicitud escrita dentro del plazo de diez (10) días hábiles de acaecido el hecho en que fundamenta la prórroga, adjuntando toda la documentación que justifique su solicitud. La prórroga se autorizará por parte de la GERENCIA, con base al informe técnico que justifique la misma, emitido por el SUPERVISOR DEL CONTRATO DE SERVICIO, con el visto bueno del ADMINISTRADOR DEL CONTRATO, bajo su estricta responsabilidad; en el caso de autorizarse la prórroga, el CONTRATISTA debe constituir o prorrogar los seguros de caución que se le requieran y que le sean aplicables de acuerdo al CONTRATO. **QUINTA: PRECIO.** El precio total para la presente contratación es de **TRES MILLONES OCHOCIENTOS VEINTICINCO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SEIS QUETZALES CON CUARENTA Y OCHO CENTAVOS (Q. 3,825,866.48)**, el cual incluye el Impuesto al Valor Agregado (IVA). (Según Oferta Económica Adjudicada). **SEXTA: FORMA DE PAGO:** El pago del SERVICIO de este CONTRATO, se efectuará en Quetzales, por medio de Orden de Compra y Pago; el INDE los hará efectivos, de la forma siguiente: **a) pagos parciales: a.1) Primer pago:** Por el cincuenta por ciento (50%) del valor total del CONTRATO, cuando el SERVICIO presente el cincuenta por ciento (50%) de avance, así como la presentación por parte del CONTRATISTA de los documentos establecidos en numeral 6.1.1. **a.2) Segundo pago:** Por el cincuenta por ciento (50%) del valor total del CONTRATO, cuando el SERVICIO esté finalizado al cien por ciento (100%), así como la presentación por parte del CONTRATISTA de los documentos establecidos en el numeral 6.1.2. **6.1) Documentos a presentar para trámite de pago. 6.1.1) primer pago:** a) Solicitud de pago del CONTRATISTA dirigido a la GERENCIA; b) Factura Electrónica en Línea -FEL-, indicando en forma impresa el régimen afecto al Impuesto Sobre la Renta -ISR-; c) Copia de informe del ADMINISTRADOR DE CONTRATO y/o de la UNIDAD EJECUTORA, sobre el avance del SERVICIO; d)

Copia del CONTRATO; y, e) Copia de la póliza vigente o endosos vigentes (si hubieran) del seguro de caución de cumplimiento del CONTRATO con sus respectivos dictámenes favorables de Asesoría Jurídica Corporativa del INDE.

6.1.2) pago final: a) Solicitud de pago del CONTRATISTA dirigida a la GERENCIA; b) Factura Electrónica en Línea –FEL-, indicando en forma impresa el régimen afecto al Impuesto Sobre la Renta -ISR-; c) Copia de aviso de finalización del SERVICIO, cuando aplique; d) Copia de informe del SUPERVISOR DE CONTRATO DE SERVICIO y/o de la UNIDAD EJECUTORA donde indica que está a satisfacción el trabajo del SERVICIO; e) Copia certificada del acta original de recepción del SERVICIO del SUPERVISOR DEL CONTRATO DE SERVICIO; f) Copia del CONTRATO; y, g) Copia de la póliza vigente o endosos vigentes (si hubieran) del seguro de caución de cumplimiento del CONTRATO con sus respectivos dictámenes favorables de Asesoría Jurídica Corporativa del INDE.

SÉPTIMA: PARTIDA PRESUPUESTARIA: Los pagos que se deriven del presente contrato se efectuarán con cargo a la partida presupuestaria número 2023-21100080-104-14-00-000-001-000-1011-188-31 de la Gerencia de Electrificación Rural y Obras del presupuesto vigente y/o las que designen en los próximos ejercicios presupuestarios.

OCTAVA: SEGUROS: El Contratista deberá presentar los seguros que se le requieran. Los mismos deberán formalizarse mediante póliza extendida a favor del Instituto Nacional de Electrificación –INDE– por una institución debidamente autorizada para operar en la República de Guatemala, de reconocida solvencia y capacidad financiera, aceptada por el INDE y en la moneda en que se presente la OFERTA y se efectúe la adjudicación, en los cuales se debe indicar, que en caso de incumplimiento por parte del CONTRATISTA, los mismos se harán efectivos por la aseguradora con el simple requerimiento del INDE, sin necesidad de trámite administrativo o actuación judicial. El ADMINISTRADOR del CONTRATO, será el único responsable de solicitar y velar por la vigencia de los seguros incluidos en este contrato, quien a su vez mantendrá informado al SUPERVISOR DEL CONTRATO DE SERVICIO. El CONTRATISTA deberá presentar los Seguros que se le requieran en la GERENCIA, la que los trasladará a la UNIDAD EJECUTORA y esta al ADMINISTRADOR DEL CONTRATO, quien incorporará los documentos de soporte necesario (se exceptúa copia de contratos administrativos), quien posteriormente deberá trasladarlos a Asesoría Jurídica Corporativa para su respectivo dictamen.

Ocho punto uno (8.1) Seguro de Caución de Cumplimiento: El CONTRATISTA debe constituir y presentar un seguro de caución de cumplimiento que garantice el cumplimiento de la totalidad de las condiciones y obligaciones establecidas en el CONTRATO que se suscriba. Este

seguro de caución debe ser presentado dentro de los diez (10) días hábiles siguientes de la entrega al CONTRATISTA de la fotocopia del CONTRATO con su número de registro de control interno, el cual debe otorgarse por el diez por ciento (10%) del valor del CONTRATO y estará vigente desde la fecha de suscripción del CONTRATO hasta por cuatro (4) meses posteriores al vencimiento del plazo del CONTRATO antes referido, en el entendido que en caso el plazo del CONTRATO se prorrogue, el CONTRATISTA debe prorrogar también la presente garantía. Si el CONTRATISTA incumple con las condiciones y obligaciones contraídas en el CONTRATO que oportunamente suscriba, el seguro de caución de cumplimiento se ejecutará con base al informe del SUPERVISOR DEL CONTRATO DE SERVICIO con el visto bueno del ADMINISTRADOR DEL CONTRATO, presentado por la GERENCIA a la GERENCIA GENERAL, por medio de quien ésta designe. En la póliza del seguro de caución de cumplimiento se debe indicar, que en caso de incumplimiento por parte del CONTRATISTA, el mismo se hará efectivo por la aseguradora con el simple requerimiento del INDE, sin necesidad de trámite administrativo o actuación judicial. **Ocho punto dos (8.2) Seguro de Caución**

Saldos Deudores: Para garantizar el pago de saldos deudores que pudieran resultar a favor del INDE o de terceros en la liquidación, el CONTRATISTA debe presentar seguro de caución por el cinco por ciento (5%) del valor original del presente CONTRATO, dentro de los diez (10) días hábiles posteriores a que se le entregue al CONTRATISTA la certificación del Acta de Recepción Final emitida por el Supervisor del Contrato de Servicio con visto bueno de la UNIDAD EJECUTORA y estará vigente por trescientos sesenta y cinco (365) días calendario. Aprobada la liquidación, si no hubiere saldo deudores, se cancelará esta garantía. En la Póliza del Seguro de Saldos Deudores se debe indicar, que en caso de incumplimiento por parte del CONTRATISTA, el mismo se hará efectivo por la aseguradora con el simple requerimiento del INDE, sin necesidad de trámite administrativo o actuación judicial. **NOVENA: IMPUESTOS:** El CONTRATISTA está obligado al pago de los impuestos a que esté afecto el presente CONTRATO de conformidad con las Leyes vigentes de la República de Guatemala. **DÉCIMA: SANCIONES POR RETRASO:** El retraso del CONTRATISTA en la prestación de los servicios asignados, en el plazo previsto, por causas imputables a él, se sancionará dentro de los cinco (5) días hábiles posteriores a que se haya certificado el incumplimiento, con el pago de una multa por cada día hábil de atraso del uno punto cinco (1.5 %) por millar del valor de la compra o contratación y en los casos de entregas periódicas, la sanción se calculará solamente sobre el valor de la o las entregas en que se diera el retraso, el porcentaje de la sanción sumado no podrá exceder del cinco por ciento (5%) del

valor total de la negociación, la que se calculará bajo la responsabilidad directa de la UNIDAD EJECUTORA e impuesta por la GERENCIA. Para el efecto, el cómputo del retraso, se hará en base a días hábiles de atraso, lo que se deberá hacer constar en las actas correspondientes. A requerimiento por escrito del CONTRATISTA, la multa puede ser deducida del último pago del CONTRATO. **DÉCIMA PRIMERA: AMPLIACIÓN Y VARIACIÓN EN EL MONTO DEL CONTRATO:** A) **AMPLIACIONES:** Las ampliaciones en el valor del contrato pueden efectuarse hasta en un veinticinco por ciento (25%) de su valor original, cuya aprobación corresponderá según su monto por la autoridad que haya aprobado la negociación original. En aquellos casos en los cuales sea necesaria una ampliación mayor, ésta debe ser autorizada por el Consejo Directivo del INDE hasta por un monto máximo del cuarenta por ciento (40%), del valor original del CONTRATO. B) **VARIACIONES:** Las variaciones en el monto del CONTRATO deben efectuarse a través de los siguientes documentos: a) **ORDEN DE TRABAJO SUPLEMENTARIO (OTS):** Instrumento para las cantidades adicionales en los renglones de trabajo contratados, a los precios establecidos en el CONTRATO SICOA. b) **ORDEN DE CAMBIO (OC):** Instrumento para la reducción de los renglones contratados que no sea necesario ejecutar. Estos documentos de variación deben contar con la aceptación de las partes. **DÉCIMA SEGUNDA: CONTROVERSIAS:** Toda controversia que surja entre el Contratista y el INDE, relativa al cumplimiento, interpretación, aplicación y efectos del presente contrato, agotada la fase conciliatoria entre las partes y el procedimiento administrativo, se someterá a la jurisdicción del Tribunal de lo Contencioso Administrativo. No obstante lo anterior, el INDE se reserva el derecho de someter a arbitraje la controversia, siempre que así se convenga entre las partes. **DÉCIMA TERCERA: TERMINACIÓN DEL CONTRATO:** Serán causas de terminación las siguientes: a) En caso de negligencia comprobada del CONTRATISTA; b) Por incumplimiento de las obligaciones contractuales; c) Por las demás causas previstas en la legislación vigente; y, d) Si el CONTRATISTA no mantiene vigentes las garantías establecidas, e) por mutuo acuerdo. El INDE en los casos indicados en las literales a), b), c) y d), puede dar por terminado el CONTRATO en cualquier momento sin responsabilidad de su parte y sin necesidad de resolución judicial alguna, previa certificación del Acta Administrativa en la que se haga constar la causal por parte de la UNIDAD EJECUTORA, mediante Resolución emitida por la autoridad que autorizó la negociación. **DÉCIMA CUARTA: OBLIGACIONES Y PROHIBICIONES DEL CONTRATISTA:** **OBLIGACIONES:** a) Cumplir con todos los REQUERIMIENTOS que le sean solicitados, de acuerdo al CONTRATO SICOA; b) Cumplir con toda la

legislación vigente en la República de Guatemala; c) Ceñirse al CONTRATO DE SERVICIO y CONTRATO SICOA firmado; d) Suministrar información que le sea requerida por el ADMINISTRADOR DEL CONTRATO y/o SUPERVISOR DEL CONTRATO DE SERVICIO; e) En caso aplique, presentar la documentación solicitada en el CONTRATO; f) Presentarse a retirar la copia del CONTRATO DE SERVICIO (cuando aplique) con su número de registro interno en el plazo establecido; g) Presentar los seguros solicitados dentro del plazo establecido; h) El CONTRATISTA es totalmente responsable de la seguridad operativa y física de las instalaciones existentes involucradas del INDE durante la prestación del SERVICIO; i) El CONTRATISTA asume toda la responsabilidad laboral, civil, penal o de cualquier otra índole por daños personales y/o materiales que cause por cuenta propia, su personal o terceros, derivados de accidentes o eventos que puedan suceder durante la ejecución del SERVICIO. El INDE se reserva el derecho de suspender el servicio si detecta actos inseguros; j) Atender las Normas y disposiciones de mitigación ambiental que exija el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales, sin costo alguno para el INDE, durante el desarrollo de los trabajos del SERVICIO; k) Responder de todos los pagos laborales y prestaciones de sus empleados o trabajadores, quienes no podrán invocar relación laboral alguna con el INDE; l) Atender y resolver todos y cada uno de los reclamos y/o aclaraciones que se le presenten dentro del plazo contractual y de garantía del SERVICIO contratado, que por alguna razón el SUPERVISOR DEL CONTRATO DE SERVICIO le reporte de forma escrita, respondiendo al reclamo y/o aclaración en un plazo no mayor a diez (10) días hábiles a partir de que le sea notificado, caso contrario se le hará efectivo el respectivo Seguro de Caución; y, m) Presentar informes de avance del SERVICIO al SUPERVISOR DEL CONTRATO DE SERVICIO, de acuerdo al CRONOGRAMA DE EJECUCION presentado y aprobado, n) en caso de presentar atraso en la prestación del SERVICIO, debe realizar las acciones necesarias y presentar el plan de contingencias al SUPERVISOR DEL CONTRATO para definir el CRONOGRAMA DE EJECUCION quedando sujeto a las sanciones establecidas en el CONTRATO SICOA y este CONTRATO DE SERVICIO. **PROHIBICIONES:** a) Requerir ayuda de la UNIDAD EJECUTORA para la realización de sus tareas específicas; b) Ceder derechos de contratación total o parcialmente; c) Subcontratar trabajos que no hayan sido aprobados y especificados en su OFERTA; d) Requerir al INDE mano de obra, equipo, materiales, hospedaje, alimentación y transporte que se pudieran necesitar para la ejecución de este CONTRATO; Y, e) Participar en Invitaciones a Ofertar o Invitaciones a Cotizar para la construcción de obras que se deriven de los CONTRATOS DE SERVICIO. **DÉCIMA QUINTA: FUERZA MAYOR**

O CASO FORTUITO: Cuando las facultades del INDE o del CONTRATISTA para cumplir debidamente con sus obligaciones contractuales, sean obstaculizadas, perjudicadas, interrumpidas o de cualquier forma demoradas, por acciones, fuerza o circunstancias naturales o de otra índole, pero totalmente fuera de control de las partes afectadas, tales como: incendios, rayos, epidemias, tormentas, explosiones, huelgas, disturbios callejeros, vandalismo, sabotaje, rebeliones, deslaves, terremotos, erupciones volcánicas, inundaciones, crecidas de ríos, acciones hostiles, guerras, invasiones, demoras en el trámite de aprobación de descargos por parte de los entes reguladores del sistema eléctrico del país, demoras en el trámite de servidumbres de conducción de energía eléctrica, demora en la autorización de permisos y licencias por parte de entes externos, se considerará como un caso de fuerza mayor o caso fortuito. La parte afectada por una situación como las indicadas anteriormente, está obligada a: **a)** Informar a la otra parte, por el medio más expedito posible, sobre las circunstancias y el impacto ocasionado; **b)** Tomar todas las precauciones posibles para proteger y preservar la totalidad de los recursos afectados; **c)** Tratar de obtener con toda diligencia y dedicación la superación, reducción o desaparición de las causas que la provocaron; y, **d)** Solicitar, si procediere, prórroga del plazo, dentro de los diez (10) días de acaecido el hecho, conforme a lo establecido en el Artículo 64 del REGLAMENTO. En caso de desacuerdo entre el INDE y el CONTRATISTA en lo que respecta a la interpretación y duración de las condiciones existentes en los casos de fuerza mayor o caso fortuito descritas con anterioridad, las mismas se resolverán de acuerdo a lo establecido en la cláusula DECIMA SEGUNDA de este contrato. **DÉCIMA SEXTA:**

ENTREGA, RECEPCIÓN Y LIQUIDACIÓN FINAL DEL CONTRATO:

a) ENTREGA: El trabajo del SERVICIO será entregado en la UNIDAD EJECUTORA de la GERENCIA, ubicada en la séptima (7ª) Avenida dos guion veintinueve (2-29), zona nueve (9), edificio La Torre, Nivel menos dos (N-2), ciudad de Guatemala, Gerencia de Electrificación Rural y Obras, en horario de siete a doce horas con treinta minutos (7:00 a 12:30 horas) y de trece horas con treinta a catorce horas con treinta minutos (13:30 a 14:30 horas) de lunes a viernes, a excepción de feriados y días de asueto. **b) RECEPCIÓN:** Cuando el SERVICIO esté completamente finalizado, el CONTRATISTA dará aviso por escrito al SUPERVISOR DE CONTRATO DE SERVICIO, a efecto de dar por finalizado el plazo contractual, debiendo este último informar en un plazo no mayor de diez (10) días hábiles a partir del aviso del CONTRATISTA, a la GERENCIA. Si el SERVICIO no estuviese conforme al CONTRATO DE SERVICIO suscrito, el SUPERVISOR DEL CONTRATO DE SERVICIO con el visto bueno del jefe de la UNIDAD

EJECUTORA, deberá rendir un informe dentro del plazo de diez (10) días hábiles a la GERENCIA, debiendo el SUPERVISOR DEL CONTRATO DE SERVICIO notificar al CONTRATISTA para que este proceda a corregir las deficiencias detectadas. En este caso, el plazo contractual no se tendrá como interrumpido. Cuando el SUPERVISOR DEL CONTRATO DE SERVICIO establezca que el SERVICIO se encuentra conforme al CONTRATO DE SERVICIO celebrado, con el visto bueno del jefe de la UNIDAD EJECUTORA rendirá un informe dentro del plazo de diez (10) días hábiles a la GERENCIA, para que ésta en un plazo no mayor de cinco (5) días hábiles avale la suscripción del Acta de Recepción Final, dicha Acta debe ser suscrita por el SUPERVISOR DEL CONTRATO DE SERVICIO en un plazo no mayor de cinco (5) días hábiles. **c) LIQUIDACIÓN FINAL:** El Acta de Liquidación Final la debe suscribir tanto el SUPERVISOR DEL CONTRATO DE SERVICIO como el jefe de la UNIDAD EJECUTORA, en un plazo no mayor de treinta y cinco (35) días hábiles después de efectuado el último pago, debiendo enviar el Acta de Liquidación a la GERENCIA para su aval. La liquidación del presente CONTRATO DE SERVICIO debe ser aprobada por la autoridad que aprobó la contratación, y si fuere procedente, las partes se deben otorgar mutuo finiquito. **DÉCIMA SÉPTIMA: REPRESENTACIONES:** a) **REPRESENTANTE DEL INDE:** Durante la ejecución del CONTRATO DE SERVICIO el INDE estará representado ante el CONTRATISTA, por el SUPERVISOR DEL CONTRATO DE SERVICIO, quien debe ser nombrado por la GERENCIA dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la fecha de que ésta reciba la copia del CONTRATO DE SERVICIO debidamente registrado con el número de control interno del INDE, lo cual se hará del conocimiento por escrito al CONTRATISTA en forma inmediata, y b) **REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA:** El CONTRATISTA estará representado en sus actuaciones por su representante legal y en la ejecución del presente CONTRATO DE SERVICIO por el RESPONSABLE TÉCNICO DE DISEÑO, cuyo nombramiento se comunicará por escrito al INDE dirigido a la GERENCIA, por medio de una nota simple firmada por el CONTRATISTA, dentro de los cinco (5) días hábiles de haber recibido la copia del presente CONTRATO DE SERVICIO debidamente registrado con el número de control interno del INDE. **DÉCIMA OCTAVA: CESIÓN DE DERECHOS CONTRACTUALES.** El CONTRATISTA unilateralmente no podrá ceder, vender, traspasar a terceros ni disponer en cualquier otra forma del contrato o cualquier parte del mismo o de sus derechos, título o interés en él. **DÉCIMA NOVENA: COHECHO.** El CONTRATISTA, manifiesta que conoce las penas relativas al delito de cohecho así como las disposiciones contenidas en el "Capítulo III del Título XII" del Decreto número diecisiete - setenta

y tres del Congreso de la República de Guatemala, Código Penal y las normas jurídicas que facultan a la autoridad correspondiente del INDE, para aplicar las sanciones administrativas que pudieren corresponderle, incluyendo la inhabilitación.

VIGÉSIMA: FUERO DOMICILIAR: Manifiesta el CONTRATISTA que renuncia al fuero de su domicilio y se somete a los Tribunales que el INDE elija, si fuera el caso.

VIGÉSIMA PRIMERA: LUGAR PARA RECIBIR NOTIFICACIONES. El INDE señala como lugar para recibir notificaciones la séptima (7ª) Avenida dos guion veintinueve (2-29), zona nueve (9), edificio La Torre, Nivel menos dos (N-2), ciudad de Guatemala, Gerencia de Electrificación Rural y Obras y El CONTRATISTA señala la Tercera (3ª) calle doce guion veintiuno (12-21) apartamento "A" zona dos (2) Colonia Escuadrilla, del Municipio de Mixco y Departamento de Guatemala y en la dirección de correo electrónico, indicada en la carta de presentación de su oferta.

Quedamos enteradas ambas partes que cualquier cambio de dirección deberán hacerlo saber en forma inmediata y por escrito, en el entendido que de no hacerlo se tendrá por bien hechas las notificaciones, citaciones, o emplazamientos en las direcciones antes señaladas por cada una de las partes. Queda obligado el CONTRATISTA a dar aviso a la GERENCIA de cualquier cambio de que fuera objeto su representada, en cuanto a su Razón o Denominación Social. **VIGÉSIMA**

SEGUNDA: APROBACIÓN. La suscripción del presente contrato de servicio, fue autorizada por el Gerente General, mediante providencia GG-P-343-2023 de fecha diecisiete (17) de agosto del dos mil veintitrés (2023). El presente contrato queda aprobado por el Gerente General con la suscripción del mismo. **VIGÉSIMA**

TERCERA: ACEPTACIÓN: En los términos y condiciones antes estipulados, los otorgantes en la calidad con que actuamos, ACEPTAMOS el contenido del presente CONTRATO DE SERVICIO, el cual previa lectura de lo escrito y enterados de su contenido, objeto, validez y demás efectos legales, lo aceptamos, ratificamos y firmamos en once (11) hojas de papel bond, tamaño oficio con membrete del Instituto Nacional de Electrificación INDE, impresas únicamente en su lado anverso.



ING. RAMÓN ANIBAL ROMERO SOTO
GERENTE GENERAL INDE



RAÚL ESTUARDO PÉREZ AJANEL
CONTRATISTA



INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRIFICACIÓN

FORMA No. 741.39

ORDEN DE COMPRA Y PAGO

1. LUGAR Y FECHA: Guatemala, 23 de octubre de 2023

2. EXPEDIENTE DE COMPRA No: GERO/035-2023 3. UNIDAD EJECUTORA: ADMINISTRACIÓN Y EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE ELECTRIFICACIÓN RURAL

4. CENTRO GESTOR: 1401000001 5. UNIDAD EJECUTORA PROYECTO: ADMINISTRACIÓN Y EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE ELECTRIFICACIÓN RURAL

6. LA TESORERÍA DEL INDE PAGARA A: José Estuardo Herrera Noriega

7. LA CANTIDAD DE: Q47,401.19 CUARENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS UN QUETZALES CON 19/100

8. ACTIVO FIJO No: _____ 9. NIT DEL PROVEEDOR: 88479161

10. CENTRO DE COSTO: 1300000105 11. CONTRATO No: _____ 12. PARTIDA: 2023-21100080-104-14-00-000-001-000-1011

13. PLAZO Y LUGAR DE ENTREGA: 40 DÍAS HÁBILES, DICODER/GERO 14. ÁREA FUNCIONAL: 0101-050306-1011 15. SNIP: _____

16. RENGLÓN Y FUENTE DE FINANCIAMIENTO	17. CÓDIGO	18. DESCRIPCIÓN	19. CANTIDAD	20. UNIDAD DE MEDIDA	21. PRECIO POR UNIDAD	22. PRECIO TOTAL Q.
188-31		<p>Diseño Redes y Líneas Eléctricas de Distribución en Media y Baja Tensión a través del Sistema de Compras Abierto (SICOA).</p> <p>VALOR TOTAL DE LA ORDEN DE COMPRA Y PAGO Q 47,401.19</p> <p>FORMA PARTE INTEGRAL DE ESTA ORDEN: ANEXO UNO CONTENIDO EN DIEZ HOJAS DEBIDAMENTE FIRMADAS Y SELLADAS Y ANEXO DOS LISTADO DE COMUNIDADES EN UNA HOJA CON MEMBRETE, TOTAL DE HOJAS (12).</p> <p>Sub Total (+) 12% IVA Total</p> <p>La presente orden de compra y pago matriz, se elabora de acuerdo a los artículos 12, 27, 35, 36, 59, 61 Y 63 del Reglamento de Compras, Contrataciones y Enajenaciones del Instituto Nacional de Electrificación -INDE.</p>				<p>42,322.49</p> <p>5,078.70</p> <p>47,401.19</p>
Resumen Presupuestal por Renglón de Gasto						
			188-31	Q	42,322.49	Q
				Q	5,078.70	Q
					Q	47,401.19



24. FORMULADA POR: Alfred Alexis Guzmán Díaz

25. REVISÓ DEPTO. CONTROL DE CALIDAD FINANCIERA: _____

26. AUTORIZADO POR: ING. MARIO ENRIQUE FIGUEROA MASCARÓ GERENTE DE ELECTRIFICACIÓN RURAL Y OBRAS

27. REGISTRO SECCIÓN DE CONTROL PRESUPUESTAL: _____

28. REGISTRO DIVISIÓN DE CONTABILIDAD: _____

29. TESORERÍA: CHEQUE No. _____ Q. _____

30. ACEPTACIÓN DEL PROVEEDOR: José Estuardo Herrera Noriega

31. RECEPCIÓN DEL PROVEEDOR: _____



I. **Antecedentes y base legal**

I.1 **Antecedentes**

- I. La GERENCIA DE ELECTRIFICACIÓN RURAL Y OBRAS -GERO- del INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRIFICACIÓN -INDE-, en adelante la GERENCIA, promovió la Invitación a Cotizar GERO/ D03-2021-0001 para el **"DISEÑO REDES Y LÍNEAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN A TRAVÉS DEL SISTEMA DE COMPRAS ABIERTO (SICOA)"**.
- II. Seguidos los trámites, la Junta de Invitación a Ofertar Permanente en acta número 022-2022 de fecha veintitmo de junio del dos mil veintidós, asentada en el libro autorizado por la Contraloría General de Cuentas número L DOS 48241, el 26 de diciembre de 2019, adjudicó la invitación a ofertar relacionada a **José Estuardo Herrera Noriega** propietario de la empresa mercantil **Servicios de Ingeniería Civil SEIC** en adelante **CONTRATISTA** o **EL CONTRATISTA**, conforme a lo establecido en el contrato administrativo número trescientos treinta y nueve guion dos mil veintidós y esta orden de compra y pago matriz en adelante **ORDEN**.
- III. La adjudicación fue aprobada por el **CONSEJO DIRECTIVO** del INDE, mediante resolución emitida en punto tercero del acta número 68-2022 correspondiente a su sesión extraordinaria celebrada el 25 de julio 2022.
- IV. El **CONTRATISTA** en fecha 10/08/2022, suscribió contrato administrativo número 339-2022 para el **"DISEÑO REDES Y LÍNEAS ELECTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN A TRAVÉS DEL SISTEMA DE COMPRAS ABIERTO (SICOA)"**.
- V. Mediante documento número **DICODER-579-O-0230-2023** de fecha 06/10/2023 la Unidad Ejecutora asignó al **CONTRATISTA** la ejecución del **DISEÑO REDES Y LÍNEAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN A TRAVÉS DEL SISTEMA DE COMPRAS ABIERTO (SICOA)**.
- VI. El **CONTRATISTA** en fecha 13/10/2023, presentó pre-diseños, cotización de precios y cronograma de ejecución.
- VII. La GERENCIA, con base en la providencia **DICODER- 579-P-0256-2023** de fecha 18/10/2023, en la cual manifiesta que se realizó la revisión técnica de los documentos "cotización de precios", "Pre-Diseño de la Obra" y "Cronograma de Ejecución" verificando que todo se encuentra conforme a lo indicado en el contrato administrativo No. 339-2022; mediante providencia **GERO-400-P-2461-2023** de fecha 18/10/2023, **AUTORIZÓ** la cotización de precios, pre-diseños y cronograma de ejecución; solicitando la elaboración de la **ORDEN**.

I.2 **Base legal**

La **ORDEN**, se fundamenta en los artículos 12, 27, 35, 36, 59, 61 y 63 del Reglamento de Compras, Contrataciones y Enajenaciones del Instituto Nacional de Electrificación -INDE-, en adelante **REGLAMENTO**.



1 |





ANEXO UNO DE LA ORDEN DE COMPRA Y PAGO MATRIZ GERO/035-2023 DISEÑO REDES Y LÍNEAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN A TRAVÉS DEL SISTEMA DE COMPRAS ABIERTO (SICOA).

y sus correspondientes ampliaciones o aclaraciones; e) el expediente formado por la negociación y f) Copia de los pre-diseños y copia de la cotización de precios.

3. Objeto

Como CONTRATISTA, me comprometo y obligo ante el Instituto Nacional de Electrificación -INDE-, a desarrollar el SERVICIO, para tal efecto cumpliré con todo lo indicado en los TERMINOS, mi oferta, CONTRATO SICOA, PRE-DISEÑOS, COTIZACIÓN DE PRECIOS Y ORDEN.

4. Alcances de la contratación

El INDE con la presente negociación contrata el SERVICIO para las comunidades descritas en el Anexo dos de la presente ORDEN; basados en lo estipulado en el CONTRATO SICOA y Términos de Referencia.

5. Obligaciones del contratista

El CONTRATISTA está obligado: a) Cumplir con todos los REQUERIMIENTOS que le sean solicitados, de acuerdo al CONTRATO SICOA, b) Cumplir con toda la legislación vigente en la República de Guatemala, c) Ceñirse al CONTRATO SICOA y a la ORDEN firmada, d) Suministrar información que le sea requerida por el SUPERVISOR DE LA ORDEN, e) En caso aplique, presentar la documentación solicitada en la ORDEN, f) Presentarse a retirar la copia de la ORDEN con su número de registro interno en el plazo establecido, g) Presentar los seguros solicitados dentro del plazo establecido, h) El CONTRATISTA es totalmente responsable de la seguridad operativa y física de las instalaciones existentes involucradas del INDE durante la prestación del SERVICIO, i) el CONTRATISTA asume toda la responsabilidad laboral, civil, penal o de cualquier otra índole por daños personales y/o materiales que cause por cuenta propia, su personal o terceros, derivados de accidentes o eventos que puedan suceder durante la ejecución del SERVICIO. El INDE se reserva el derecho de suspender el SERVICIO si detecta actos inseguros, j) atender las Normas y disposiciones de mitigación ambiental que exija el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales, sin costo alguno para el INDE, durante el desarrollo de los trabajos del SERVICIO, k) responder de todos los pagos laborales y prestaciones de sus empleados o trabajadores, quienes no podrán invocar relación laboral alguna con el INDE, l) atender y resolver todos y cada uno de los reclamos y/o aclaraciones que se le presenten dentro del plazo contractual y de garantía del SERVICIO contratado, que por alguna razón el SUPERVISOR DEL CONTRATO DE SERVICIO le reporte de forma escrita, respondiendo al reclamo y/o aclaración en un plazo no mayor a diez (10) días hábiles a partir de que le sea notificado, caso contrario se le hará efectivo el respectivo seguro de caución, m) presentar informes de avance del SERVICIO al SUPERVISOR DEL CONTRATO DE SERVICIO, de acuerdo al CRONOGRAMA DE EJECUCION presentado y aprobado, n) en caso de presentar atraso en la prestación del SERVICIO, debe realizar las acciones necesarias y presentar el plan de contingencias al SUPERVISOR DEL CONTRATO DE SERVICIO para definir el CRONOGRAMA DE EJECUCION quedando sujeto a las sanciones establecidas en los Términos de Referencia.





ANEXO UNO DE LA ORDEN DE COMPRA Y PAGO MATRIZ GERO/M35-2023 DISEÑO REDES Y LÍNEAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN A TRAVÉS DEL SISTEMA DE COMPRAS ABIERTO (SICOA).

6. **Prohibiciones del contratista**

El Contratista tiene prohibido: a) requerir ayuda de la UNIDAD EJECUTORA para la realización de sus tareas específicas; b) ceder derechos de contratación total o parcialmente; c) subcontratar trabajos que no hayan sido aprobados y especificados en su OFERTA; d) requerir al INDE mano de obra, equipo, materiales, hospedaje, alimentación y transporte que se pudieran necesitar para la ejecución de esta ORDEN; e) Participar en Invitaciones a Ofertar o Invitaciones a Cotizar para la construcción de obras que se deriven de los CONTRATOS DE SERVICIO.

7. **Obligaciones del INDE**

El INDE se obliga a efectuar el pago al CONTRATISTA conforme lo convenido en esta ORDEN.

8. **Lugar de entrega del servicio, recepción, documentación y liquidación final de la ORDEN.**

8.1 **Lugar de entrega del servicio**

El trabajo del SERVICIO será entregado en la UNIDAD EJECUTORA de la GERENCIA, ubicada en la 7ª Avenida 2-29, zona 9, edificio La Torre, Nivel menos 2 (N-2), ciudad de Guatemala, en horario de 8:00 a 12:30 horas y de 13:30 a 16:30 horas de lunes a viernes, a excepción de feriados y días de asueto.

8.2 **Recepción y documentación**

Cuando el SERVICIO esté completamente finalizado, el CONTRATISTA dará aviso por escrito al SUPERVISOR DEL CONTRATO DE SERVICIO, a efecto de dar por finalizado el plazo contractual, debiendo este último informar en un plazo no mayor de diez (10) días hábiles a partir del aviso del CONTRATISTA, a la GERENCIA.

Si el SERVICIO no estuviese conforme al CONTRATO DE SERVICIO suscrito, el SUPERVISOR DEL CONTRATO DE SERVICIO con el visto bueno del jefe de la UNIDAD EJECUTORA, deberá rendir un informe dentro del plazo de diez (10) días hábiles a la GERENCIA, debiendo el SUPERVISOR DEL CONTRATO DE SERVICIO notificar al CONTRATISTA para que este proceda a corregir las deficiencias detectadas. En este caso, el plazo contractual no se tendrá como interrumpido.

Cuando el SUPERVISOR DEL CONTRATO DE SERVICIO establezca que el SERVICIO se encuentra conforme al CONTRATO DE SERVICIO celebrado, con el visto bueno del jefe de la UNIDAD EJECUTORA rendirá un informe dentro del plazo de diez (10) días hábiles a la GERENCIA, para que ésta en un plazo no mayor de cinco (5) días hábiles avale la suscripción del Acta de Recepción Final, dicha Acta debe ser suscrita por el SUPERVISOR DEL CONTRATO DE SERVICIO en un plazo no mayor de cinco (5) días hábiles.





ANEXO UNO DE LA ORDEN DE COMPRA Y PAGO MATRIZ GERO/035-2023 DISEÑO REDES Y LÍNEAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN A TRAVÉS DEL SISTEMA DE COMPRAS ABIERTO (SICOA).

8.3 Liquidación final de la ORDEN

El Acta de Liquidación Final la debe suscribir tanto el SUPERVISOR DEL CONTRATO DE SERVICIO como el jefe de la UNIDAD EJECUTORA, en un plazo no mayor de treinta y cinco (35) días hábiles después de efectuado el último pago, debiendo enviar el Acta de Liquidación a la GERENCIA para su aval.

La liquidación del CONTRATO DE SERVICIO debe ser aprobada por la autoridad que aprobó la contratación, y si fuere procedente, las partes se deben otorgar mutuo finiquito.

9. Incumplimiento y sanciones

9.1 Incumplimiento

El incumplimiento de la ORDEN por parte del CONTRATISTA, debe ser certificado por quien corresponda y enviado a la UNIDAD EJECUTORA, quien a su vez lo enviará a la GERENCIA, pudiendo ésta última resolver la terminación del mismo sin responsabilidad alguna para el INDE.

El CONTRATISTA que incurra en incumplimiento de las obligaciones contractuales suscritas, se sancionará de acuerdo a lo que se establece en los Artículos 84, 85 y 86 del REGLAMENTO.

Las sanciones a que el CONTRATISTA se haga acreedor se ejecutarán, a requerimiento de la GERENCIA por la autoridad que corresponda.

9.2 Sanciones

El retraso del CONTRATISTA en la prestación del servicio, en el plazo previsto, por causas imputables a él, se sancionará dentro de los cinco (5) días hábiles posteriores a que se haya certificado el incumplimiento, con el pago de una multa por cada día hábil de atraso del uno punto cinco (1.5 %) por millar del valor del renglón correspondiente de la compra o contratación, en los casos de entregas periódicas la sanción se calculará solamente sobre el valor de la o las entregas en que se diera el retraso, el porcentaje de la sanción sumado no podrá exceder del cinco por ciento (5%) del valor total de la negociación, la que se calculará bajo la responsabilidad directa de la UNIDAD EJECUTORA e impuesta por la GERENCIA. Para el efecto el cómputo del retraso se hará en base a días hábiles de atraso lo que se debe hacer constar en las actas correspondientes. A requerimiento por escrito del CONTRATISTA, la multa puede ser deducida del último pago.

Se inhabilitará por parte de la GERENCIA GENERAL por un plazo de veinticuatro (24) meses para participar en cualquier proceso que convoquen las Gerencias, Dependencias o Empresas del INDE, sin perjuicio de la ejecución de los seguros de caución que correspondan y el reclamo de daños y perjuicios que se ocasionen de conformidad con el Artículo 86 del REGLAMENTO si el contratista:

- a) Incumple con el sostenimiento y condiciones de la OFERTA.
No se presenta a suscribir la ORDEN dentro del plazo establecido en el REGLAMENTO.

4





ANEXO UNO DE LA ORDEN DE COMPRA Y PAGO MATRIZ GERO/035-2023 DISEÑO REDES Y LÍNEAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN A TRAVÉS DEL SISTEMA DE COMPRAS ABIERTO (SICOA).

c) *Incumple en la entrega de lo contratado dentro del plazo acordado.*

10. **Prórroga contractual**

A solicitud del CONTRATISTA o por necesidad del INDE y en forma razonada, el plazo contractual para la entrega del SERVICIO contratado, puede ser prorrogado por caso fortuito, fuerza mayor o por cualquier otra causa no imputable a éstos, que les imposibilite el cumplimiento de sus obligaciones dentro del plazo establecido. Debiendo cumplirse con lo establecido en el Artículo 64 del REGLAMENTO.

Para el efecto el CONTRATISTA, debe presentar solicitud escrita dentro del plazo de diez (10) días hábiles de acaecido el hecho, en que fundamenta la prórroga, adjuntando toda la documentación que justifique su solicitud.

Toda prórroga se autorizará por parte de la GERENCIA, con base al informe técnico que justifique la misma, emitido por el SUPERVISOR DE LA ORDEN (DEL CONTRATO DE SERVICIO) con el visto bueno del ADMINISTRADOR DE LA ORDEN, bajo su estricta responsabilidad. En el caso de autorizarse la prórroga el CONTRATISTA debe constituir o prorrogar los seguros de caución que se requieran.

11. **Gastos adicionales de la prórroga contractual**

Todos los gastos en que se incurra, para la legalización de la prórroga contractual, correrán por cuenta del CONTRATISTA.

12. **Ampliaciones**

Las ampliaciones en el valor de la ORDEN pueden efectuarse hasta en un veinticinco por ciento (25%) de su valor original, cuya aprobación corresponderá según su monto por la autoridad que haya aprobado la negociación original. En aquellos casos en los cuales sea necesaria una ampliación mayor, ésta debe ser autorizada por la AUTORIDAD SUPREMA hasta por un monto máximo del cuarenta por ciento (40%) del valor original de la ORDEN.

13. **Variaciones**

Las variaciones en el monto de la ORDEN podrán efectuarse a través de los siguientes documentos: a) ORDEN DE TRABAJO SUPLEMENTARIO (OTS): instrumento para las cantidades adicionales en los renglones de trabajo contratados, a los precios establecidos en el CONTRATO SICOA y b) ORDEN DE CAMBIO (OC): instrumento para la reducción de los renglones contratados que no sea necesario ejecutar. Estos documentos de variación deberán contar con la aceptación de las partes.

14. **Terminación de la ORDEN**

Serán causas de terminación de la ORDEN, las siguientes:

a) *En caso de negligencia comprobada del CONTRATISTA;*

5





14. Terminación de la ORDEN

Serán causas de terminación de la ORDEN, las siguientes:

- a) En caso de negligencia comprobada del CONTRATISTA;
- b) Por incumplimiento de las obligaciones contractuales;
- c) Por las demás causas previstas en la legislación vigente;
- d) Si el CONTRATISTA no mantiene vigentes las garantías establecidas;
- e) Si el CONTRATISTA no se presenta a cobrar el anticipo en Tesorería General del INDE en el plazo que se le indique;
- f) Por mutuo acuerdo.

El INDE en los casos indicados en las literales a), b), c), d) y e), puede dar por terminada la ORDEN en cualquier momento sin responsabilidad de su parte y sin necesidad de resolución judicial alguna, previa certificación del Acta Administrativa en la que se haga constar la causal por parte de la UNIDAD EJECUTORA, mediante resolución emitida por la autoridad que autorizó la negociación.

15. Condiciones de subcontratación

El CONTRATISTA podrá subcontratar partes determinadas de la ORDEN, con la condición que así haya sido establecido en su OFERTA y así haya sido adjudicado, siendo el CONTRATISTA el único responsable ante el INDE. Los subcontratistas no deberán estar comprendidos dentro de las prohibiciones establecidas en el Artículo 80 del REGLAMENTO.

16. Impuestos

El Contratista está obligado a cumplir con: a) La Ley del Impuesto Sobre la Renta -ISR-; b) La Ley del Impuesto al Valor Agregado -IVA-. Todos los impuestos están incluidos en el SERVICIO contratado.

17. Partida presupuestaria

Los pagos que se deriven de la presente ORDEN, se efectuarán con cargo a la partida presupuestaria número 2023-21100080-104-14-00-000-001-000-1011, renglón 188 y las que en el futuro quedaran previstas.

18. Vigencia y plazo contractual

- a) Vigencia: la validez de la ORDEN, inicia en el periodo comprendido desde la fecha de suscripción hasta la fecha de aprobación de la liquidación de la misma;
- b) Plazo Contractual: es de cuarenta (40) días hábiles, contados a partir de la recepción por parte del CONTRATISTA, de la copia de la ORDEN.





19.2 Forma de pago

El pago de todos los trabajos realizados del SERVICIO, se efectuará por medio de órdenes de compra y pago en Quetzales, los que el INDE hará efectivos de la forma siguiente:

- a) **Único Pago:** por el cien por ciento (100%) del valor total de la ORDEN, cuando el SERVICIO esté finalizado al cien por ciento (100%), así como la presentación por parte del CONTRATISTA de los documentos establecidos en el numeral 20.1 de este anexo.

20. Documentos a presentar para trámite de pago

20.1 Único Pago

- a) Solicitud de pago de la CONTRATISTA dirigida a la GERENCIA;
- b) Factura Electrónica en Línea -FEL-, indicando en forma impresa el régimen afecto al Impuesto Sobre la Renta -ISR-;
- c) Copia de aviso de finalización del SERVICIO;
- d) Copia de informe del SUPERVISOR DEL CONTRATO DE SERVICIO, con visto bueno de la Unidad Ejecutora donde indica que está a satisfacción el trabajo del SERVICIO;
- e) Copia certificada del acta original de recepción del SERVICIO del SUPERVISOR DEL CONTRATO DE SERVICIO;
- f) Copia del CONTRATO DE SERVICIO;
- g) Copia de la póliza vigente o endosos vigentes (si hubieran) del seguro de caución de cumplimiento del CONTRATO DE SERVICIO, con sus respectivos dictámenes favorables de Asesoría Jurídica Corporativa del INDE.

21. Seguros

El CONTRATISTA deberá presentar los seguros que se le requieran. Los mismos deberán formalizarse mediante póliza extendida a favor del Instituto Nacional de Electrificación -INDE- por una institución debidamente autorizada para operar en la República de Guatemala, de reconocida solvencia y capacidad financiera, aceptada por el INDE y en Quetzales, en las cuales se debe indicar, que en caso de incumplimiento por parte del CONTRATISTA, el mismo se hará efectivo por la Aseguradora con el simple requerimiento del INDE, sin necesidad de trámite administrativo o actuación judicial.

21.1 Seguro de caución de cumplimiento

El CONTRATISTA debe constituir y presentar un seguro de caución de cumplimiento que garantice el cumplimiento de la totalidad de las condiciones y obligaciones establecidas en LA ORDEN que se suscriba.





ANEXO UNO DE LA ORDEN DE COMPRA Y PAGO MATRIZ GERO/035-2023 DISEÑO REDES Y LÍNEAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN A TRAVÉS DEL SISTEMA DE COMPRAS ABIERTO (SICOA).

Este seguro de caución debe ser presentado dentro de los diez (10) días hábiles siguientes de la entrega al CONTRATISTA de la fotocopia de la ORDEN con su número de registro de control interno, el cual debe otorgarse por el diez por ciento (10%) del valor de la ORDEN y estará vigente desde la fecha de suscripción de la ORDEN hasta por cuatro (4) meses posteriores al vencimiento del plazo de la ORDEN antes referido, en el entendido que en caso el plazo de la ORDEN se prorrogue, el CONTRATISTA debe prorrogar también la presente garantía.

Si el CONTRATISTA incumple con las condiciones y obligaciones contraídas en la ORDEN que oportunamente suscriba, el seguro de caución de cumplimiento se ejecutará con base al informe del SUPERVISOR DE LA ORDEN con el visto bueno del ADMINISTRADOR DE LA ORDEN, presentado por la GERENCIA a la GERENCIA GENERAL, por medio de quien ésta designe.

En la póliza del seguro de caución de cumplimiento se debe indicar que, en caso de incumplimiento por parte del CONTRATISTA, el mismo se hará efectivo por la aseguradora con el simple requerimiento del INDE, sin necesidad de trámite administrativo o actuación judicial.

21.2 Seguro de Caución Saldos Deudores:

Para garantizar el pago de saldos deudores que pudieran resultar a favor del INDE o de terceros en la liquidación, el CONTRATISTA debe presentar seguro de caución por el cinco por ciento (5%) del valor original del CONTRATO DE SERVICIO, dentro de los diez (10) días hábiles posteriores a que se le entregue al CONTRATISTA la certificación del Acta de Recepción Final emitida por el Supervisor del Contrato de Servicio con visto bueno de la UNIDAD EJECUTORA y estará vigente por trescientos sesenta y cinco (365) días calendario. Aprobada la liquidación, si no hubiere saldos deudores, se cancelará esta garantía.

En la Póliza del Seguro de Saldos Deudores se debe indicar, que, en caso de incumplimiento por parte del CONTRATISTA, el mismo se hará efectivo por la aseguradora con el simple requerimiento del INDE, sin necesidad de trámite administrativo o actuación judicial.

22. Representaciones

22.1 Representante del INDE

Durante la fase de ejecución de la ORDEN el INDE estará representado ante el CONTRATISTA, por el SUPERVISOR DE LA ORDEN, quien debe ser nombrado por la GERENCIA dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la fecha de que ésta reciba la copia de la ORDEN, lo cual se hará del conocimiento por escrito al CONTRATISTA en forma inmediata.

22.2 Representante del contratista

El CONTRATISTA estará representado en sus actuaciones por su representante legal y en la ejecución del CONTRATO DE SERVICIO por el RESPONSABLE TÉCNICO DE DISEÑO, cuyo nombramiento se comunicará por escrito al INDE dirigido a la GERENCIA, por medio de una nota simple firmada por el





CONTRATISTA, dentro de los cinco (5) días hábiles de haber recibido la copia del CONTRATO DE SERVICIO debidamente registrado con el número de control interno del INDE.

23. Fuerza mayor o caso fortuito

Cuando las facultades del INDE o del CONTRATISTA para cumplir debidamente con sus obligaciones contractuales, sean obstaculizadas, perjudicadas, interrumpidas o de cualquier forma demoradas, por acciones, fuerza o circunstancias naturales o de otra índole, pero totalmente fuera de control de las partes afectadas, tales como: incendios, rayos, epidemias, tormentas, explosiones, huelgas, disturbios callejeros, vandalismo, sabotaje, rebeliones, deslaves, terremotos, erupciones volcánicas, inundaciones, crecidas de ríos, acciones hostiles, guerras, invasiones, demoras en el trámite de aprobación de descargos por parte de los entes reguladores del sistema eléctrico del país, demoras en el trámite de servidumbres de conducción de energía eléctrica, demora en la autorización de permisos y licencias por parte de entes externos, se considerará como un caso de fuerza mayor o caso fortuito.

La parte afectada por una situación como las indicadas anteriormente, está obligada a:

- Informar a la otra parte, por el medio más expedito posible, sobre las circunstancias y el impacto ocasionado;
- Tomar todas las precauciones posibles para proteger y preservar la totalidad de los recursos afectados;
- Tratar de obtener con toda diligencia y dedicación la superación, reducción o desaparición de las causas que la provocaron;
- Solicitar, si procediere, prórroga del plazo, dentro de los diez (10) días de acaecido el hecho, conforme a lo establecido en el Artículo 64 del REGLAMENTO.

En caso de desacuerdo entre el INDE y el CONTRATISTA en lo que respecta a la interpretación y duración de las condiciones existentes en los casos de fuerza mayor o caso fortuito descritas con anterioridad, las mismas se resolverán de acuerdo a lo establecido en esta ORDEN en el numeral veinticuatro (24) de este anexo.

24. Controversias

Toda controversia relativa al cumplimiento, interpretación, aplicación y efectos de los contratos celebrados con motivo de la aplicación del REGLAMENTO, agotada la fase conciliatoria entre las partes y el procedimiento administrativo, se someterá a la jurisdicción del Tribunal de lo Contencioso Administrativo.

No obstante lo anterior, el INDE se reserva el derecho de someter a arbitraje la controversia, siempre que así se convenga entre las partes.

25. Lugar para recibir notificaciones





ANEXO UNO DE LA ORDEN DE COMPRA Y PAGO MATRIZ GERO/035-2023 DISEÑO REDES Y LÍNEAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN A TRAVÉS DEL SISTEMA DE COMPRAS ABIERTO (SICOA).

El OFERENTE debe indicar lugar y dirección para recibir notificaciones, citaciones y emplazamientos y direcciones de correo electrónico, las cuales se tendrán por bien hechas por medio de estas vías de comunicación.

En caso el CONTRATISTA cambie los datos consignados para ser notificado, debe hacerlo del conocimiento por escrito a la GERENCIA, en caso contrario se dará por bien notificado.

Queda obligado el CONTRATISTA a dar aviso por escrito a la GERENCIA de cualquier cambio de que fuera objeto su representada, en cuanto a su Razón o Denominación Social.

El INDE recibirá notificaciones del CONTRATISTA en las oficinas de la GERENCIA, ubicadas en la séptima (7ª) Avenida dos guion veintinueve (2-29), zona nueve (9), Edificio la Torre, Nivel menos dos (N-2), Ciudad de Guatemala y EL CONTRATISTA señala como lugar para recibir notificaciones y citaciones en la novena (9ª) calle cero guion setenta y siete (0-77) zona siete (7) municipio de Quetzaltenango, departamento de Quetzaltenango y de manera expresa declara que renuncia al fuero de su domicilio y se somete a los tribunales que el INDE elija si fuere el caso. Tanto el INDE como la CONTRATISTA se obligan a notificarse cualquier cambio de dirección y en el caso de no hacerlo, se tendrán por bien hechas las notificaciones, citaciones y emplazamientos que se hagan en las direcciones señaladas en este anexo.

26. Aprobación

La presente contratación fue aprobada por la Gerencia de Electrificación Rural y Obras del INDE, en resolución contenida en providencia número GERO-400-P-2461-2023, de fecha dieciocho de octubre de dos mil veintitrés.

ANEXO UNO contenido en diez hojas de papel bond tamaño carta con membrete del Instituto Nacional de Electrificación -INDE-, útiles únicamente en su anverso.





ANEXO DOS DE LA ORDEN DE COMPRA Y PAGO MATRIZ GERQ/035-2023 DISEÑO REDES Y LÍNEAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN A TRAVÉS DEL SISTEMA DE COMPRAS ABIERTO (SICOA).

COMUNIDADES EMPRESA SEIC							
NO.	COMUNIDAD	USUARIOS	COORDENADAS			KM	COSTO TOTAL
			INICIO	CENTRO	FINAL		
1	CASERIO LA ESPERANZA, ALDEA SAN ANTONIO	48	15P 690025 1748037	15P 69021 1748723	15P 690804 1748441	1.810	Q 19,812.38
2	CASERIO EL ROSARIO, ALDEA SAN ANTONIO	17	15P 688485 1748693	15P 688508 1749704	15P 688259 1749043	3.551	Q 27,588.81
						5.36	Q 47,401.19



[Handwritten signature]



INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRIFICACIÓN

FORMA No. 741.39

ORDEN DE COMPRA Y PAGO

1. LUGAR Y FECHA: Guatemala, 9 de octubre de 2023

2. EXPEDIENTE DE COMPRA No: GERO/034-2023 3. UNIDAD EJECUTORA: ADMINISTRACIÓN Y EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE ELECTRIFICACIÓN RURAL

CENTRO GESTOR: 1401000001 UNIDAD EJECUTORA PROYECTO: ADMINISTRACIÓN Y EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE ELECTRIFICACIÓN RURAL

4. LA TESORERÍA DEL INDE PAGARÁ A: SOLARGY, SOCIEDAD ANONIMA

5. LA CANTIDAD DE: Q. 489,997.74 CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE QUETZALES CON 74/100

ACTIVO FIJO No: _____ 6. NIT DEL PROVEEDOR: 117009644

CENTRO DE COSTO: 1300000105 8. CONTRATO No: _____ 9. PARTIDA: 2023-21100080-104-14-00-000-001-1011

10. PLAZO Y LUGAR DE ENTREGA: 90 DÍAS HABILÉS, DIVOC/GERO ÁREA FUNCIONAL: 0101-050306-1011 SNIP: _____

11. RANGLÓN Y FUENTE DE FINANCIAMIENTO	12. CÓDIGO	13. DESCRIPCIÓN	14. CANTIDAD	15. UNIDAD DE MEDIDA	16. PRECIO POR UNIDAD	17. PRECIO TOTAL Q.
181-31		EVALUACIÓN DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS PARA COMUNIDADES AISLADAS DEL SISTEMA NACIONAL INTERCONECTADO -SNI-				
		VALOR TOTAL DE LA ORDEN DE COMPRA Y PAGO	Q			489,997.74
		FORMA PARTE INTEGRAL DE ESTA ORDEN: ANEXO UNO CONTENIDO EN TRES HOJAS DEBIDAMENTE FIRMADAS Y SELLADAS , TOTAL DE HOJAS CUATRO.				
		Sub Total				Q 437,497.98
		(+) 12% IVA				Q 52,499.76
		Total				Q 489,997.74
		La presente orden de compra y pago se elabora de acuerdo al artículo 28 del Reglamento de Compras, Contrataciones y Enajenaciones del INDE y Procedimiento Contratación de Servicios de Consultoría.				
		Resumen Presupuestal por Ránglon de Gasto				
		Costo	Q 437,497.98	IVA	Q 52,499.76	Total
		181-31				Q 489,997.74

18. ORDEN DE COMPRA Y PAGO No. GERO/034-2023

19. FORMULADA POR: NOMBRE: <u>Alfred Alexis Guzmán Díaz</u> FIRMA: _____ FECHA: _____	20. REVISÓ DEPTO. CONTROL DE CALIDAD FINANCIERA: FIRMA: _____ (Sello) FECHA: _____
21. AUTORIZADO POR: NOMBRE: <u>ING. RAMÓN ANIBAL ARGEMERO SOTO</u> FIRMA: _____ FECHA: _____	22. REGISTRO SECCIÓN DE CONTROL PRESUPUESTAL: FIRMA: _____ (Sello) FECHA: _____
24. ACEPTACIÓN DEL PROVEEDOR: NOMBRE: <u>Saulo Manuel Martínez Letona</u> DIRECCIÓN: _____ FIRMA: _____ (Sello) FECHA: <u>12 de Octubre 2023</u>	23. REGISTRO DIVISIÓN DE CONTABILIDAD: FIRMA: _____ (Sello) FECHA: _____
	25. TESORERÍA: CHEQUE No: _____ Q. _____
	26. RECEPCIÓN DEL PROVEEDOR: RECIBÍ CONFORME LA CANTIDAD DE: _____ LUGAR Y FECHA: _____ NOMBRE: _____ FIRMA: _____



ANEXO UNO DE LA ORDEN DE COMPRA Y PAGO MATRIZ GERO/034-2023 EVALUACIÓN DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS PARA COMUNIDADES AISLADAS DEL SISTEMA NACIONAL INTERCONECTADO -SNI-

1. Objetivo:

El objetivo de estas disposiciones técnicas es proveer la suficiente información a los interesados en participar en el evento de servicio de consultoría para la "EVALUACIÓN DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS PARA COMUNIDADES AISLADAS DEL SISTEMA NACIONAL INTERCONECTADO -SNI-", que tiene como objetivo dar seguimiento a la ejecución del proyecto rural de Sistemas Fotovoltaicos para comunidades aisladas del Sistema Nacional Interconectado -SNI- y garantizar que se cumplan a cabalidad todo lo relacionado con las especificaciones, plazos y demás disposiciones establecidas en contrato de ejecución. Así mismo se proporciona a los OFERENTES, lineamientos generales para asegurar a cabalidad los requisitos técnicos exigidos por la UNIDAD EJECUTORA, haciendo buen uso de la experiencia del CONTRATISTA en este campo, de ahora en adelante denominado EVALUADOR, garantizando por la calidad y el funcionamiento de los sistemas fotovoltaicos para los 1,646 usuarios de las comunidades aisladas del -SNI-

2. Alcance del servicio:

El alcance de la contratación, es el servicio de consultoría para la "EVALUACIÓN DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS PARA COMUNIDADES AISLADAS DEL SISTEMA NACIONAL INTERCONECTADO -SNI-", del proyecto rural de Sistemas Fotovoltaicos para comunidades aisladas del Sistema Nacional Interconectado -SNI-, el cual va a beneficiar a 1,646 usuarios, en el departamento de Alta Verapaz. El cual está sujeto a EVALUACIÓN de 9 comunidades:

No.	NOMBRE DE LA COMUNIDAD	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	UTM CENTRO COMUNIDAD	HOGARES
1	CASERÍO TZALAMILA	SENAHU	ALTA VERAPAZ	15P 819387 1700458	650
2	SAN JOSÉ LAS PUERTAS	SENAHU	ALTA VERAPAZ	15 P 820182 1703969	54
3	SECAMPANA LAS PUERTAS	SENAHU	ALTA VERAPAZ	15 P 817523 1703857	64
4	SAN ANTONIO LAS PUERTAS	SENAHU	ALTA VERAPAZ	15 P 817292 1702612	125
5	SEMUC LAS PUERTAS	SENAHU	ALTA VERAPAZ	15 P 819177 1704425	42
6	SAN LUCAS SEHIK	SENAHU	ALTA VERAPAZ	16 P 181596 1706493	91
7	ESQUIPULAS SEYAXAB	SENAHU	ALTA VERAPAZ	16 P 180578 1704376	97
8	SAN FRANCISCO TRES RÍOS	SENAHU	ALTA VERAPAZ	16 P 182436 1705553	23
9	YALIJUX	SENAHU	ALTA VERAPAZ	16 P 178482 1705208	500
				TOTAL	1646

Podrán participar en el evento de ofertar, cualquier empresa registrada en el Registro General de Adquisiciones del Estado -RGAE- que tenga la capacidad técnica y económica para suministrar lo requerido en estos TERMINOS. Los OFERENTES al presentar su oferta económica deberán considerar el precio de oferta, el costo que representa garantizar que se cumplan a cabalidad todo lo relacionado con las especificaciones, plazos y demás disposiciones



ANEXO UNO DE LA ORDEN DE COMPRA Y PAGO MATRIZ GERO/034-2023 EVALUACIÓN DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS PARA COMUNIDADES AISLADAS DEL SISTEMA NACIONAL INTERCONECTADO -SIN-

establecidas en el contrato de ejecución de los sistemas fotovoltaicos para los 1,646 usuarios de las comunidades aisladas -SNI-.

Elaboración de una Metodología Descriptiva: Esta misma que describa los pasos que se deberán seguir descritos en I. Monitoreo y Seguimiento,

II. Verificación del Alcance del Contratista,

III. Funciones del Supervisor del Contrato con las validaciones necesarias colocadas dentro del mismo informe.

2.2 Requerimientos técnicos: El EVALUADOR deberá cumplir con los siguientes requerimientos técnicos: I. Monitoreo y Seguimiento: Será responsabilidad del EVALUADOR las supervisiones de estándares de calidad de las instalaciones de los sistemas fotovoltaicos en las comunidades por parte del CONTRATISTA, garantizando un funcionamiento eficiente y óptimo de los sistemas fotovoltaicos con el uso de aparatos y herramientas para la revisión de los sistemas ejecutados.

El EVALUADOR, acompañará al CONTRATISTA a realizar la visita de monitoreo del funcionamiento de los sistemas fotovoltaicos y con ello brindar al INDE el visto bueno del correcto funcionamiento de los sistemas, así como dictaminar que las instalaciones eléctricas están en norma, para efectos que el CONTRATISTA pueda cubrir su garantía por defecto del fabricante de los sistemas fotovoltaicos. Deberá verificarse que las instalaciones eléctricas y sistemas complementarios sean de calidad y cumplan con las normativas vigentes de construcción del sector eléctrico en Guatemala, respetando las definiciones, descripciones y requerimientos establecidos en el contrato de ejecución y los Términos de Referencia -TDR- de la Oferta del proyecto rural de Sistemas Fotovoltaicos para comunidades aisladas del Sistema Nacional Interconectado -SNI-

II. Verificación del Alcance del CONTRATISTA: Será responsabilidad del EVALUADOR verificar las especificaciones establecidas en el contrato de ejecución, conforme a los términos de referencia, por medio de un documento de lista de chequeo o ficha de control que permita verificar la correcta instalación del sistema fotovoltaico que maximice el suministro de energía para el usuario y facilite la supervisión al CONTRATISTA. Las especificaciones y composición del sistema fotovoltaico a verificar son: Capacidad Fotovoltaica, 435W a 450W. Capacidad de generación promedio mayor a 1.74 kW h/día. Capacidad de almacenamiento mayor a 1.2 kW-hora. Voltaje nominal 120 Vac. Frecuencia 60 Hz. Potencia de salida pico (AC) 2000 W. Fusible de corta circuito DC 100 A para baterías. Dispositivo de desconexión de batería. Fusible para módulos fotovoltaicos. Dispositivo de desconexión del módulo fotovoltaico. Protecciones térmicas de Corriente Alterna 30 A. Tablero principal externo AC con interruptor termo magnético de 20 A. Gabinete metálico con recubrimiento de pintura al horno. Características del panel fotovoltaico: Potencia 435 W 450W. Eficiencia: Mayor a 20.8% Peso: 50 lb. Máximo. Interconexión de celdas libre de conductores metálicos. Características del inversor: Voltaje de entrada 12 V dc. Voltaje de salida 120 Vac. Frecuencia de salida 60 Hz. Potencia de salida continua 1000W.

Características de batería: Tecnología Litio (LiFe PO4). Voltaje 12.8 V. Capacidad 100Ah. Almacenamiento 1280 Wh. Corriente de carga y descarga 50A. Accesorios: 4 lámparas tipo LED de 9W con plafonera y apagadores. 2 toma corrientes dobles 120V. 100 m de cableado calibre 12, e instalación. Estructura: Estructura tipo poste con soporte de acero para panel solar con una altura mínima de 3m a nivel de piso.

III. Funciones del EVALUADOR CONTRATO: Será responsabilidad del EVALUADOR DE CONTRATO validar los equipos del sistema fotovoltaico ya instalados, las instalaciones eléctricas del sistema y de los circuitos de luz y fuerza, y las especificaciones establecidas en el contrato de ejecución, conforme a los términos de referencia. Las principales funciones de la supervisión son: *Evaluar la ejecución de los sistemas fotovoltaicos instalados. *Controlar las especificaciones propias del numeral II. *Supervisar el uso de los materiales y el control de inventario. *Realizar pruebas de control de calidad de los materiales y equipos fotovoltaicos. *Implementar listas de chequeo y control para verificar la ejecución de los sistemas fotovoltaicos. *Presentar informes de gestión de la supervisión técnica al

ANEXO UNO DE LA ORDEN DE COMPRA Y PAGO MATRIZ GERO/034-2023 EVALUACIÓN DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS PARA COMUNIDADES AISLADAS DEL SISTEMA NACIONAL INTERCONECTADO -SIN-

INDE de forma periódica del avance del CONTRATISTA conforme a cronograma de trabajo establecido en el contrato de ejecución.

Se debe asignar un profesional responsable permanente, como supervisor para asegurar el cumplimiento total de las disposiciones del contrato. El profesional informará sobre el progreso y el estado del contrato de ejecución al INDE. El EVALUADOR DEL CONTRATO, organizará toda la información a modo de lista de chequeo, para construir un documento que sirva como guía de supervisión administrativa de la ejecución de los sistemas fotovoltaicos, como una herramienta útil que permita verificar, monitorear y dar seguimiento a los procesos de instalación de estos sistemas.

IV. Formato de Supervisión del Sistema Fotovoltaico. En común acuerdo con el INDE y el EVALUADOR, se establecerán cuatro documentos que consisten en:

- a) Ficha Técnica de supervisión del sistema fotovoltaico instalado al usuario y especificaciones técnicas, el número de serie del inversor será el correlativo de identificación informático para seguimiento del usuario beneficiado.
- b) Ficha técnica de supervisión de avance de ejecución.
- c) Ficha técnica de supervisión de actividades en seguridad y salud ocupacional.
- d) Reporte periódico (digital y físico) por comunidad aislada del SNI para fin de completar los 1,646 sistemas fotovoltaicos de los usuarios del departamento de Alta Verapaz, para medir y validar periódicamente los ítems y las cantidades especificadas en el contrato de ejecución.

En el documento se debe incluir los aspectos técnicos requeridos en el contrato de ejecución y términos de referencia del proyecto rural de Sistemas Fotovoltaicos para comunidades aisladas del Sistema Nacional Interconectado -SNI-:

- a) Transporte seguro,
- b) Bajadas a tierra,
- c) Reparación de los daños causados a la propiedad privada durante la construcción en áreas vecinas,
- d) Retiro de promontorios de tierra, ripio y desperdicios de material generados por el sistema fotovoltaico,
- e) Instalación de rótulo por comunidad, y
- f) Verificación de archivos digitales de geo posicionamiento.

V. Puesta en marcha del Sistema Fotovoltaico El EVALUADOR deberá utilizar una metodología de trabajo para verificar las pruebas y puesta en marcha de los sistemas fotovoltaicos.

- a) Visto Bueno por medio de las fichas técnicas del numeral IV. para que el CONTRATISTA pueda tramitar el fin de la instalación ante el INDE.
- b) Verificación de la capacitación para el uso, operación y limpieza a los usuarios beneficiados.
- c) Verificación de entrega del Manual de Operación y Mantenimiento del Sistema Fotovoltaico a los usuarios beneficiados.

El EVALUADOR deberá verificar que los materiales la mano de obra y los artículos utilizados para llevar a cabo el contrato de ejecución sean de la más alta calidad, que cumplan con los estándares y especificaciones estipuladas en los términos de referencia y que no se hayan realizado cambios sin su autorización, en caso de cambios en las especificaciones, se debe notificar en conjunto al INDE para que evalúe y apruebe si corresponde conforme a la justificación del CONTRATISTA, garantizando el cumplimiento de las obligaciones del contrato de ejecución, sin que ello suponga una modificación del objeto o cláusula contractual.

El EVALUADOR deberá verificar por sistema fotovoltaico instalado:

Revisar que no existan daños visibles en la superficie de paneles solares, estructuras, poste del panel, soportes y conexiones/aislamiento en mal estado.



ANEXO UNO DE LA ORDEN DE COMPRA Y PAGO MATRIZ GERO/034-2023 EVALUACIÓN DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS PARA COMUNIDADES AISLADAS DEL SISTEMA NACIONAL INTERCONECTADO -SIN-

- * Revisar que los materiales sean nuevos y no tengan corrosión y deterioro visibles en todo el sistema.
- * Revisar que las carcasas de los equipos centrales no tengan suciedad, que estén bien fijados y las sujeciones o tornillos esté bien apretados.
- * Revisar que los inversores y reguladores de carga no marquen alarmas u errores de falla en el sistema.
- * Revisar que los contactos del empalme, las conexiones eléctricas y el cableado de todo el sistema funcionen correctamente.
- * Medición del voltaje generado, 120 Vac en la salida del inversor a 60 Hz, y un mínimo de voltaje de 12 Vdc en la entrada del inversor y la batería de litio.
- * Verificación de que no exista corriente de fuga del neutral a tierra. * Verificación de las funciones de los dispositivos de protección (fusible corta circuito DC, dispositivos de desconexión de la batería y general del sistema, interruptor termo magnético AC).
- * Inspección de etiquetas de la batería de litio LiFePO4.
- * Verificación y pruebas de encendido y apagado de los accesorios, que incluye 4 lámparas LED 9w (circuito iluminación) y 2 tomacorrientes dobles 120V. *Orden y limpieza indicados en el numeral IV.

Así mismo se debe validar que el CONTRATISTA comience a trabajar en los plazos establecidos, en caso surjan atrasos en las fechas de entrega de los sistemas fotovoltaicos, por diversas razones como no contar con inventario para completar los sistemas fotovoltaicos, o por alguna fuerza mayor de índole social o ambiental, se deberá notificar al INDE de dicha situación, para que se tomen las medidas correspondientes y no atrasar el cumplimiento del cronograma de trabajo y los procesos administrativos de pago y liquidación, para lo cual el CONTRATISTA deberá analizar e indicar las alternativas de solución propuestas, a efecto de que sean aprobadas.

El EVALUADOR, el CONTRATISTA y el INDE conformarán un comité técnico de seguimiento periódico con el contratista, el cual el profesional del EVALUADOR canalizará cualquier tema o problema relacionado para acordar una solución específica y oportuna y así monitorear y evaluar el cumplimiento a satisfacción del INDE de los 1,646 sistemas fotovoltaicos instalados a los usuarios del departamento de Alta Verapaz, es responsabilidad del CONTRATISTA recomendar las posibles correcciones, cambios u atrasos al comité técnico. No es responsabilidad del EVALUADOR gestionar las capacitaciones/asistencias técnicas y solucionar las necesidades de los usuarios beneficiados, ni tampoco la sensibilización y socialización del proyecto a las comunidades beneficiadas.

2.3 Realizar los cambios solicitados por la unidad ejecutora.

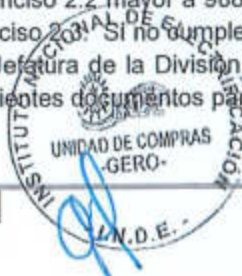
2.4 Proveedor que realizará 181-84754- Evaluación de Sistemas Fotovoltaicos, deberá tener inscripción en el RGAE vigente.

El plazo del Servicio de Evaluación de Sistemas Fotovoltaicos GERO es de noventa (90) días hábiles a partir de recibida la fotocopia de la Orden de Compra y Pago Matriz.

3. Forma de pago (Art. 28 del Reglamento de Compras, Contrataciones y Enajenaciones del -INDE-)

El pago del Servicio de Evaluación de Sistemas Fotovoltaicos, se realizará por medio de Orden de Compra y Pago en quetzales siendo un primer pago del 30%, contra entrega del inciso 2.1; un segundo pago del 30% contra entrega del inciso 2.2 mayor a 988 unidades instaladas y un pago final del 40 % restante contra entrega del informe final y el inciso 2.3. Si no cumple con lo requerido, no se hará efectivo el pago.

La Jefatura de la División DIVOC verificará que se cumpla con lo requerido, debiendo el contratista presentar los siguientes documentos para dicho trámite:



ANEXO UNO DE LA ORDEN DE COMPRA Y PAGO MATRIZ GERO/034-2023 EVALUACIÓN DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS PARA COMUNIDADES AISLADAS DEL SISTEMA NACIONAL INTERCONECTADO -SIN-

3.1 Fotocopia de la Orden de Compra y Pago Matriz.

3.2 Factura original con sus respectivos timbres y el Visto Bueno del responsable de la Contratación.

3.3 Certificación de acta por medio de la cual el Jefe de la División DIVOC recibe a entera satisfacción de servicio de consultoría para la "EVALUACIÓN DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS PARA COMUNIDADES AISLADAS DEL SISTEMA NACIONAL INTERCONECTADO -SNI-".

3.4 Copia de la póliza del seguro de caución de cumplimiento y del dictamen de Asesoría Jurídica Corporativa de aceptación de dicho seguro.

3.5 Formato de Acreditamiento de Cuenta

3.6 Fotocopia de constancia de entrega de copia de informe final en la Biblioteca del INDE. (Para el último pago únicamente).

4. Plazo

El plazo del Servicio de consultoría para la "EVALUACIÓN DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS PARA COMUNIDADES AISLADAS DEL SISTEMA NACIONAL INTERCONECTADO -SNI-" es de cuatro meses, a partir de recibida la fotocopia de la Orden de Compra y Pago Matriz.

5. Prórroga Contractual

A solicitud del contratista o por necesidad del INDE, el plazo contractual para la terminación de las obras, entrega de bienes y suministros o la prestación de servicios podrá prorrogarse por caso fortuito o fuerza mayor o por cualquier otra causa no imputable a estos, que le imposibilite el cumplimiento de sus obligaciones dentro del plazo establecido. Para el efecto el contratista deberá presentar solicitud escrita dentro del plazo de diez (10) días de acaecido el hecho en que fundamenta la prórroga, adjuntando toda la documentación que justifique su solicitud.

6. Seguro de Caución de Cumplimiento (solo el CONTRATISTA al que se le adjudique el servicio de consultoría para la Evaluación de sistemas Fotovoltaicos)

El CONTRATISTA debe constituir y presentar un seguro de caución de cumplimiento que garantice el cumplimiento de la totalidad de las condiciones y obligaciones establecidas en la ORDEN DE COMPRA Y PAGO MATRIZ que se acepte. Debe ser presentado dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes de la entrega al CONTRATISTA de la fotocopia de la ORDEN DE COMPRA Y PAGO MATRIZ firmada y con su número de registro de control interno, el cual debe otorgarse por el quince por ciento (15%) del valor de la ORDEN DE COMPRA Y PAGO MATRIZ y estará vigente desde la fecha de suscripción de la ORDEN DE COMPRA Y PAGO MATRIZ hasta por cuatro (4) meses posteriores al vencimiento del plazo de la ORDEN DE COMPRA Y PAGO MATRIZ, en el entendido que en caso el plazo de la ORDEN DE COMPRA Y PAGO MATRIZ se prorrogue, el CONTRATISTA debe prorrogar también la presente garantía.

Si el CONTRATISTA incumple con las condiciones y obligaciones contraídas en la ORDEN DE COMPRA Y PAGO MATRIZ que oportunamente suscriba, el seguro de caución de cumplimiento se ejecutará con base al informe del JEFE DE LA DIVISION DIVOC, presentado por la GERENCIA a la GERENCIA GENERAL, por medio de quien ésta designe. En la póliza del seguro de caución de cumplimiento se debe indicar que, en caso de incumplimiento por parte del CONTRATISTA, el mismo se hará efectivo por la Aseguradora con el simple requerimiento del INDE, sin necesidad de trámite administrativo o actuación judicial.



ANEXO UNO DE LA ORDEN DE COMPRA Y PAGO MATRIZ GERO/M34-2023 EVALUACIÓN DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS PARA COMUNIDADES AISLADAS DEL SISTEMA NACIONAL INTERCONECTADO –SIN-

Constituir documento privado con legalización de firmas, donde el contratista se compromete a hacer entrega del servicio de consultoría para la Evaluación de Sistemas Fotovoltaicos, con emisión de opinión técnica Aprobada y a guardar en relación al producto presentado al INDE, toda la confidencialidad que amerita. Se debe entregar al momento de la aceptación de la Orden de Compra y Pago Matriz.

7 Requisitos mínimos para la contratación de Servicios de Evaluación

- a. Fotocopia simple de la constancia de inscripción en el Registro Tributario Unificado -RTU- de la Superintendencia de Administración Tributaria -SAT-
- b. Fotocopia simple del Registro de Adquisiciones del Estado -RGAE- vigente.
- c. Fotocopia legalizada de la patente de comercio de empresa y de sociedad, según corresponda. (Solo el CONTRATISTA al que se le adjudique el servicio de consultoría para la Evaluación de Sistemas Fotovoltaicos, los demás en copia simple).
- d. Escrituras de constitución y Representación Legal cuando corresponda.
- e. Perfil del profesional o consultor que efectuara el servicio con experiencia comprobable.
- f. Constancia de Colegiado Activo según corresponda.
- g. Documento de Confidencialidad Legalizado.
- h. Actualización de datos ante la Contraloría General de Cuentas según acuerdo No. A-005-2017.-

