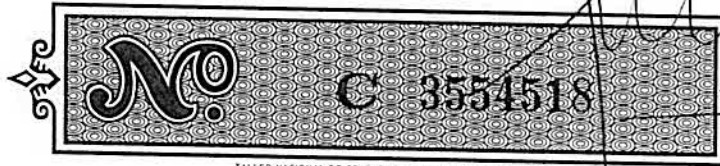




1 de 11



TALLER NACIONAL DE GRABADOS EN ACERO - GUATEMALA, C. A.

PROTOCOLO

Licenciado
José Miguel Ardiano de León
Abogado y Notario

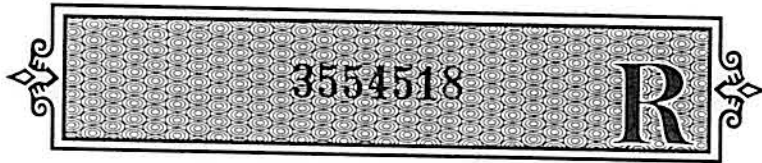
REGISTRO

Nº 624579

QUINQUENIO
DE 2023 A 2027



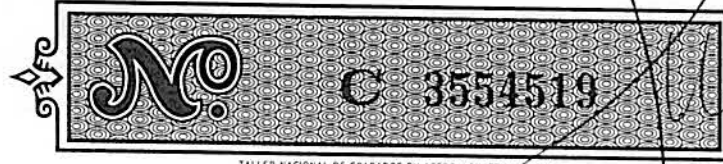
1 **NUMERO DIEZ (10).** En la ciudad de Quetzaltenango el treinta de enero del año dos mil veinticuatro. ANTE MI: **JOSÉ MIGUEL ARDIANO DE**
2 **LEÓN**, Notario, comparece por una parte, El señor **JUAN FERNANDO LÓPEZ FUENTES**, de sesenta y un años de edad, casado, guatemalteco,
3 empresario, domiciliado en esta ciudad de Quetzaltenango, se identifica con el Documento Personal de Identificación (DPI), Código Único de
4 Identificación (CUI) **dos mil cuatrocientos ocho, sesenta mil setecientos ochenta, un mil doscientos veinte (2408 60780 1220)**,
5 extendido por el Registro Nacional de las Personas (RENAP), con sede en el municipio de Quetzaltenango, departamento de Quetzaltenango;
6 persona que actúa en calidad de **ALCALDE MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE QUETZALTENANGO**, Departamento de Quetzaltenango, según lo
7 comprobé legalmente teniendo a la vista el Acuerdo número **CERO DOS GUIÓN DOS MIL VEINTITRÉS (02-2023)**, emitido por La Junta Electoral
8 Departamental de Quetzaltenango del Tribunal Supremo Electoral, con fecha uno de agosto de dos mil veintitrés, a través del cual se declara
9 la validez de la elección, de la Corporación Municipal de Quetzaltenango del Departamento de Quetzaltenango, y adjudica los cargos
10 respectivos y declara como legalmente electo como Alcalde Municipal al ciudadano **JUAN FERNANDO LÓPEZ FUENTES**; certificación del Acta
11 número veinticuatro guión dos mil veinticuatro (24-2024) de Sesión Solemne Extraordinaria realizada por el Honorable Concejo Municipal de
12 Quetzaltenango el quince de enero del año dos mil veinticuatro, en donde se le dio y tomó posesión de dicho cargo, teniendo su representada
13 el Número de Identificación Tributaria -NIT- **quinientos ochenta y ocho mil trescientos sesenta y cuatro guión cuatro (588364-4)** personería
14 que conforme a la Ley y a mi juicio es suficiente para la celebración del presente contrato quien señala como lugar para recibir
15 notificaciones la oficina número doscientos uno (201) Alcaldía Municipal, ubicada en el segundo nivel del edificio que ocupa el Palacio Municipal
16 ubicado en once (11) avenida, entre quinta (5ª) y sexta (6ª) calle de la zona uno (1) de esta ciudad, del municipio y departamento de
17 Quetzaltenango. Por la otra comparece el señor **MIGUEL ALVARADO** (único nombre y apellido), de cuarenta y dos años de edad, casado,
18 ejecutivo, guatemalteco, con Domicilio en el departamento de Guatemala, se identifica con el Documento Personal de Identificación (DPI) con
19 el Código Único de Identificación (CUI) **Dos mil seiscientos sesenta y nueve espacio sesenta y tres mil setecientos cuarenta y nueve espacio**
20 **cero novecientos dos (2669 63749 0902)**, extendido por el Registro Nacional de las Personas de la República de Guatemala, quien comparece
21 en calidad de Administrador único y Representante legal de la entidad **DISEÑOS DE POTENCIA, SOCIEDAD ANÓNIMA**, tal como lo acredita
22 con el acta notarial de su nombramiento de fecha trece de enero del año dos mil veintidós, autorizado en la ciudad de Guatemala, por el
23 Notario **JULIO ALBERTO NUÑEZ MEJÍA**, misma que se encuentra inscrita en el Registro Mercantil bajo el número de Registro seiscientos
24 **cuarenta y siete mil seiscientos veintidós (647622)**; folio **novecientos ocho (908)**; libro **setecientos noventa y tres de Auxiliares de Comercio**,
25 **y la entidad Diseños de Potencia, Sociedad Anónima inscrita con el Registro número setenta y ocho mil seiscientos setenta y tres (78673)**,



3554518

R

26 folio trescientos treinta y seis (336) libro ciento setenta y dos (172) de Sociedades Mercantiles, documentos que de conformidad con la ley y
27 a mi juicio son suficientes para el otorgamiento el presente contrato. La empresa antes indicada se encuentra establecida en Avenida Simeon
28 Cañas seis guión setenta y siete (6-77), apartamento dos (2), zona dos (2), del Municipio de Guatemala, del departamento de Guatemala, lugar
29 que señala para recibir notificaciones y se obliga a comunicar por escrito a la Empresa Eléctrica Municipal de Quetzaltenango de cualquier
30 cambio que de ella tuviere en el entendido que si no la hiciera así se tendrán por bien hechas y surtirán plenos efectos las citaciones,
31 emplazamientos, embargos, requerimientos y notificaciones que en el lugar señalado se le hicieren, la entidad que representa tiene como
32 Número de Identificación Tributaria sesenta y dos millones doscientos cuarenta mil cuatrocientos treinta y nueve (62240439). La entidad de
33 representa en el transcurso de la presente escritura se denominará simplemente e indistintamente EL CONTRATISTA, EL PROVEEDOR O LA
34 EMPRESA CONTRATADA. YO EL INFRASCRITO NOTARIO DOY FE. a) De tener a la vista los documentos con los que se acreditan las
35 representaciones que se ejercitan y de ser estas suficientes conforme a la ley y a mi juicio para el otorgamiento del presente contrato. b) De
36 que los comparecientes me aseguran ser de los datos de identificación personal antes indicados y encontrarse en el libre ejercicio de sus
37 derechos civiles y c) Que manifiestan que por el presente acto celebran contrato de **"COMPRA DE MATERIALES Y ACCESORIOS**
38 **ELÉCTRICOS PARA EEMQ"** Contenido en las siguientes cláusulas: **PRIMERA: BASE LEGAL DE CONTRATO: BASE LEGAL DEL PRESENTE**
39 **CONTRATO:** El presente contrato se suscribe con fundamento en los artículos: uno, nueve inciso seis, dieciocho, diecinueve, diecinueve bis,
40 cuarenta y uno, cuarenta y dos, cuarenta y siete, cuarenta y ocho, cuarenta y nueve, cincuenta y tres y cincuenta y cuatro (l. 9 inciso 6, 18,
41 19, 19 bis, 41, 42, 47, 48, 49, 53 y 54) de la Ley de Contrataciones del Estado: uno, dos, tres, cuatro, nueve, treinta y cinco inciso u, cincuenta
42 y dos, sesenta y siete, sesenta y ocho inciso b, noventa y cinco, noventa y seis, noventa y siete, noventa y ocho, noventa y nueve, ciento
43 seis, ciento siete, ciento veinticinco, ciento veintiséis (1,2,3,4,9,35 inciso u, 52, 67, 68 inciso b, 95,96,97,98,99,106,107,125, y 126) del Código
44 Municipal; quince, dieciséis, dieciséis bis, dieciocho, veintiuno, cuarenta y dos, cuarenta y nueve, cincuenta, setenta y siete (15,16,16 bis,
45 18,21,42,49,50,77) del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado: cincuenta y dos(52) del Código Municipal: Punto Noveno del Acta
46 numero **VEINTIOCHO GUIÓN DOS MIL VEINTICUATRO (28-2024)** de sesión ordinaria celebrada por el Honorable Concejo Municipal de
47 Quetzaltenango de fecha diecisiete (17) de enero del año dos mil veinticuatro (2024), donde por mayoría se ACUERDA aprobar la
48 **ADJUDICACIÓN** del evento de **LICITACIÓN** denominado **"COMPRA DE MATERIALES Y ACCESORIOS ELÉCTRICOS PARA EEMQ"**, con Número
49 de Operación Guatecompras (NOG) veintiún millones cuatrocientos treinta y cuatro mil novecientos trece (21434913), a la entidad mercantil
50 **DISEÑOS DE POTENCIA, SOCIEDAD ANÓNIMA**, que ofertó por la cantidad de Dos millones cuatrocientos noventa y siete mil ochocientos ochenta



TALLER NACIONAL DE GRABADOS EN ACERO - GUATEMALA, C. A.

PROTOCOLO

Licenciado José Miguel Ardiano de León Abogado y Notario

REGISTRO

Nº 624580

QUINQUENIO DE 2023 A 2027



Licenciado José Miguel Ardiano de León Abogado y Notario



1 y ocho quetzales con noventa centavos (Q. 2,497,888.90) con un plazo de entrega de dieciséis semanas (16) semanas, contados a partir del

2 día hábil siguiente después de recibido el contrato firmado por parte de la Municipalidad de Quetzaltenango, **SEGUNDA: OBJETO DEL**

3 **CONTRATO:** expone el Señor JUAN FERNANDO LÓPEZ FUENTES, en la calidad con que actúa, que su representada La Municipalidad de

4 Quetzaltenango, necesita comprar lo siguiente: "COMPRA DE MATERIALES Y ACCESORIOS ELÉCTRICOS PARA EEMO" para contar con stock

5 en la bodega para los distintos mantenimientos preventivos y correctivos y trabajos a realizar en la red de distribución de la Empresa

6 Eléctrica Municipal considerando que para lograr estos objetivos es necesaria la adquisición de los materiales y accesorios eléctricos con

7 las características y especificaciones que se establecen a continuación: **OFERTA: NUMERO UNO (1): CANTIDAD:** Trescientos (300); **UNIDAD:**

8 **Unidad; DESCRIPCIÓN:** Abrazadera de Doble vía ocho pulgadas guion diez pulgadas (8"-10") Galvanizada (Oscientos diez milímetros (210mm))

9 **dos por cinco octavos de pulgada por dos pulgadas mas dos por media pulgada por tres pulgadas (2X5/8"X2"+2X1/2"X3"). Abrazadera de**

10 **doble vía de acero galvanizado ocho guion diez pulgadas (8-10") tipo pesado, galvanizado por inmersión en caliente, American Society for**

11 **Testing and Materials A guion ciento cincuenta y tres (ASTM A-153); PRECIO UNITARIO (Q) CON IVA:** Doscientos cuarenta y siete quetzales con

12 **ochenta y seis centavos (Q.247.86); SUB TOTAL (Q) CON IVA:** Setenta y cuatro mil trescientos cincuenta y ocho quetzales (Q.74,358.00);

13 **NUMERO DOS (2): CANTIDAD:** Doscientos (200); **UNIDAD:** Unidad; **DESCRIPCIÓN:** Abrazadera de Doble vía seis pulgadas guion ocho pulgadas

14 **(6"-8") Galvanizada (ciento noventa milímetros (190mm)) dos por cinco octavos de pulgada por dos pulgadas mas dos por media pulgada por**

15 **tres pulgadas (2X5/8"X2"+2X1/2"X3"). Abrazadera de doble vía de acero galvanizado seis guion ocho pulgadas (6-8") tipo pesado,**

16 **galvanizado por inmersión en caliente, American Society for Testing and Materials A guion ciento cincuenta y tres (ASTM A-153); PRECIO**

17 **UNITARIO (Q) CON IVA:** Ciento sesenta y cuatro quetzales con once centavos (Q.164.11); **SUB TOTAL (Q) CON IVA:** Treinta y dos mil ochocientos

18 **veintidós quetzales (Q.32,822.00); NUMERO TRES (3): CANTIDAD:** Quinientos (500); **UNIDAD:** Unidad; **DESCRIPCIÓN:** Aislador de porcelana tipo

19 **Carrete de tres pulgadas (3"), color blanco o gris. Aislador tipo carrete American National Standards Institute (ANSI) norma C veintinueve**

20 **punto tres (C29.3), clase cincuenta y tres guion dos(53-2); PRECIO UNITARIO (Q) CON IVA:** Siete quetzales con cuarenta y cinco centavos

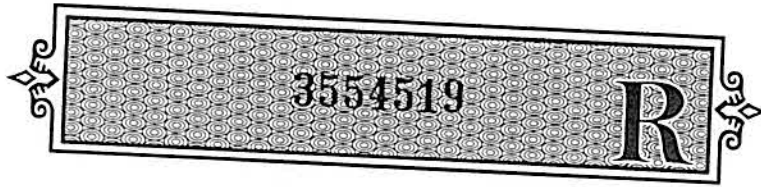
21 **(Q.7.45); SUB TOTAL (Q) CON IVA:** Tres mil setecientos veinticinco quetzales exactos (Q.3,725.00); **NUMERO CUATRO (4): CANTIDAD:** Un mil

22 **(1,000); UNIDAD:** Unidad; **DESCRIPCIÓN:** Aislador de porcelana tipo Carrete de tres pulgadas (3"), color café. Aislador tipo carrete American

23 **National Standards Institute (ANSI) norma C veintinueve punto tres (C29.3), clase cincuenta y tres guion dos (53-2); PRECIO UNITARIO (Q)**

24 **CON IVA:** Siete quetzales con treinta y dos centavos (Q.7.32); **SUB TOTAL (Q) CON IVA:** Siete mil trescientos veinte quetzales (Q.7,320.00);

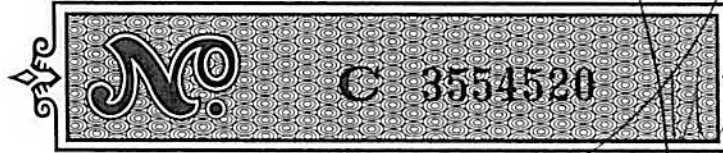
25 **NUMERO CINCO (5): CANTIDAD:** Quinientos (500); **UNIDAD:** Unidad; **DESCRIPCIÓN:** Aislador de Suspensión quince kilovoltios (15 KV) polímero.



26 Aislador de suspensión clase cincuenta y dos punto nueve American National Standards Institute (52.9 ANSI) de polímero para línea de trece
27 punto dos kilovoltios (13.2 KV), cuatro (4) faldas o mayor; PRECIO UNITARIO (Q) CON IVA: Ciento treinta y un quetzales con sesenta y tres
28 centavos (Q.131.63); SUB TOTAL (Q) CON IVA: Sesenta y cinco mil ochocientos quince quetzales (Q.65,815.00); NUMERO SEIS (6); CANTIDAD:
29 Quinientos (500); UNIDAD: Unidad; DESCRIPCIÓN: Aislador tipo espiga Clase cincuenta y cinco guion cuatro (55-4). Aislador tipo pin perno
30 rígido norma American National Standards Institute (ANSI) C veintinueve punto cinco (C29.5) clase cincuenta y cinco guion cuatro (55-4);
31 PRECIO UNITARIO (Q) CON IVA: Cincuenta quetzales con cuarenta y tres centavos (Q.50.43); SUB TOTAL (Q) CON IVA: Veinticinco mil doscientos
32 quince quetzales (Q.25,215.00); NUMERO SIETE (7); CANTIDAD: Quinientos (500); UNIDAD: Unidad; DESCRIPCIÓN: Arandela cuadrada de dos
33 por dos por nueve dieciseisavos de pulgada (2x2x9/16"). Arandela cuadrada de dos por dos por nueve dieciseisavos de pulgada (2x2x9/16"),
34 galvanizado por inmersión en caliente de acuerdo a norma American Society for Testing and Materials A guion ciento cincuenta y tres
35 noventa y ocho (ASTM A-153 98), para perno de media pulgada (1/2") de diámetro; PRECIO UNITARIO (Q) CON IVA: Cuatro quetzales con
36 setenta y un centavos (Q.4.71); SUB TOTAL (Q) CON IVA: Dos mil trescientos cincuenta y cinco quetzales (Q.2,355.00); NUMERO OCHO (8);
37 CANTIDAD: Un mil (1,000); UNIDAD: Unidad; DESCRIPCIÓN: Arandela cuadrada de dos por dos por once dieciseisavos de pulgada (2x2x11/16").
38 Arandela cuadrada de dos por dos por once dieciseisavos de pulgada (2x2x11/16"), galvanizado por inmersión en caliente de acuerdo a norma
39 American Society for Testing and Materials A guion ciento cincuenta y tres noventa y ocho (ASTM A-153 98), para perno de cinco octavos de
40 pulgada (5/8") de diámetro; PRECIO UNITARIO (Q) CON IVA: Cuatro quetzales con setenta y un centavos (Q.4.71); SUB TOTAL (Q) CON IVA:
41 Cuatro mil setecientos diez quetzales (Q.4,710.00); NUMERO NUEVE (9); CANTIDAD: Cien (100); UNIDAD: Unidad; DESCRIPCIÓN: Conector Bail
42 Clamp de cuatro a dos diagonal cero Aluminium conductor steel- reinforced (4 a 2/0 ACSR), para línea viva. Conector Bail Clamp para cable
43 Aluminium conductor steel- reinforced numero cuatro a dos diagonal cero American Wire Gauge (ACSR No. 4 a 2/0 AWG), para línea viva,
44 deberá cumplir con norma American Society for Testing and Materials C ciento diecinueve punto cuatro (ANSI C119.4). Producto deberá ser de
45 marca americana o europea; PRECIO UNITARIO (Q) CON IVA: Cuatrocientos cuarenta y cuatro quetzales con cuarenta y cinco centavos
46 (Q.444.45); SUB TOTAL (Q) CON IVA: Cuarenta y cuatro mil cuatrocientos cuarenta y cinco quetzales (Q.44,445.00); NUMERO DIEZ (10);
47 CANTIDAD: Tres mil (3,000); UNIDAD: Unidad; DESCRIPCIÓN: Conector de compresión Tipo H, de número dos diagonal cero guion dos al numero
48 ocho guion catorce Aluminium conductor steel- reinforced (#2/0-2 al # 8 - 14 ACSR)(número siete guion catorce American Wire Gauge
49 sólido(#7-14 AWG sólido)). Conector de aluminio a compresión tipo H para conexiones entre conductores de aluminio y alummio tipoAll
50 Aluminium Conductor, Aluminium Conductor Steel Reinforced, All Aluminium Alloy Conductor(AAC, ACSR, AAAC); PRECIO UNITARIO (Q) CON IVA:



3 de 11



Handwritten signature and name: José Miguel Ardiario de León, Licenciado Abogado y Notario

PROTOCOLO

REGISTRO

Nº 624581

QUINQUENIO DE 2023 A 2027



Vertical stamp with signature: Licenciado José Miguel Ardiario de León, Abogado y Notario

1 Treinta y siete quetzales con cincuenta y un centavos (Q.37.51); SUB TOTAL (Q) CON IVA: Ciento doce mil quinientos treinta quetzales

2 (Q.122,530.00); NUMERO ONCE (11): CANTIDAD: Tres mil (3,000); UNIDAD: Unidad; DESCRIPCIÓN: Conector de compresión Tipo H, de número

3 cuatro diagonal cero guion tres daigonal cero al número cuatro diagonal cero guion tres diagonal cero Aluminium conductor steel-

4 reinforced(#4/0-3/0 al #4/0 - 3/0 ACSR). Conector de aluminio a compresión tipo H para conexiones entre conductores de aluminio y

5 aluminio tipo All Aluminium Conductor, Aluminium Conductor Steel Reinforced, All Aluminium Alloy Conductor(AAC, ACSR, AAAC); PRECIO

6 UNITARIO (Q) CON IVA: Treinta y siete quetzales con cincuenta y un centavos (Q.37.51); SUB TOTAL (Q) CON IVA: Ciento doce mil quinientos

7 treinta quetzales (Q.112,530.00); NUMERO DOCE (12): CANTIDAD: Tres mil (3,000); UNIDAD: Unidad; DESCRIPCIÓN: Conector de compresión

8 Tipo H, número cuatro digonal cero guion tres diagonal cero al número dos guion seis Aluminium conductor steel- reinforced(#4/0 - 3/0 al

9 #2-6 ACSR). Conector de aluminio a compresión tipo H para conexiones entre conductores de aluminio y aluminio tipo All Aluminium

10 Conductor, Aluminium Conductor Steel Reinforced, All Aluminium Alloy Conductor(AAC, ACSR, AAAC); PRECIO UNITARIO (Q) CON IVA: Cuarenta y

11 cinco quetzales con sesenta centavos (Q.45.60); SUB TOTAL (Q) CON IVA: Ciento treinta y seis mil ochocientos quetzales (Q.136,800.00);

12 NUMERO TRECE (13): CANTIDAD: Tres mil (3,000); UNIDAD: Unidad; DESCRIPCIÓN: Conector de compresión Tipo H, de números diagonal

13 cero guion uno diagonal cero al número dos diagonal cero guion uno diagonal ceroAluminium conductor steel- reinforced (# 2/0-1/0 al #2/0

14 - 1/0 ACSR). Conector de aluminio a compresión tipo H para conexiones entre conductores de aluminio y aluminio tipo All Aluminium

15 Conductor, Aluminium Conductor Steel Reinforced, All Aluminium Alloy Conductor(AAC, ACSR, AAAC); PRECIO UNITARIO (Q) CON IVA: Veinticinco

16 quetzales con sesenta y cinco centavos (Q.25.65); SUB TOTAL (Q) CON IVA: Setenta y seis mil novecientos cincuenta quetzales (Q.76,950.00);

17 NUMERO CATORCE (14): CANTIDAD: Tres mil (3,000); UNIDAD: Unidad; DESCRIPCIÓN: Conector de compresión Tipo H, de número dos guion

18 seis al número dos guion seisAluminium conductor steel- reinforced(#2 - 6al #2-6 ACSR). Conector de aluminio a compresión tipo H para

19 conexiones entre conductores de aluminio y aluminio tipo All Aluminium Conductor, Aluminium Conductor Steel Reinforced, All Aluminium Alloy

20 Conductor(AAC, ACSR, AAAC); PRECIO UNITARIO (Q) CON IVA: Catorce quetzales con cincuenta y dos centavos (Q.14.52); SUB TOTAL (Q) CON

21 IVA: Cuarenta y tres mil quinientos sesenta quetzales (Q.43,560.00); NUMERO QUINCE (15): CANTIDAD: Tres mil (3,000); UNIDAD: Unidad;

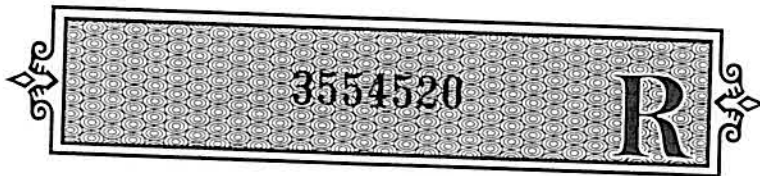
22 DESCRIPCIÓN: Conector de compresión Tipo H, de número cuatro diagonal cero guion tres diagonal cero al número dos diagonal cero guion

23 dos Aluminium conductor steel- reinforced(# 4/0-3/0 al #2/0- 2 ACSR). Conector de aluminio a compresión tipo H para conexiones entre

24 conductores de aluminio y aluminio tipo All Aluminium Conductor, Aluminium Conductor Steel Reinforced, All Aluminium Alloy Conductor(AAC,

25 ACSR, AAAC); PRECIO UNITARIO (Q) CON IVA: Cuarenta y cinco quetzales con sesenta centavos (Q.45.60); SUB TOTAL (Q) CON IVA: Ciento





26	treinta y seis mil ochocientos quetzales (Q.136.800.00); NUMERO DIECISEIS (16) ; CANTIDAD: Ochocientos (800); UNIDAD: Unidad;
27	DESCRIPCIÓN: Conector de entallar número tres diagonal cero(No. 3/D), con agujero de media pulgada(1/2"), bimetálico. Conector de entallar
28	tres diagonal cero Cu (3/D Cu), estañado, con un (1) agujero de media pulgada (1/2"), para cable de aluminio número tres diagonal cero
29	American Wire Gauge (No. 3/D AWG); PRECIO UNITARIO (Q) CON IVA: Cincuenta y un quetzales con veintiocho centavos (Q.51.28); SUB TOTAL
30	(Q) CON IVA: Cuarenta y un mil veinticuatro quetzales (Q.41.024.00); NUMERO DIECISIETE (17) ; CANTIDAD: Trescientos (300); UNIDAD: Unidad;
31	DESCRIPCIÓN: Conector tipo Fargo para línea viva de cuatro a dos diagonal ceroAluminium conductor steel- reinforced (4 a 2/D ACSR).
32	Conector tipo Fargo para línea viva y cableAluminium conductor steel- reinforced(ACSR) de número cuatro a dos diagonal cero (No. 4 a 2/D),
33	deberá cumplir con normaAmerican National Standards Institute C ciento diecinueve punto cuatro (ANSI C119.4)Producto deberá ser de
34	marca americana o europea; PRECIO UNITARIO (Q) CON IVA: Doscientos trece quetzales con sesenta y ocho centavos (Q.213.68); SUB TOTAL
35	(Q) CON IVA: Sesenta y cuatro mil ciento cuatro quetzales (Q.64.104.00); NUMERO DIECIOCHO (18) ; CANTIDAD: Trescientos (300); UNIDAD:
36	Unidad; DESCRIPCIÓN: Cortacircuito de quince kilovoltios (15 KV), doscientos A (200 A). Cortacircuito de quince kilovoltios(15 KV), doscientos A
37	(200 A), Norma American National Standards Institute C treinta y siete punto cuarenta y uno guion cuarenta y dos (ANSI C 37.41-42), ciento
38	diez kilovoltios BIL seis C quince mil doscientos diez C uno (110 KV BIL 6C 15210C1). Producto deberá ser de marca americana o europea;
39	PRECIO UNITARIO (Q) CON IVA: Un mil treinta y ocho quetzales con cuarenta y seis centavos (Q.1.038.46); SUB TOTAL (Q) CON IVA: Trescientos
40	once mil quinientos treinta y ocho quetzales (Q.311.538.00); NUMERO DIECINUEVE (19) ; CANTIDAD: Doscientos (200); UNIDAD: Unidad;
41	DESCRIPCIÓN: Cortacircuito de quince kilovoltios (15 KV), cien A (100 A). Cortacircuito de quince kilovoltios (15 KV), cien A (100 A), Norma
42	American National Standards Institute C treinta y siete punto cuarenta y uno guion cuarenta y dos (ANSI C 37.41-42), ciento diez kilovoltios BIL
43	seis C quince mil doscientos diez C uno (110 KV BIL 6C 15210C1). Producto deberá ser de marca americana o europea; PRECIO UNITARIO (Q)
44	CON IVA: Setecientos treinta quetzales con setenta y siete centavos (Q.730.77); SUB TOTAL (Q) CON IVA: Ciento cuarenta y seis mil ciento
45	cincuenta y cuatro quetzales (Q.146.154.00); NUMERO VEINTE (20) ; CANTIDAD: Veinte (20); UNIDAD: Unidad; DESCRIPCIÓN: Cuchilla
46	seccionadora seiscientos A (600 A), quince kilovoltios(15 KV). Cuchilla seccionadora para seiscientos A (600 A), quince kilovoltios (15 KV),
47	para apertura y cierre de líneas sin carga por medio de pértiga. Producto deberá ser de marca americana o europea; PRECIO UNITARIO (Q)
48	CON IVA: Un mil trescientos cuarenta y seis quetzales con quince centavos (Q.1.346.15); SUB TOTAL (Q) CON IVA: veintiséis mil novecientos
49	veintitrés quetzales (Q.26.923.00); NUMERO VEINTIUNO (21) ; CANTIDAD: Trescientos (300); UNIDAD: Unidad; DESCRIPCIÓN: Empalme
50	Automático, tipo tubo número dos Aluminium conductor steel- reinforced (No. 2 ACSR). Empalme para línea aérea, plena tracción o tensión.

4 de 11



TALLER NACIONAL DE GRABADOS EN ACERO - GUATEMALA, C. A.

PROTOCOLO

Licenciado José Miguel Ardiano de León Abogado y Notario

REGISTRO

Nº 624582

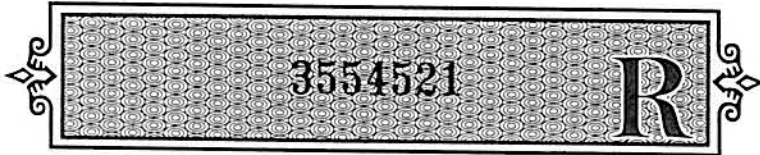
QUINQUENIO DE 2023 A 2027



Licenciado José Miguel Ardiano Abogado y Notario



1	completamente automático, con inhibidor de fábrica y guía de conductores de color, según American National Standards Institute C ciento
2	diecinueve punto cuatro (ANSI C119.4). Para Conductor numero dos Aluminium conductor steel- reinforced (No. 2 ACSR); PRECIO UNITARIO (Q)
3	CON IVA: Ciento noventa y tres quetzales con cincuenta y un centavos (Q.193.51); SUB TOTAL (Q) CON IVA: Cincuenta y ocho mil cincuenta y
4	tres quetzales (Q.58,053.00); NUMERO VEINTIDÓS (22); CANTIDAD: Quinientos (500); UNIDAD: Unidad; DESCRIPCIÓN: Empalme Automático,
5	tipo tubo número uno diagonal cero Aluminium conductor steel- reinforced (No. 1/D ACSR). Empalme para línea aérea, plena tracción a
6	tensión, completamente automático, con inhibidor de fábrica y guía de conductores de color, según American National Standards Institute C
7	ciento diecinueve punto cuatro (ANSI C119.4.) Para Conductor número uno diagonal cero Aluminium conductor steel- reinforced (No. 1/D
8	ACSR); PRECIO UNITARIO (Q) CON IVA: Doscientos tres quetzales con cuarenta y dos centavos (Q.203.42); SUB TOTAL (Q) CON IVA: Ciento un
9	mil setecientos diez quetzales (Q.101, 710.00); NUMERO VEINTITRÉS (23); CANTIDAD: Cien (100); UNIDAD: Unidad; DESCRIPCIÓN: Espiga cabeza
10	de plomo para crucero de madera. Espiga para cruceta de madera de diez tres cuartos de pulgada(10 3/4"), brazo superior de cinco
11	pulgadas (5") con refuerzo cónico de uno tres cuartos de pulgada(1 3/4") diámetro, rosca de plomo de una pulgada (1"), tornillo de cinco tres
12	cuartos de pulgada por cinco octavos de pulgada(5 3/4"x5/8"), rosca de dos un cuartos de pulgada(2 1/4") de longitud, para aislador
13	American National Standards Institute cincuenta y cinco guion cuatro(ANSI 55-4) tipo pin; PRECIO UNITARIO (Q) CON IVA: Sesenta y nueve
14	quetzales con veintitrés centavos (Q.69.23); SUB TOTAL (Q) CON IVA: Seis mil novecientos veintitrés quetzales (Q.6,923.00); NUMERO
15	VEINTICUATRO (24); CANTIDAD: Cuatrocientos (400); UNIDAD: Unidad; DESCRIPCIÓN: Fusible tipo K, de cero seis (06) amperios. Fusible de
16	alta tensión tipo "K" de cero seis (06) amperios de veintiséis pulgadas (26") de largo. Tensión nominal del sistema trece punto dos kilovoltios
17	(13.2 KV), nivel de tensión máxima quince kilovoltios (15 KV); PRECIO UNITARIO (Q) CON IVA: Treinta y dos quetzales con cuarenta y ocho
18	centavos (Q.32.48); SUB TOTAL (Q) CON IVA: Doce mil novecientos noventa y dos quetzales (Q.12, 992.00); NUMERO VEINTICINCO (25);
19	CANTIDAD: Cuatrocientos (400); UNIDAD: Unidad; DESCRIPCIÓN: Fusible tipo K, de diez (10) amperios. Fusible de alta tensión tipo "K" de diez
20	(10) amperios, veintiséis pulgadas (26") de largo. Tensión Nominal del sistema trece punto dos kilovoltios (13.2 KV), nivel de tensión máxima
21	quince kilovoltios (15 KV); PRECIO UNITARIO (Q) CON IVA: Veintiún quetzales con treinta y cinco centavos (Q.21.35); SUB TOTAL (Q) CON IVA:
22	Ocho mil quinientos cuarenta quetzales (Q.8, 540.00); NUMERO VEINTISÉIS (26); CANTIDAD: Quinientos (500); UNIDAD: Unidad; DESCRIPCIÓN:
23	Fusible tipo T, de diez (10) amperios. Fusible de alta tensión tipo "T" de diez (10) amperios de veintiséis pulgadas (26") de largo. Norma
24	American National Standards Institute diagonal Institute of Electrical and Electronics Engineers C treinta y siete punto cuarenta y dos y C
25	treinta y siete punto cuarenta y seis (ANSI/IEEE C37.42 y C37.46). quince kilovoltios (15 KV); PRECIO UNITARIO (Q) CON IVA: Cincuenta y dos



26 quetzales con noventa y ocho centavos (Q.52.98); SUB TOTAL (Q) CON IVA: Veintiséis mil cuatrocientos noventa quetzales (Q.26.490.00);

27 **NUMERO VEINTISIETE (27):** CANTIDAD: Quinientos (500); UNIDAD: Unidad; DESCRIPCIÓN: Fusible tipo T, de quince (15) amperios. Fusible de

28 alta tensión tipo "T" de quince (15) amperios de veintiséis pulgadas (26") de largo. Norma American National Standards Institute diagonal

29 Institute of Electrical and Electronics Engineers C treinta y siete punto cuarenta y dos y C treinta y siete punto cuarenta y seis (ANSI/IEEE

30 C37.42 y C37.46), quince kilovoltios (15 KV); PRECIO UNITARIO (Q) CON IVA: Cincuenta y dos quetzales con noventa y ocho centavos (Q.52.98);

31 SUB TOTAL (Q) CON IVA: Veintiséis mil cuatrocientos noventa quetzales (Q.26.490.00); **NUMERO VEINTIOCHO (28):** CANTIDAD: Quinientos

32 (500); UNIDAD: Unidad; DESCRIPCIÓN: Fusible tipo T, de veinte (20) amperios. Fusible de alta tensión tipo "T" de veinte (20) amperios de

33 veintiséis pulgadas (26") de largo. Norma American National Standards Institute diagonal Institute of Electrical and Electronics Engineers C

34 treinta y siete punto cuarenta y dos y C treinta y siete punto cuarenta y seis (ANSI/IEEE C37.42 y C37.46), quince kilovoltios (15 KV); PRECIO

35 UNITARIO (Q) CON IVA: Cincuenta y dos quetzales con noventa y ocho centavos (Q.52.98); SUB TOTAL (Q) CON IVA: Veintiséis mil cuatrocientos

36 noventa quetzales (Q.26.490.00); **NUMERO VEINTINUEVE (29):** CANTIDAD: Cincuenta (50); UNIDAD: Unidad; DESCRIPCIÓN: Fusible tipo T, de

37 doscientos (200) amperios. Fusible de alta tensión tipo "T" de doscientos (200) amperios de veintiséis pulgadas (26") de largo. Norma

38 American National Standards Institute diagonal Institute of Electrical and Electronics Engineers C treinta y siete punto cuarenta y dos y C

39 treinta y siete punto cuarenta y seis (ANSI/IEEE C37.42 y C37.46), quince kilovoltios (15 KV); PRECIO UNITARIO (Q) CON IVA: Doscientos sesenta

40 y nueve quetzales con veintitrés centavos (Q.269.23); SUB TOTAL (Q) CON IVA: Trece mil cuatrocientos sesenta y un quetzales con cincuenta

41 centavos (Q.13.461.50); **NUMERO TREINTA (30):** CANTIDAD: Seiscientos (600); UNIDAD: Unidad; DESCRIPCIÓN: Grapa de Remate Recta de

42 número dos a tres diagonal cero Aluminium conductor steel- reinforced (No. 2 a 3/0 ACSR). Grapas de Remate recta para cable número dos

43 Aluminium conductor steel- reinforced a número tres diagonal cero Aluminium conductor steel- reinforced (No. 2 ACSR a No 3/0 ACSR),

44 siete mil libras (7000 lb) mínimo. Producto deberá ser de marca americana o europea; PRECIO UNITARIO (Q) CON IVA: Ciento cuarenta y siete

45 quetzales con veintiséis centavos (Q.147.26); SUB TOTAL (Q) CON IVA: Ochenta y ocho mil trescientos cincuenta y seis quetzales

46 (Q.88.356.00); **NUMERO TREINTA Y UNO (31):** CANTIDAD: Doscientos (200); UNIDAD: Unidad; DESCRIPCIÓN: Grillete de cinco octavos de

47 pulgada(5/8"). Grillete de cinco octavos de pulgada (5/8"), cuerpo de acero galvanizado; PRECIO UNITARIO (Q) CON IVA: Treinta y cuatro

48 quetzales con sesenta y dos centavos (Q.34.62); SUB TOTAL (Q) CON IVA: Seis mil novecientos veinticuatro quetzales (Q.6.924.00);**NUMERO**

49 **TREINTA Y DOS (32):** CANTIDAD: Un mil (1.000); UNIDAD: Unidad; DESCRIPCIÓN: Hebilla tipo Band-it de media pulgada (1/2"). Hebilla para cinta

50 Band-it de media pulgada (1/2"). Está fabricada en acero inoxidable con pestañas que forman el cierre oreja, tiene la capacidad de mantener

5 de 11

[Handwritten signature]



PROTOCOLO

Licenciado
Jose Miguel Ardiaino de León
Abogado y Notario

REGISTRO

Nº 624583

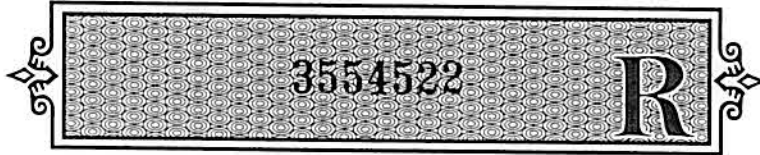
QUINQUENIO
DE 2023 A 2027



Licenciado
Jose Miguel Ardiaino de León
Abogado y Notario



1	la cinta en su máxima tensión; PRECIO UNITARIO (Q) CON IVA: Un quetzal con noventa y cuatro centavos (Q.1.94); SUB TOTAL (Q) CON IVA: Un
2	mil novecientos cuarenta quetzales (Q.1.940.00); NUMERO TREINTA Y TRES (33); CANTIDAD: Quinientos (500); UNIDAD: Unidad; DESCRIPCIÓN:
3	Perno de carruaje media pulgada por seis pulgadas (1/2" x 6"). Fabricado de acero cabeza redonda y cuello de sección cuadrada, incluye una
4	tuerca cuadrada. Uso en construcción de redes eléctricas de distribución; PRECIO UNITARIO (Q) CON IVA: Once quetzales con treinta y siete
5	centavos (Q.11.37); SUB TOTAL (Q) CON IVA: Cinco mil seiscientos ochenta y cinco quetzales (Q.5.685.00); NUMERO TREINTA Y CUATRO (34);
6	CANTIDAD: Trescientos (300); UNIDAD: Unidad; DESCRIPCIÓN: Perno de carruaje tres octavos de pulgada por seis pulgadas (3/8" x 6").
7	Fabricado de acero cabeza redonda y cuello de sección cuadrada, incluye una tuerca cuadrada. Uso en construcción de redes eléctricas de
8	distribución; PRECIO UNITARIO (Q) CON IVA: Siete quetzales con seis centavos (Q.7.06); SUB TOTAL (Q) CON IVA: Dos mil ciento dieciocho
9	quetzales (Q. 2.118.00); NUMERO TREINTA Y CINCO (35); CANTIDAD: Quinientos (500); UNIDAD: Unidad; DESCRIPCIÓN: Perno de doble rosca
10	(rosca corrida) cinco octavos de pulgada por dieciocho pulgadas (5/8" x 18"). Perno esparrago o de rosca corrida galvanizado en caliente,
11	es utilizado para ensamblar crucetas en estructuras dobles, y para la sujeción de aisladores de suspensión con tuerca argolla en
12	estructuras de remate y corte. Fabricado en acero de bajo carbón Society of Automotive Engineers (SAE), grado uno (I); PRECIO UNITARIO (Q)
13	CON IVA: Cuarenta y dos quetzales con nueve centavos (Q.42.09); SUB TOTAL (Q) CON IVA: Veintiuno mil cuarenta y cinco quetzales
14	(Q.21.045.00); NUMERO TREINTA Y SEIS (36); CANTIDAD: Quinientos (500); UNIDAD: Unidad; DESCRIPCIÓN: Perno de doble rosca (rosca
15	corrida) cinco octavos de pulgada por veintidós pulgadas (5/8" x 22"). Perno esparrago o de rosca corrida galvanizado en caliente, es
16	utilizado para ensamblar crucetas en estructuras dobles, y para la sujeción de aisladores de suspensión con tuerca argolla en estructuras
17	de remate y corte. Fabricado en acero de bajo carbón Society of Automotive Engineers (SAE), grado uno (I); PRECIO UNITARIO (Q) CON IVA:
18	Cincuenta y seis quetzales con cuarenta y dos centavos (Q.56.42); SUB TOTAL (Q) CON IVA: Veintiocho mil doscientos diez quetzales
19	(Q.28.210.00); NUMERO TREINTA Y SIETE (37); CANTIDAD: Un mil (1,000); UNIDAD: Unidad; DESCRIPCIÓN: Perno de máquina de media pulgada
20	por doce pulgadas (1/2" x 12"). Perno de máquina fabricado en acero de bajo carbón carbón Society of Automotive Engineers (SAE), grado uno
21	(I) o bien American Society for Testing and Materials A trescientos siete guion noventa y cuatro (ASTM A 307-94). (Tornillos de acero de alta
22	resistencia) Grado A, galvanizado por inmersión en caliente según norma American Society for Testing and Materials A guion ciento cincuenta
23	y tres (ASTM A-153). Incluye tuerca cuadrada. El perno tiene cabeza cuadrada, punta cónica y rosca ordinaria (Unified National Coarse (UNC))
24	con dimensiones: doce pulgadas por media pulgada (12" x 1/2"). Uso en construcción de redes eléctricas de distribución; PRECIO UNITARIO (Q)
25	CON IVA: Diecisiete quetzales con noventa y cinco centavos (Q.17.95); SUB TOTAL (Q) CON IVA: Diecisiete mil novecientos cincuenta quetzales

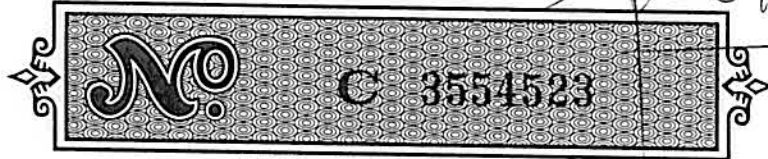


26 (Q.17,950.00); **NUMERO TREINTA Y OCHO (38)**; CANTIDAD: Un mil (1,000); UNIDAD: Unidad; DESCRIPCIÓN: Perno de máquina de cinco octavos
27 de pulgada por diez pulgadas (5/8" x 10"). Perno de máquina fabricado en acero de bajo carbón carbón Society of Automotive Engineers
28 (SAE), grado uno (1) o bien American Society for Testing and Materials A trescientos siete guion noventa y cuatro (ASTM A 307-94). (Tornillos
29 de acero de alta resistencia) Grado A, galvanizado por inmersión en caliente según norma American Society for Testing and Materials A guion
30 ciento cincuenta y tres (ASTM A-153). Incluye tuerca cuadrada. El perno tiene cabeza cuadrada, punta cónica y rosca ordinaria (Unified
31 National Coarse (UNC)) con dimensiones: diez pulgadas por cinco octavos de pulgada (10" x 5/8"). Uso en construcción de redes eléctricas
32 de distribución; PRECIO UNITARIO (Q) CON IVA: Dieciocho quetzales con doce centavos (Q.18.12); SUB TOTAL (Q) CON IVA: Dieciocho mil ciento
33 veinte quetzales (Q.18,120.00); **NUMERO TREINTA Y NUEVE (39)**; CANTIDAD: Un mil (1,000); UNIDAD: Unidad; DESCRIPCIÓN: Perno de máquina
34 de cinco octavos de pulgada por doce pulgadas (5/8" x 12"). Perno de máquina fabricado en acero de bajo carbón carbón Society of
35 Automotive Engineers (SAE), grado uno (1) o bien American Society for Testing and Materials A trescientos siete guion noventa y cuatro (ASTM
36 A 307-94). (Tornillos de acero de alta resistencia) Grado A, galvanizado por inmersión en caliente según norma American Society for Testing
37 and Materials A guion ciento cincuenta y tres (ASTM A-153). Incluye tuerca cuadrada. El perno tiene cabeza cuadrada, punta cónica y rosca
38 ordinaria (Unified National Coarse (UNC)) con dimensiones: doce pulgadas por cinco octavos de pulgada (10" x 5/8"). Uso en construcción de
39 redes eléctricas de distribución; PRECIO UNITARIO (Q) CON IVA: Veintisiete quetzales con veintinueve centavos (Q.27.29); SUB TOTAL (Q) CON
40 IVA: Veintisiete mil doscientos noventa quetzales (Q.27,290.00); **NUMERO CUARENTA (40)**; CANTIDAD: Trescientos (300); UNIDAD: Unidad;
41 DESCRIPCIÓN: Perno de ojo de cinco octavos de pulgada por doce pulgadas (5/8" x 12"). Perno de ojo fabricado en acero de bajo carbón
42 Society of Automotive Engineers (SAE), grado uno (1) o bien American Society for Testing and Materials A trescientos siete guion noventa y
43 cuatro (ASTM A 307-94). (Tornillos de acero de alta resistencia) Grado A, galvanizado por inmersión en caliente según norma American
44 Society for Testing and Materials A guion ciento cincuenta y tres (ASTM A-153). Incluye tuerca cuadrada. El perno tiene punta cónica y rosca
45 ordinaria (Unified National Coarse (UNC)) con dimensiones: doce pulgadas por cinco octavos de pulgada (10" x 5/8"). Uso en construcción de
46 redes eléctricas de distribución; PRECIO UNITARIO (Q) CON IVA: Treinta y tres quetzales con cuarenta y cinco centavos (Q.33.45); SUB TOTAL
47 (Q) CON IVA: Diez mil treinta y cinco quetzales (Q.10,035.00); **NUMERO CUARENTA Y UNO (41)**; CANTIDAD: Cien (100); UNIDAD: Unidad;
48 DESCRIPCIÓN: Puntal angular para cruceta volada de cinco pies (5') galvanizado. Puntal para cruceta volada, de acero galvanizado, sección
49 angular de una y media pulgada por una y media pulgada por tres dieciseisavos de pulgada (1 1/2" x 1 1/2" x 3/16"), cinco (5) pies de largo,
50 para montaje a cuarenta y cinco (45) grados; PRECIO UNITARIO (Q) CON IVA: Trescientos treinta y ocho quetzales con cuarenta y seis



6 de 11

[Handwritten signature]



PROTOCOLO

Licenciado
José Miguel Ardiano de León
Abogado y Notario

REGISTRO

Nº 624584

QUINQUENIO
DE 2023 A 2027



1	centavos (Q.338.46); SUB TOTAL (Q) CON IVA: Treinta y tres mil ochocientos cuarenta y seis quetzales (Q.33,846.00); NUMERO CUARENTA Y
2	DDS (42): CANTIDAD: Doscientos (200); UNIDAD: Unidad; DESCRIPCIÓN: Puntal angular para cruceta volada de siete pies (7') galvanizado.
3	Puntal para cruceta volada, de acero galvanizado, sección angular de una y media pulgada por una y media pulgada por tres dieciseisavos de
4	pulgada (1 1/2" x 1 1/2" x 3/16"), siete (7) pies de largo, para montaje a cuarenta y cinco (45) grados; PRECIO UNITARIO (Q) CON IVA:
5	Setecientos sesenta y nueve quetzales con veintitrés centavos (Q.769.23); SUB TOTAL (Q) CON IVA: Ciento cincuenta y tres mil ochocientos
6	cuarenta y seis quetzales (Q.153,846.00); NUMERO CUARENTA Y TRES (43): CANTIDAD: Trescientos (300); UNIDAD: Unidad; DESCRIPCIÓN:
7	Rack de un (1) campo. Bastidor o Rack de un (1) campo pesado. Fabricado en varilla CRS de once dieciseisavos de pulgada (11/16") de diámetro
8	provisto de un pin y con supasador, el acabado es de inmersión en caliente a norma A guion ciento veintitrés (A-123); PRECIO UNITARIO (Q)
9	CON IVA: Ciento veintisiete quetzales con dos centavos (Q.127.02); SUB TOTAL (Q) CON IVA: Treinta y ocho mil ciento seis quetzales
10	(Q.38,106.00); NUMERO CUARENTA Y CUATRO (44): CANTIDAD: Seiscientos (600); UNIDAD: Unidad; DESCRIPCIÓN: Rack de tres (3) campos
11	tipo pesado. Bastidor o Rack de tres (3) campos tipo pesado. Fabricado en varilla CRS de once dieciseisavos de pulgada (11/16") de diámetro
12	provisto de un pin y con su pasador, el acabado es de inmersión en caliente a norma A guion ciento veintitrés (A-123); PRECIO UNITARIO (Q)
13	CON IVA: Trescientos treinta y cinco quetzales con cinco centavos (Q.335.05); SUB TOTAL (Q) CON IVA: Doscientos un mil treinta quetzales
14	exactos (Q.201,030.00); NUMERO CUARENTA Y CINCO (45): CANTIDAD: Doscientos (200); UNIDAD: Unidad; DESCRIPCIÓN: Remate preformado
15	número cuatro (No. 4), norma caribe. Remate preformado para cable de forrado de aluminio número cuatro (No. 4), norma caribe; PRECIO
16	UNITARIO (Q) CON IVA: Dieciocho quetzales con ochenta centavos (Q.18.80); SUB TOTAL (Q) CON IVA: Tres mil setecientos sesenta quetzales
17	(Q.3,760.00); NUMERO CUARENTA Y SEIS (46): CANTIDAD: Trescientos (300); UNIDAD: Unidad; DESCRIPCIÓN: Remate preformado número
18	uno diagonal cero (No. 1/0), norma caribe. Remate preformado para cable forrado de aluminio número uno diagonal cero (No. 1/0), norma
19	caribe; PRECIO UNITARIO (Q) CON IVA: Veintitrés quetzales con cincuenta y un centavos (Q.23.51); SUB TOTAL (Q) CON IVA: Siete mil cincuenta y
20	tres quetzales (Q.7, 053.00); NUMERO CUARENTA Y SIETE (47): CANTIDAD: Ochocientos (800); UNIDAD: Unidad; DESCRIPCIÓN: Remate
21	preformado número uno diagonal cero (No. 1/0). Remate preformado para cable Aluminium conductor steel- reinforced número uno diagonal
22	cero (ACSR No. 1/0); PRECIO UNITARIO (Q) CON IVA: Veintitrés quetzales con cincuenta y un centavos (Q.23.51); SUB TOTAL (Q) CON IVA:
23	Dieciocho mil ochocientos ocho quetzales (Q.18, 808.00); NUMERO CUARENTA Y OCHO (48): CANTIDAD: Quinientos (500); UNIDAD: Unidad;
24	DESCRIPCIÓN: Remate preformado número dos (No. 2), largo veinticuatro pulgadas (24"). Remate preformado para cable Aluminium
25	conductor steel- reinforced número dos (ACSR No. 2); PRECIO UNITARIO (Q) CON IVA: Veintiún quetzales con ochenta y ocho centavos