



Bases
Licitación Pública Nacional
UAEH-LP-N17-2023

**Suministro e instalación de
luminaria.**

Junio-2023

Convocatoria a La Licitación Pública
Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo
A través de la Comisión Gasto - Financiamiento
Instalada como Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios
Licitación Pública Nacional UAEH-LP-N17-2023

Índice

1. Condiciones generales
 - 1.1. Descripción de los bienes y servicios objeto de esta licitación
 - 1.2. Condiciones de Pago
 - 1.3. Plazo y condiciones de entrega.
 - 1.4. Anticipo
 - 1.5. Lugar de entrega.
 - 1.6. Vigencia de la cotización.
 - 1.7. Ninguna condición de la convocatoria ni de las bases de Licitación Pública deberá ser negociada.
2. Asistencia a los diferentes actos de la licitación por parte de los licitantes.
 - 2.1. Modificación de la Convocatoria a la Licitación Pública por parte de la Convocante.
 - 2.2. Junta de aclaraciones.
 - 2.3. Preparación de las proposiciones.
 - 2.3.1. Idioma en que deberán presentarse.
 - 2.3.2. Unidad de moneda en que deberá cotizar los bienes y servicios.
 - 2.3.3. Documentación que integra la proposición del licitante.

Sobre único

Documento I. Identificación (original y copia).

Documento II. Representación legal (Anexo N° 2).

Documento III. Escrito bajo protesta de decir verdad de no encontrarse en los supuestos del artículo 77 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público del Estado de Hidalgo.

Documento IV. Presentación de las proposiciones técnica (Anexo N° 1) y económica (Anexo N° 1A).

Documento V. Declaración de Integridad (Anexo N° 3).

Documento VI. Garantía de seriedad.

Documento VII. Formato que deberán presentar los licitantes que integren el sector de micro, pequeñas y medianas empresas en el Estado (Anexo N° 4).

Documento VIII. Presentar carta de manifiesto bajo protesta de decir verdad que los productos que oferta no son agresivos, ni perjudiciales al medio ambiente.

Documento IX. Presentar carta de manifiesto bajo protesta de decir verdad que su empresa y/o representada no cuenta con trabajadores menores de edad.

Documento X. Opinión de Cumplimiento de Obligaciones Fiscales Estatales

Documento XI. Manifiesto bajo protesta de decir verdad que su empresa y/o representada cuenta con la capacidad y solvencia técnica, operativa y logística para presentar una proposición viable en el presente procedimiento. (Anexo N° 6)

Documento XII. Formato en el que señalen los documentos requeridos para participar (Anexo N° 7).

- 2.4. Proposiciones Conjuntas
 - 2.5. Acto de presentación y apertura de proposiciones.
 - 2.6. Criterios para la adjudicación del contrato.
 - 2.7. Descalificación del licitante.
 - 2.8. Licitación o concepto único desierto.
 - 2.9. Cancelación de la licitación o concepto único.
 - 2.10. Acto de fallo
3. Firma del contrato
 - 3.1. Garantías
 - 3.2. Penas convencionales.
 4. Inconformidades

Anexo N° 1

Anexo N° 1A

Anexo N° 2

Anexo N° 3

Anexo N° 4

Anexo N° 5

Anexo N° 6

Anexo N° 7

Convocatoria a La Licitación Pública
Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo
A través de la Comisión Gasto - Financiamiento
Instalada como Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios
Licitación Pública Nacional UAEH-LP-N17-2023

La presente Licitación Pública será presencial

1. Condiciones generales

En cumplimiento a las disposiciones que establece la Constitución Política del Estado libre y soberano de Hidalgo en su artículo 108 y la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público del Estado de Hidalgo, en sus artículos 39, 40, y 41, su Reglamento y demás correlativos, a través de su Comisión Gasto Financiamiento instalada como Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios ubicada en el edificio Torres de Rectoría, carretera Pachuca - Actopan km. 4.5, colonia Campo de Tiro, C.P. 42039, Pachuca de Soto, Hidalgo, teléfono/ fax 01(771) 7172000 ext. 2864/2076 (771) 7172076, convoca a las personas físicas y morales con capacidad técnica y económica que deseen participar en la Licitación Pública Nacional **No. UAEH-LP-N17-2023** para el **Suministro e instalación de luminaria**, con disponibilidad presupuestaria autorizada mediante oficio no. **CAF/1167/2023**, emitido por la **Coordinación de Administración y Finanzas**, del Ejercicio Fiscal **2023**, misma que será **presencial** (no se aceptarán proposiciones mediante el uso de servicio postal o mensajería) y se llevará a cabo conforme a la presente Licitación Pública, las bases de la presente licitación pública son gratuitas.

1.1. Descripción de los bienes y servicios objeto de esta licitación

Los bienes y servicios objeto de esta licitación presencial se describen en el anexo N° 1 de esta convocatoria a la licitación pública, las cuales conforman un concepto único con un total de 102 ítems.

1.2. Condiciones de Pago

El pago total de los bienes y servicios se efectuará a los 30 días hábiles siguientes a la presentación de la factura y liberación a satisfacción de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, por lo que deberán presentar escrito con las firmas de recibido y aceptación de todos los bienes y servicios a entera conformidad de las áreas en donde fueron entregados. Este se realizará a través de la Dirección de Recursos Financieros de lunes a viernes de acuerdo a su programación financiera de acuerdo al calendario oficial de la UAEH. Los precios permanecerán fijos, libre de impuestos y no habrá escalatoria alguna. No se pactarán anticipos. La facturación de los bienes y servicios se presentará con IVA desglosado y retenciones que apliquen de acuerdo a régimen fiscal. No serán pagados los bienes y servicios proporcionados que no cumplan con las características requeridas.

Así mismo para trámite de pago, deberá presentar contrato, factura, orden de compra (pedido) y oficio de liberación del área correspondiente en original y 2 copias.

La factura deberá:

- I. Ser electrónica y autorizada por la SHCP.
- I. Contener fecha de impresión.
- II. Número de folio, cadena original con la que se generó el sello bidimensional (SAT)
- III. Nombre, denominación social. Domicilio fiscal y clave del RFC de quien lo expide.
- IV. Lugar y fecha de expedición.
- V. Cantidad y descripción.
- VI. Contener precio unitario
- VII. Importe en número y letra.

- VIII. Impuesto al valor agregado desglosado y retenciones que apliquen de acuerdo al régimen tributario.
- IX. Que el número de unidades por el precio unitario estén correctos, y el cálculo del impuesto al valor agregado este bien aplicado, así como la suma de éstos estén correctos.
- X. Contener requisitos de identificación del bien: marca, modelo, serie, etc. Si fuera el caso.
- XI. Número de licitación y número de pedido.
- XII. Régimen fiscal

El atraso en pago por la presentación de la factura (CFDI) incorrecta será responsabilidad del proveedor, no siendo imputable a la convocante.

1.3. Plazo y condiciones de entrega.

El plazo de entrega no será mayor a 6 meses, contados a partir de la notificación del fallo.

Los gastos por concepto de fletes, seguros, maniobras de carga y descarga etc., deberán estar considerados en el precio unitario de los bienes y servicios. El proveedor efectuará el traslado del bien por su exclusiva cuenta, bajo su responsabilidad del daño que pueda sufrir el mismo durante el traslado.

1.4. Anticipo

No se pactarán anticipos. La facturación de los bienes se presentará con IVA desglosado.

1.5. Lugar de entrega.

Se hará conforme a la orden de compra en horario de 9:00 a 15:00 horas de lunes a viernes en días hábiles, en base a la siguiente distribución:

	Conceptos	Lugar de entrega
Concepto único	1 a la 3	Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería: Carretera Pachuca-Tulancingo Km. 4.5, Colonia Carboneras, Mineral de la Reforma, Hidalgo, C.P. 42184
	4 a la 6	Instituto de Ciencias de la Salud: Carretera Pachuca-Actopan camino a Tilcuautla s/n, Pueblo San Juan Tilcuautla, San Agustín Tlaxiaca, Hidalgo, C.P. 42160
	7 a la 9	Instituto de Ciencias Económico Administrativas: Camino La Concepción s/n, Pueblo San Juan Tilcuautla, San Agustín Tlaxiaca, Hidalgo, C.P. 42160
	10 a la 12	Instituto de Ciencias Sociales y Humanidades: Carretera Pachuca-Actopan Km. 4.5 s/n, Colonia San Cayetano, Pachuca de Soto, Hidalgo, C.P. 42084.
	13 a la 15	Instituto de Artes: Calle Exhacienda de San Cayetano s/n, Colonia Centro, Mineral del Monte, Hidalgo, C.P. 42130.
	16 a la 18	Escuela Preparatoria Número Uno: Avenida Benito Juárez s/n, Fraccionamiento Constitución, Pachuca de Soto, Hidalgo, C.P. 42060
	19 a la 21	Escuela Preparatoria Número Tres: Carretera Pachuca-Actopan s/n, Colonia Javier Rojo Gómez, Pachuca de Soto, Hidalgo, C.P. 42030.

22 a la 24	Escuela Preparatoria Número Cuatro: Avenida Guadalupe s/n, Colonia Guadalupe, Pachuca de Soto, Hidalgo, C.P. 42079.
25 a la 27	Centro de Educación Continua y a Distancia: Blvd Luis Donald Colosio No. 184 Colonia PRI Chacón, Pachuca de Soto, Hidalgo, México C.P. 42186
28 a la 30	Centro de Extensión Universitaria: Avenida Universidad S/N, Santiago Jaltepec, 42090 Pachuca de Soto, Hidalgo.
31 a la 33	Parque Científico y Tecnológico: Blvd. Ciudad del Conocimiento, Manzana 15, Lote 2, Localidad Santa Catarina, San Agustín Tlaxiaca, Hidalgo, C.P. 42162
34 a la 36	Administración de Torres de Rectoría: Carretera Pachuca-Actopan Km. 4.5, Colonia Campo de Tiro, Pachuca de Soto, Hidalgo, C.P. 42039
37 a la 39	División de Extensión de la Cultura (Centro Cultural Juan Manuel Ballesteros): Morelos 704, Centro, Pachuca de Soto, Hidalgo, C.P. 4200.
40 a la 42	Dirección de Proyectos y Obras: Calle Mariano Abasolo 600, Colonia Centro, Pachuca de Soto, Hidalgo, C.P. 42000
43 a la 45	Dirección de Archivo General: Calle Fray Bernardino de Sahagún s/n, Colonia Boulevares de San Francisco, Pachuca de Soto, Hidalgo, C.P. 42070
46 a la 48	Administración del Centro Cultural Universitario La Garza: Calle Mariano Abasolo 600, Centro, 42010 Pachuca de Soto, Hidalgo.
49 a la 51	Sistema Universitario de Medios Autónomos: Viaducto Rojo Gómez N° 211, Col. Céspedes, Pachuca de Soto, Hidalgo. C.P. 42090.
52 a la 54	Dirección de Servicio Médico Universitario: Calle Doctor Eliseo Ramírez Ulloa 400, Colonia Doctores, Pachuca de Soto, Hidalgo, C.P. 42090
55 a la 57	Patronato (Club Universitario Real del Monte, Socavón): Avenida Universidad S/N, Santiago Jaltepec, 42090 Pachuca de Soto, Hidalgo.
58 a la 60	Instituto de Ciencias Agropecuarias: Avenida Universidad Km. 1 s/n, Exhacienda Aquetzalpa, Tulancingo de Bravo, Hidalgo, C.P. 43600
61 a la 63	Escuela Preparatoria Número Dos: Calle Francisco Mendoza s/n, Colonia Plan de Ayala, Tulancingo de Bravo, Hidalgo, C.P. 43690
64 a la 66	Escuela Preparatoria Número Cinco: Barrio Santa Lucía, Lolotla, Hidalgo, C.P. 43141.
67 a la 69	Escuela Preparatoria Número Seis: Camino a Teltipan No. 38, Tlaxcoapan Hgo. Mex. C.P. 42953
70 a la 72	Escuela Preparatoria Número Siete: Prolongación Av. Juárez S/N, carretera San Nicolás San Juanico,

	Manzana Arbolado, Barrio de San Nicolás, Ixmiquilpan, Hidalgo, C.P. 42300
73 a la 75	Escuela Superior de Actopan: Carretera México-Laredo Km. 120.5 s/n, Barrio El Daxtha, Actopan, Hidalgo, C.P. 42500
76 a la 78	Escuela Superior de Apan: Carretera Apan-Calpulalpan s/n, Colonia Chimalpa Tlalayote, Apan, Hidalgo, C.P. 43920
79 a la 81	Escuela Superior de Atotonilco de Tula: Calle la Deportiva 9, Pueblo Progreso, Atotonilco de Tula, Hidalgo, C.P. 42987
82 a la 84	Escuela Superior de Huejutla: Calle Acceso Principal al Corredor Industrial s/n, Colonia Parque de Poblamiento, Huejutla de Reyes, Hidalgo, C.P. 43000
85 a la 87	Escuela Superior de Ciudad Sahagún: Carretera Ciudad Sahagún-Otumba s/n, Zona industrial Ciudad Sahagún, Tepeapulco, Hidalgo, C.P. 43990.
88 a la 90	Escuela Superior de Tepeji del Río: Avenida del Maestro 41, Colonia Noxtongo Segunda Sección, Tepeji del Río de Ocampo, Hidalgo, C.P. 42855.
91 a la 93	Escuela Superior de Tizayuca: Carretera Tizayuca-Pachuca Km. 2.5 s/n, Tizayuca, Hidalgo, C.P. 43800
94 a la 96	Escuela Superior de Tlahuelilpan: Calle Exhacienda San Servando s/n, Colonia Centro, Tlahuelilpan, Hidalgo, C.P. 42780
97 a la 99	Escuela Superior de Zimapán: Avenida Jorge Preisser Terán s/n, Colonia Nueva Reforma, Zimapán, Hidalgo, C.P. 42337
100 a la 102	División de Extensión de la Cultura (Centro Cultural César Lozano, Zimapán): Calle Vicente guerrero, No. 11, Col. Centro Zimapán, Hidalgo, C.P. 42330

1.6. Vigencia de la cotización.

La vigencia de la cotización es como mínimo de 30 días hábiles. Los licitantes cuyas propuestas hubieren sido evaluadas deberán sostener su oferta hasta la notificación del fallo a excepción del licitante adjudicado quien estará obligado a sostener su oferta hasta la formalización del contrato. Los licitantes deberán apegarse estrictamente a las condiciones establecidas en los puntos 1.2, 1.3, 1.4 y 1.5 Indicando en forma íntegra el contenido de los puntos o en caso contrario deberán sustituirlo con la frase “según Licitación Pública”.

1.7. Ninguna condición de la convocatoria ni de las bases de Licitación Pública deberá ser negociada.

Las condiciones contenidas en la convocatoria y en las bases de la licitación y en las proposiciones presentadas por los licitantes no podrán ser negociadas.

2. Asistencia a los diferentes actos de la licitación por parte de los licitantes.

La presente licitación pública será presencial.

Previo al acto de presentación y apertura de proposiciones, el convocante podrá efectuar el registro de participantes.

La o las juntas de aclaraciones, el acto de presentación y apertura de proposiciones y el acto de fallo, se realizarán de manera presencial, a los cuales podrán asistir los licitantes, sin perjuicio de que el fallo pueda notificarse por escrito conforme a lo dispuesto por el artículo 50 de la Ley.

A los actos del procedimiento de licitación pública podrá asistir cualquier persona en calidad de observador, bajo la condición de registrar su asistencia y abstenerse de intervenir en cualquier forma en los mismos, de acuerdo a lo establecido en el artículo 33 de la Ley.

Durante los actos de la junta de aclaraciones, presentación y apertura de proposiciones, y fallo, únicamente se permitirá el acceso a los mismos a un sólo representante por empresa.

Durante el desarrollo de la licitación, los licitantes no podrán tener contacto con las áreas evaluadoras de los bienes y servicios.

Las actas de las juntas de aclaraciones, del acto de presentación y apertura de proposiciones, y de la junta pública en la que se dé a conocer el fallo serán firmadas por los licitantes que hubieran asistido, sin que la falta de firma de alguno de ellos reste validez o efectos a las mismas, de las cuales se podrá entregar una copia a dichos asistentes y al finalizar cada acto se fijará un ejemplar del acta correspondiente en un lugar visible al que tendrá acceso el público, en el domicilio del área responsable del procedimiento de contratación, por un término no menor de cinco días hábiles.

Asimismo, se difundirá un ejemplar de dichas actas en la página de internet de esta convocante. Dicho procedimiento sustituirá a la notificación personal.

2.1. Modificación de la Convocatoria a la Licitación Pública por parte de la Convocante.

La Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo siempre que ello no tenga por objeto limitar el número de licitantes, podrá modificar aspectos establecidos en la convocatoria, a partir de la fecha en que sea publicada y hasta, inclusive, el quinto día hábil previo al acto de presentación y apertura de proposiciones, recorriéndose los demás plazos, dichas modificaciones se difundirán en la página de internet: <http://www.uaeh.edu.mx> a más tardar en la junta de aclaraciones.

Las modificaciones que se mencionan en el párrafo anterior, en ningún caso podrán consistir en la sustitución de los bienes y servicios convocados originalmente, en la adición de otros de distintos rubros o en la variación significativa de sus características. Cualquier modificación a la convocatoria a la licitación pública, incluyendo las que resulten de la junta de aclaraciones, formará parte de la misma y deberá ser considerada por los licitantes en la elaboración de su proposición, lo anterior de conformidad con el artículo 43 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público del Estado de Hidalgo.

2.2. Junta de aclaraciones.

La junta de aclaraciones se llevará a cabo el **viernes 30 de junio de 2023 a las 09:30 horas**, en el auditorio de primer piso, del edificio de Torres de Rectoría, Carretera Pachuca - Actopan km. 4.5, Colonia Campo de Tiro, Pachuca de Soto, Hidalgo, C. P. 42039.

La asistencia a la junta de aclaraciones es optativa para los licitantes.

El acto será presidido por el presidente del Comité, quién será asistido por un representante del área técnica o usuaria del bien a fin de que se resuelvan en forma clara y precisa las dudas y planteamientos de los licitantes relacionados con los aspectos contenidos en la convocatoria.

Las personas que pretendan solicitar aclaraciones a los aspectos contenidos en la convocatoria a la licitación pública deberán presentar un escrito, en el que expresen su interés en participar en la licitación, por sí o en representación de un tercero, manifestando en todos los casos los siguientes datos:

- A) Del licitante: Registro Federal de Contribuyentes, nombre y domicilio, así como, en su caso, de su apoderado o representante. Tratándose de personas morales, además se señalará la descripción del objeto social de la empresa, identificando los datos de las escrituras públicas y, de haberlas, sus reformas y modificaciones, con las que se acredita la existencia legal de las personas morales, así como el nombre de los socios; y
- B) Del representante legal del licitante: datos de las escrituras públicas en las que le fueron otorgadas las facultades para suscribir las propuestas.

Las personas que manifiesten su interés en participar en la licitación pública mediante el escrito a que se refiere el párrafo anterior, serán consideradas licitantes y tendrán derecho a formular solicitudes de aclaración en relación con la convocatoria a la licitación pública.

Las solicitudes de aclaraciones podrán entregarlas personalmente en el domicilio de la convocante preferentemente acompañadas de una versión electrónica de las mismas, en formato Word para facilitar su respuesta en la junta de aclaraciones, antes de la fecha y hora en que se vaya a realizar la junta de aclaraciones o en el mismo acto, cuando el escrito se presente fuera de ese plazo, el licitante solo tendrá derecho a formular preguntas sobre las respuestas que dé la convocante en la mencionada junta.

Si el escrito señalado no se presenta, se permitirá el acceso a la junta de aclaraciones a la persona que lo solicite, en calidad de observador en términos del último párrafo del artículo 33 de la Ley. Las solicitudes de aclaración deberán plantearse de manera concisa y estar directamente vinculadas con los puntos contenidos en la convocatoria a la licitación pública, indicando el numeral o punto específico con el cual se relaciona. Las solicitudes que no cumplan con los requisitos señalados, podrán ser desechadas por la convocante.

Se podrá acompañar a la solicitud de aclaración correspondiente una versión electrónica de la misma que permita a la convocante su clasificación e integración por temas para facilitar su respuesta en la junta de aclaraciones de que se trate. Cuando la versión electrónica esté contenida en un medio físico, éste le será devuelto al licitante en la junta de aclaraciones respectiva.

Se tomará como hora de recepción de las solicitudes de aclaración del licitante, la que indique el sello de su recepción.

La junta de aclaraciones, se llevará a cabo conforme a lo siguiente:

En la fecha y hora establecida para la primera junta de aclaraciones, el presidente del comité procederá a dar contestación a las solicitudes de aclaración, mencionando el nombre del o los licitantes que las presentaron. La convocante podrá optar por dar contestación a dichas solicitudes de manera individual o de manera conjunta tratándose de aquéllas que hubiera agrupado por corresponder a un mismo punto o apartado de la convocatoria.

El presidente del comité podrá suspender la sesión, en razón del número de solicitudes de aclaración recibidas o del tiempo que se emplearía en darles contestación, informando a los licitantes la hora y, en su caso, fecha o lugar, en que se continuará con la junta de aclaraciones.

Una vez que la convocante termine de dar respuesta a las solicitudes de aclaración, se dará inmediatamente oportunidad a los licitantes para que, en el mismo orden de los puntos o apartados de la convocatoria a la licitación pública en que se dio respuesta, formulen las preguntas que estimen pertinentes en relación con las respuestas recibidas. El presidente del comité, atendiendo al número de preguntas, informará a los licitantes si éstas serán contestadas en ese momento o si se suspende la sesión para reanudarla en hora o fecha posterior.

Se levantará acta en la que se harán constar los cuestionamientos formulados por los interesados y las respuestas de la convocante.

Lo anterior en cumplimiento al artículo 44 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público del Estado de Hidalgo y artículo 53 de su Reglamento.

No habrá tolerancia para el inicio del acto de aclaraciones, el recinto se cerrará a la hora indicada y no se aceptarán más asistentes.

Nota: en la junta de aclaraciones la convocante deberá presentar copia de las publicaciones en el periódico oficial del estado y en la página web de la convocante.

2.3. Preparación de las proposiciones.

2.3.1. Idioma en que deberán presentarse.

Todos los documentos relacionados con el proceso de esta licitación deberán redactarse en idioma español.

2.3.2. Unidad de moneda en que deberá cotizar los bienes y servicios.

El precio de los bienes y servicios que se coticen deberá expresarse en pesos mexicanos (moneda nacional).

2.3.3. Documentación que integra la proposición del licitante.

Los licitantes exclusivamente podrán presentar sus proposiciones en forma documental y por escrito, en sobre cerrado, en el lugar de celebración del acto de presentación y apertura de proposiciones. Para esta licitación no se aceptará el uso del servicio postal o de mensajería.

El licitante podrá presentar a su elección, dentro o fuera del sobre cerrado, la documentación distinta a la que conforma la propuesta técnica y económica, misma que forma parte de su proposición.

Los licitantes sólo podrán presentar una proposición en cada procedimiento de contratación; iniciado el acto de presentación y apertura de proposiciones, las ya presentadas no podrán ser retiradas o dejarse sin efecto por los licitantes, salvo caso fortuito o fuerza mayor.

Las proposiciones presentadas deberán ser firmadas autógrafamente por los licitantes o sus apoderados.

Toda persona podrá presentar proposiciones, debiendo acreditar a más tardar hasta el acto del fallo, que cuenta con su registro en el Padrón de Proveedores de la Administración Pública del Estado de Hidalgo para poder resultar adjudicado. Este deberá contar con la clasificación en cuanto a la especialidad correspondiente, a los (bienes y servicios) a contratar venta de equipo de video vigilancia, material eléctrico, luminarias y montajes en general. En donde la convocante será la exclusiva responsable de verificar y aplicar la clasificación correcta de acuerdo al padrón de proveedores vigente en el Estado de Hidalgo. Se sugiere que las personas que ya cuenten con el mencionado registro, lo anexen en su propuesta.

Sobre único

Documento I. Identificación (original y copia).

Identificación oficial vigente con fotografía de la persona que asista al acto de presentación y apertura de proposiciones. El documento original le será devuelto al término de la reunión.

La identificación podrá ser alguna de las siguientes:

- a) Credencial para votar,
- b) Pasaporte,
- c) Cartilla del servicio militar,
- d) Licencia vigente para conducir vehículos; y/o
- e) Cédula profesional

Nota: no será motivo de descalificación la falta de identificación, de quien entregue las proposiciones técnicas y económicas, el cual solamente podrá participar durante el desarrollo del acto con el **carácter de observador**.

Documento II. Representación legal (Anexo N° 2).

Escrito en el que su firmante manifieste, bajo protesta de decir verdad, que cuenta con facultades suficientes para comprometerse por sí o por su representada, necesaria para acreditar su personalidad jurídica, mismo que contendrá como mínimo los datos siguientes:

- Del licitante: Clave del Registro Federal de Contribuyentes; nombre y domicilio, así como, en su caso, de su apoderado o representante. Tratándose de personas morales, además, descripción del objeto social de la empresa; número y fecha de las escrituras públicas en las que conste el acta constitutiva y, en su caso, reformas o modificaciones, señalando nombre, número y circunscripción del Notario o Fedatario Público que las protocolizó; así como fecha y datos de su inscripción en el Instituto de la Función Registral, y relación del nombre de los socios que aparezcan en éstas; Tratándose de persona física presentar original y copia del acta de nacimiento (el original solo será para cotejo), o en su caso, carta de naturalización respectiva, expedida por la autoridad competente, así como la documentación con la que acredite tener su domicilio legal en el territorio Nacional; Tratándose de personas morales presentar original y copia del acta constitutiva, reformas o modificaciones (el original solo será para cotejo),
- Del licitante: Anexar copia de comprante de domicilio fiscal vigente (no menor a 3 meses) y
- Del representante del licitante: el número y fecha de las escrituras públicas en las que le fueron otorgadas las facultades para suscribir la proposición, señalando nombre, número y circunscripción del Notario o Fedatario Público que las protocolizó.

Previo a la firma del contrato, el licitante ganador deberá presentar original o copia certificada para su cotejo de los documentos con los que se acredite su existencia legal y las facultades de su representante para suscribir el contrato correspondiente.

El licitante deberá proporcionar una dirección de correo electrónico para notificaciones personales.

Documento III. Escrito bajo protesta de decir verdad de no encontrarse en los supuestos del artículo 77 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público del Estado de Hidalgo.

Declaración escrita del licitante (persona física o moral) donde indique bajo protesta de decir verdad que no se encuentra en alguno de los supuestos del artículo 77 de la Ley en la materia.

Documento IV. Presentación de las proposiciones técnica (Anexo N° 1) y económica (Anexo N° 1A).

- La descripción técnica deberá presentar las especificaciones del bien ofertado con base en el formato presentado en el **Anexo N° 1**, considerándose las modificaciones y/o correcciones que se hubieren acordado en la junta de aclaraciones las cuales forman parte integrante de las bases de la presente convocatoria a la licitación pública.

Debiendo señalar marca, modelo y otros detalles que identifiquen plenamente el bien ofertado.

El licitante deberá manifestar por escrito el tiempo que garantiza el bien.

Para el concepto único el periodo de garantía que se requiere **es de 12 meses contados a partir de la fecha de recepción a entera satisfacción de la UAEH**, contra defectos de fábrica equipo, vicios ocultos y servicios de instalación.

El proveedor deberá manifestar, por escrito y en papel membretado de la empresa, el tiempo que garantiza los bienes y servicios por el concepto único cotizado.

En el concepto único que no exista oferta por parte del licitante se deberá indicar en el renglón correspondiente la palabra “no cotizo” o en caso contrario podrá no incluir dichos ítems en su proposición.

En caso de presentar descripción incompleta del bien, omisión de marca propuesta o modelo, cantidades diferentes a las solicitadas y en general la falta de algún requisito incluido en este documento o de información contenida en el anexo N° 1 de la presente convocatoria a la licitación pública, **se desechará el concepto único correspondiente.**

No deberá presentar opciones técnicas.

- La proposición económica (**Anexo N° 1A**) incluirá la cantidad requerida, por ítem del concepto único, precio unitario e importe. Los descuentos especiales que otorguen deberán estar incluidos en el precio unitario del bien cotizado, con excepción del 16% de IVA.

Deberán obtener la suma total de su oferta, desglosando el 16% de IVA e indicando el importe total con número y letra.

Las condiciones de pago, plazo y condiciones de entrega, lugar de entrega, garantía y vigencia de la proposición deberán incluirse, apegándose estrictamente a las señaladas en las presentes bases de esta convocatoria a la licitación pública

Documento V. Declaración de Integridad (Anexo N° 3).

Declaración de integridad en la que manifieste, bajo protesta de decir verdad, que por sí mismo o a través de interpósita persona, se abstendrá de adoptar conductas para que los servidores públicos del convocante, induzcan o alteren las evaluaciones de las proposiciones, el resultado del procedimiento, u otros aspectos que otorguen condiciones más ventajosas con relación a los demás participantes.

Documento VI. Garantía de seriedad.

La seriedad de la formalización de la propuesta. El porcentaje de esta garantía será del 5% (cinco por ciento) de la proposición del proveedor considerando el IVA y se garantizará mediante: cheque certificado o fianza a favor de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo de conformidad con el artículo 66 fracción I de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público del Estado de Hidalgo y 81 fracción IV de su Reglamento.

Dicha garantía deberá ser devuelta al sexto día posterior al fallo en el supuesto de no haber inconformidad presentada por algún proveedor.

Documento VII. Formato que deberán presentar los licitantes que integren el sector de micro, pequeñas y medianas empresas en el Estado (Anexo N° 4).

Formato que deberán presentar los licitantes que participen en el procedimiento de contratación, en caso de existir igualdad de condiciones, se dará preferencia a las personas que integren el sector de micro, pequeñas y medianas empresas en el Estado.

Documento VIII. Presentar carta de manifiesto bajo protesta de decir verdad que los productos que oferta no son agresivos, ni perjudiciales al medio ambiente.

Documento IX. Presentar carta de manifiesto bajo protesta de decir verdad que su empresa y/o representada no cuenta con trabajadores menores de edad.

Documento X. Opinión de Cumplimiento de Obligaciones Fiscales Estatales

De conformidad con el artículo 69 bis del código fiscal del estado de Hidalgo y a las reglas de carácter general en materia fiscal para el ejercicio 2023, publicadas el 31 de diciembre de 2022, en el periódico oficial del Estado de Hidalgo, emitidas por la secretaría de finanzas pública del gobierno del estado de Hidalgo, todos los participantes deberán presentar su "opinión de cumplimiento de obligaciones fiscales estatales, a más tardar en el fallo como requisito indispensable para la adjudicación del contrato. misma que se puede tramitar en el siguiente link <http://portaltributario.hidalgo.gob.mx/Ov/Ovirtual.html>

Documento XI. Manifiesto bajo protesta de decir verdad que su empresa y/o representada cuenta con la capacidad y solvencia técnica, operativa y logística para presentar una proposición viable en el presente procedimiento. (Anexo N° 6)

Documento XII. Formato en el que señalen los documentos requeridos para participar (Anexo N° 7).

Presentar formato en el que señalen los documentos requeridos para participar, relacionándolo con los puntos específicos de la convocatoria a la licitación pública en los que se solicitan. El formato servirá a cada participante como constancia de recepción de la documentación que entreguen en este acto, asentándose dicha recepción en el acta respectiva o anexándose copia de la constancia entregada a cada licitante. La falta de presentación del formato no será motivo de desechamiento y se extenderá un acuse de recibo de la documentación que entregue el licitante en dicho acto.

2.4. Proposiciones Conjuntas

Dos o más personas podrán presentar conjuntamente una proposición justificando el hecho, sin necesidad de constituir una sociedad, o una nueva sociedad en caso de personas morales. En este supuesto la proposición deberá ser firmada por el representante común que para ese acto haya sido designado por el grupo de personas. Se deberá presentar el convenio firmado por cada una de las personas que integren una proposición conjunta, indicando en el mismo las obligaciones específicas del contrato que corresponderá a cada una de ellas.

Cuando la proposición conjunta resulte adjudicada con un contrato, dicho instrumento deberá ser firmado por el representante legal de cada una de las personas participantes en la proposición, a quienes se considerará, para efectos del procedimiento y del contrato, como responsables solidarios o mancomunados.

Lo anterior, sin perjuicio de que las personas que integran la proposición conjunta puedan constituirse en una nueva sociedad, para dar cumplimiento a las obligaciones previstas en el convenio de proposición conjunta, siempre y cuando se mantenga en la nueva sociedad las responsabilidades de dicho convenio.

Los actos, contratos, convenios o combinaciones que lleven a cabo los licitantes en cualquier etapa del procedimiento de licitación deberán apegarse a lo dispuesto por la ley federal de competencia económica en materia de prácticas monopólicas y concentraciones. Cualquier licitante o convocante podrá hacer del conocimiento de la comisión federal de competencia, hechos materia de la citada ley, para que resuelva lo conducente.

Los interesados podrán agruparse para presentar una proposición, cumpliendo los siguientes aspectos:

- I. Cualquiera de los integrantes de la agrupación, podrá presentar el escrito mediante el cual manifieste su interés en participar en la junta de aclaraciones y en el procedimiento de contratación;
- II. Las personas que integran la agrupación deberán celebrar en los términos de la legislación aplicable el convenio de proposición conjunta, en el que se establecerán con precisión los aspectos siguientes:
 - A) Nombre, domicilio y Registro Federal de Contribuyentes de las personas integrantes, señalando, en su caso, los datos de los instrumentos públicos con los que se acredita la existencia legal de las personas morales y, de haberlas, sus reformas y modificaciones, así como el nombre de los socios que aparezcan en éstas;
 - B) Nombre y domicilio de los representantes de cada una de las personas agrupadas, señalando, en su caso, los datos de las escrituras públicas con las que acrediten las facultades de representación;
 - C) Designación de un representante común, otorgándole poder amplio y suficiente, para atender todo lo relacionado con la proposición y con el procedimiento de licitación pública;
 - D) Descripción de las partes objeto del contrato que corresponderá cumplir a cada persona integrante, así como la manera en que se exigirá el cumplimiento de las obligaciones; y
 - E) Estipulación expresa de que cada uno de los firmantes quedará obligado junto con los demás integrantes, ya sea en forma solidaria o mancomunada, según se convenga, para efectos del procedimiento de contratación y del contrato, en caso de que se les adjudique el mismo; y
- III. En el acto de presentación y apertura de proposiciones el representante común de la agrupación deberá señalar que la proposición se presenta en forma conjunta. El convenio a que hace referencia la fracción II se presentará con la proposición y, en caso de que a los licitantes que la hubieren presentado se les adjudique el contrato, dicho convenio, formará parte integrante del mismo como uno de sus anexos; y

En el supuesto de que se adjudique el contrato a los licitantes que presentaron una proposición conjunta, el convenio indicado en la fracción II y las facultades del apoderado legal de la agrupación que formalizará el contrato respectivo, deberán constar en escritura pública, salvo que el contrato sea firmado por todas las personas que integran la agrupación que formula la proposición conjunta o por sus representantes legales, quienes en lo individual, deberán acreditar su respectiva personalidad, o por el apoderado legal de la nueva sociedad que se constituya por las personas que integran la agrupación que formuló la proposición conjunta, antes de la fecha fijada para la firma del contrato, lo cual deberá comunicarse mediante escrito a la convocante por dichas personas o por su apoderado legal, al momento de darse a conocer el fallo o a más tardar en las veinticuatro horas siguientes.

- IV. Los licitantes deberán exhibir en forma individual los escritos:

- A) La declaración prevista en el documento III de las presentes bases.
- B) La declaración de integridad del documento V señalada en estas bases.

Nota: Todas las personas que presenten proposiciones conjuntas deberán presentar el registro del padrón de proveedores del Estado de Hidalgo de manera individual, debiendo acreditar a más tardar hasta el acto del fallo. Este deberá contar con la clasificación en cuanto a la especialidad correspondiente, a los (bienes y servicios) a contratar. Se sugiere que las personas que ya cuenten con el mencionado registro, lo anexen en su propuesta.

2.5. Acto de presentación y apertura de proposiciones.

El acto de recepción y apertura de proposiciones se llevará a cabo el **día viernes 07 de julio del año en curso a las 09:30 horas**, en el auditorio de primer piso, del edificio de Torres de Rectoría, Carretera Pachuca – Actopan Km. 4.5, Colonia Campo de Tiro, Pachuca de Soto, Hidalgo, C. P. 42039.

La entrega de proposiciones se hará en sobre cerrado que contendrá la oferta técnica y económica de conformidad con el artículo 44 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público del Estado de Hidalgo. La proposición deberá ser firmada autógrafamente por la persona facultada para ello en la última hoja de cada uno de los documentos que forman parte de la misma, por lo que no se desecharan cuando las demás hojas que la integran o sus anexos carezcan de firma o rúbrica.

La documentación distinta a la proposición podrá entregarse, a elección del licitante, dentro o fuera del sobre que la contenga, siempre y cuando la entrega de la documentación se realice en el mismo acto.

Previamente al acto de presentación y apertura de proposiciones, la convocante llevará a cabo el registro y revisión preliminar, y se realizará por lo menos treinta minutos antes de la hora señalada para el inicio de dicho acto.

A partir de la hora señalada para el inicio del acto de presentación y apertura de proposiciones, el presidente del Comité no permitirá el acceso a ningún licitante ni observador, o servidor público ajeno al acto. Una vez iniciado el acto, se procederá a registrar a los asistentes, salvo aquéllos que ya se hubieren registrado en los términos del párrafo anterior, en cuyo caso se pasará lista a los mismos.

No habrá tolerancia para el inicio del acto de presentación y apertura de proposiciones, el recinto se cerrará a la hora indicada y no se aceptarán más asistentes ni la integración de documento alguno.

Los licitantes deberán entregar su sobre cerrado al presidente del Comité en dicho acto. El acto no podrá concluir hasta en tanto se hayan abierto todos los sobres recibidos.

El acto de presentación y apertura de proposiciones se llevará a cabo conforme a lo siguiente:

- I. De entre los licitantes que hayan asistido, éstos elegirán a uno, que en forma conjunta con el presidente del Comité rubricarán la propuesta técnica y económica (**Anexo N° 1 y Anexo N° 1A**), la que para estos efectos constará documentalmente;
- II. Una vez recibidas las proposiciones en sobre cerrado, se procederá a su apertura, haciéndose constar la documentación presentada, sin que ello implique la evaluación de su contenido; la convocante únicamente hará constar la documentación que presentó cada uno de los licitantes, sin entrar al análisis técnico, legal o administrativo de su contenido, por lo que ninguna propuesta podrá ser desechada en este acto; y
- III. Se levantará acta que servirá de constancia de la celebración del acto de presentación y apertura de las proposiciones, en la que se hará constar la documentación presentada, se asentarán las manifestaciones que, en su caso, emitan los licitantes en relación con el mismo, así como los

hechos relevantes que se hubieren presentado; se señalará lugar, fecha y hora en que se dará a conocer el fallo de la licitación, fecha que deberá quedar comprendida dentro de los cinco días hábiles siguientes a la establecida para este acto y podrá diferirse, siempre que el nuevo plazo fijado no exceda de tres días hábiles contados a partir de que concluya el plazo establecido originalmente. el presidente del comité, atendiendo al número de proposiciones, podrá optar entre dar lectura al precio unitario de cada una de los ítems que integran las proposiciones, o anexar copia de la propuesta económica de los licitantes al acta respectiva, debiendo en este último caso, dar lectura al importe total de cada proposición. en ambos supuestos el análisis detallado de las proposiciones se efectuará posteriormente por la convocante, al realizar la evaluación de las mismas.

Una vez recibidas las proposiciones en la fecha, hora y lugar establecidos, éstas no podrán retirarse o dejarse sin efecto, por lo que deberán considerarse vigentes dentro del procedimiento de licitación pública hasta su conclusión.

2.6. Criterios para la adjudicación del contrato.

Los criterios que se aplicarán para la adjudicación del contrato, serán los siguientes:

La Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo adjudicará por concepto único.

Para la evaluación de las proposiciones, se utilizará el método de evaluación binario, mediante el cual sólo se adjudica a quien cumpla los requisitos establecidos y oferte el precio solvente más bajo, siempre y cuando éste resulte conveniente; se evaluará al menos las dos proposiciones cuyo precio resulte ser más bajo; de no resultar estas solventes, se evaluarán las que les sigan en precio.

Para determinar que un precio no es aceptable, al monto de cada bien, se le sumará el porcentaje previsto en la fracción XXVI del artículo 4 de la Ley. Cuando algún precio ofertado sea superior, éste será considerado como no aceptable.

El precio conveniente únicamente se llevará a cabo cuando se requiera acreditar que un precio ofertado se desecha porque se encuentra por debajo del porcentaje determinado conforme a la fracción XXV del artículo 4 de la Ley.

Cuando se deseche una proposición por considerar que los precios no son convenientes o se determine que son no aceptables, no se podrá adjudicar el contrato a los licitantes cuyas proposiciones contengan dichos precios, dicha determinación se incorporará al fallo, de conformidad al artículo 58 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público del Estado de Hidalgo.

En ningún caso el convocante o los licitantes podrán suplir o corregir las deficiencias de las proposiciones presentadas

Una vez hecha la evaluación de las proposiciones, el contrato se adjudicará al licitante cuya oferta resulte solvente, porque cumple con los requisitos legales, técnicos y económicos establecidos en esta convocatoria a la licitación, y por tanto garantiza el cumplimiento de las obligaciones respectivas, en cumplimiento al artículo 49 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público del Estado de Hidalgo.

En caso de existir igualdad de condiciones, se dará preferencia a las personas que integran el sector de micro, pequeñas y medianas empresas.

De subsistir el empate entre las personas del sector señalado, la adjudicación se efectuará a favor del licitante que resulte ganador del sorteo manual por insaculación en los términos de lo dispuesto en el artículo 60 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público del Estado de Hidalgo, para lo cual será convocado un representante del órgano interno de control del convocante.

2.7. Descalificación del licitante.

Será causa de descalificación:

- A) El incumplimiento de cualquiera de los requisitos establecidos en las bases de la presente convocatoria a la licitación pública.
- B) El licitante que por sí mismo o a través de interpósita persona, adopte conductas para que los servidores públicos del convocante induzcan o alteren las evaluaciones de las proposiciones, el resultado del procedimiento, u otros aspectos que le otorguen condiciones más ventajosas con relación a los demás participantes.
- C) Si se comprueba que algún licitante ha acordado con otro u otros elevar el costo de los bienes y servicios, o cualquier otro acuerdo que tenga como fin obtener una ventaja sobre los demás licitantes.

Las condiciones que tengan como propósito facilitar la presentación de las proposiciones y agilizar la conducción de los actos de la licitación, así como cualquier otro requisito cuyo incumplimiento, por sí mismo, o deficiencia en su contenido no afecte la solvencia de las proposiciones, no serán objeto de evaluación y se tendrán por no establecidas. La inobservancia por parte de los licitantes respecto a dichas condiciones o requisitos no será motivo para desechar sus proposiciones.

Los requisitos cuyo incumplimiento no afecta la solvencia de la proposición serán:

- I. Proponer un plazo de entrega menor al solicitado, en cuyo caso, de resultar adjudicado y de convenir al convocante pudiera aceptarse;
- II. Omitir aspectos que puedan ser cubiertos con información contenida en la propia propuesta técnica o económica;
- III. Utilizar formatos distintos a los establecidos, siempre que en los mismos se proporcione de manera clara la información requerida; y
- IV. Cualquier otro que no tenga por objeto determinar la solvencia de la proposición presentada.

2.8. Licitación o concepto único desierta.

La licitación o concepto único será declarada desierta cuando:

- a) No se presente ninguna proposición.
- b) Cuando la totalidad de las proposiciones presentadas no reúnan los requisitos solicitados; o
- c) Los precios de todos los bienes y servicios ofertados no resulten aceptables o convenientes.

2.9. Cancelación de la licitación o concepto único.

Se podrá cancelar una licitación o concepto único incluidos en ésta, cuando se presente caso fortuito; fuerza mayor; existan circunstancias justificadas que extingan la necesidad para adquirir los bienes y servicios o que de continuarse con el procedimiento se pudiera ocasionar un daño o perjuicio a la propia convocante. La determinación de dar por cancelada la licitación, o concepto único, deberá precisar el acontecimiento que motiva la decisión y será suscrita por el titular del convocante, la cual se hará del conocimiento de los licitantes.

2.10. Acto de fallo

La fecha del fallo se llevará a cabo el **día jueves 13 de julio del año en curso a las 16:00 horas**, en el auditorio de primer piso, del edificio de Torres de Rectoría, Carretera Pachuca - Actopan km. 4.5, Colonia Campo de Tiro, Pachuca de Soto, Hidalgo, C. P. 42039.

Se dará a conocer el fallo en junta pública a la que libremente podrán asistir los licitantes que hubieran presentado proposición, entregándoseles copia del mismo y levantándose el acta respectiva. Asimismo, el contenido del fallo se difundirá a través de la página de internet de la Universidad. A los licitantes que no hayan asistido a la junta pública, se les enviará por correo electrónico un aviso informándoles que el acta del fallo se encuentra a su disposición a través de los medios antes mencionados.

Con la notificación del fallo por el que se adjudica el contrato, las obligaciones derivadas de éste serán exigibles, sin perjuicio de la obligación de las partes de firmarlo en la fecha y términos señalados.

Contra el fallo procederá la inconformidad en términos del título octavo, capítulo primero de la ley.

Cuando se advierta en el fallo la existencia de un error aritmético, mecanográfico o de cualquier otra naturaleza, que no afecte el resultado de la evaluación realizada por el convocante, dentro de los cinco días hábiles siguientes a su notificación y siempre que no se haya firmado el contrato, el Comité procederá a su corrección, aclarando o rectificando el mismo, mediante el acta administrativa correspondiente, en la que se harán constar los motivos que lo originaron y las razones que sustentan su enmienda, hecho que se notificará a los licitantes que hubieran participado en el procedimiento de contratación, remitiendo copia de la misma al órgano interno de control del área responsable de la contratación dentro de los cinco días hábiles posteriores a la fecha de su firma.

Si el error cometido en el fallo no fuera susceptible de corrección conforme a lo dispuesto en el párrafo anterior, el Comité dará vista de inmediato a la Contraloría o al órgano interno de control, a efecto de que emita las directrices para su reposición.

Las proposiciones desechadas podrán ser devueltas a los licitantes que lo soliciten, una vez transcurridos noventa días naturales contados a partir de la fecha en que se dé a conocer el fallo, salvo que exista alguna inconformidad en trámite, en cuyo caso las proposiciones deberán conservarse hasta la total conclusión de la inconformidad e instancias subsecuentes; agotados dichos términos el convocante procederá a su destrucción, todo lo anterior con lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público del Estado de Hidalgo.

3. Firma del contrato

La convocatoria a la licitación, el contrato y sus anexos son los instrumentos que vinculan a las partes en sus derechos y obligaciones. Las estipulaciones que se establezcan en el contrato no deberán modificar las condiciones previstas en la convocatoria a la licitación y sus juntas de aclaraciones; en caso de discrepancia, prevalecerá lo estipulado en éstas.

Con la notificación del fallo serán exigibles los derechos y obligaciones establecidos en las bases de la licitación y obligarán a la persona a quien se haya adjudicado, a firmar el contrato en la fecha, hora y lugar previstos, a más tardar 15 días naturales después de la notificación del fallo. Asimismo, con la notificación del fallo se realizará la requisición de los bienes y servicios.

Los derechos y obligaciones que se deriven de los contratos no podrán ser cedidos por el proveedor a favor de cualquier otra persona física o moral, con excepción de los derechos de cobro en cuyo caso deberá contar con el consentimiento escrito del convocante.

Previo a la firma del contrato de conformidad con el artículo 43 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público del Estado de Hidalgo. el licitante a quien se le adjudique el mismo deberá presentar para su cotejo, original o copia certificada de los siguientes documentos:

- I. Tratándose de persona moral, testimonio de la escritura pública en la que conste que fue constituida conforme a las Leyes Mexicanas y que tiene su domicilio en el territorio Nacional, debidamente inscrita en el Instituto de la Función Registral;
- II. Tratándose de persona física, copia certificada del acta de nacimiento o, en su caso, carta de naturalización respectiva, expedida por la autoridad competente, así como la documentación con la que acredite tener su domicilio legal en el territorio Nacional y copia de identificación oficial;

- III. Registro en el padrón de proveedores con la clasificación correspondiente al objeto de la contratación; y
- IV. Copia de la Cédula del Registro Federal de Contribuyentes.
- V. Manifiesto bajo protesta de decir verdad que no desempeña empleo, cargo o comisión en el servicio público o, en su caso, que, a pesar de desempeñarlo, con la formalización del contrato correspondiente no se actualiza un conflicto de interés

3.1. Garantías

Los proveedores que presenten proposiciones o celebren los contratos, deberán garantizar:

- I. La seriedad de la formalización de la propuesta. El porcentaje de esta garantía será del 5% (cinco por ciento) de la proposición del proveedor, con fundamento en el artículo 66 fracción I de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público del Estado de Hidalgo;
- II. El cumplimiento de los contratos. Esta garantía será del 10% (diez por ciento) del monto total del contrato, con fundamento en el artículo 66 fracción III de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público del Estado de Hidalgo;

La garantía de seriedad prevista en este apartado se presentará al momento de llevar a cabo la presentación y apertura de proposiciones; la de cumplimiento del contrato deberá presentarse a más tardar dentro de los tres días hábiles siguientes a la firma del mismo, salvo que la entrega de los bienes y servicios se realice dentro del citado plazo.

El proveedor seleccionado se obliga a sujetarse a los términos, lineamientos, procedimientos y requisitos que establece la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público del Estado de Hidalgo, criterios, lineamientos emitidos por la Secretaría de Contraloría y demás disposiciones que le sean aplicables.

Cuando se modifique el monto, plazo o vigencia del contrato deberá ajustarse la garantía otorgada.

3.2. Penas convencionales.

En caso de incumplimiento en la entrega de los bienes y servicios el proveedor deberá reintegrar los anticipos que haya recibido más los intereses correspondientes. Los cargos se calcularán sobre el monto del anticipo no amortizado y se computarán por días naturales, desde la fecha de su entrega, hasta la fecha en que se pongan efectivamente las cantidades a disposición del convocante.

Tratándose de exceso en los pagos que haya recibido el proveedor, éste deberá reintegrar los mismos, conforme a lo señalado en el párrafo anterior.

En caso de rescisión del contrato, el proveedor deberá reintegrar el anticipo y, en su caso, los pagos progresivos que haya recibido más los intereses pactados en el contrato. Los intereses se calcularán sobre el monto del anticipo no amortizado, pagos progresivos efectuados y se computarán por días naturales desde la fecha de su entrega hasta la fecha en que se pongan efectivamente las cantidades a disposición del convocante.

La entrega extemporánea de los bienes y servicios se penalizará con el 0.01 por cada día natural de demora sobre el importe del bien y serán determinadas en razón de los bienes y servicios oportunamente a partir de la fecha límite señalada para la entrega de conformidad con el artículo 72 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público del Estado de Hidalgo.

Los proveedores, están obligados a responder de los defectos y vicios ocultos de los bienes y servicios, así como de cualquier otra responsabilidad en que hubieren incurrido, en los términos señalados en el contrato y el Código Civil para el Estado de Hidalgo en cumplimiento al artículo 73 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público del Estado de Hidalgo.

Los proveedores cubrirán las cuotas compensatorias que, conforme a la Ley de la materia, pudieren estar sujetas las importaciones de bienes y servicios objeto del contrato y en estos casos, no procederán incrementos a los precios pactados, ni cualquier otra modificación al contrato.

El convocante por conducto del servidor público que suscribió el contrato respectivo, rescindirá administrativamente el contrato en caso de incumplimiento de las obligaciones a cargo del proveedor. Si previamente a la conclusión del procedimiento de rescisión del contrato, se hiciere entrega de los bienes y servicios, el procedimiento iniciado quedará sin efecto, previa aceptación y verificación del convocante de que continúa vigente la necesidad de los mismos, aplicando, en su caso, las penas convencionales por el retraso.

Estos procedimientos administrativos, serán sin perjuicio de las acciones que judicialmente se hagan valer ante los tribunales competentes de acuerdo a lo dispuesto en el artículo 76 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público del Estado de Hidalgo.

4. Inconformidades

La inconformidad deberá presentarse por escrito, directamente en las oficinas del órgano interno de control de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo ubicadas en: Abasolo No. 600, Col. Centro C. P. 42000, o bien en la Secretaría de Contraloría ubicadas en Camino Real de la Plata No. 301 Fracc. Zona Plateada Pachuca de Soto, Hgo. C.P. 42084 o a través de los medios electrónicos que mediante disposiciones de carácter administrativo establezca la Contraloría, de acuerdo a lo dispuesto en el artículo 88 de la Ley.

Nota: Como lo dispone el artículo 14 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público del Estado de Hidalgo, lo no previsto por esta Ley y demás disposiciones que se deriven de ella, serán aplicables de manera supletoria la Ley Estatal del Procedimiento Administrativo para el Estado de Hidalgo, el Código Civil para el Estado Hidalgo, el Código de Procedimientos Civiles para el Estado de Hidalgo y la Ley Federal de Competencia Económica en materia de monopolios y concentraciones, resolviendo el Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios de la UAEH, cualquier situación relativa al procedimiento de la Licitación Pública Nacional UAEH-LP-N17-2023.

La Comisión Gasto - Financiamiento
Instalada como Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios de la UAEH.

Presidente
M. en C. Julio César Leines Medécigo

Secretaria Ejecutiva
Mtra. Maricela Escárcega Ramírez

Vocal
L. C. Gabriela Mejía Valencia

Vocal
Dr. Edgar Martínez Torres

Asesor
Mtra. Hannia Ingrid Salinas González

Asesor
Mtro. Antonio Mota Rojas

Anexo N° 1
Anexo Técnico
Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo
A través de la Comisión Gasto - Financiamiento
Instalada como Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios
Licitación Pública Nacional UAEH-LP-N17-2023

Suministro e instalación de luminaria

Concepto único

Item	Dependencias (Centro de costos)	Cantidad	Descripción	Unidad de medida
1	Ciudad del conocimiento	32	<p>Poste metálico de 10 m cónico circular.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Poste cónico circular de 10.0 m de altura +/- 1 cm de 20 cm +/- 1 cm de diámetro de base y 7 cm +/- 1 cm de punta. Con anillo de refuerzo en la base. Fabricado en lámina calibre 11 en acero, placa base de 1/2" a 33 cm x 33 cm, con cuatro barrenos de 27 cm x 27 cm entre centros y paso para anclas de 1". Con percha para brazo de luminaria, deberá aplicarse pintura anticorrosiva (primer) y esmalte en color. <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Base prefabricada piramidal, de concreto hidráulico con resistencia F'c= 200 kg/cm2 medidas de base mayor 90 cm x 90 cm +/- 5%, base menor 45 cm x 45 cm +/- 5% y altura de 110 cm +/- 5%, con 4 anclas de acero negro A-36 de 1" de diámetro, separación a 27 cm x 27 cm a centros, incluye tuercas y rondanas planas. 	Pieza
2	Ciudad del conocimiento	32	<p>Gabinete en prisma triangular y tótem con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gabinete en forma de prisma con base triangular de vértices trancos medidas: lado de triángulo equilátero 685 mm +/- 20 mm y altura de prisma 800 mm +/- 20 mm. Se fabrica en su parte estructural con placa de 3/16" en postes y placa de 3/8" para base y techo electrosoldada con proceso MIG-GMAW, incluye dos charolas tipo rejilla en cold rolled 3/8" y 1/4" electrosoldada con proceso MIG-GMAW, separación de base a primer charola 80 mm para evitar que humedad acumulada dañe los equipos, segunda charola colocada a 320 mm para colocación de equipos con 3 tapas desmontables en C10 para el acceso a los equipos, tornillos hexagonales galvanizados de 1" x 2 1/2" con tuerca, rondada plana y de presión para colocación de poste cónico circular y tornillería cabeza de botón en acero inoxidable para ensamble. <p>PROCESO DE PINTURA</p> <p>Decapado de todos los componentes que conforman el gabinete (excepto tornillería).</p> <p>Oxiprimer</p> <p>Aplicación de capa de antioxidante para proteger la lámina de todo tipo de reacción ante la intemperie.</p> <p>Base primer</p> <p>Aplicación de base de primer universal a dos capas para proteger y mejorar la superficie. De igual manera para obtener una mejor adherencia para la pintura base.</p> <p>Aplicación de esmalte acrílico y transparente pulverizado a baja presión sobre la superficie ya preparada, este material nos da alto poder cubriente y</p>	Pieza

Suministro e instalación de luminaria.

			<p>brillo para exteriores (24 meses de garantía por el proveedor) Detallado y abrillantado posterior a su instalación para eliminar cualquier imperfección. Instalación del gabinete sobre base de concreto hidráulico y parado de poste.</p> <ul style="list-style-type: none"> • TOTEM en forma triangular con la identidad de la universidad, altura de 2440mm +/- 20 mm. Incluye lo siguiente: 3 cubiertas de 685X2440 +/- 20 mm en lámina C18 con refuerzos C14 electrosoldados por proceso de resistencia, tuercas de fijación electrosoldadas con proceso MIG-GMAW y ensamble de piezas con tornillería cabeza de botón en acero inoxidable. <p>PROCESO DE PINTURA Decapado de todos los componentes que conforman el tótem (excepto tornillería). Oxiprimer Aplicación de capa de antioxidante para proteger la lámina de todo tipo de reacción ante la intemperie. Base primer Aplicación de base de primer universal a dos capas para proteger y mejorar la superficie. De igual manera para obtener una mejor adherencia para la pintura base. Aplicación de esmalte acrílico y transparente pulverizado a baja presión sobre la superficie ya preparada, este material nos da alto poder cubriente y brillo para exteriores (24 meses de garantía por el proveedor) Detallado y abrillantado posterior a su instalación para eliminar cualquier imperfección. Instalación del tótem sobre gabinete en forma de prisma con base triangular.</p> <p>NOTA: CLARO ENTRE GABINETE Y TÓTEM DE 55 MM PARA FÁCIL MANTENIMIENTO.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Impresión de logotipo en vinil acabado de la superficie: lustre. Características del adhesivo: capacidad de deslizamiento, color del producto: negro, azul, oro, verde, amarillo limón, azul claro, naranja, rojo rubí, gris acero, blanco, amarillo. Efecto del color: reflectante. Método de las imágenes: Transferencia térmica, UV Screenprint. Opacidad: Retrorreflectivo. Remoción: no extraíble. Superficie de Aplicación: Corrugaciones, Plano, Plano con remaches, curvas sencillas. Tipo de adhesivo: Acrílico base solvente. Tipo de película: Reflectante. Usos: Edificios, pared exterior, interior, etiqueta, pantalla no iluminada, rótulos opacos, carteles opacos, transporte público, remolques, transportes, camiones, vehículos, paredes, embarcación. Sobre lámina C-18. A todos los componentes metálicos. <p>EN CASO DE SER NECESARIO SE DEBERÁ CONSIDERAR LA CONSTRUCCIÓN DE UN FIRME DE CEMENTO DE HASTA 2 M2. PARA EVITAR DAÑOS A LOS EQUIPOS</p>	
--	--	--	---	--

Suministro e instalación de luminaria.

3	Ciudad del conocimiento	32	<p>Cálculo, instalación y puesta a punto de energía solar que consta de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conexión e instalación del panel solar y del controlador con la polaridad correcta positivo (+) y negativo (-). • Instalación e interconexión del controlador de carga, inversor y baterías. • Conexión del inversor a fotocelda para el control de encendido de luminaria y conexión de luminaria • Incluye: Material misceláneo para su instalación. 	Servicio de instalación
4	Instituto de Ciencias de la Salud	12	<p>Poste metálico de 10 m cónico circular.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Poste cónico circular de 10.0 m de altura +/- 1 cm de 20 cm +/- 1 cm de diámetro de base y 7 cm +/- 1 cm de punta. Con anillo de refuerzo en la base. Fabricado en lámina calibre 11 en acero, placa base de 1/2" a 33 cm x 33 cm, con cuatro barrenos de 27 cm x 27 cm entre centros y paso para anclas de 1". Con percha para brazo de luminaria, deberá aplicarse pintura anticorrosiva (primer) y esmalte en color. <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Base prefabricada piramidal, de concreto hidráulico con resistencia F'c= 200 kg/cm2 medidas de base mayor 90 cm x 90 cm +/- 5%, base menor 45 cm x 45 cm +/- 5% y altura de 110 cm +/- 5%, con 4 anclas de acero negro A-36 de 1" de diámetro, separación a 27 cm x 27 cm a centros, incluye tuercas y rondanas planas. 	Pieza
5	Instituto de Ciencias de la Salud	12	<p>Gabinete en prisma triangular y tótem con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gabinete en forma de prisma con base triangular de vértices trancos medidas: lado de triángulo equilátero 685 mm +/- 20 mm y altura de prisma 800 mm +/- 20 mm. Se fabrica en su parte estructural con placa de 3/16" en postes y placa de 3/8" para base y techo electrosoldada con proceso MIG-GMAW, incluye dos charolas tipo rejilla en cold rolled 3/8" y 1/4" electrosoldada con proceso MIG-GMAW, separación de base a primer charola 80 mm para evitar que humedad acumulada dañe los equipos, segunda charola colocada a 320 mm para colocación de equipos con 3 tapas desmontables en C10 para el acceso a los equipos, tornillos hexagonales galvanizados de 1" x 2 1/2" con tuerca, rondada plana y de presión para colocación de poste cónico circular y tornillería cabeza de botón en acero inoxidable para ensamble. <p>PROCESO DE PINTURA</p> <p>Decapado de todos los componentes que conforman el gabinete (excepto tornillería).</p> <p>Oxiprimer</p> <p>Aplicación de capa de antioxidante para proteger la lámina de todo tipo de reacción ante la intemperie.</p> <p>Base primer</p>	

Suministro e instalación de luminaria.

				<p>Aplicación de base de primer universal a dos capas para proteger y mejorar la superficie. De igual manera para obtener una mejor adherencia para la pintura base.</p> <p>Aplicación de esmalte acrílico y transparente pulverizado a baja presión sobre la superficie ya preparada, este material nos da alto poder cubriente y brillo para exteriores (24 meses de garantía por el proveedor)</p> <p>Detallado y abrillantado posterior a su instalación para eliminar cualquier imperfección.</p> <p>Instalación del gabinete sobre base de concreto hidráulico y parado de poste.</p> <ul style="list-style-type: none"> • TOTEM en forma triangular con la identidad de la universidad, altura de 2440mm +/- 20 mm. Incluye lo siguiente: 3 cubiertas de 685X2440 +/- 20 mm en lámina C18 con refuerzos C14 electrosoldados por proceso de resistencia, tuercas de fijación electrosoldadas con proceso MIG-GMAW y ensamble de piezas con tornillería cabeza de botón en acero inoxidable. <p>PROCESO DE PINTURA</p> <p>Decapado de todos los componentes que conforman el tótem (excepto tornillería).</p> <p>Oxiprimer</p> <p>Aplicación de capa de antioxidante para proteger la lámina de todo tipo de reacción ante la intemperie.</p> <p>Base primer</p> <p>Aplicación de base de primer universal a dos capas para proteger y mejorar la superficie. De igual manera para obtener una mejor adherencia para la pintura base.</p> <p>Aplicación de esmalte acrílico y transparente pulverizado a baja presión sobre la superficie ya preparada, este material nos da alto poder cubriente y brillo para exteriores (24 meses de garantía por el proveedor)</p> <p>Detallado y abrillantado posterior a su instalación para eliminar cualquier imperfección.</p> <p>Instalación del tótem sobre gabinete en forma de prisma con base triangular.</p> <p>NOTA: CLARO ENTRE GABINETE Y TÓTEM DE 55 MM PARA FÁCIL MANTENIMIENTO.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Impresión de logotipo en vinil acabado de la superficie: lustre. Características del adhesivo: capacidad de deslizamiento, color del producto: negro, azul, oro, verde, amarillo limón, azul claro, naranja, rojo rubí, gris acero, blanco, amarillo. Efecto del color: reflectante. Método de las imágenes: Transferencia térmica, UV Screenprint. Opacidad: Retrorreflectivo. Remoción: no extraíble. Superficie de Aplicación: Corrugaciones, Plano, Plano con remaches, curvas sencillas. Tipo de adhesivo: Acrílico base solvente. Tipo de película: Reflectante. Usos: Edificios, pared exterior, interior, etiqueta, pantalla no iluminada, rótulos opacos, carteles opacos, transporte público, remolques, transportes, camiones, vehículos, paredes, embarcación. Sobre lámina C-18. A todos los componentes metálicos. <p>EN CASO DE SER NECESARIO SE DEBERÁ CONSIDERAR LA CONSTRUCCIÓN DE UN FIRME DE CEMENTO DE HASTA 2 M2. PARA EVITAR DAÑOS A LOS EQUIPOS</p>	
--	--	--	--	---	--

Suministro e instalación de luminaria.

	6	Instituto de Ciencias de la Salud	12	<p>Cálculo, instalación y puesta a punto de energía solar que consta de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conexión e instalación del panel solar y del controlador con la polaridad correcta positivo (+) y negativo (-). • Instalación e interconexión del controlador de carga, inversor y baterías. • Conexión del inversor a fotocelda para el control de encendido de luminaria y conexión de luminaria • Incluye: Material misceláneo para su instalación 	Servicio de instalación
	7	Instituto de Ciencias Económico Administrativas	10	<p>Poste metálico de 10 m cónico circular.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Poste cónico circular de 10.0 m de altura +/- 1 cm de 20 cm +/- 1 cm de diámetro de base y 7 cm +/- 1 cm de punta. Con anillo de refuerzo en la base. Fabricado en lámina calibre 11 en acero, placa base de 1/2" a 33 cm x 33 cm, con cuatro barrenos de 27 cm x 27 cm entre centros y paso para anclas de 1". Con percha para brazo de luminaria, deberá aplicarse pintura anticorrosiva (primer) y esmalte en color. <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Base prefabricada piramidal, de concreto hidráulico con resistencia $F'c = 200 \text{ kg/cm}^2$ medidas de base mayor 90 cm x 90 cm +/- 5%, base menor 45 cm x 45 cm +/- 5% y altura de 110 cm +/- 5%, con 4 anclas de acero negro A-36 de 1" de diámetro, separación a 27 cm x 27 cm a centros, incluye tuercas y rondanas planas. 	Pieza
	8	Instituto de Ciencias Económico Administrativas	10	<p>Gabinete en prisma triangular y tótem con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gabinete en forma de prisma con base triangular de vértices trancos medidas: lado de triángulo equilátero 685 mm +/- 20 mm y altura de prisma 800 mm +/- 20 mm. Se fabrica en su parte estructural con placa de 3/16" en postes y placa de 3/8" para base y techo electrosoldada con proceso MIG-GMAW, incluye dos charolas tipo rejilla en cold rolled 3/8" y 1/4" electrosoldada con proceso MIG-GMAW, separación de base a primer charola 80 mm para evitar que humedad acumulada dañe los equipos, segunda charola colocada a 320 mm para colocación de equipos con 3 tapas desmontables en C10 para el acceso a los equipos, tornillos hexagonales galvanizados de 1" x 2 1/2" con tuerca, rondana plana y de presión para colocación de poste cónico circular y tornillería cabeza de botón en acero inoxidable para ensamble. <p>PROCESO DE PINTURA</p> <p>Decapado de todos los componentes que conforman el gabinete (excepto tornillería).</p> <p>Oxiprimer</p> <p>Aplicación de capa de antioxidante para proteger la lámina de todo tipo de reacción ante la intemperie.</p> <p>Base primer</p> <p>Aplicación de base de primer universal a dos capas para proteger y mejorar la superficie. De igual manera para obtener una mejor adherencia para la pintura base.</p> <p>Aplicación de esmalte acrílico y transparente pulverizado a baja presión sobre la superficie ya preparada, este material nos da alto poder cubriente y brillo para exteriores (24 meses de garantía por el proveedor)</p> <p>Detallado y abrillantado posterior a su instalación para eliminar cualquier imperfección.</p>	Pieza

Suministro e instalación de luminaria.

				<p>Instalación del gabinete sobre base de concreto hidráulico y parado de poste.</p> <ul style="list-style-type: none"> • TOTEM en forma triangular con la identidad de la universidad, altura de 2440mm +/- 20 mm. Incluye lo siguiente: 3 cubiertas de 685X2440 +/- 20 mm en lámina C18 con refuerzos C14 electrosoldados por proceso de resistencia, tuercas de fijación electrosoldadas con proceso MIG-GMAW y ensamble de piezas con tornillería cabeza de botón en acero inoxidable. <p>PROCESO DE PINTURA</p> <p>Decapado de todos los componentes que conforman el tótem (excepto tornillería).</p> <p>Oxiprimer</p> <p>Aplicación de capa de antioxidante para proteger la lámina de todo tipo de reacción ante la intemperie.</p> <p>Base primer</p> <p>Aplicación de base de primer universal a dos capas para proteger y mejorar la superficie. De igual manera para obtener una mejor adherencia para la pintura base.</p> <p>Aplicación de esmalte acrílico y transparente pulverizado a baja presión sobre la superficie ya preparada, este material nos da alto poder cubriente y brillo para exteriores (24 meses de garantía por el proveedor)</p> <p>Detallado y abrillantado posterior a su instalación para eliminar cualquier imperfección.</p> <p>Instalación del tótem sobre gabinete en forma de prisma con base triangular.</p> <p>NOTA: CLARO ENTRE GABINETE Y TÓTEM DE 55 MM PARA FÁCIL MANTENIMIENTO.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Impresión de logotipo en vinil acabado de la superficie: lustre. Características del adhesivo: capacidad de deslizamiento, color del producto: negro, azul, oro, verde, amarillo limón, azul claro, naranja, rojo rubí, gris acero, blanco, amarillo. Efecto del color: reflectante. Método de las imágenes: Transferencia térmica, UV Screenprint. Opacidad: Retroreflectivo. Remoción: no extraíble. Superficie de Aplicación: Corrugaciones, Plano, Plano con remaches, curvas sencillas. Tipo de adhesivo: Acrílico base solvente. Tipo de película: Reflectante. Usos: Edificios, pared exterior, interior, etiqueta, pantalla no iluminada, rótulos opacos, carteles opacos, transporte público, remolques, transportes, camiones, vehículos, paredes, embarcación. Sobre lámina C-18. A todos los componentes metálicos. <p>EN CASO DE SER NECESARIO SE DEBERÁ CONSIDERAR LA CONSTRUCCIÓN DE UN FIRME DE CEMENTO DE HASTA 2 M2. PARA EVITAR DAÑOS A LOS EQUIPOS</p>	
	9	Instituto de Ciencias Económico Administrativas	10	<p>Cálculo, instalación y puesta a punto de energía solar que consta de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conexión e instalación del panel solar y del controlador con la polaridad correcta positivo (+) y negativo (-). • Instalación e interconexión del controlador de carga, inversor y baterías. • Conexión del inversor a fotocelda para el control de encendido de luminaria y conexión de luminaria • Incluye: Material misceláneo para su instalación. 	Servicio de instalación

Suministro e instalación de luminaria.

	10	Instituto de Ciencias Sociales y Humanidades	7	<p>Poste metálico de 10 m cónico circular.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Poste cónico circular de 10.0 m de altura +/- 1 cm de 20 cm +/- 1 cm de diámetro de base y 7 cm +/- 1 cm de punta. Con anillo de refuerzo en la base. Fabricado en lámina calibre 11 en acero, placa base de 1/2" a 33 cm x 33 cm, con cuatro barrenos de 27 cm x 27 cm entre centros y paso para anclas de 1". Con percha para brazo de luminaria, deberá aplicarse pintura anticorrosiva (primer) y esmalte en color. <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Base prefabricada piramidal, de concreto hidráulico con resistencia $F'c = 200 \text{ kg/cm}^2$ medidas de base mayor 90 cm x 90 cm +/- 5%, base menor 45 cm x 45 cm +/- 5% y altura de 110 cm +/- 5%, con 4 anclas de acero negro A-36 de 1" de diámetro, separación a 27 cm x 27 cm a centros, incluye tuercas y rondanas planas. 	Pieza
	11	Instituto de Ciencias Sociales y Humanidades	7	<p>Gabinete en prisma triangular y tótem con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gabinete en forma de prisma con base triangular de vértices trancos medidas: lado de triángulo equilátero 685 mm +/- 20 mm y altura de prisma 800 mm +/- 20 mm. Se fabrica en su parte estructural con placa de 3/16" en postes y placa de 3/8" para base y techo electrosoldada con proceso MIG-GMAW, incluye dos charolas tipo rejilla en cold rolled 3/8" y 1/4" electrosoldada con proceso MIG-GMAW, separación de base a primer charola 80 mm para evitar que humedad acumulada dañe los equipos, segunda charola colocada a 320 mm para colocación de equipos con 3 tapas desmontables en C10 para el acceso a los equipos, tornillos hexagonales galvanizados de 1" x 2 1/2" con tuerca, rondada plana y de presión para colocación de poste cónico circular y tornillería cabeza de botón en acero inoxidable para ensamble. <p>PROCESO DE PINTURA</p> <p>Decapado de todos los componentes que conforman el gabinete (excepto tornillería).</p> <p>Oxiprimer</p> <p>Aplicación de capa de antioxidante para proteger la lámina de todo tipo de reacción ante la intemperie.</p> <p>Base primer</p> <p>Aplicación de base de primer universal a dos capas para proteger y mejorar la superficie. De igual manera para obtener una mejor adherencia para la pintura base.</p> <p>Aplicación de esmalte acrílico y transparente pulverizado a baja presión sobre la superficie ya preparada, este material nos da alto poder cubriente y brillo para exteriores (24 meses de garantía por el</p>	Pieza

Suministro e instalación de luminaria.

				<p>proveedor) Detallado y abrillantado posterior a su instalación para eliminar cualquier imperfección. Instalación del gabinete sobre base de concreto hidráulico y parado de poste. • TOTEM en forma triangular con la identidad de la universidad, altura de 2440mm +/- 20 mm. Incluye lo siguiente: 3 cubiertas de 685X2440 +/- 20 mm en lámina C18 con refuerzos C14 electrosoldados por proceso de resistencia, tuercas de fijación electrosoldadas con proceso MIG-GMAW y ensamble de piezas con tornillería cabeza de botón en acero inoxidable. PROCESO DE PINTURA Decapado de todos los componentes que conforman el tótem (excepto tornillería). Oxiprimer Aplicación de capa de antioxidante para proteger la lámina de todo tipo de reacción ante la intemperie. Base primer Aplicación de base de primer universal a dos capas para proteger y mejorar la superficie. De igual manera para obtener una mejor adherencia para la pintura base. Aplicación de esmalte acrílico y transparente pulverizado a baja presión sobre la superficie ya preparada, este material nos da alto poder cubriente y brillo para exteriores (24 meses de garantía por el proveedor) Detallado y abrillantado posterior a su instalación para eliminar cualquier imperfección. Instalación del tótem sobre gabinete en forma de prisma con base triangular.</p> <p>NOTA: CLARO ENTRE GABINETE Y TÓTEM DE 55 MM PARA FÁCIL MANTENIMIENTO. • Impresión de logotipo en vinil acabado de la superficie: lustre. Características del adhesivo: capacidad de deslizamiento, color del producto: negro, azul, oro, verde, amarillo limón, azul claro, naranja, rojo rubí, gris acero, blanco, amarillo. Efecto del color: reflectante. Método de las imágenes: Transferencia térmica, UV Screenprint. Opacidad: Retrorreflectivo. Remoción: no extraíble. Superficie de Aplicación: Corrugaciones, Plano, Plano con remaches, curvas sencillas. Tipo de adhesivo: Acrílico base solvente. Tipo de película: Reflectante. Usos: Edificios, pared exterior, interior, etiqueta, pantalla no iluminada, rótulos opacos, carteles opacos, transporte público, remolques, transportes, camiones, vehículos, paredes, embarcación. Sobre lámina C-18. A todos los componentes metálicos. EN CASO DE SER NECESARIO SE DEBERÁ CONSIDERAR LA CONSTRUCCIÓN DE UN FIRME DE CEMENTO DE HASTA 2 M2. PARA EVITAR DAÑOS A LOS EQUIPOS</p>	
12	Instituto de Ciencias Sociales y Humanidades	7		<p>Cálculo, instalación y puesta a punto de energía solar que consta de: • Conexión e instalación del panel solar y del controlador con la polaridad correcta positivo (+) y negativo (-). • Instalación e interconexión del controlador de carga, inversor y baterías. • Conexión del inversor a fotocelda para el control de encendido de luminaria y conexión de luminaria • Incluye: Material misceláneo para su instalación.</p>	Servicio de instalación

Suministro e instalación de luminaria.

	13	Instituto de Artes	6	<p>Poste metálico de 10 m cónico circular.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Poste cónico circular de 10.0 m de altura +/- 1 cm de 20 cm +/- 1 cm de diámetro de base y 7 cm +/- 1 cm de punta. Con anillo de refuerzo en la base. Fabricado en lámina calibre 11 en acero, placa base de 1/2" a 33 cm x 33 cm, con cuatro barrenos de 27 cm x 27 cm entre centros y paso para anclas de 1". Con percha para brazo de luminaria, deberá aplicarse pintura anticorrosiva (primer) y esmalte en color. <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Base prefabricada piramidal, de concreto hidráulico con resistencia $F'c = 200 \text{ kg/cm}^2$ medidas de base mayor 90 cm x 90 cm +/- 5%, base menor 45 cm x 45 cm +/- 5% y altura de 110 cm +/- 5%, con 4 anclas de acero negro A-36 de 1" de diámetro, separación a 27 cm x 27 cm a centros, incluye tuercas y rondanas planas. 	Pieza
	14	Instituto de Artes	6	<p>Gabinete en prisma triangular y tótem con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gabinete en forma de prisma con base triangular de vértices trancos medidas: lado de triángulo equilátero 685 mm +/- 20 mm y altura de prisma 800 mm +/- 20 mm. Se fabrica en su parte estructural con placa de 3/16" en postes y placa de 3/8" para base y techo electrosoldada con proceso MIG-GMAW, incluye dos charolas tipo rejilla en cold rolled 3/8" y 1/4" electrosoldada con proceso MIG-GMAW, separación de base a primer charola 80 mm para evitar que humedad acumulada dañe los equipos, segunda charola colocada a 320 mm para colocación de equipos con 3 tapas desmontables en C10 para el acceso a los equipos, tornillos hexagonales galvanizados de 1" x 2 1/2" con tuerca, rondada plana y de presión para colocación de poste cónico circular y tornillería cabeza de botón en acero inoxidable para ensamble. <p>PROCESO DE PINTURA</p> <p>Decapado de todos los componentes que conforman el gabinete (excepto tornillería).</p> <p>Oxiprimer</p> <p>Aplicación de capa de antioxidante para proteger la lámina de todo tipo de reacción ante la intemperie.</p> <p>Base primer</p> <p>Aplicación de base de primer universal a dos capas para proteger y mejorar la superficie. De igual manera para</p>	Pieza

Suministro e instalación de luminaria.

				<p>obtener una mejor adherencia para la pintura base. Aplicación de esmalte acrílico y transparente pulverizado a baja presión sobre la superficie ya preparada, este material nos da alto poder cubriente y brillo para exteriores (24 meses de garantía por el proveedor)</p> <p>Detallado y abrillantado posterior a su instalación para eliminar cualquier imperfección.</p> <p>Instalación del gabinete sobre base de concreto hidráulico y parado de poste.</p> <ul style="list-style-type: none"> • TOTEM en forma triangular con la identidad de la universidad, altura de 2440mm +/- 20 mm. Incluye lo siguiente: 3 cubiertas de 685X2440 +/- 20 mm en lámina C18 con refuerzos C14 electrosoldados por proceso de resistencia, tuercas de fijación electrosoldadas con proceso MIG-GMAW y ensamble de piezas con tornillería cabeza de botón en acero inoxidable. <p>PROCESO DE PINTURA</p> <p>Decapado de todos los componentes que conforman el tótem (excepto tornillería).</p> <p>Oxiprimer</p> <p>Aplicación de capa de antioxidante para proteger la lámina de todo tipo de reacción ante la intemperie.</p> <p>Base primer</p> <p>Aplicación de base de primer universal a dos capas para proteger y mejorar la superficie. De igual manera para obtener una mejor adherencia para la pintura base.</p> <p>Aplicación de esmalte acrílico y transparente pulverizado a baja presión sobre la superficie ya preparada, este material nos da alto poder cubriente y brillo para exteriores (24 meses de garantía por el proveedor)</p> <p>Detallado y abrillantado posterior a su instalación para eliminar cualquier imperfección.</p> <p>Instalación del tótem sobre gabinete en forma de prisma con base triangular.</p> <p>NOTA: CLARO ENTRE GABINETE Y TÓTEM DE 55 MM PARA FÁCIL MANTENIMIENTO.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Impresión de logotipo en vinil acabado de la superficie: lustre. Características del adhesivo: capacidad de deslizamiento, color del producto: negro, azul, oro, verde, amarillo limón, azul claro, naranja, rojo rubí, gris acero, blanco, amarillo. Efecto del color: reflectante. Método de las imágenes: Transferencia térmica, UV Screenprint. Opacidad: Retroreflectivo. Remoción: no extraíble. Superficie de Aplicación: Corrugaciones, Plano, Plano con remaches, curvas sencillas. Tipo de adhesivo: Acrílico base solvente. Tipo de película: Reflectante. Usos: Edificios, pared exterior, interior, etiqueta, pantalla no iluminada, rótulos opacos, carteles opacos, transporte público, remolques, transportes, camiones, vehículos, paredes, embarcación. Sobre lámina C-18. A todos los componentes metálicos. <p>EN CASO DE SER NECESARIO SE DEBERÁ CONSIDERAR LA CONSTRUCCIÓN DE UN FIRME DE CEMENTO DE HASTA 2 M2. PARA EVITAR DAÑOS A LOS EQUIPOS</p>	
--	--	--	--	--	--

Suministro e instalación de luminaria.

	15	Instituto de Artes	6	<p>Cálculo, instalación y puesta a punto de energía solar que consta de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conexión e instalación del panel solar y del controlador con la polaridad correcta positivo (+) y negativo (-). • Instalación e interconexión del controlador de carga, inversor y baterías. • Conexión del inversor a fotocelda para el control de encendido de luminaria y conexión de luminaria • Incluye: Material misceláneo para su instalación. 	Servicio de instalación
	16	Escuela Preparatoria Número 1	4	<p>Poste metálico de 10 m cónico circular.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Poste cónico circular de 10.0 m de altura +/- 1 cm de 20 cm +/- 1 cm de diámetro de base y 7 cm +/- 1 cm de punta. Con anillo de refuerzo en la base. Fabricado en lámina calibre 11 en acero, placa base de 1/2" a 33 cm x 33 cm, con cuatro barrenos de 27 cm x 27 cm entre centros y paso para anclas de 1". Con percha para brazo de luminaria, deberá aplicarse pintura anticorrosiva (primer) y esmalte en color. <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Base prefabricada piramidal, de concreto hidráulico con resistencia $F'c = 200 \text{ kg/cm}^2$ medidas de base mayor 90 cm x 90 cm +/- 5%, base menor 45 cm x 45 cm +/- 5% y altura de 110 cm +/- 5%, con 4 anclas de acero negro A-36 de 1" de diámetro, separación a 27 cm x 27 cm a centros, incluye tuercas y rondanas planas. 	Pieza
	17	Escuela Preparatoria Número 1	4	<p>Gabinete en prisma triangular y tótem con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gabinete en forma de prisma con base triangular de vértices trancos medidas: lado de triángulo equilátero 685 mm +/- 20 mm y altura de prisma 800 mm +/- 20 mm. Se fabrica en su parte estructural con placa de 3/16" en postes y placa de 3/8" para base y techo electrosoldada con proceso MIG-GMAW, incluye dos charolas tipo rejilla en cold rolled 3/8" y 1/4" electrosoldada con proceso MIG-GMAW, separación de base a primer charola 80 mm para evitar que humedad acumulada dañe los equipos, segunda charola colocada a 320 mm para colocación de equipos con 3 tapas desmontables en C10 para el acceso a los equipos, tornillos hexagonales galvanizados de 1" x 2 1/2" con tuerca, rondana plana y de presión para colocación de poste cónico circular y tornillería cabeza de botón en acero inoxidable para ensamble. <p>PROCESO DE PINTURA</p> <p>Decapado de todos los componentes que conforman el gabinete (excepto tornillería).</p> <p>Oxiprimer</p> <p>Aplicación de capa de antioxidante para proteger la lámina de todo tipo de reacción ante la intemperie.</p> <p>Base primer</p> <p>Aplicación de base de primer universal a dos capas para proteger y mejorar la superficie. De igual manera para obtener una mejor adherencia para la pintura base.</p> <p>Aplicación de esmalte acrílico y transparente pulverizado a baja presión sobre la superficie ya preparada, este material nos da alto poder cubriente y brillo para exteriores (24 meses de garantía por el proveedor)</p> <p>Detallado y abrillantado posterior a su instalación para eliminar cualquier imperfección.</p>	pieza

Suministro e instalación de luminaria.

				<p>Instalación del gabinete sobre base de concreto hidráulico y parado de poste.</p> <ul style="list-style-type: none"> • TOTEM en forma triangular con la identidad de la universidad, altura de 2440mm +/- 20 mm. Incluye lo siguiente: 3 cubiertas de 685X2440 +/- 20 mm en lámina C18 con refuerzos C14 electrosoldados por proceso de resistencia, tuercas de fijación electrosoldadas con proceso MIG-GMAW y ensamble de piezas con tornillería cabeza de botón en acero inoxidable. <p>PROCESO DE PINTURA</p> <p>Decapado de todos los componentes que conforman el tótem (excepto tornillería).</p> <p>Oxiprimer</p> <p>Aplicación de capa de antioxidante para proteger la lámina de todo tipo de reacción ante la intemperie.</p> <p>Base primer</p> <p>Aplicación de base de primer universal a dos capas para proteger y mejorar la superficie. De igual manera para obtener una mejor adherencia para la pintura base.</p> <p>Aplicación de esmalte acrílico y transparente pulverizado a baja presión sobre la superficie ya preparada, este material nos da alto poder cubriente y brillo para exteriores (24 meses de garantía por el proveedor)</p> <p>Detallado y abrillantado posterior a su instalación para eliminar cualquier imperfección.</p> <p>Instalación del tótem sobre gabinete en forma de prisma con base triangular.</p> <p>NOTA: CLARO ENTRE GABINETE Y TÓTEM DE 55 MM PARA FÁCIL MANTENIMIENTO.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Impresión de logotipo en vinil acabado de la superficie: lustre. Características del adhesivo: capacidad de deslizamiento, color del producto: negro, azul, oro, verde, amarillo limón, azul claro, naranja, rojo rubí, gris acero, blanco, amarillo. Efecto del color: reflectante. Método de las imágenes: Transferencia térmica, UV Screenprint. Opacidad: Retroreflectivo. Remoción: no extraíble. Superficie de Aplicación: Corrugaciones, Plano, Plano con remaches, curvas sencillas. Tipo de adhesivo: Acrílico base solvente. Tipo de película: Reflectante. Usos: Edificios, pared exterior, interior, etiqueta, pantalla no iluminada, rótulos opacos, carteles opacos, transporte público, remolques, transportes, camiones, vehículos, paredes, embarcación. Sobre lámina C-18. A todos los componentes metálicos. <p>EN CASO DE SER NECESARIO SE DEBERÁ CONSIDERAR LA CONSTRUCCIÓN DE UN FIRME DE CEMENTO DE HASTA 2 M2. PARA EVITAR DAÑOS A LOS EQUIPOS</p>	
	18	Escuela Preparatoria Número 1	4	<p>Cálculo, instalación y puesta a punto de energía solar que consta de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conexión e instalación del panel solar y del controlador con la polaridad correcta positivo (+) y negativo (-). • Instalación e interconexión del controlador de carga, inversor y baterías. • Conexión del inversor a fotocelda para el control de encendido de luminaria y conexión de luminaria • Incluye: Material misceláneo para su instalación. 	Servicio de instalación

Suministro e instalación de luminaria.

	19	Escuela Preparatoria Número 3	8	<p>Poste metálico de 10 m cónico circular.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Poste cónico circular de 10.0 m de altura +/- 1 cm de 20 cm +/- 1 cm de diámetro de base y 7 cm +/- 1 cm de punta. Con anillo de refuerzo en la base. Fabricado en lámina calibre 11 en acero, placa base de 1/2" a 33 cm x 33 cm, con cuatro barrenos de 27 cm x 27 cm entre centros y paso para anclas de 1". Con percha para brazo de luminaria, deberá aplicarse pintura anticorrosiva (primer) y esmalte en color. <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Base prefabricada piramidal, de concreto hidráulico con resistencia $F'c = 200 \text{ kg/cm}^2$ medidas de base mayor 90 cm x 90 cm +/- 5%, base menor 45 cm x 45 cm +/- 5% y altura de 110 cm +/- 5%, con 4 anclas de acero negro A-36 de 1" de diámetro, separación a 27 cm x 27 cm a centros, incluye tuercas y rondanas planas. 	Pieza
	20	Escuela Preparatoria Número 3	8	<p>Gabinete en prisma triangular y tótem con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gabinete en forma de prisma con base triangular de vértices trancos medidas: lado de triángulo equilátero 685 mm +/- 20 mm y altura de prisma 800 mm +/- 20 mm. Se fabrica en su parte estructural con placa de 3/16" en postes y placa de 3/8" para base y techo electrosoldada con proceso MIG-GMAW, incluye dos charolas tipo rejilla en cold rolled 3/8" y 1/4" electrosoldada con proceso MIG-GMAW, separación de base a primer charola 80 mm para evitar que humedad acumulada dañe los equipos, segunda charola colocada a 320 mm para colocación de equipos con 3 tapas desmontables en C10 para el acceso a los equipos, tornillos hexagonales galvanizados de 1" x 2 1/2" con tuerca, rondana plana y de presión para colocación de poste cónico circular y tornillería cabeza de botón en acero inoxidable para ensamble. <p>PROCESO DE PINTURA</p> <p>Decapado de todos los componentes que conforman el gabinete (excepto tornillería).</p> <p>Oxiprimer</p> <p>Aplicación de capa de antioxidante para proteger la lámina de todo tipo de reacción ante la intemperie.</p> <p>Base primer</p> <p>Aplicación de base de primer universal a dos capas para</p>	Pieza

Suministro e instalación de luminaria.

				<p>proteger y mejorar la superficie. De igual manera para obtener una mejor adherencia para la pintura base. Aplicación de esmalte acrílico y transparente pulverizado a baja presión sobre la superficie ya preparada, este material nos da alto poder cubriente y brillo para exteriores (24 meses de garantía por el proveedor)</p> <p>Detallado y abrillantado posterior a su instalación para eliminar cualquier imperfección.</p> <p>Instalación del gabinete sobre base de concreto hidráulico y parado de poste.</p> <ul style="list-style-type: none"> • TOTEM en forma triangular con la identidad de la universidad, altura de 2440mm +/- 20 mm. Incluye lo siguiente: 3 cubiertas de 685X2440 +/- 20 mm en lámina C18 con refuerzos C14 electrosoldados por proceso de resistencia, tuercas de fijación electrosoldadas con proceso MIG-GMAW y ensamble de piezas con tornillería cabeza de botón en acero inoxidable. <p>PROCESO DE PINTURA</p> <p>Decapado de todos los componentes que conforman el tótem (excepto tornillería).</p> <p>Oxiprimer</p> <p>Aplicación de capa de antioxidante para proteger la lámina de todo tipo de reacción ante la intemperie.</p> <p>Base primer</p> <p>Aplicación de base de primer universal a dos capas para proteger y mejorar la superficie. De igual manera para obtener una mejor adherencia para la pintura base.</p> <p>Aplicación de esmalte acrílico y transparente pulverizado a baja presión sobre la superficie ya preparada, este material nos da alto poder cubriente y brillo para exteriores (24 meses de garantía por el proveedor)</p> <p>Detallado y abrillantado posterior a su instalación para eliminar cualquier imperfección.</p> <p>Instalación del tótem sobre gabinete en forma de prisma con base triangular.</p> <p>NOTA: CLARO ENTRE GABINETE Y TÓTEM DE 55 MM PARA FÁCIL MANTENIMIENTO.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Impresión de logotipo en vinil acabado de la superficie: lustre. Características del adhesivo: capacidad de deslizamiento, color del producto: negro, azul, oro, verde, amarillo limón, azul claro, naranja, rojo rubí, gris acero, blanco, amarillo. Efecto del color: reflectante. Método de las imágenes: Transferencia térmica, UV Screenprint. Opacidad: Retroreflectivo. Remoción: no extraíble. Superficie de Aplicación: Corrugaciones, Plano, Plano con remaches, curvas sencillas. Tipo de adhesivo: Acrílico base solvente. Tipo de película: Reflectante. Usos: Edificios, pared exterior, interior, etiqueta, pantalla no iluminada, rótulos opacos, carteles opacos, transporte público, remolques, transportes, camiones, vehículos, paredes, embarcación. Sobre lámina C-18. A todos los componentes metálicos. <p>EN CASO DE SER NECESARIO SE DEBERÁ CONSIDERAR LA CONSTRUCCIÓN DE UN FIRME DE CEMENTO DE HASTA 2 M2. PARA EVITAR DAÑOS A LOS EQUIPOS</p>	
--	--	--	--	---	--

Suministro e instalación de luminaria.

	21	Escuela Preparatoria Número 3	8	<p>Cálculo, instalación y puesta a punto de energía solar que consta de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conexión e instalación del panel solar y del controlador con la polaridad correcta positivo (+) y negativo (-). • Instalación e interconexión del controlador de carga, inversor y baterías. • Conexión del inversor a fotocelda para el control de encendido de luminaria y conexión de luminaria • Incluye: Material misceláneo para su instalación. 	Servicio de instalación
	22	Escuela Preparatoria Número 4	10	<p>Poste metálico de 10 m cónico circular.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Poste cónico circular de 10.0 m de altura +/- 1 cm de 20 cm +/- 1 cm de diámetro de base y 7 cm +/- 1 cm de punta. Con anillo de refuerzo en la base. Fabricado en lámina calibre 11 en acero, placa base de 1/2" a 33 cm x 33 cm, con cuatro barrenos de 27 cm x 27 cm entre centros y paso para anclas de 1". Con percha para brazo de luminaria, deberá aplicarse pintura anticorrosiva (primer) y esmalte en color. <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Base prefabricada piramidal, de concreto hidráulico con resistencia $F'c = 200 \text{ kg/cm}^2$ medidas de base mayor 90 cm x 90 cm +/- 5%, base menor 45 cm x 45 cm +/- 5% y altura de 110 cm +/- 5%, con 4 anclas de acero negro A-36 de 1" de diámetro, separación a 27 cm x 27 cm a centros, incluye tuercas y rondanas planas. 	Pieza
	23	Escuela Preparatoria Número 4	10	<p>Gabinete en prisma triangular y tótem con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gabinete en forma de prisma con base triangular de vértices truncos medidas: lado de triángulo equilátero 685 mm +/- 20 mm y altura de prisma 800 mm +/- 20 mm. Se fabrica en su parte estructural con placa de 3/16" en postes y placa de 3/8" para base y techo electrosoldada con proceso MIG-GMAW, incluye dos charolas tipo rejilla en cold rolled 3/8" y 1/4" electrosoldada con proceso MIG-GMAW, separación de base a primer charola 80 mm para evitar que humedad acumulada dañe los equipos, segunda charola colocada a 320 mm para colocación de equipos con 3 tapas desmontables en C10 para el acceso a los equipos, tornillos hexagonales galvanizados de 1" x 2 1/2" con tuerca, rondana plana y de presión para colocación de poste cónico circular y tornillería cabeza de botón en acero inoxidable para ensamble. <p>PROCESO DE PINTURA</p> <p>Decapado de todos los componentes que conforman el gabinete (excepto tornillería).</p> <p>Oxiprimer</p> <p>Aplicación de capa de antioxidante para proteger la lámina de todo tipo de reacción ante la intemperie.</p> <p>Base primer</p> <p>Aplicación de base de primer universal a dos capas para proteger y mejorar la superficie. De igual manera para</p>	Pieza

Suministro e instalación de luminaria.

				<p>obtener una mejor adherencia para la pintura base. Aplicación de esmalte acrílico y transparente pulverizado a baja presión sobre la superficie ya preparada, este material nos da alto poder cubriente y brillo para exteriores (24 meses de garantía por el proveedor)</p> <p>Detallado y abrillantado posterior a su instalación para eliminar cualquier imperfección.</p> <p>Instalación del gabinete sobre base de concreto hidráulico y parado de poste.</p> <ul style="list-style-type: none"> • TOTEM en forma triangular con la identidad de la universidad, altura de 2440mm +/- 20 mm. Incluye lo siguiente: 3 cubiertas de 685X2440 +/- 20 mm en lámina C18 con refuerzos C14 electrosoldados por proceso de resistencia, tuercas de fijación electrosoldadas con proceso MIG-GMAW y ensamble de piezas con tornillería cabeza de botón en acero inoxidable. <p>PROCESO DE PINTURA</p> <p>Decapado de todos los componentes que conforman el tótem (excepto tornillería).</p> <p>Oxiprimer</p> <p>Aplicación de capa de antioxidante para proteger la lámina de todo tipo de reacción ante la intemperie.</p> <p>Base primer</p> <p>Aplicación de base de primer universal a dos capas para proteger y mejorar la superficie. De igual manera para obtener una mejor adherencia para la pintura base.</p> <p>Aplicación de esmalte acrílico y transparente pulverizado a baja presión sobre la superficie ya preparada, este material nos da alto poder cubriente y brillo para exteriores (24 meses de garantía por el proveedor)</p> <p>Detallado y abrillantado posterior a su instalación para eliminar cualquier imperfección.</p> <p>Instalación del tótem sobre gabinete en forma de prisma con base triangular.</p> <p>NOTA: CLARO ENTRE GABINETE Y TÓTEM DE 55 MM PARA FÁCIL MANTENIMIENTO.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Impresión de logotipo en vinil acabado de la superficie: lustre. Características del adhesivo: capacidad de deslizamiento, color del producto: negro, azul, oro, verde, amarillo limón, azul claro, naranja, rojo rubí, gris acero, blanco, amarillo. Efecto del color: reflectante. Método de las imágenes: Transferencia térmica, UV Screenprint. Opacidad: Retrorreflectivo. Remoción: no extraíble. Superficie de Aplicación: Corrugaciones, Plano, Plano con remaches, curvas sencillas. Tipo de adhesivo: Acrílico base solvente. Tipo de película: Reflectante. Usos: Edificios, pared exterior, interior, etiqueta, pantalla no iluminada, rótulos opacos, carteles opacos, transporte público, remolques, transportes, camiones, vehículos, paredes, embarcación. Sobre lámina C-18. A todos los componentes metálicos. <p>EN CASO DE SER NECESARIO SE DEBERÁ CONSIDERAR LA CONSTRUCCIÓN DE UN FIRME DE CEMENTO DE HASTA 2 M2. PARA EVITAR DAÑOS A LOS EQUIPOS</p>	
--	--	--	--	---	--

Suministro e instalación de luminaria.

	24	Escuela Preparatoria Número 4	10	<p>Cálculo, instalación y puesta a punto de energía solar que consta de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conexión e instalación del panel solar y del controlador con la polaridad correcta positivo (+) y negativo (-). • Instalación e interconexión del controlador de carga, inversor y baterías. • Conexión del inversor a fotocelda para el control de encendido de luminaria y conexión de luminaria • Incluye: Material misceláneo para su instalación. 	Servicio de instalación
	25	Centro de Educación Continua y a Distancia	8	<p>Poste metálico de 10 m cónico circular.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Poste cónico circular de 10.0 m de altura +/- 1 cm de 20 cm +/- 1 cm de diámetro de base y 7 cm +/- 1 cm de punta. Con anillo de refuerzo en la base. Fabricado en lámina calibre 11 en acero, placa base de 1/2" a 33 cm x 33 cm, con cuatro barrenos de 27 cm x 27 cm entre centros y paso para anclas de 1". Con percha para brazo de luminaria, deberá aplicarse pintura anticorrosiva (primer) y esmalte en color. <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Base prefabricada piramidal, de concreto hidráulico con resistencia $F'c= 200 \text{ kg/cm}^2$ medidas de base mayor 90 cm x 90 cm +/- 5%, base menor 45 cm x 45 cm +/- 5% y altura de 110 cm +/- 5%, con 4 anclas de acero negro A-36 de 1" de diámetro, separación a 27 cm x 27 cm a centros, incluye tuercas y rondanas planas. 	Pieza

Suministro e instalación de luminaria.

	26	Centro de Educación Continua y a Distancia	8	<p>Gabinete en prisma triangular y tótem con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> Gabinete en forma de prisma con base triangular de vértices trancos medidas: lado de triángulo equilátero 685 mm +/- 20 mm y altura de prisma 800 mm +/- 20 mm. Se fabrica en su parte estructural con placa de 3/16" en postes y placa de 3/8" para base y techo electrosoldada con proceso MIG-GMAW, incluye dos charolas tipo rejilla en cold rolled 3/8" y 1/4" electrosoldada con proceso MIG-GMAW, separación de base a primer charola 80 mm para evitar que humedad acumulada dañe los equipos, segunda charola colocada a 320 mm para colocación de equipos con 3 tapas desmontables en C10 para el acceso a los equipos, tornillos hexagonales galvanizados de 1" x 2 1/2" con tuerca, rondada plana y de presión para colocación de poste cónico circular y tornillería cabeza de botón en acero inoxidable para ensamble. <p>PROCESO DE PINTURA</p> <p>Decapado de todos los componentes que conforman el gabinete (excepto tornillería).</p> <p>Oxiprimer</p> <p>Aplicación de capa de antioxidante para proteger la lámina de todo tipo de reacción ante la intemperie.</p> <p>Base primer</p> <p>Aplicación de base de primer universal a dos capas para proteger y mejorar la superficie. De igual manera para obtener una mejor adherencia para la pintura base.</p> <p>Aplicación de esmalte acrílico y transparente pulverizado a baja presión sobre la superficie ya preparada, este material nos da alto poder cubriente y brillo para exteriores (24 meses de garantía por el proveedor)</p> <p>Detallado y abrillantado posterior a su instalación para eliminar cualquier imperfección.</p> <p>Instalación del gabinete sobre base de concreto</p>	Pieza
--	----	--	---	--	-------

Suministro e instalación de luminaria.

				<p>hidráulico y parado de poste.</p> <ul style="list-style-type: none"> • TOTEM en forma triangular con la identidad de la universidad, altura de 2440mm +/- 20 mm. Incluye lo siguiente: 3 cubiertas de 685X2440 +/- 20 mm en lámina C18 con refuerzos C14 electrosoldados por proceso de resistencia, tuercas de fijación electrosoldadas con proceso MIG-GMAW y ensamble de piezas con tornillería cabeza de botón en acero inoxidable. <p>PROCESO DE PINTURA</p> <p>Decapado de todos los componentes que conforman el tótem (excepto tornillería).</p> <p>Oxiprimer</p> <p>Aplicación de capa de antioxidante para proteger la lámina de todo tipo de reacción ante la intemperie.</p> <p>Base primer</p> <p>Aplicación de base de primer universal a dos capas para proteger y mejorar la superficie. De igual manera para obtener una mejor adherencia para la pintura base.</p> <p>Aplicación de esmalte acrílico y transparente pulverizado a baja presión sobre la superficie ya preparada, este material nos da alto poder cubriente y brillo para exteriores (24 meses de garantía por el proveedor)</p> <p>Detallado y abrillantado posterior a su instalación para eliminar cualquier imperfección.</p> <p>Instalación del tótem sobre gabinete en forma de prisma con base triangular.</p> <p>NOTA: CLARO ENTRE GABINETE Y TÓTEM DE 55 MM PARA FÁCIL MANTENIMIENTO.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Impresión de logotipo en vinil acabado de la superficie: lustre. Características del adhesivo: capacidad de deslizamiento, color del producto: negro, azul, oro, verde, amarillo limón, azul claro, naranja, rojo rubí, gris acero, blanco, amarillo. Efecto del color: reflectante. Método de las imágenes: Transferencia térmica, UV Screenprint. Opacidad: Retrorreflectivo. Remoción: no extraíble. Superficie de Aplicación: Corrugaciones, Plano, Plano con remaches, curvas sencillas. Tipo de adhesivo: Acrílico base solvente. Tipo de película: Reflectante. Usos: Edificios, pared exterior, interior, etiqueta, pantalla no iluminada, rótulos opacos, carteles opacos, transporte público, remolques, transportes, camiones, vehículos, paredes, embarcación. Sobre lámina C-18. A todos los componentes metálicos. <p>EN CASO DE SER NECESARIO SE DEBERÁ CONSIDERAR LA CONSTRUCCIÓN DE UN FIRME DE CEMENTO DE HASTA 2 M2. PARA EVITAR DAÑOS A LOS EQUIPOS</p>	
	27	Centro de Educación Continua y a Distancia	8	<p>Cálculo, instalación y puesta a punto de energía solar que consta de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conexión e instalación del panel solar y del controlador con la polaridad correcta positivo (+) y negativo (-). • Instalación e interconexión del controlador de carga, inversor y baterías. • Conexión del inversor a fotocelda para el control de encendido de luminaria y conexión de luminaria • Incluye: Material misceláneo para su instalación. 	Servicio de instalación

Suministro e instalación de luminaria.

	28	Centro de Extensión Universitaria	6	<p>Poste metálico de 10 m cónico circular.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Poste cónico circular de 10.0 m de altura +/- 1 cm de 20 cm +/- 1 cm de diámetro de base y 7 cm +/- 1 cm de punta. Con anillo de refuerzo en la base. Fabricado en lámina calibre 11 en acero, placa base de 1/2" a 33 cm x 33 cm, con cuatro barrenos de 27 cm x 27 cm entre centros y paso para anclas de 1". Con percha para brazo de luminaria, deberá aplicarse pintura anticorrosiva (primer) y esmalte en color. <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Base prefabricada piramidal, de concreto hidráulico con resistencia $F'c = 200 \text{ kg/cm}^2$ medidas de base mayor 90 cm x 90 cm +/- 5%, base menor 45 cm x 45 cm +/- 5% y altura de 110 cm +/- 5%, con 4 anclas de acero negro A-36 de 1" de diámetro, separación a 27 cm x 27 cm a centros, incluye tuercas y rondanas planas. 	Pieza
	29	Centro de Extensión Universitaria	6	<p>Gabinete en prisma triangular y tótem con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gabinete en forma de prisma con base triangular de vértices trancos medidas: lado de triángulo equilátero 685 mm +/- 20 mm y altura de prisma 800 mm +/- 20 mm. Se fabrica en su parte estructural con placa de 3/16" en postes y placa de 3/8" para base y techo electrosoldada con proceso MIG-GMAW, incluye dos charolas tipo rejilla en cold rolled 3/8" y 1/4" electrosoldada con proceso MIG-GMAW, separación de base a primer charola 80 mm para evitar que humedad acumulada dañe los equipos, segunda charola colocada a 320 mm para colocación de equipos con 3 tapas desmontables en C10 para el acceso a los equipos, tornillos hexagonales galvanizados de 1" x 2 1/2" con tuerca, rondana plana y de presión para colocación de poste cónico circular y tornillería cabeza de botón en acero inoxidable para ensamble. <p>PROCESO DE PINTURA</p> <p>Decapado de todos los componentes que conforman el gabinete (excepto tornillería).</p> <p>Oxiprimer</p> <p>Aplicación de capa de antioxidante para proteger la lámina de todo tipo de reacción ante la intemperie.</p> <p>Base primer</p> <p>Aplicación de base de primer universal a dos capas para proteger y mejorar la superficie. De igual manera para obtener una mejor adherencia para la pintura base.</p> <p>Aplicación de esmalte acrílico y transparente pulverizado a baja presión sobre la superficie ya preparada, este material nos da alto poder cubriente y brillo para exteriores (24 meses de garantía por el proveedor)</p> <p>Detallado y abrillantado posterior a su instalación para eliminar cualquier imperfección.</p> <p>Instalación del gabinete sobre base de concreto</p>	

Suministro e instalación de luminaria.

				<p>hidráulico y parado de poste.</p> <ul style="list-style-type: none"> • TOTEM en forma triangular con la identidad de la universidad, altura de 2440mm +/- 20 mm. Incluye lo siguiente: 3 cubiertas de 685X2440 +/- 20 mm en lámina C18 con refuerzos C14 electrosoldados por proceso de resistencia, tuercas de fijación electrosoldadas con proceso MIG-GMAW y ensamble de piezas con tornillería cabeza de botón en acero inoxidable. <p>PROCESO DE PINTURA</p> <p>Decapado de todos los componentes que conforman el tótem (excepto tornillería).</p> <p>Oxiprimer</p> <p>Aplicación de capa de antioxidante para proteger la lámina de todo tipo de reacción ante la intemperie.</p> <p>Base primer</p> <p>Aplicación de base de primer universal a dos capas para proteger y mejorar la superficie. De igual manera para obtener una mejor adherencia para la pintura base.</p> <p>Aplicación de esmalte acrílico y transparente pulverizado a baja presión sobre la superficie ya preparada, este material nos da alto poder cubriente y brillo para exteriores (24 meses de garantía por el proveedor)</p> <p>Detallado y abrillantado posterior a su instalación para eliminar cualquier imperfección.</p> <p>Instalación del tótem sobre gabinete en forma de prisma con base triangular.</p> <p>NOTA: CLARO ENTRE GABINETE Y TÓTEM DE 55 MM PARA FÁCIL MANTENIMIENTO.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Impresión de logotipo en vinil acabado de la superficie: lustre. Características del adhesivo: capacidad de deslizamiento, color del producto: negro, azul, oro, verde, amarillo limón, azul claro, naranja, rojo rubí, gris acero, blanco, amarillo. Efecto del color: reflectante. Método de las imágenes: Transferencia térmica, UV Screenprint. Opacidad: Retrorreflectivo. Remoción: no extraíble. Superficie de Aplicación: Corrugaciones, Plano, Plano con remaches, curvas sencillas. Tipo de adhesivo: Acrílico base solvente. Tipo de película: Reflectante. Usos: Edificios, pared exterior, interior, etiqueta, pantalla no iluminada, rótulos opacos, carteles opacos, transporte público, remolques, transportes, camiones, vehículos, paredes, embarcación. Sobre lámina C-18. A todos los componentes metálicos. <p>EN CASO DE SER NECESARIO SE DEBERÁ CONSIDERAR LA CONSTRUCCIÓN DE UN FIRME DE CEMENTO DE HASTA 2 M2. PARA EVITAR DAÑOS A LOS EQUIPOS</p>	
	30	Centro de Extensión Universitaria	6	<p>Cálculo, instalación y puesta a punto de energía solar que consta de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conexión e instalación del panel solar y del controlador con la polaridad correcta positivo (+) y negativo (-). • Instalación e interconexión del controlador de carga, inversor y baterías. • Conexión del inversor a fotocelda para el control de encendido de luminaria y conexión de luminaria • Incluye: Material misceláneo para su instalación. 	Servicio de instalación

Suministro e instalación de luminaria.

	31	Parque Científico y Tecnológico	9	<p>Poste metálico de 10 m cónico circular.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Poste cónico circular de 10.0 m de altura +/- 1 cm de 20 cm +/- 1 cm de diámetro de base y 7 cm +/- 1 cm de punta. Con anillo de refuerzo en la base. Fabricado en lámina calibre 11 en acero, placa base de 1/2" a 33 cm x 33 cm, con cuatro barrenos de 27 cm x 27 cm entre centros y paso para anclas de 1". Con percha para brazo de luminaria, deberá aplicarse pintura anticorrosiva (primer) y esmalte en color. <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Base prefabricada piramidal, de concreto hidráulico con resistencia $F'c = 200 \text{ kg/cm}^2$ medidas de base mayor 90 cm x 90 cm +/- 5%, base menor 45 cm x 45 cm +/- 5% y altura de 110 cm +/- 5%, con 4 anclas de acero negro A-36 de 1" de diámetro, separación a 27 cm x 27 cm a centros, incluye tuercas y rondanas planas. 	Pieza
	32	Parque Científico y Tecnológico	9	<p>Gabinete en prisma triangular y tótem con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gabinete en forma de prisma con base triangular de vértices truncos medidas: lado de triángulo equilátero 685 mm +/- 20 mm y altura de prisma 800 mm +/- 20 mm. Se fabrica en su parte estructural con placa de 3/16" en postes y placa de 3/8" para base y techo electrosoldada con proceso MIG-GMAW, incluye dos charolas tipo rejilla en cold rolled 3/8" y 1/4" electrosoldada con proceso MIG-GMAW, separación de base a primer charola 80 mm para evitar que humedad acumulada dañe los equipos, segunda charola colocada a 320 mm para colocación de equipos con 3 tapas desmontables en C10 para el acceso a los equipos, tornillos hexagonales galvanizados de 1" x 2 1/2" con tuerca, rondana plana y de presión para colocación de poste cónico circular y tornillería cabeza de botón en acero inoxidable para ensamble. <p>PROCESO DE PINTURA</p> <p>Decapado de todos los componentes que conforman el gabinete (excepto tornillería).</p> <p>Oxiprimer</p> <p>Aplicación de capa de antioxidante para proteger la lámina de todo tipo de reacción ante la intemperie.</p> <p>Base primer</p> <p>Aplicación de base de primer universal a dos capas para proteger y mejorar la superficie. De igual manera para obtener una mejor adherencia para la pintura base.</p> <p>Aplicación de esmalte acrílico y transparente pulverizado a baja presión sobre la superficie ya preparada, este material nos da alto poder cubriente y brillo para exteriores (24 meses de garantía por el proveedor)</p> <p>Detallado y abrillantado posterior a su instalación para</p>	Pieza

Suministro e instalación de luminaria.

				<p>eliminar cualquier imperfección. Instalación del gabinete sobre base de concreto hidráulico y parado de poste.</p> <ul style="list-style-type: none"> • TOTEM en forma triangular con la identidad de la universidad, altura de 2440mm +/- 20 mm. Incluye lo siguiente: 3 cubiertas de 685X2440 +/- 20 mm en lámina C18 con refuerzos C14 electrosoldados por proceso de resistencia, tuercas de fijación electrosoldadas con proceso MIG-GMAW y ensamble de piezas con tornillería cabeza de botón en acero inoxidable. <p>PROCESO DE PINTURA Decapado de todos los componentes que conforman el tótem (excepto tornillería). Oxiprimer Aplicación de capa de antioxidante para proteger la lámina de todo tipo de reacción ante la intemperie. Base primer Aplicación de base de primer universal a dos capas para proteger y mejorar la superficie. De igual manera para obtener una mejor adherencia para la pintura base. Aplicación de esmalte acrílico y transparente pulverizado a baja presión sobre la superficie ya preparada, este material nos da alto poder cubriente y brillo para exteriores (24 meses de garantía por el proveedor) Detallado y abrillantado posterior a su instalación para eliminar cualquier imperfección. Instalación del tótem sobre gabinete en forma de prisma con base triangular.</p> <p>NOTA: CLARO ENTRE GABINETE Y TÓTEM DE 55 MM PARA FÁCIL MANTENIMIENTO.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Impresión de logotipo en vinil acabado de la superficie: lustre. Características del adhesivo: capacidad de deslizamiento, color del producto: negro, azul, oro, verde, amarillo limón, azul claro, naranja, rojo rubí, gris acero, blanco, amarillo. Efecto del color: reflectante. Método de las imágenes: Transferencia térmica, UV Screenprint. Opacidad: Retrorreflectivo. Remoción: no extraíble. Superficie de Aplicación: Corrugaciones, Plano, Plano con remaches, curvas sencillas. Tipo de adhesivo: Acrílico base solvente. Tipo de película: Reflectante. Usos: Edificios, pared exterior, interior, etiqueta, pantalla no iluminada, rótulos opacos, carteles opacos, transporte público, remolques, transportes, camiones, vehículos, paredes, embarcación. Sobre lámina C-18. A todos los componentes metálicos. <p>EN CASO DE SER NECESARIO SE DEBERÁ CONSIDERAR LA CONSTRUCCIÓN DE UN FIRME DE CEMENTO DE HASTA 2 M2. PARA EVITAR DAÑOS A LOS EQUIPOS</p>	
	33	Parque Científico y Tecnológico	9	<p>Cálculo, instalación y puesta a punto de energía solar que consta de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conexión e instalación del panel solar y del controlador con la polaridad correcta positivo (+) y negativo (-). • Instalación e interconexión del controlador de carga, inversor y baterías. • Conexión del inversor a fotocelda para el control de encendido de luminaria y conexión de luminaria • Incluye: Material misceláneo para su instalación. 	Servicio de instalación

Suministro e instalación de luminaria.

	34	Administración de Torres de Rectoría	7	<p>Poste metálico de 10 m cónico circular.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Poste cónico circular de 10.0 m de altura +/- 1 cm de 20 cm +/- 1 cm de diámetro de base y 7 cm +/- 1 cm de punta. Con anillo de refuerzo en la base. Fabricado en lámina calibre 11 en acero, placa base de 1/2" a 33 cm x 33 cm, con cuatro barrenos de 27 cm x 27 cm entre centros y paso para anclas de 1". Con percha para brazo de luminaria, deberá aplicarse pintura anticorrosiva (primer) y esmalte en color. <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Base prefabricada piramidal, de concreto hidráulico con resistencia $F'c = 200 \text{ kg/cm}^2$ medidas de base mayor 90 cm x 90 cm +/- 5%, base menor 45 cm x 45 cm +/- 5% y altura de 110 cm +/- 5%, con 4 anclas de acero negro A-36 de 1" de diámetro, separación a 27 cm x 27 cm a centros, incluye tuercas y rondanas planas. 	Pieza
	35	Administración de Torres de Rectoría	7	<p>Gabinete en prisma triangular y tótem con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gabinete en forma de prisma con base triangular de vértices trancos medidas: lado de triángulo equilátero 685 mm +/- 20 mm y altura de prisma 800 mm +/- 20 mm. Se fabrica en su parte estructural con placa de 3/16" en postes y placa de 3/8" para base y techo electrosoldada con proceso MIG-GMAW, incluye dos charolas tipo rejilla en cold rolled 3/8" y 1/4" electrosoldada con proceso MIG-GMAW, separación de base a primer charola 80 mm para evitar que humedad acumulada dañe los equipos, segunda charola colocada a 320 mm para colocación de equipos con 3 tapas desmontables en C10 para el acceso a los equipos, tornillos hexagonales galvanizados de 1" x 2 1/2" con tuerca, rondana plana y de presión para colocación de poste cónico circular y tornillería cabeza de botón en acero inoxidable para ensamble. <p>PROCESO DE PINTURA</p> <p>Decapado de todos los componentes que conforman el gabinete (excepto tornillería).</p> <p>Oxiprimer</p> <p>Aplicación de capa de antioxidante para proteger la lámina de todo tipo de reacción ante la intemperie.</p> <p>Base primer</p> <p>Aplicación de base de primer universal a dos capas para proteger y mejorar la superficie. De igual manera para obtener una mejor adherencia para la pintura base.</p> <p>Aplicación de esmalte acrílico y transparente pulverizado a baja presión sobre la superficie ya preparada, este material nos da alto poder cubriente y brillo para exteriores (24 meses de garantía por el proveedor)</p> <p>Detallado y abrillantado posterior a su instalación para eliminar cualquier imperfección.</p>	

Suministro e instalación de luminaria.

				<p>Instalación del gabinete sobre base de concreto hidráulico y parado de poste.</p> <ul style="list-style-type: none"> • TOTEM en forma triangular con la identidad de la universidad, altura de 2440mm +/- 20 mm. Incluye lo siguiente: 3 cubiertas de 685X2440 +/- 20 mm en lámina C18 con refuerzos C14 electrosoldados por proceso de resistencia, tuercas de fijación electrosoldadas con proceso MIG-GMAW y ensamble de piezas con tornillería cabeza de botón en acero inoxidable. <p>PROCESO DE PINTURA</p> <p>Decapado de todos los componentes que conforman el tótem (excepto tornillería).</p> <p>Oxiprimer</p> <p>Aplicación de capa de antioxidante para proteger la lámina de todo tipo de reacción ante la intemperie.</p> <p>Base primer</p> <p>Aplicación de base de primer universal a dos capas para proteger y mejorar la superficie. De igual manera para obtener una mejor adherencia para la pintura base.</p> <p>Aplicación de esmalte acrílico y transparente pulverizado a baja presión sobre la superficie ya preparada, este material nos da alto poder cubriente y brillo para exteriores (24 meses de garantía por el proveedor)</p> <p>Detallado y abrillantado posterior a su instalación para eliminar cualquier imperfección.</p> <p>Instalación del tótem sobre gabinete en forma de prisma con base triangular.</p> <p>NOTA: CLARO ENTRE GABINETE Y TÓTEM DE 55 MM PARA FÁCIL MANTENIMIENTO.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Impresión de logotipo en vinil acabado de la superficie: lustre. Características del adhesivo: capacidad de deslizamiento, color del producto: negro, azul, oro, verde, amarillo limón, azul claro, naranja, rojo rubí, gris acero, blanco, amarillo. Efecto del color: reflectante. Método de las imágenes: Transferencia térmica, UV Screenprint. Opacidad: Retroreflectivo. Remoción: no extraíble. Superficie de Aplicación: Corrugaciones, Plano, Plano con remaches, curvas sencillas. Tipo de adhesivo: Acrílico base solvente. Tipo de película: Reflectante. Usos: Edificios, pared exterior, interior, etiqueta, pantalla no iluminada, rótulos opacos, carteles opacos, transporte público, remolques, transportes, camiones, vehículos, paredes, embarcación. Sobre lámina C-18. A todos los componentes metálicos. <p>EN CASO DE SER NECESARIO SE DEBERÁ CONSIDERAR LA CONSTRUCCIÓN DE UN FIRME DE CEMENTO DE HASTA 2 M2. PARA EVITAR DAÑOS A LOS EQUIPOS</p>	
36	Administración de Torres de Rectoría	7		<p>Cálculo, instalación y puesta a punto de energía solar que consta de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conexión e instalación del panel solar y del controlador con la polaridad correcta positivo (+) y negativo (-). • Instalación e interconexión del controlador de carga, inversor y baterías. • Conexión del inversor a fotocelda para el control de encendido de luminaria y conexión de luminaria • Incluye: Material misceláneo para su instalación. 	Servicio de instalación

Suministro e instalación de luminaria.

	37	División de Extensión de la Cultura (Centro Cultural Juan Manuel Ballesteros)	2	<p>Poste metálico de 10 m cónico circular.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Poste cónico circular de 10.0 m de altura +/- 1 cm de 20 cm +/- 1 cm de diámetro de base y 7 cm +/- 1 cm de punta. Con anillo de refuerzo en la base. Fabricado en lámina calibre 11 en acero, placa base de 1/2" a 33 cm x 33 cm, con cuatro barrenos de 27 cm x 27 cm entre centros y paso para anclas de 1". Con percha para brazo de luminaria, deberá aplicarse pintura anticorrosiva (primer) y esmalte en color. <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Base prefabricada piramidal, de concreto hidráulico con resistencia F'c= 200 kg/cm² medidas de base mayor 90 cm x 90 cm +/- 5%, base menor 45 cm x 45 cm +/- 5% y altura de 110 cm +/- 5%, con 4 anclas de acero negro A-36 de 1" de diámetro, separación a 27 cm x 27 cm a centros, incluye tuercas y rondanas planas. 	Pieza
	38	División de Extensión de la Cultura (Centro Cultural Juan Manuel Ballesteros)	2	<p>Gabinete en prisma triangular y tótem con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gabinete en forma de prisma con base triangular de vértices truncos medidas: lado de triángulo equilátero 685 mm +/- 20 mm y altura de prisma 800 mm +/- 20 mm. Se fabrica en su parte estructural con placa de 3/16" en postes y placa de 3/8" para base y techo electrosoldada con proceso MIG-GMAW, incluye dos charolas tipo rejilla en cold rolled 3/8" y 1/4" electrosoldada con proceso MIG-GMAW, separación de base a primer charola 80 mm para evitar que humedad acumulada dañe los equipos, segunda charola colocada a 320 mm para colocación de equipos con 3 tapas desmontables en C10 para el acceso a los equipos, tornillos hexagonales galvanizados de 1" x 2 1/2" con tuerca, rondana plana y de presión para colocación de poste cónico circular y tornillería cabeza de botón en acero inoxidable para ensamble. <p>PROCESO DE PINTURA</p> <p>Decapado de todos los componentes que conforman el gabinete (excepto tornillería).</p> <p>Oxiprimer</p> <p>Aplicación de capa de antioxidante para proteger la lámina de todo tipo de reacción ante la intemperie.</p> <p>Base primer</p> <p>Aplicación de base de primer universal a dos capas para proteger y mejorar la superficie. De igual manera para obtener una mejor adherencia para la pintura base.</p> <p>Aplicación de esmalte acrílico y transparente pulverizado a baja presión sobre la superficie ya preparada, este material nos da alto poder cubriente y brillo para exteriores (24 meses de garantía por el proveedor)</p> <p>Detallado y abrillantado posterior a su instalación para</p>	Pieza

Suministro e instalación de luminaria.

				<p>eliminar cualquier imperfección. Instalación del gabinete sobre base de concreto hidráulico y parado de poste. • TOTEM en forma triangular con la identidad de la universidad, altura de 2440mm +/- 20 mm. Incluye lo siguiente: 3 cubiertas de 685X2440 +/- 20 mm en lámina C18 con refuerzos C14 electrosoldados por proceso de resistencia, tuercas de fijación electrosoldadas con proceso MIG-GMAW y ensamble de piezas con tornillería cabeza de botón en acero inoxidable. PROCESO DE PINTURA Decapado de todos los componentes que conforman el tótem (excepto tornillería). Oxiprimer Aplicación de capa de antioxidante para proteger la lámina de todo tipo de reacción ante la intemperie. Base primer Aplicación de base de primer universal a dos capas para proteger y mejorar la superficie. De igual manera para obtener una mejor adherencia para la pintura base. Aplicación de esmalte acrílico y transparente pulverizado a baja presión sobre la superficie ya preparada, este material nos da alto poder cubriente y brillo para exteriores (24 meses de garantía por el proveedor) Detallado y abrillantado posterior a su instalación para eliminar cualquier imperfección. Instalación del tótem sobre gabinete en forma de prisma con base triangular.</p> <p>NOTA: CLARO ENTRE GABINETE Y TÓTEM DE 55 MM PARA FÁCIL MANTENIMIENTO. • Impresión de logotipo en vinil acabado de la superficie: lustre. Características del adhesivo: capacidad de deslizamiento, color del producto: negro, azul, oro, verde, amarillo limón, azul claro, naranja, rojo rubí, gris acero, blanco, amarillo. Efecto del color: reflectante. Método de las imágenes: Transferencia térmica, UV Screenprint. Opacidad: Retrorreflectivo. Remoción: no extraíble. Superficie de Aplicación: Corrugaciones, Plano, Plano con remaches, curvas sencillas. Tipo de adhesivo: Acrílico base solvente. Tipo de película: Reflectante. Usos: Edificios, pared exterior, interior, etiqueta, pantalla no iluminada, rótulos opacos, carteles opacos, transporte público, remolques, transportes, camiones, vehículos, paredes, embarcación. Sobre lámina C-18. A todos los componentes metálicos. EN CASO DE SER NECESARIO SE DEBERÁ CONSIDERAR LA CONSTRUCCIÓN DE UN FIRME DE CEMENTO DE HASTA 2 M2. PARA EVITAR DAÑOS A LOS EQUIPOS</p>	
39	División de Extensión de la Cultura (Centro Cultural Juan Manuel Ballesteros)	2		<p>Cálculo, instalación y puesta a punto de energía solar que consta de: • Conexión e instalación del panel solar y del controlador con la polaridad correcta positivo (+) y negativo (-). • Instalación e interconexión del controlador de carga, inversor y baterías. • Conexión del inversor a fotocelda para el control de encendido de luminaria y conexión de luminaria • Incluye: Material misceláneo para su instalación.</p>	Servicio de instalación

Suministro e instalación de luminaria.

	40	Dirección de Proyectos y Obras	17	<p>Poste metálico de 10 m cónico circular.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Poste cónico circular de 10.0 m de altura +/- 1 cm de 20 cm +/- 1 cm de diámetro de base y 7 cm +/- 1 cm de punta. Con anillo de refuerzo en la base. Fabricado en lámina calibre 11 en acero, placa base de 1/2" a 33 cm x 33 cm, con cuatro barrenos de 27 cm x 27 cm entre centros y paso para anclas de 1". Con percha para brazo de luminaria, deberá aplicarse pintura anticorrosiva (primer) y esmalte en color. <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Base prefabricada piramidal, de concreto hidráulico con resistencia $F'c = 200 \text{ kg/cm}^2$ medidas de base mayor 90 cm x 90 cm +/- 5%, base menor 45 cm x 45 cm +/- 5% y altura de 110 cm +/- 5%, con 4 anclas de acero negro A-36 de 1" de diámetro, separación a 27 cm x 27 cm a centros, incluye tuercas y rondanas planas. 	Pieza
	41	Dirección de Proyectos y Obras	17	<p>Gabinete en prisma triangular y tótem con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gabinete en forma de prisma con base triangular de vértices truncos medidas: lado de triángulo equilátero 685 mm +/- 20 mm y altura de prisma 800 mm +/- 20 mm. Se fabrica en su parte estructural con placa de 3/16" en postes y placa de 3/8" para base y techo electrosoldada con proceso MIG-GMAW, incluye dos charolas tipo rejilla en cold rolled 3/8" y 1/4" electrosoldada con proceso MIG-GMAW, separación de base a primer charola 80 mm para evitar que humedad acumulada dañe los equipos, segunda charola colocada a 320 mm para colocación de equipos con 3 tapas desmontables en C10 para el acceso a los equipos, tornillos hexagonales galvanizados de 1" x 2 1/2" con tuerca, rondana plana y de presión para colocación de poste cónico circular y tornillería cabeza de botón en acero inoxidable para ensamble. <p>PROCESO DE PINTURA</p> <p>Decapado de todos los componentes que conforman el gabinete (excepto tornillería).</p> <p>Oxiprimer</p> <p>Aplicación de capa de antioxidante para proteger la lámina de todo tipo de reacción ante la intemperie.</p> <p>Base primer</p> <p>Aplicación de base de primer universal a dos capas para proteger y mejorar la superficie. De igual manera para obtener una mejor adherencia para la pintura base.</p> <p>Aplicación de esmalte acrílico y transparente pulverizado a baja presión sobre la superficie ya preparada, este material nos da alto poder cubriente y brillo para exteriores (24 meses de garantía por el proveedor)</p> <p>Detallado y abrillantado posterior a su instalación para</p>	Pieza

Suministro e instalación de luminaria.

				<p>eliminar cualquier imperfección. Instalación del gabinete sobre base de concreto hidráulico y parado de poste. • TOTEM en forma triangular con la identidad de la universidad, altura de 2440mm +/- 20 mm. Incluye lo siguiente: 3 cubiertas de 685X2440 +/- 20 mm en lámina C18 con refuerzos C14 electrosoldados por proceso de resistencia, tuercas de fijación electrosoldadas con proceso MIG-GMAW y ensamble de piezas con tornillería cabeza de botón en acero inoxidable. PROCESO DE PINTURA Decapado de todos los componentes que conforman el tótem (excepto tornillería). Oxiprimer Aplicación de capa de antioxidante para proteger la lámina de todo tipo de reacción ante la intemperie. Base primer Aplicación de base de primer universal a dos capas para proteger y mejorar la superficie. De igual manera para obtener una mejor adherencia para la pintura base. Aplicación de esmalte acrílico y transparente pulverizado a baja presión sobre la superficie ya preparada, este material nos da alto poder cubriente y brillo para exteriores (24 meses de garantía por el proveedor) Detallado y abrillantado posterior a su instalación para eliminar cualquier imperfección. Instalación del tótem sobre gabinete en forma de prisma con base triangular.</p> <p>NOTA: CLARO ENTRE GABINETE Y TÓTEM DE 55 MM PARA FÁCIL MANTENIMIENTO. • Impresión de logotipo en vinil acabado de la superficie: lustre. Características del adhesivo: capacidad de deslizamiento, color del producto: negro, azul, oro, verde, amarillo limón, azul claro, naranja, rojo rubí, gris acero, blanco, amarillo. Efecto del color: reflectante. Método de las imágenes: Transferencia térmica, UV Screenprint. Opacidad: Retrorreflectivo. Remoción: no extraíble. Superficie de Aplicación: Corrugaciones, Plano, Plano con remaches, curvas sencillas. Tipo de adhesivo: Acrílico base solvente. Tipo de película: Reflectante. Usos: Edificios, pared exterior, interior, etiqueta, pantalla no iluminada, rótulos opacos, carteles opacos, transporte público, remolques, transportes, camiones, vehículos, paredes, embarcación. Sobre lámina C-18. A todos los componentes metálicos. EN CASO DE SER NECESARIO SE DEBERÁ CONSIDERAR LA CONSTRUCCIÓN DE UN FIRME DE CEMENTO DE HASTA 2 M2. PARA EVITAR DAÑOS A LOS EQUIPOS</p>	
	42	Dirección de Proyectos y Obras	17	<p>Cálculo, instalación y puesta a punto de energía solar que consta de: • Conexión e instalación del panel solar y del controlador con la polaridad correcta positivo (+) y negativo (-). • Instalación e interconexión del controlador de carga, inversor y baterías. • Conexión del inversor a fotocelda para el control de encendido de luminaria y conexión de luminaria • Incluye: Material misceláneo para su instalación.</p>	Servicio de instalación

Suministro e instalación de luminaria.

	43	Dirección de Archivo General	3	<p>Poste metálico de 10 m cónico circular.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Poste cónico circular de 10.0 m de altura +/- 1 cm de 20 cm +/- 1 cm de diámetro de base y 7 cm +/- 1 cm de punta. Con anillo de refuerzo en la base. Fabricado en lámina calibre 11 en acero, placa base de 1/2" a 33 cm x 33 cm, con cuatro barrenos de 27 cm x 27 cm entre centros y paso para anclas de 1". Con percha para brazo de luminaria, deberá aplicarse pintura anticorrosiva (primer) y esmalte en color. <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Base prefabricada piramidal, de concreto hidráulico con resistencia $F'c = 200 \text{ kg/cm}^2$ medidas de base mayor 90 cm x 90 cm +/- 5%, base menor 45 cm x 45 cm +/- 5% y altura de 110 cm +/- 5%, con 4 anclas de acero negro A-36 de 1" de diámetro, separación a 27 cm x 27 cm a centros, incluye tuercas y rondanas planas. 	Pieza
	44	Dirección de Archivo General	3	<p>Gabinete en prisma triangular y tótem con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gabinete en forma de prisma con base triangular de vértices trancos medidas: lado de triángulo equilátero 685 mm +/- 20 mm y altura de prisma 800 mm +/- 20 mm. Se fabrica en su parte estructural con placa de 3/16" en postes y placa de 3/8" para base y techo electrosoldada con proceso MIG-GMAW, incluye dos charolas tipo rejilla en cold rolled 3/8" y 1/4" electrosoldada con proceso MIG-GMAW, separación de base a primer charola 80 mm para evitar que humedad acumulada dañe los equipos, segunda charola colocada a 320 mm para colocación de equipos con 3 tapas desmontables en C10 para el acceso a los equipos, tornillos hexagonales galvanizados de 1" x 2 1/2" con tuerca, rondana plana y de presión para colocación de poste cónico circular y tornillería cabeza de botón en acero inoxidable para ensamble. <p>PROCESO DE PINTURA</p> <p>Decapado de todos los componentes que conforman el gabinete (excepto tornillería).</p> <p>Oxiprimer</p> <p>Aplicación de capa de antioxidante para proteger la lámina de todo tipo de reacción ante la intemperie.</p> <p>Base primer</p> <p>Aplicación de base de primer universal a dos capas para proteger y mejorar la superficie. De igual manera para obtener una mejor adherencia para la pintura base.</p> <p>Aplicación de esmalte acrílico y transparente pulverizado a baja presión sobre la superficie ya preparada, este material nos da alto poder cubriente y brillo para exteriores (24 meses de garantía por el proveedor)</p> <p>Detallado y abrillantado posterior a su instalación para eliminar cualquier imperfección.</p>	Pieza

Suministro e instalación de luminaria.

				<p>Instalación del gabinete sobre base de concreto hidráulico y parado de poste.</p> <ul style="list-style-type: none"> • TOTEM en forma triangular con la identidad de la universidad, altura de 2440mm +/- 20 mm. Incluye lo siguiente: 3 cubiertas de 685X2440 +/- 20 mm en lámina C18 con refuerzos C14 electrosoldados por proceso de resistencia, tuercas de fijación electrosoldadas con proceso MIG-GMAW y ensamble de piezas con tornillería cabeza de botón en acero inoxidable. <p>PROCESO DE PINTURA</p> <p>Decapado de todos los componentes que conforman el tótem (excepto tornillería).</p> <p>Oxiprimer</p> <p>Aplicación de capa de antioxidante para proteger la lámina de todo tipo de reacción ante la intemperie.</p> <p>Base primer</p> <p>Aplicación de base de primer universal a dos capas para proteger y mejorar la superficie. De igual manera para obtener una mejor adherencia para la pintura base.</p> <p>Aplicación de esmalte acrílico y transparente pulverizado a baja presión sobre la superficie ya preparada, este material nos da alto poder cubriente y brillo para exteriores (24 meses de garantía por el proveedor)</p> <p>Detallado y abrillantado posterior a su instalación para eliminar cualquier imperfección.</p> <p>Instalación del tótem sobre gabinete en forma de prisma con base triangular.</p> <p>NOTA: CLARO ENTRE GABINETE Y TÓTEM DE 55 MM PARA FÁCIL MANTENIMIENTO.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Impresión de logotipo en vinil acabado de la superficie: lustre. Características del adhesivo: capacidad de deslizamiento, color del producto: negro, azul, oro, verde, amarillo limón, azul claro, naranja, rojo rubí, gris acero, blanco, amarillo. Efecto del color: reflectante. Método de las imágenes: Transferencia térmica, UV Screenprint. Opacidad: Retroreflectivo. Remoción: no extraíble. Superficie de Aplicación: Corrugaciones, Plano, Plano con remaches, curvas sencillas. Tipo de adhesivo: Acrílico base solvente. Tipo de película: Reflectante. Usos: Edificios, pared exterior, interior, etiqueta, pantalla no iluminada, rótulos opacos, carteles opacos, transporte público, remolques, transportes, camiones, vehículos, paredes, embarcación. Sobre lámina C-18. A todos los componentes metálicos. <p>EN CASO DE SER NECESARIO SE DEBERÁ CONSIDERAR LA CONSTRUCCIÓN DE UN FIRME DE CEMENTO DE HASTA 2 M2. PARA EVITAR DAÑOS A LOS EQUIPOS</p>	
	45	Dirección de Archivo General	3	<p>Cálculo, instalación y puesta a punto de energía solar que consta de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conexión e instalación del panel solar y del controlador con la polaridad correcta positivo (+) y negativo (-). • Instalación e interconexión del controlador de carga, inversor y baterías. • Conexión del inversor a fotocelda para el control de encendido de luminaria y conexión de luminaria • Incluye: Material misceláneo para su instalación. 	Servicio de instalación

Suministro e instalación de luminaria.

	46	Administración del Centro Cultural Universitario la Garza	6	<p>Poste metálico de 10 m cónico circular.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Poste cónico circular de 10.0 m de altura +/- 1 cm de 20 cm +/- 1 cm de diámetro de base y 7 cm +/- 1 cm de punta. Con anillo de refuerzo en la base. Fabricado en lámina calibre 11 en acero, placa base de 1/2" a 33 cm x 33 cm, con cuatro barrenos de 27 cm x 27 cm entre centros y paso para anclas de 1". Con percha para brazo de luminaria, deberá aplicarse pintura anticorrosiva (primer) y esmalte en color. <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Base prefabricada piramidal, de concreto hidráulico con resistencia $F'c = 200 \text{ kg/cm}^2$ medidas de base mayor 90 cm x 90 cm +/- 5%, base menor 45 cm x 45 cm +/- 5% y altura de 110 cm +/- 5%, con 4 anclas de acero negro A-36 de 1" de diámetro, separación a 27 cm x 27 cm a centros, incluye tuercas y rondanas planas. 	Pieza
	47	Administración del Centro Cultural Universitario la Garza	6	<p>Gabinete en prisma triangular y tótem con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gabinete en forma de prisma con base triangular de vértices trancos medidas: lado de triángulo equilátero 685 mm +/- 20 mm y altura de prisma 800 mm +/- 20 mm. Se fabrica en su parte estructural con placa de 3/16" en postes y placa de 3/8" para base y techo electrosoldada con proceso MIG-GMAW, incluye dos charolas tipo rejilla en cold rolled 3/8" y 1/4" electrosoldada con proceso MIG-GMAW, separación de base a primer charola 80 mm para evitar que humedad acumulada dañe los equipos, segunda charola colocada a 320 mm para colocación de equipos con 3 tapas desmontables en C10 para el acceso a los equipos, tornillos hexagonales galvanizados de 1" x 2 1/2" con tuerca, rondana plana y de presión para colocación de poste cónico circular y tornillería cabeza de botón en acero inoxidable para ensamble. <p>PROCESO DE PINTURA</p> <p>Decapado de todos los componentes que conforman el gabinete (excepto tornillería).</p> <p>Oxiprimer</p> <p>Aplicación de capa de antioxidante para proteger la lámina de todo tipo de reacción ante la intemperie.</p> <p>Base primer</p> <p>Aplicación de base de primer universal a dos capas para proteger y mejorar la superficie. De igual manera para obtener una mejor adherencia para la pintura base.</p> <p>Aplicación de esmalte acrílico y transparente pulverizado a baja presión sobre la superficie ya preparada, este material nos da alto poder cubriente y brillo para exteriores (24 meses de garantía por el proveedor)</p> <p>Detallado y abrillantado posterior a su instalación para eliminar cualquier imperfección.</p>	Pieza

Suministro e instalación de luminaria.

				<p>Instalación del gabinete sobre base de concreto hidráulico y parado de poste.</p> <ul style="list-style-type: none"> • TOTEM en forma triangular con la identidad de la universidad, altura de 2440mm +/- 20 mm. Incluye lo siguiente: 3 cubiertas de 685X2440 +/- 20 mm en lámina C18 con refuerzos C14 electrosoldados por proceso de resistencia, tuercas de fijación electrosoldadas con proceso MIG-GMAW y ensamble de piezas con tornillería cabeza de botón en acero inoxidable. <p>PROCESO DE PINTURA</p> <p>Decapado de todos los componentes que conforman el tótem (excepto tornillería).</p> <p>Oxiprimer</p> <p>Aplicación de capa de antioxidante para proteger la lámina de todo tipo de reacción ante la intemperie.</p> <p>Base primer</p> <p>Aplicación de base de primer universal a dos capas para proteger y mejorar la superficie. De igual manera para obtener una mejor adherencia para la pintura base.</p> <p>Aplicación de esmalte acrílico y transparente pulverizado a baja presión sobre la superficie ya preparada, este material nos da alto poder cubriente y brillo para exteriores (24 meses de garantía por el proveedor)</p> <p>Detallado y abrillantado posterior a su instalación para eliminar cualquier imperfección.</p> <p>Instalación del tótem sobre gabinete en forma de prisma con base triangular.</p> <p>NOTA: CLARO ENTRE GABINETE Y TÓTEM DE 55 MM PARA FÁCIL MANTENIMIENTO.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Impresión de logotipo en vinil acabado de la superficie: lustre. Características del adhesivo: capacidad de deslizamiento, color del producto: negro, azul, oro, verde, amarillo limón, azul claro, naranja, rojo rubí, gris acero, blanco, amarillo. Efecto del color: reflectante. Método de las imágenes: Transferencia térmica, UV Screenprint. Opacidad: Retroreflectivo. Remoción: no extraíble. Superficie de Aplicación: Corrugaciones, Plano, Plano con remaches, curvas sencillas. Tipo de adhesivo: Acrílico base solvente. Tipo de película: Reflectante. Usos: Edificios, pared exterior, interior, etiqueta, pantalla no iluminada, rótulos opacos, carteles opacos, transporte público, remolques, transportes, camiones, vehículos, paredes, embarcación. Sobre lámina C-18. A todos los componentes metálicos. <p>EN CASO DE SER NECESARIO SE DEBERÁ CONSIDERAR LA CONSTRUCCIÓN DE UN FIRME DE CEMENTO DE HASTA 2 M2. PARA EVITAR DAÑOS A LOS EQUIPOS</p>	
	48	Administración del Centro Cultural Universitario la Garza	6	<p>Cálculo, instalación y puesta a punto de energía solar que consta de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conexión e instalación del panel solar y del controlador con la polaridad correcta positivo (+) y negativo (-). • Instalación e interconexión del controlador de carga, inversor y baterías. • Conexión del inversor a fotocelda para el control de encendido de luminaria y conexión de luminaria • Incluye: Material misceláneo para su instalación. 	Servicio de instalación

Suministro e instalación de luminaria.

	49	Sistema Universitario de Medios Autónomos	8	<p>Poste metálico de 10 m cónico circular.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Poste cónico circular de 10.0 m de altura +/- 1 cm de 20 cm +/- 1 cm de diámetro de base y 7 cm +/- 1 cm de punta. Con anillo de refuerzo en la base. Fabricado en lámina calibre 11 en acero, placa base de 1/2" a 33 cm x 33 cm, con cuatro barrenos de 27 cm x 27 cm entre centros y paso para anclas de 1". Con percha para brazo de luminaria, deberá aplicarse pintura anticorrosiva (primer) y esmalte en color. <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Base prefabricada piramidal, de concreto hidráulico con resistencia $F'c = 200 \text{ kg/cm}^2$ medidas de base mayor 90 cm x 90 cm +/- 5%, base menor 45 cm x 45 cm +/- 5% y altura de 110 cm +/- 5%, con 4 anclas de acero negro A-36 de 1" de diámetro, separación a 27 cm x 27 cm a centros, incluye tuercas y rondanas planas. 	Pieza
	50	Sistema Universitario de Medios Autónomos	8	<p>Gabinete en prisma triangular y tótem con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gabinete en forma de prisma con base triangular de vértices trancos medidas: lado de triángulo equilátero 685 mm +/- 20 mm y altura de prisma 800 mm +/- 20 mm. Se fabrica en su parte estructural con placa de 3/16" en postes y placa de 3/8" para base y techo electrosoldada con proceso MIG-GMAW, incluye dos charolas tipo rejilla en cold rolled 3/8" y 1/4" electrosoldada con proceso MIG-GMAW, separación de base a primer charola 80 mm para evitar que humedad acumulada dañe los equipos, segunda charola colocada a 320 mm para colocación de equipos con 3 tapas desmontables en C10 para el acceso a los equipos, tornillos hexagonales galvanizados de 1" x 2 1/2" con tuerca, rondana plana y de presión para colocación de poste cónico circular y tornillería cabeza de botón en acero inoxidable para ensamble. <p>PROCESO DE PINTURA</p> <p>Decapado de todos los componentes que conforman el gabinete (excepto tornillería).</p> <p>Oxiprimer</p> <p>Aplicación de capa de antioxidante para proteger la lámina de todo tipo de reacción ante la intemperie.</p> <p>Base primer</p> <p>Aplicación de base de primer universal a dos capas para proteger y mejorar la superficie. De igual manera para obtener una mejor adherencia para la pintura base.</p> <p>Aplicación de esmalte acrílico y transparente pulverizado a baja presión sobre la superficie ya preparada, este material nos da alto poder cubriente y brillo para exteriores (24 meses de garantía por el proveedor)</p> <p>Detallado y abrillantado posterior a su instalación para eliminar cualquier imperfección.</p>	Pieza

Suministro e instalación de luminaria.

				<p>Instalación del gabinete sobre base de concreto hidráulico y parado de poste.</p> <ul style="list-style-type: none"> • TOTEM en forma triangular con la identidad de la universidad, altura de 2440mm +/- 20 mm. Incluye lo siguiente: 3 cubiertas de 685X2440 +/- 20 mm en lámina C18 con refuerzos C14 electrosoldados por proceso de resistencia, tuercas de fijación electrosoldadas con proceso MIG-GMAW y ensamble de piezas con tornillería cabeza de botón en acero inoxidable. <p>PROCESO DE PINTURA</p> <p>Decapado de todos los componentes que conforman el tótem (excepto tornillería).</p> <p>Oxiprimer</p> <p>Aplicación de capa de antioxidante para proteger la lámina de todo tipo de reacción ante la intemperie.</p> <p>Base primer</p> <p>Aplicación de base de primer universal a dos capas para proteger y mejorar la superficie. De igual manera para obtener una mejor adherencia para la pintura base.</p> <p>Aplicación de esmalte acrílico y transparente pulverizado a baja presión sobre la superficie ya preparada, este material nos da alto poder cubriente y brillo para exteriores (24 meses de garantía por el proveedor)</p> <p>Detallado y abrillantado posterior a su instalación para eliminar cualquier imperfección.</p> <p>Instalación del tótem sobre gabinete en forma de prisma con base triangular.</p> <p>NOTA: CLARO ENTRE GABINETE Y TÓTEM DE 55 MM PARA FÁCIL MANTENIMIENTO.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Impresión de logotipo en vinil acabado de la superficie: lustre. Características del adhesivo: capacidad de deslizamiento, color del producto: negro, azul, oro, verde, amarillo limón, azul claro, naranja, rojo rubí, gris acero, blanco, amarillo. Efecto del color: reflectante. Método de las imágenes: Transferencia térmica, UV Screenprint. Opacidad: Retroreflectivo. Remoción: no extraíble. Superficie de Aplicación: Corrugaciones, Plano, Plano con remaches, curvas sencillas. Tipo de adhesivo: Acrílico base solvente. Tipo de película: Reflectante. Usos: Edificios, pared exterior, interior, etiqueta, pantalla no iluminada, rótulos opacos, carteles opacos, transporte público, remolques, transportes, camiones, vehículos, paredes, embarcación. Sobre lámina C-18. A todos los componentes metálicos. <p>EN CASO DE SER NECESARIO SE DEBERÁ CONSIDERAR LA CONSTRUCCIÓN DE UN FIRME DE CEMENTO DE HASTA 2 M2. PARA EVITAR DAÑOS A LOS EQUIPOS</p>	
	51	Sistema Universitario de Medios Autónomos	8	<p>Cálculo, instalación y puesta a punto de energía solar que consta de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conexión e instalación del panel solar y del controlador con la polaridad correcta positivo (+) y negativo (-). • Instalación e interconexión del controlador de carga, inversor y baterías. • Conexión del inversor a fotocelda para el control de encendido de luminaria y conexión de luminaria • Incluye: Material misceláneo para su instalación. 	Servicio de instalación

Suministro e instalación de luminaria.

	52	Dirección de Servicio Médico	3	<p>Poste metálico de 10 m cónico circular.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Poste cónico circular de 10.0 m de altura +/- 1 cm de 20 cm +/- 1 cm de diámetro de base y 7 cm +/- 1 cm de punta. Con anillo de refuerzo en la base. Fabricado en lámina calibre 11 en acero, placa base de 1/2" a 33 cm x 33 cm, con cuatro barrenos de 27 cm x 27 cm entre centros y paso para anclas de 1". Con percha para brazo de luminaria, deberá aplicarse pintura anticorrosiva (primer) y esmalte en color. <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Base prefabricada piramidal, de concreto hidráulico con resistencia $F'c = 200 \text{ kg/cm}^2$ medidas de base mayor 90 cm x 90 cm +/- 5%, base menor 45 cm x 45 cm +/- 5% y altura de 110 cm +/- 5%, con 4 anclas de acero negro A-36 de 1" de diámetro, separación a 27 cm x 27 cm a centros, incluye tuercas y rondanas planas. 	Pieza
	53	Dirección de Servicio Médico	3	<p>Gabinete en prisma triangular y tótem con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gabinete en forma de prisma con base triangular de vértices trancos medidas: lado de triángulo equilátero 685 mm +/- 20 mm y altura de prisma 800 mm +/- 20 mm. Se fabrica en su parte estructural con placa de 3/16" en postes y placa de 3/8" para base y techo electrosoldada con proceso MIG-GMAW, incluye dos charolas tipo rejilla en cold rolled 3/8" y 1/4" electrosoldada con proceso MIG-GMAW, separación de base a primer charola 80 mm para evitar que humedad acumulada dañe los equipos, segunda charola colocada a 320 mm para colocación de equipos con 3 tapas desmontables en C10 para el acceso a los equipos, tornillos hexagonales galvanizados de 1" x 2 1/2" con tuerca, rondana plana y de presión para colocación de poste cónico circular y tornillería cabeza de botón en acero inoxidable para ensamble. <p>PROCESO DE PINTURA</p> <p>Decapado de todos los componentes que conforman el gabinete (excepto tornillería).</p> <p>Oxiprimer</p> <p>Aplicación de capa de antioxidante para proteger la lámina de todo tipo de reacción ante la intemperie.</p> <p>Base primer</p> <p>Aplicación de base de primer universal a dos capas para proteger y mejorar la superficie. De igual manera para obtener una mejor adherencia para la pintura base.</p> <p>Aplicación de esmalte acrílico y transparente pulverizado a baja presión sobre la superficie ya preparada, este material nos da alto poder cubriente y brillo para exteriores (24 meses de garantía por el proveedor)</p> <p>Detallado y abrillantado posterior a su instalación para eliminar cualquier imperfección.</p>	Pieza

Suministro e instalación de luminaria.

				<p>Instalación del gabinete sobre base de concreto hidráulico y parado de poste.</p> <ul style="list-style-type: none"> • TOTEM en forma triangular con la identidad de la universidad, altura de 2440mm +/- 20 mm. Incluye lo siguiente: 3 cubiertas de 685X2440 +/- 20 mm en lámina C18 con refuerzos C14 electrosoldados por proceso de resistencia, tuercas de fijación electrosoldadas con proceso MIG-GMAW y ensamble de piezas con tornillería cabeza de botón en acero inoxidable. <p>PROCESO DE PINTURA</p> <p>Decapado de todos los componentes que conforman el tótem (excepto tornillería).</p> <p>Oxiprimer</p> <p>Aplicación de capa de antioxidante para proteger la lámina de todo tipo de reacción ante la intemperie.</p> <p>Base primer</p> <p>Aplicación de base de primer universal a dos capas para proteger y mejorar la superficie. De igual manera para obtener una mejor adherencia para la pintura base.</p> <p>Aplicación de esmalte acrílico y transparente pulverizado a baja presión sobre la superficie ya preparada, este material nos da alto poder cubriente y brillo para exteriores (24 meses de garantía por el proveedor)</p> <p>Detallado y abrillantado posterior a su instalación para eliminar cualquier imperfección.</p> <p>Instalación del tótem sobre gabinete en forma de prisma con base triangular.</p> <p>NOTA: CLARO ENTRE GABINETE Y TÓTEM DE 55 MM PARA FÁCIL MANTENIMIENTO.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Impresión de logotipo en vinil acabado de la superficie: lustre. Características del adhesivo: capacidad de deslizamiento, color del producto: negro, azul, oro, verde, amarillo limón, azul claro, naranja, rojo rubí, gris acero, blanco, amarillo. Efecto del color: reflectante. Método de las imágenes: Transferencia térmica, UV Screenprint. Opacidad: Retroreflectivo. Remoción: no extraíble. Superficie de Aplicación: Corrugaciones, Plano, Plano con remaches, curvas sencillas. Tipo de adhesivo: Acrílico base solvente. Tipo de película: Reflectante. Usos: Edificios, pared exterior, interior, etiqueta, pantalla no iluminada, rótulos opacos, carteles opacos, transporte público, remolques, transportes, camiones, vehículos, paredes, embarcación. Sobre lámina C-18. A todos los componentes metálicos. <p>EN CASO DE SER NECESARIO SE DEBERÁ CONSIDERAR LA CONSTRUCCIÓN DE UN FIRME DE CEMENTO DE HASTA 2 M2. PARA EVITAR DAÑOS A LOS EQUIPOS</p>	
54	Dirección de Servicio Médico	3		<p>Cálculo, instalación y puesta a punto de energía solar que consta de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conexión e instalación del panel solar y del controlador con la polaridad correcta positivo (+) y negativo (-). • Instalación e interconexión del controlador de carga, inversor y baterías. • Conexión del inversor a fotocelda para el control de encendido de luminaria y conexión de luminaria • Incluye: Material misceláneo para su instalación. 	Servicio de instalación

Suministro e instalación de luminaria.

	55	Patronato (Club Universitario Real del Monte, Socavón)	6	<p>Poste metálico de 10 m cónico circular.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Poste cónico circular de 10.0 m de altura +/- 1 cm de 20 cm +/- 1 cm de diámetro de base y 7 cm +/- 1 cm de punta. Con anillo de refuerzo en la base. Fabricado en lámina calibre 11 en acero, placa base de 1/2" a 33 cm x 33 cm, con cuatro barrenos de 27 cm x 27 cm entre centros y paso para anclas de 1". Con percha para brazo de luminaria, deberá aplicarse pintura anticorrosiva (primer) y esmalte en color. <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Base prefabricada piramidal, de concreto hidráulico con resistencia $F'c = 200 \text{ kg/cm}^2$ medidas de base mayor 90 cm x 90 cm +/- 5%, base menor 45 cm x 45 cm +/- 5% y altura de 110 cm +/- 5%, con 4 anclas de acero negro A-36 de 1" de diámetro, separación a 27 cm x 27 cm a centros, incluye tuercas y rondanas planas. 	Pieza
	56	Patronato (Club Universitario Real del Monte, Socavón)	6	<p>Gabinete en prisma triangular y tótem con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gabinete en forma de prisma con base triangular de vértices truncos medidas: lado de triángulo equilátero 685 mm +/- 20 mm y altura de prisma 800 mm +/- 20 mm. Se fabrica en su parte estructural con placa de 3/16" en postes y placa de 3/8" para base y techo electrosoldada con proceso MIG-GMAW, incluye dos charolas tipo rejilla en cold rolled 3/8" y 1/4" electrosoldada con proceso MIG-GMAW, separación de base a primer charola 80 mm para evitar que humedad acumulada dañe los equipos, segunda charola colocada a 320 mm para colocación de equipos con 3 tapas desmontables en C10 para el acceso a los equipos, tornillos hexagonales galvanizados de 1" x 2 1/2" con tuerca, rondana plana y de presión para colocación de poste cónico circular y tornillería cabeza de botón en acero inoxidable para ensamble. <p>PROCESO DE PINTURA</p> <p>Decapado de todos los componentes que conforman el gabinete (excepto tornillería).</p> <p>Oxiprimer</p> <p>Aplicación de capa de antioxidante para proteger la lámina de todo tipo de reacción ante la intemperie.</p> <p>Base primer</p> <p>Aplicación de base de primer universal a dos capas para proteger y mejorar la superficie. De igual manera para obtener una mejor adherencia para la pintura base.</p> <p>Aplicación de esmalte acrílico y transparente pulverizado a baja presión sobre la superficie ya preparada, este material nos da alto poder cubriente y brillo para exteriores (24 meses de garantía por el proveedor)</p> <p>Detallado y abrillantado posterior a su instalación para</p>	Pieza

Suministro e instalación de luminaria.

				<p>eliminar cualquier imperfección. Instalación del gabinete sobre base de concreto hidráulico y parado de poste.</p> <ul style="list-style-type: none"> • TOTEM en forma triangular con la identidad de la universidad, altura de 2440mm +/- 20 mm. Incluye lo siguiente: 3 cubiertas de 685X2440 +/- 20 mm en lámina C18 con refuerzos C14 electrosoldados por proceso de resistencia, tuercas de fijación electrosoldadas con proceso MIG-GMAW y ensamble de piezas con tornillería cabeza de botón en acero inoxidable. <p>PROCESO DE PINTURA Decapado de todos los componentes que conforman el tótem (excepto tornillería). Oxiprimer Aplicación de capa de antioxidante para proteger la lámina de todo tipo de reacción ante la intemperie. Base primer Aplicación de base de primer universal a dos capas para proteger y mejorar la superficie. De igual manera para obtener una mejor adherencia para la pintura base. Aplicación de esmalte acrílico y transparente pulverizado a baja presión sobre la superficie ya preparada, este material nos da alto poder cubriente y brillo para exteriores (24 meses de garantía por el proveedor) Detallado y abrillantado posterior a su instalación para eliminar cualquier imperfección. Instalación del tótem sobre gabinete en forma de prisma con base triangular.</p> <p>NOTA: CLARO ENTRE GABINETE Y TÓTEM DE 55 MM PARA FÁCIL MANTENIMIENTO.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Impresión de logotipo en vinil acabado de la superficie: lustre. Características del adhesivo: capacidad de deslizamiento, color del producto: negro, azul, oro, verde, amarillo limón, azul claro, naranja, rojo rubí, gris acero, blanco, amarillo. Efecto del color: reflectante. Método de las imágenes: Transferencia térmica, UV Screenprint. Opacidad: Retrorreflectivo. Remoción: no extraíble. Superficie de Aplicación: Corrugaciones, Plano, Plano con remaches, curvas sencillas. Tipo de adhesivo: Acrílico base solvente. Tipo de película: Reflectante. Usos: Edificios, pared exterior, interior, etiqueta, pantalla no iluminada, rótulos opacos, carteles opacos, transporte público, remolques, transportes, camiones, vehículos, paredes, embarcación. Sobre lámina C-18. A todos los componentes metálicos. <p>EN CASO DE SER NECESARIO SE DEBERÁ CONSIDERAR LA CONSTRUCCIÓN DE UN FIRME DE CEMENTO DE HASTA 2 M2. PARA EVITAR DAÑOS A LOS EQUIPOS</p>	
	57	Patronato (Club Universitario Real del Monte, Socavón)	6	<p>Cálculo, instalación y puesta a punto de energía solar que consta de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conexión e instalación del panel solar y del controlador con la polaridad correcta positivo (+) y negativo (-). • Instalación e interconexión del controlador de carga, inversor y baterías. • Conexión del inversor a fotocelda para el control de encendido de luminaria y conexión de luminaria • Incluye: Material misceláneo para su instalación. 	Servicio de instalación

Suministro e instalación de luminaria.

	58	Instituto de Ciencias Agropecuarias	20	<p>Poste metálico de 10 m cónico circular.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Poste cónico circular de 10.0 m de altura +/- 1 cm de 20 cm +/- 1 cm de diámetro de base y 7 cm +/- 1 cm de punta. Con anillo de refuerzo en la base. Fabricado en lámina calibre 11 en acero, placa base de 1/2" a 33 cm x 33 cm, con cuatro barrenos de 27 cm x 27 cm entre centros y paso para anclas de 1". Con percha para brazo de luminaria, deberá aplicarse pintura anticorrosiva (primer) y esmalte en color. <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Base prefabricada piramidal, de concreto hidráulico con resistencia $F'c = 200 \text{ kg/cm}^2$ medidas de base mayor 90 cm x 90 cm +/- 5%, base menor 45 cm x 45 cm +/- 5% y altura de 110 cm +/- 5%, con 4 anclas de acero negro A-36 de 1" de diámetro, separación a 27 cm x 27 cm a centros, incluye tuercas y rondanas planas. 	Pieza
	59	Instituto de Ciencias Agropecuarias	20	<p>Gabinete en prisma triangular y tótem con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gabinete en forma de prisma con base triangular de vértices trancos medidas: lado de triángulo equilátero 685 mm +/- 20 mm y altura de prisma 800 mm +/- 20 mm. Se fabrica en su parte estructural con placa de 3/16" en postes y placa de 3/8" para base y techo electrosoldada con proceso MIG-GMAW, incluye dos charolas tipo rejilla en cold rolled 3/8" y 1/4" electrosoldada con proceso MIG-GMAW, separación de base a primer charola 80 mm para evitar que humedad acumulada dañe los equipos, segunda charola colocada a 320 mm para colocación de equipos con 3 tapas desmontables en C10 para el acceso a los equipos, tornillos hexagonales galvanizados de 1" x 2 1/2" con tuerca, rondana plana y de presión para colocación de poste cónico circular y tornillería cabeza de botón en acero inoxidable para ensamble. <p>PROCESO DE PINTURA</p> <p>Decapado de todos los componentes que conforman el gabinete (excepto tornillería).</p> <p>Oxiprimer</p> <p>Aplicación de capa de antioxidante para proteger la lámina de todo tipo de reacción ante la intemperie.</p> <p>Base primer</p> <p>Aplicación de base de primer universal a dos capas para proteger y mejorar la superficie. De igual manera para obtener una mejor adherencia para la pintura base.</p> <p>Aplicación de esmalte acrílico y transparente pulverizado a baja presión sobre la superficie ya preparada, este material nos da alto poder cubriente y brillo para exteriores (24 meses de garantía por el proveedor)</p> <p>Detallado y abrillantado posterior a su instalación para eliminar cualquier imperfección.</p>	Pieza

Suministro e instalación de luminaria.

				<p>Instalación del gabinete sobre base de concreto hidráulico y parado de poste.</p> <ul style="list-style-type: none"> • TOTEM en forma triangular con la identidad de la universidad, altura de 2440mm +/- 20 mm. Incluye lo siguiente: 3 cubiertas de 685X2440 +/- 20 mm en lámina C18 con refuerzos C14 electrosoldados por proceso de resistencia, tuercas de fijación electrosoldadas con proceso MIG-GMAW y ensamble de piezas con tornillería cabeza de botón en acero inoxidable. <p>PROCESO DE PINTURA</p> <p>Decapado de todos los componentes que conforman el tótem (excepto tornillería).</p> <p>Oxiprimer</p> <p>Aplicación de capa de antioxidante para proteger la lámina de todo tipo de reacción ante la intemperie.</p> <p>Base primer</p> <p>Aplicación de base de primer universal a dos capas para proteger y mejorar la superficie. De igual manera para obtener una mejor adherencia para la pintura base.</p> <p>Aplicación de esmalte acrílico y transparente pulverizado a baja presión sobre la superficie ya preparada, este material nos da alto poder cubriente y brillo para exteriores (24 meses de garantía por el proveedor)</p> <p>Detallado y abrillantado posterior a su instalación para eliminar cualquier imperfección.</p> <p>Instalación del tótem sobre gabinete en forma de prisma con base triangular.</p> <p>NOTA: CLARO ENTRE GABINETE Y TÓTEM DE 55 MM PARA FÁCIL MANTENIMIENTO.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Impresión de logotipo en vinil acabado de la superficie: lustre. Características del adhesivo: capacidad de deslizamiento, color del producto: negro, azul, oro, verde, amarillo limón, azul claro, naranja, rojo rubí, gris acero, blanco, amarillo. Efecto del color: reflectante. Método de las imágenes: Transferencia térmica, UV Screenprint. Opacidad: Retroreflectivo. Remoción: no extraíble. Superficie de Aplicación: Corrugaciones, Plano, Plano con remaches, curvas sencillas. Tipo de adhesivo: Acrílico base solvente. Tipo de película: Reflectante. Usos: Edificios, pared exterior, interior, etiqueta, pantalla no iluminada, rótulos opacos, carteles opacos, transporte público, remolques, transportes, camiones, vehículos, paredes, embarcación. Sobre lámina C-18. A todos los componentes metálicos. <p>EN CASO DE SER NECESARIO SE DEBERÁ CONSIDERAR LA CONSTRUCCIÓN DE UN FIRME DE CEMENTO DE HASTA 2 M2. PARA EVITAR DAÑOS A LOS EQUIPOS</p>	
	60	Instituto de Ciencias Agropecuarias	20	<p>Cálculo, instalación y puesta a punto de energía solar que consta de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conexión e instalación del panel solar y del controlador con la polaridad correcta positivo (+) y negativo (-). • Instalación e interconexión del controlador de carga, inversor y baterías. • Conexión del inversor a fotocelda para el control de encendido de luminaria y conexión de luminaria • Incluye: Material misceláneo para su instalación. 	Servicio de instalación

Suministro e instalación de luminaria.

	61	Escuela Preparatoria Número 2	12	<p>Poste metálico de 10 m cónico circular.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Poste cónico circular de 10.0 m de altura +/- 1 cm de 20 cm +/- 1 cm de diámetro de base y 7 cm +/- 1 cm de punta. Con anillo de refuerzo en la base. Fabricado en lámina calibre 11 en acero, placa base de 1/2" a 33 cm x 33 cm, con cuatro barrenos de 27 cm x 27 cm entre centros y paso para anclas de 1". Con percha para brazo de luminaria, deberá aplicarse pintura anticorrosiva (primer) y esmalte en color. <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Base prefabricada piramidal, de concreto hidráulico con resistencia $F'c = 200 \text{ kg/cm}^2$ medidas de base mayor 90 cm x 90 cm +/- 5%, base menor 45 cm x 45 cm +/- 5% y altura de 110 cm +/- 5%, con 4 anclas de acero negro A-36 de 1" de diámetro, separación a 27 cm x 27 cm a centros, incluye tuercas y rondanas planas. 	Pieza
	62	Escuela Preparatoria Número 2	12	<p>Gabinete en prisma triangular y tótem con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gabinete en forma de prisma con base triangular de vértices trancos medidas: lado de triángulo equilátero 685 mm +/- 20 mm y altura de prisma 800 mm +/- 20 mm. Se fabrica en su parte estructural con placa de 3/16" en postes y placa de 3/8" para base y techo electrosoldada con proceso MIG-GMAW, incluye dos charolas tipo rejilla en cold rolled 3/8" y 1/4" electrosoldada con proceso MIG-GMAW, separación de base a primer charola 80 mm para evitar que humedad acumulada dañe los equipos, segunda charola colocada a 320 mm para colocación de equipos con 3 tapas desmontables en C10 para el acceso a los equipos, tornillos hexagonales galvanizados de 1" x 2 1/2" con tuerca, rondana plana y de presión para colocación de poste cónico circular y tornillería cabeza de botón en acero inoxidable para ensamble. <p>PROCESO DE PINTURA</p> <p>Decapado de todos los componentes que conforman el gabinete (excepto tornillería).</p> <p>Oxiprimer</p> <p>Aplicación de capa de antioxidante para proteger la lámina de todo tipo de reacción ante la intemperie.</p> <p>Base primer</p> <p>Aplicación de base de primer universal a dos capas para proteger y mejorar la superficie. De igual manera para obtener una mejor adherencia para la pintura base.</p> <p>Aplicación de esmalte acrílico y transparente pulverizado a baja presión sobre la superficie ya preparada, este material nos da alto poder cubriente y brillo para exteriores (24 meses de garantía por el proveedor)</p> <p>Detallado y abrillantado posterior a su instalación para eliminar cualquier imperfección.</p>	Pieza

Suministro e instalación de luminaria.

				<p>Instalación del gabinete sobre base de concreto hidráulico y parado de poste.</p> <ul style="list-style-type: none"> • TOTEM en forma triangular con la identidad de la universidad, altura de 2440mm +/- 20 mm. Incluye lo siguiente: 3 cubiertas de 685X2440 +/- 20 mm en lámina C18 con refuerzos C14 electrosoldados por proceso de resistencia, tuercas de fijación electrosoldadas con proceso MIG-GMAW y ensamble de piezas con tornillería cabeza de botón en acero inoxidable. <p>PROCESO DE PINTURA</p> <p>Decapado de todos los componentes que conforman el tótem (excepto tornillería).</p> <p>Oxiprimer</p> <p>Aplicación de capa de antioxidante para proteger la lámina de todo tipo de reacción ante la intemperie.</p> <p>Base primer</p> <p>Aplicación de base de primer universal a dos capas para proteger y mejorar la superficie. De igual manera para obtener una mejor adherencia para la pintura base.</p> <p>Aplicación de esmalte acrílico y transparente pulverizado a baja presión sobre la superficie ya preparada, este material nos da alto poder cubriente y brillo para exteriores (24 meses de garantía por el proveedor)</p> <p>Detallado y abrillantado posterior a su instalación para eliminar cualquier imperfección.</p> <p>Instalación del tótem sobre gabinete en forma de prisma con base triangular.</p> <p>NOTA: CLARO ENTRE GABINETE Y TÓTEM DE 55 MM PARA FÁCIL MANTENIMIENTO.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Impresión de logotipo en vinil acabado de la superficie: lustre. Características del adhesivo: capacidad de deslizamiento, color del producto: negro, azul, oro, verde, amarillo limón, azul claro, naranja, rojo rubí, gris acero, blanco, amarillo. Efecto del color: reflectante. Método de las imágenes: Transferencia térmica, UV Screenprint. Opacidad: Retroreflectivo. Remoción: no extraíble. Superficie de Aplicación: Corrugaciones, Plano, Plano con remaches, curvas sencillas. Tipo de adhesivo: Acrílico base solvente. Tipo de película: Reflectante. Usos: Edificios, pared exterior, interior, etiqueta, pantalla no iluminada, rótulos opacos, carteles opacos, transporte público, remolques, transportes, camiones, vehículos, paredes, embarcación. Sobre lámina C-18. A todos los componentes metálicos. <p>EN CASO DE SER NECESARIO SE DEBERÁ CONSIDERAR LA CONSTRUCCIÓN DE UN FIRME DE CEMENTO DE HASTA 2 M2. PARA EVITAR DAÑOS A LOS EQUIPOS</p>	
	63	Escuela Preparatoria Número 2	12	<p>Cálculo, instalación y puesta a punto de energía solar que consta de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conexión e instalación del panel solar y del controlador con la polaridad correcta positivo (+) y negativo (-). • Instalación e interconexión del controlador de carga, inversor y baterías. • Conexión del inversor a fotocelda para el control de encendido de luminaria y conexión de luminaria • Incluye: Material misceláneo para su instalación. 	Servicio de instalación

Suministro e instalación de luminaria.

	64	Escuela Preparatoria Número 5	6	<p>Poste metálico de 10 m cónico circular.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Poste cónico circular de 10.0 m de altura +/- 1 cm de 20 cm +/- 1 cm de diámetro de base y 7 cm +/- 1 cm de punta. Con anillo de refuerzo en la base. Fabricado en lámina calibre 11 en acero, placa base de 1/2" a 33 cm x 33 cm, con cuatro barrenos de 27 cm x 27 cm entre centros y paso para anclas de 1". Con percha para brazo de luminaria, deberá aplicarse pintura anticorrosiva (primer) y esmalte en color. <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Base prefabricada piramidal, de concreto hidráulico con resistencia $F'c = 200 \text{ kg/cm}^2$ medidas de base mayor 90 cm x 90 cm +/- 5%, base menor 45 cm x 45 cm +/- 5% y altura de 110 cm +/- 5%, con 4 anclas de acero negro A-36 de 1" de diámetro, separación a 27 cm x 27 cm a centros, incluye tuercas y rondanas planas. 	
	65	Escuela Preparatoria Número 5	6	<p>Gabinete en prisma triangular y tótem con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gabinete en forma de prisma con base triangular de vértices trancos medidas: lado de triángulo equilátero 685 mm +/- 20 mm y altura de prisma 800 mm +/- 20 mm. Se fabrica en su parte estructural con placa de 3/16" en postes y placa de 3/8" para base y techo electrosoldada con proceso MIG-GMAW, incluye dos charolas tipo rejilla en cold rolled 3/8" y 1/4" electrosoldada con proceso MIG-GMAW, separación de base a primer charola 80 mm para evitar que humedad acumulada dañe los equipos, segunda charola colocada a 320 mm para colocación de equipos con 3 tapas desmontables en C10 para el acceso a los equipos, tornillos hexagonales galvanizados de 1" x 2 1/2" con tuerca, rondana plana y de presión para colocación de poste cónico circular y tornillería cabeza de botón en acero inoxidable para ensamble. <p>PROCESO DE PINTURA</p> <p>Decapado de todos los componentes que conforman el gabinete (excepto tornillería).</p> <p>Oxiprimer</p> <p>Aplicación de capa de antioxidante para proteger la lámina de todo tipo de reacción ante la intemperie.</p> <p>Base primer</p> <p>Aplicación de base de primer universal a dos capas para proteger y mejorar la superficie. De igual manera para obtener una mejor adherencia para la pintura base.</p> <p>Aplicación de esmalte acrílico y transparente pulverizado a baja presión sobre la superficie ya preparada, este material nos da alto poder cubriente y brillo para exteriores (24 meses de garantía por el proveedor)</p> <p>Detallado y abrillantado posterior a su instalación para</p>	

Suministro e instalación de luminaria.

				<p>eliminar cualquier imperfección. Instalación del gabinete sobre base de concreto hidráulico y parado de poste.</p> <ul style="list-style-type: none"> • TOTEM en forma triangular con la identidad de la universidad, altura de 2440mm +/- 20 mm. Incluye lo siguiente: 3 cubiertas de 685X2440 +/- 20 mm en lámina C18 con refuerzos C14 electrosoldados por proceso de resistencia, tuercas de fijación electrosoldadas con proceso MIG-GMAW y ensamble de piezas con tornillería cabeza de botón en acero inoxidable. <p>PROCESO DE PINTURA Decapado de todos los componentes que conforman el tótem (excepto tornillería). Oxiprimer Aplicación de capa de antioxidante para proteger la lámina de todo tipo de reacción ante la intemperie. Base primer Aplicación de base de primer universal a dos capas para proteger y mejorar la superficie. De igual manera para obtener una mejor adherencia para la pintura base. Aplicación de esmalte acrílico y transparente pulverizado a baja presión sobre la superficie ya preparada, este material nos da alto poder cubriente y brillo para exteriores (24 meses de garantía por el proveedor) Detallado y abrillantado posterior a su instalación para eliminar cualquier imperfección. Instalación del tótem sobre gabinete en forma de prisma con base triangular.</p> <p>NOTA: CLARO ENTRE GABINETE Y TÓTEM DE 55 MM PARA FÁCIL MANTENIMIENTO.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Impresión de logotipo en vinil acabado de la superficie: lustre. Características del adhesivo: capacidad de deslizamiento, color del producto: negro, azul, oro, verde, amarillo limón, azul claro, naranja, rojo rubí, gris acero, blanco, amarillo. Efecto del color: reflectante. Método de las imágenes: Transferencia térmica, UV Screenprint. Opacidad: Retrorreflectivo. Remoción: no extraíble. Superficie de Aplicación: Corrugaciones, Plano, Plano con remaches, curvas sencillas. Tipo de adhesivo: Acrílico base solvente. Tipo de película: Reflectante. Usos: Edificios, pared exterior, interior, etiqueta, pantalla no iluminada, rótulos opacos, carteles opacos, transporte público, remolques, transportes, camiones, vehículos, paredes, embarcación. Sobre lámina C-18. A todos los componentes metálicos. <p>EN CASO DE SER NECESARIO SE DEBERÁ CONSIDERAR LA CONSTRUCCIÓN DE UN FIRME DE CEMENTO DE HASTA 2 M2. PARA EVITAR DAÑOS A LOS EQUIPOS</p>	
	66	Escuela Preparatoria Número 5	6	<p>Cálculo, instalación y puesta a punto de energía solar que consta de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conexión e instalación del panel solar y del controlador con la polaridad correcta positivo (+) y negativo (-). • Instalación e interconexión del controlador de carga, inversor y baterías. • Conexión del inversor a fotocelda para el control de encendido de luminaria y conexión de luminaria • Incluye: Material misceláneo para su instalación 	Servicio de instalación

Suministro e instalación de luminaria.

	67	Escuela Preparatoria Número 6	6	<p>Poste metálico de 10 m cónico circular.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Poste cónico circular de 10.0 m de altura +/- 1 cm de 20 cm +/- 1 cm de diámetro de base y 7 cm +/- 1 cm de punta. Con anillo de refuerzo en la base. Fabricado en lámina calibre 11 en acero, placa base de 1/2" a 33 cm x 33 cm, con cuatro barrenos de 27 cm x 27 cm entre centros y paso para anclas de 1". Con percha para brazo de luminaria, deberá aplicarse pintura anticorrosiva (primer) y esmalte en color. <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Base prefabricada piramidal, de concreto hidráulico con resistencia F'c= 200 kg/cm2 medidas de base mayor 90 cm x 90 cm +/- 5%, base menor 45 cm x 45 cm +/- 5% y altura de 110 cm +/- 5%, con 4 anclas de acero negro A-36 de 1" de diámetro, separación a 27 cm x 27 cm a centros, incluye tuercas y rondanas planas. 	pieza
	68	Escuela Preparatoria Número 6	6	<p>Gabinete en prisma triangular y tótem con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gabinete en forma de prisma con base triangular de vértices trancos medidas: lado de triángulo equilátero 685 mm +/- 20 mm y altura de prisma 800 mm +/- 20 mm. Se fabrica en su parte estructural con placa de 3/16" en postes y placa de 3/8" para base y techo electrosoldada con proceso MIG-GMAW, incluye dos charolas tipo rejilla en cold rolled 3/8" y 1/4" electrosoldada con proceso MIG-GMAW, separación de base a primer charola 80 mm para evitar que humedad acumulada dañe los equipos, segunda charola colocada a 320 mm para colocación de equipos con 3 tapas desmontables en C10 para el acceso a los equipos, tornillos hexagonales galvanizados de 1" x 2 1/2" con tuerca, rondana plana y de presión para colocación de poste cónico circular y tornillería cabeza de botón en acero inoxidable para ensamble. <p>PROCESO DE PINTURA</p> <p>Decapado de todos los componentes que conforman el gabinete (excepto tornillería).</p> <p>Oxiprimer</p> <p>Aplicación de capa de antioxidante para proteger la lámina de todo tipo de reacción ante la intemperie.</p> <p>Base primer</p> <p>Aplicación de base de primer universal a dos capas para proteger y mejorar la superficie. De igual manera para obtener una mejor adherencia para la pintura base.</p> <p>Aplicación de esmalte acrílico y transparente pulverizado a baja presión sobre la superficie ya preparada, este material nos da alto poder cubriente y brillo para exteriores (24 meses de garantía por el proveedor)</p> <p>Detallado y abrillantado posterior a su instalación para eliminar cualquier imperfección.</p>	Pieza

Suministro e instalación de luminaria.

				<p>Instalación del gabinete sobre base de concreto hidráulico y parado de poste.</p> <ul style="list-style-type: none"> • TOTEM en forma triangular con la identidad de la universidad, altura de 2440mm +/- 20 mm. Incluye lo siguiente: 3 cubiertas de 685X2440 +/- 20 mm en lámina C18 con refuerzos C14 electrosoldados por proceso de resistencia, tuercas de fijación electrosoldadas con proceso MIG-GMAW y ensamble de piezas con tornillería cabeza de botón en acero inoxidable. <p>PROCESO DE PINTURA</p> <p>Decapado de todos los componentes que conforman el tótem (excepto tornillería).</p> <p>Oxiprimer</p> <p>Aplicación de capa de antioxidante para proteger la lámina de todo tipo de reacción ante la intemperie.</p> <p>Base primer</p> <p>Aplicación de base de primer universal a dos capas para proteger y mejorar la superficie. De igual manera para obtener una mejor adherencia para la pintura base.</p> <p>Aplicación de esmalte acrílico y transparente pulverizado a baja presión sobre la superficie ya preparada, este material nos da alto poder cubriente y brillo para exteriores (24 meses de garantía por el proveedor)</p> <p>Detallado y abrillantado posterior a su instalación para eliminar cualquier imperfección.</p> <p>Instalación del tótem sobre gabinete en forma de prisma con base triangular.</p> <p>NOTA: CLARO ENTRE GABINETE Y TÓTEM DE 55 MM PARA FÁCIL MANTENIMIENTO.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Impresión de logotipo en vinil acabado de la superficie: lustre. Características del adhesivo: capacidad de deslizamiento, color del producto: negro, azul, oro, verde, amarillo limón, azul claro, naranja, rojo rubí, gris acero, blanco, amarillo. Efecto del color: reflectante. Método de las imágenes: Transferencia térmica, UV Screenprint. Opacidad: Retroreflectivo. Remoción: no extraíble. Superficie de Aplicación: Corrugaciones, Plano, Plano con remaches, curvas sencillas. Tipo de adhesivo: Acrílico base solvente. Tipo de película: Reflectante. Usos: Edificios, pared exterior, interior, etiqueta, pantalla no iluminada, rótulos opacos, carteles opacos, transporte público, remolques, transportes, camiones, vehículos, paredes, embarcación. Sobre lámina C-18. A todos los componentes metálicos. <p>EN CASO DE SER NECESARIO SE DEBERÁ CONSIDERAR LA CONSTRUCCIÓN DE UN FIRME DE CEMENTO DE HASTA 2 M2. PARA EVITAR DAÑOS A LOS EQUIPOS</p>	
	69	Escuela Preparatoria Número 6	6	<p>Cálculo, instalación y puesta a punto de energía solar que consta de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conexión e instalación del panel solar y del controlador con la polaridad correcta positivo (+) y negativo (-). • Instalación e interconexión del controlador de carga, inversor y baterías. • Conexión del inversor a fotocelda para el control de encendido de luminaria y conexión de luminaria • Incluye: Material misceláneo para su instalación. 	Servicio de instalación

Suministro e instalación de luminaria.

	70	Escuela Preparatoria Número 7	6	<p>Poste metálico de 10 m cónico circular.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Poste cónico circular de 10.0 m de altura +/- 1 cm de 20 cm +/- 1 cm de diámetro de base y 7 cm +/- 1 cm de punta. Con anillo de refuerzo en la base. Fabricado en lámina calibre 11 en acero, placa base de 1/2" a 33 cm x 33 cm, con cuatro barrenos de 27 cm x 27 cm entre centros y paso para anclas de 1". Con percha para brazo de luminaria, deberá aplicarse pintura anticorrosiva (primer) y esmalte en color. <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Base prefabricada piramidal, de concreto hidráulico con resistencia $F'c = 200 \text{ kg/cm}^2$ medidas de base mayor 90 cm x 90 cm +/- 5%, base menor 45 cm x 45 cm +/- 5% y altura de 110 cm +/- 5%, con 4 anclas de acero negro A-36 de 1" de diámetro, separación a 27 cm x 27 cm a centros, incluye tuercas y rondanas planas. 	Pieza
	71	Escuela Preparatoria Número 7	6	<p>Gabinete en prisma triangular y tótem con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gabinete en forma de prisma con base triangular de vértices truncos medidas: lado de triángulo equilátero 685 mm +/- 20 mm y altura de prisma 800 mm +/- 20 mm. Se fabrica en su parte estructural con placa de 3/16" en postes y placa de 3/8" para base y techo electrosoldada con proceso MIG-GMAW, incluye dos charolas tipo rejilla en cold rolled 3/8" y 1/4" electrosoldada con proceso MIG-GMAW, separación de base a primer charola 80 mm para evitar que humedad acumulada dañe los equipos, segunda charola colocada a 320 mm para colocación de equipos con 3 tapas desmontables en C10 para el acceso a los equipos, tornillos hexagonales galvanizados de 1" x 2 1/2" con tuerca, rondana plana y de presión para colocación de poste cónico circular y tornillería cabeza de botón en acero inoxidable para ensamble. <p>PROCESO DE PINTURA</p> <p>Decapado de todos los componentes que conforman el gabinete (excepto tornillería).</p> <p>Oxiprimer</p> <p>Aplicación de capa de antioxidante para proteger la lámina de todo tipo de reacción ante la intemperie.</p> <p>Base primer</p> <p>Aplicación de base de primer universal a dos capas para proteger y mejorar la superficie. De igual manera para obtener una mejor adherencia para la pintura base.</p> <p>Aplicación de esmalte acrílico y transparente pulverizado a baja presión sobre la superficie ya preparada, este material nos da alto poder cubriente y brillo para exteriores (24 meses de garantía por el proveedor)</p> <p>Detallado y abrillantado posterior a su instalación para</p>	

Suministro e instalación de luminaria.

				<p>eliminar cualquier imperfección. Instalación del gabinete sobre base de concreto hidráulico y parado de poste.</p> <ul style="list-style-type: none"> • TOTEM en forma triangular con la identidad de la universidad, altura de 2440mm +/- 20 mm. Incluye lo siguiente: 3 cubiertas de 685X2440 +/- 20 mm en lámina C18 con refuerzos C14 electrosoldados por proceso de resistencia, tuercas de fijación electrosoldadas con proceso MIG-GMAW y ensamble de piezas con tornillería cabeza de botón en acero inoxidable. <p>PROCESO DE PINTURA Decapado de todos los componentes que conforman el tótem (excepto tornillería). Oxiprimer Aplicación de capa de antioxidante para proteger la lámina de todo tipo de reacción ante la intemperie. Base primer Aplicación de base de primer universal a dos capas para proteger y mejorar la superficie. De igual manera para obtener una mejor adherencia para la pintura base. Aplicación de esmalte acrílico y transparente pulverizado a baja presión sobre la superficie ya preparada, este material nos da alto poder cubriente y brillo para exteriores (24 meses de garantía por el proveedor) Detallado y abrillantado posterior a su instalación para eliminar cualquier imperfección. Instalación del tótem sobre gabinete en forma de prisma con base triangular.</p> <p>NOTA: CLARO ENTRE GABINETE Y TÓTEM DE 55 MM PARA FÁCIL MANTENIMIENTO.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Impresión de logotipo en vinil acabado de la superficie: lustre. Características del adhesivo: capacidad de deslizamiento, color del producto: negro, azul, oro, verde, amarillo limón, azul claro, naranja, rojo rubí, gris acero, blanco, amarillo. Efecto del color: reflectante. Método de las imágenes: Transferencia térmica, UV Screenprint. Opacidad: Retrorreflectivo. Remoción: no extraíble. Superficie de Aplicación: Corrugaciones, Plano, Plano con remaches, curvas sencillas. Tipo de adhesivo: Acrílico base solvente. Tipo de película: Reflectante. Usos: Edificios, pared exterior, interior, etiqueta, pantalla no iluminada, rótulos opacos, carteles opacos, transporte público, remolques, transportes, camiones, vehículos, paredes, embarcación. Sobre lámina C-18. A todos los componentes metálicos. <p>EN CASO DE SER NECESARIO SE DEBERÁ CONSIDERAR LA CONSTRUCCIÓN DE UN FIRME DE CEMENTO DE HASTA 2 M2. PARA EVITAR DAÑOS A LOS EQUIPOS</p>	
	72	Escuela Preparatoria Número 7	6	<p>Cálculo, instalación y puesta a punto de energía solar que consta de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conexión e instalación del panel solar y del controlador con la polaridad correcta positivo (+) y negativo (-). • Instalación e interconexión del controlador de carga, inversor y baterías. • Conexión del inversor a fotocelda para el control de encendido de luminaria y conexión de luminaria • Incluye: Material misceláneo para su instalación. 	Servicio de instalación

Suministro e instalación de luminaria.

	73	Escuela Superior de Actopan	7	<p>Poste metálico de 10 m cónico circular.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Poste cónico circular de 10.0 m de altura +/- 1 cm de 20 cm +/- 1 cm de diámetro de base y 7 cm +/- 1 cm de punta. Con anillo de refuerzo en la base. Fabricado en lámina calibre 11 en acero, placa base de 1/2" a 33 cm x 33 cm, con cuatro barrenos de 27 cm x 27 cm entre centros y paso para anclas de 1". Con percha para brazo de luminaria, deberá aplicarse pintura anticorrosiva (primer) y esmalte en color. <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Base prefabricada piramidal, de concreto hidráulico con resistencia $F'c = 200 \text{ kg/cm}^2$ medidas de base mayor 90 cm x 90 cm +/- 5%, base menor 45 cm x 45 cm +/- 5% y altura de 110 cm +/- 5%, con 4 anclas de acero negro A-36 de 1" de diámetro, separación a 27 cm x 27 cm a centros, incluye tuercas y rondanas planas. 	Pieza
	74	Escuela Superior de Actopan	7	<p>Gabinete en prisma triangular y tótem con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gabinete en forma de prisma con base triangular de vértices trancos medidas: lado de triángulo equilátero 685 mm +/- 20 mm y altura de prisma 800 mm +/- 20 mm. Se fabrica en su parte estructural con placa de 3/16" en postes y placa de 3/8" para base y techo electrosoldada con proceso MIG-GMAW, incluye dos charolas tipo rejilla en cold rolled 3/8" y 1/4" electrosoldada con proceso MIG-GMAW, separación de base a primer charola 80 mm para evitar que humedad acumulada dañe los equipos, segunda charola colocada a 320 mm para colocación de equipos con 3 tapas desmontables en C10 para el acceso a los equipos, tornillos hexagonales galvanizados de 1" x 2 1/2" con tuerca, rondana plana y de presión para colocación de poste cónico circular y tornillería cabeza de botón en acero inoxidable para ensamble. <p>PROCESO DE PINTURA</p> <p>Decapado de todos los componentes que conforman el gabinete (excepto tornillería).</p> <p>Oxiprimer</p> <p>Aplicación de capa de antioxidante para proteger la lámina de todo tipo de reacción ante la intemperie.</p> <p>Base primer</p> <p>Aplicación de base de primer universal a dos capas para proteger y mejorar la superficie. De igual manera para obtener una mejor adherencia para la pintura base.</p> <p>Aplicación de esmalte acrílico y transparente pulverizado a baja presión sobre la superficie ya preparada, este material nos da alto poder cubriente y brillo para exteriores (24 meses de garantía por el proveedor)</p> <p>Detallado y abrillantado posterior a su instalación para eliminar cualquier imperfección.</p>	

Suministro e instalación de luminaria.

				<p>Instalación del gabinete sobre base de concreto hidráulico y parado de poste.</p> <ul style="list-style-type: none"> • TOTEM en forma triangular con la identidad de la universidad, altura de 2440mm +/- 20 mm. Incluye lo siguiente: 3 cubiertas de 685X2440 +/- 20 mm en lámina C18 con refuerzos C14 electrosoldados por proceso de resistencia, tuercas de fijación electrosoldadas con proceso MIG-GMAW y ensamble de piezas con tornillería cabeza de botón en acero inoxidable. <p>PROCESO DE PINTURA</p> <p>Decapado de todos los componentes que conforman el tótem (excepto tornillería).</p> <p>Oxiprimer</p> <p>Aplicación de capa de antioxidante para proteger la lámina de todo tipo de reacción ante la intemperie.</p> <p>Base primer</p> <p>Aplicación de base de primer universal a dos capas para proteger y mejorar la superficie. De igual manera para obtener una mejor adherencia para la pintura base.</p> <p>Aplicación de esmalte acrílico y transparente pulverizado a baja presión sobre la superficie ya preparada, este material nos da alto poder cubriente y brillo para exteriores (24 meses de garantía por el proveedor)</p> <p>Detallado y abrillantado posterior a su instalación para eliminar cualquier imperfección.</p> <p>Instalación del tótem sobre gabinete en forma de prisma con base triangular.</p> <p>NOTA: CLARO ENTRE GABINETE Y TÓTEM DE 55 MM PARA FÁCIL MANTENIMIENTO.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Impresión de logotipo en vinil acabado de la superficie: lustre. Características del adhesivo: capacidad de deslizamiento, color del producto: negro, azul, oro, verde, amarillo limón, azul claro, naranja, rojo rubí, gris acero, blanco, amarillo. Efecto del color: reflectante. Método de las imágenes: Transferencia térmica, UV Screenprint. Opacidad: Retroreflectivo. Remoción: no extraíble. Superficie de Aplicación: Corrugaciones, Plano, Plano con remaches, curvas sencillas. Tipo de adhesivo: Acrílico base solvente. Tipo de película: Reflectante. Usos: Edificios, pared exterior, interior, etiqueta, pantalla no iluminada, rótulos opacos, carteles opacos, transporte público, remolques, transportes, camiones, vehículos, paredes, embarcación. Sobre lámina C-18. A todos los componentes metálicos. <p>EN CASO DE SER NECESARIO SE DEBERÁ CONSIDERAR LA CONSTRUCCIÓN DE UN FIRME DE CEMENTO DE HASTA 2 M2. PARA EVITAR DAÑOS A LOS EQUIPOS</p>	
	75	Escuela Superior de Actopan	7	<p>Cálculo, instalación y puesta a punto de energía solar que consta de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conexión e instalación del panel solar y del controlador con la polaridad correcta positivo (+) y negativo (-). • Instalación e interconexión del controlador de carga, inversor y baterías. • Conexión del inversor a fotocelda para el control de encendido de luminaria y conexión de luminaria • Incluye: Material misceláneo para su instalación. 	Servicio de instalación

Suministro e instalación de luminaria.

	76	Escuela Superior de Apan	7	<p>Poste metálico de 10 m cónico circular.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Poste cónico circular de 10.0 m de altura +/- 1 cm de 20 cm +/- 1 cm de diámetro de base y 7 cm +/- 1 cm de punta. Con anillo de refuerzo en la base. Fabricado en lámina calibre 11 en acero, placa base de 1/2" a 33 cm x 33 cm, con cuatro barrenos de 27 cm x 27 cm entre centros y paso para anclas de 1". Con percha para brazo de luminaria, deberá aplicarse pintura anticorrosiva (primer) y esmalte en color. <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Base prefabricada piramidal, de concreto hidráulico con resistencia $F'c = 200 \text{ kg/cm}^2$ medidas de base mayor 90 cm x 90 cm +/- 5%, base menor 45 cm x 45 cm +/- 5% y altura de 110 cm +/- 5%, con 4 anclas de acero negro A-36 de 1" de diámetro, separación a 27 cm x 27 cm a centros, incluye tuercas y rondanas planas. 	Pieza
	77	Escuela Superior de Apan	7	<p>Gabinete en prisma triangular y tótem con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gabinete en forma de prisma con base triangular de vértices truncos medidas: lado de triángulo equilátero 685 mm +/- 20 mm y altura de prisma 800 mm +/- 20 mm. Se fabrica en su parte estructural con placa de 3/16" en postes y placa de 3/8" para base y techo electrosoldada con proceso MIG-GMAW, incluye dos charolas tipo rejilla en cold rolled 3/8" y 1/4" electrosoldada con proceso MIG-GMAW, separación de base a primer charola 80 mm para evitar que humedad acumulada dañe los equipos, segunda charola colocada a 320 mm para colocación de equipos con 3 tapas desmontables en C10 para el acceso a los equipos, tornillos hexagonales galvanizados de 1" x 2 1/2" con tuerca, rondana plana y de presión para colocación de poste cónico circular y tornillería cabeza de botón en acero inoxidable para ensamble. <p>PROCESO DE PINTURA</p> <p>Decapado de todos los componentes que conforman el gabinete (excepto tornillería).</p> <p>Oxiprimer</p> <p>Aplicación de capa de antioxidante para proteger la lámina de todo tipo de reacción ante la intemperie.</p> <p>Base primer</p> <p>Aplicación de base de primer universal a dos capas para proteger y mejorar la superficie. De igual manera para obtener una mejor adherencia para la pintura base.</p> <p>Aplicación de esmalte acrílico y transparente pulverizado a baja presión sobre la superficie ya preparada, este material nos da alto poder cubriente y brillo para exteriores (24 meses de garantía por el proveedor)</p> <p>Detallado y abrillantado posterior a su instalación para</p>	Pieza

Suministro e instalación de luminaria.

				<p>eliminar cualquier imperfección. Instalación del gabinete sobre base de concreto hidráulico y parado de poste. • TOTEM en forma triangular con la identidad de la universidad, altura de 2440mm +/- 20 mm. Incluye lo siguiente: 3 cubiertas de 685X2440 +/- 20 mm en lámina C18 con refuerzos C14 electrosoldados por proceso de resistencia, tuercas de fijación electrosoldadas con proceso MIG-GMAW y ensamble de piezas con tornillería cabeza de botón en acero inoxidable. PROCESO DE PINTURA Decapado de todos los componentes que conforman el tótem (excepto tornillería). Oxiprimer Aplicación de capa de antioxidante para proteger la lámina de todo tipo de reacción ante la intemperie. Base primer Aplicación de base de primer universal a dos capas para proteger y mejorar la superficie. De igual manera para obtener una mejor adherencia para la pintura base. Aplicación de esmalte acrílico y transparente pulverizado a baja presión sobre la superficie ya preparada, este material nos da alto poder cubriente y brillo para exteriores (24 meses de garantía por el proveedor) Detallado y abrillantado posterior a su instalación para eliminar cualquier imperfección. Instalación del tótem sobre gabinete en forma de prisma con base triangular.</p> <p>NOTA: CLARO ENTRE GABINETE Y TÓTEM DE 55 MM PARA FÁCIL MANTENIMIENTO. • Impresión de logotipo en vinil acabado de la superficie: lustre. Características del adhesivo: capacidad de deslizamiento, color del producto: negro, azul, oro, verde, amarillo limón, azul claro, naranja, rojo rubí, gris acero, blanco, amarillo. Efecto del color: reflectante. Método de las imágenes: Transferencia térmica, UV Screenprint. Opacidad: Retrorreflectivo. Remoción: no extraíble. Superficie de Aplicación: Corrugaciones, Plano, Plano con remaches, curvas sencillas. Tipo de adhesivo: Acrílico base solvente. Tipo de película: Reflectante. Usos: Edificios, pared exterior, interior, etiqueta, pantalla no iluminada, rótulos opacos, carteles opacos, transporte público, remolques, transportes, camiones, vehículos, paredes, embarcación. Sobre lámina C-18. A todos los componentes metálicos. EN CASO DE SER NECESARIO SE DEBERÁ CONSIDERAR LA CONSTRUCCIÓN DE UN FIRME DE CEMENTO DE HASTA 2 M2. PARA EVITAR DAÑOS A LOS EQUIPOS</p>	
	78	Escuela Superior de Apan	7	<p>Cálculo, instalación y puesta a punto de energía solar que consta de: • Conexión e instalación del panel solar y del controlador con la polaridad correcta positivo (+) y negativo (-). • Instalación e interconexión del controlador de carga, inversor y baterías. • Conexión del inversor a fotocelda para el control de encendido de luminaria y conexión de luminaria • Incluye: Material misceláneo para su instalación.</p>	Servicio de instalación

Suministro e instalación de luminaria.

	79	Escuela Superior de Atotonilco de Tula	4	<p>Poste metálico de 10 m cónico circular.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Poste cónico circular de 10.0 m de altura +/- 1 cm de 20 cm +/- 1 cm de diámetro de base y 7 cm +/- 1 cm de punta. Con anillo de refuerzo en la base. Fabricado en lámina calibre 11 en acero, placa base de 1/2" a 33 cm x 33 cm, con cuatro barrenos de 27 cm x 27 cm entre centros y paso para anclas de 1". Con percha para brazo de luminaria, deberá aplicarse pintura anticorrosiva (primer) y esmalte en color. <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Base prefabricada piramidal, de concreto hidráulico con resistencia $F'c = 200 \text{ kg/cm}^2$ medidas de base mayor 90 cm x 90 cm +/- 5%, base menor 45 cm x 45 cm +/- 5% y altura de 110 cm +/- 5%, con 4 anclas de acero negro A-36 de 1" de diámetro, separación a 27 cm x 27 cm a centros, incluye tuercas y rondanas planas. 	Pieza
	80	Escuela Superior de Atotonilco de Tula	4	<p>Gabinete en prisma triangular y tótem con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gabinete en forma de prisma con base triangular de vértices trancos medidas: lado de triángulo equilátero 685 mm +/- 20 mm y altura de prisma 800 mm +/- 20 mm. Se fabrica en su parte estructural con placa de 3/16" en postes y placa de 3/8" para base y techo electrosoldada con proceso MIG-GMAW, incluye dos charolas tipo rejilla en cold rolled 3/8" y 1/4" electrosoldada con proceso MIG-GMAW, separación de base a primer charola 80 mm para evitar que humedad acumulada dañe los equipos, segunda charola colocada a 320 mm para colocación de equipos con 3 tapas desmontables en C10 para el acceso a los equipos, tornillos hexagonales galvanizados de 1" x 2 1/2" con tuerca, rondana plana y de presión para colocación de poste cónico circular y tornillería cabeza de botón en acero inoxidable para ensamble. <p>PROCESO DE PINTURA</p> <p>Decapado de todos los componentes que conforman el gabinete (excepto tornillería).</p> <p>Oxiprimer</p> <p>Aplicación de capa de antioxidante para proteger la lámina de todo tipo de reacción ante la intemperie.</p> <p>Base primer</p> <p>Aplicación de base de primer universal a dos capas para proteger y mejorar la superficie. De igual manera para obtener una mejor adherencia para la pintura base.</p> <p>Aplicación de esmalte acrílico y transparente pulverizado a baja presión sobre la superficie ya preparada, este material nos da alto poder cubriente y brillo para exteriores (24 meses de garantía por el proveedor)</p> <p>Detallado y abrillantado posterior a su instalación para</p>	Pieza

Suministro e instalación de luminaria.

				<p>eliminar cualquier imperfección. Instalación del gabinete sobre base de concreto hidráulico y parado de poste. • TOTEM en forma triangular con la identidad de la universidad, altura de 2440mm +/- 20 mm. Incluye lo siguiente: 3 cubiertas de 685X2440 +/- 20 mm en lámina C18 con refuerzos C14 electrosoldados por proceso de resistencia, tuercas de fijación electrosoldadas con proceso MIG-GMAW y ensamble de piezas con tornillería cabeza de botón en acero inoxidable. PROCESO DE PINTURA Decapado de todos los componentes que conforman el tótem (excepto tornillería). Oxiprimer Aplicación de capa de antioxidante para proteger la lámina de todo tipo de reacción ante la intemperie. Base primer Aplicación de base de primer universal a dos capas para proteger y mejorar la superficie. De igual manera para obtener una mejor adherencia para la pintura base. Aplicación de esmalte acrílico y transparente pulverizado a baja presión sobre la superficie ya preparada, este material nos da alto poder cubriente y brillo para exteriores (24 meses de garantía por el proveedor) Detallado y abrillantado posterior a su instalación para eliminar cualquier imperfección. Instalación del tótem sobre gabinete en forma de prisma con base triangular.</p> <p>NOTA: CLARO ENTRE GABINETE Y TÓTEM DE 55 MM PARA FÁCIL MANTENIMIENTO. • Impresión de logotipo en vinil acabado de la superficie: lustre. Características del adhesivo: capacidad de deslizamiento, color del producto: negro, azul, oro, verde, amarillo limón, azul claro, naranja, rojo rubí, gris acero, blanco, amarillo. Efecto del color: reflectante. Método de las imágenes: Transferencia térmica, UV Screenprint. Opacidad: Retrorreflectivo. Remoción: no extraíble. Superficie de Aplicación: Corrugaciones, Plano, Plano con remaches, curvas sencillas. Tipo de adhesivo: Acrílico base solvente. Tipo de película: Reflectante. Usos: Edificios, pared exterior, interior, etiqueta, pantalla no iluminada, rótulos opacos, carteles opacos, transporte público, remolques, transportes, camiones, vehículos, paredes, embarcación. Sobre lámina C-18. A todos los componentes metálicos. EN CASO DE SER NECESARIO SE DEBERÁ CONSIDERAR LA CONSTRUCCIÓN DE UN FIRME DE CEMENTO DE HASTA 2 M2. PARA EVITAR DAÑOS A LOS EQUIPOS</p>	
81	Escuela Superior de Atotonilco de Tula	4		<p>Cálculo, instalación y puesta a punto de energía solar que consta de: • Conexión e instalación del panel solar y del controlador con la polaridad correcta positivo (+) y negativo (-). • Instalación e interconexión del controlador de carga, inversor y baterías. • Conexión del inversor a fotocelda para el control de encendido de luminaria y conexión de luminaria • Incluye: Material misceláneo para su instalación.</p>	Servicio de instalación

Suministro e instalación de luminaria.

	82	Escuela Superior de Huejutla	6	<p>Poste metálico de 10 m cónico circular.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Poste cónico circular de 10.0 m de altura +/- 1 cm de 20 cm +/- 1 cm de diámetro de base y 7 cm +/- 1 cm de punta. Con anillo de refuerzo en la base. Fabricado en lámina calibre 11 en acero, placa base de 1/2" a 33 cm x 33 cm, con cuatro barrenos de 27 cm x 27 cm entre centros y paso para anclas de 1". Con percha para brazo de luminaria, deberá aplicarse pintura anticorrosiva (primer) y esmalte en color. <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Base prefabricada piramidal, de concreto hidráulico con resistencia F'c= 200 kg/cm2 medidas de base mayor 90 cm x 90 cm +/- 5%, base menor 45 cm x 45 cm +/- 5% y altura de 110 cm +/- 5%, con 4 anclas de acero negro A-36 de 1" de diámetro, separación a 27 cm x 27 cm a centros, incluye tuercas y rondanas planas. 	Pieza
	83	Escuela Superior de Huejutla	6	<p>Gabinete en prisma triangular y tótem con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gabinete en forma de prisma con base triangular de vértices trancos medidas: lado de triángulo equilátero 685 mm +/- 20 mm y altura de prisma 800 mm +/- 20 mm. Se fabrica en su parte estructural con placa de 3/16" en postes y placa de 3/8" para base y techo electrosoldada con proceso MIG-GMAW, incluye dos charolas tipo rejilla en cold rolled 3/8" y 1/4" electrosoldada con proceso MIG-GMAW, separación de base a primer charola 80 mm para evitar que humedad acumulada dañe los equipos, segunda charola colocada a 320 mm para colocación de equipos con 3 tapas desmontables en C10 para el acceso a los equipos, tornillos hexagonales galvanizados de 1" x 2 1/2" con tuerca, rondana plana y de presión para colocación de poste cónico circular y tornillería cabeza de botón en acero inoxidable para ensamble. <p>PROCESO DE PINTURA</p> <p>Decapado de todos los componentes que conforman el gabinete (excepto tornillería).</p> <p>Oxiprimer</p> <p>Aplicación de capa de antioxidante para proteger la lámina de todo tipo de reacción ante la intemperie.</p> <p>Base primer</p> <p>Aplicación de base de primer universal a dos capas para proteger y mejorar la superficie. De igual manera para obtener una mejor adherencia para la pintura base.</p> <p>Aplicación de esmalte acrílico y transparente pulverizado a baja presión sobre la superficie ya preparada, este material nos da alto poder cubriente y brillo para exteriores (24 meses de garantía por el proveedor)</p> <p>Detallado y abrillantado posterior a su instalación para eliminar cualquier imperfección.</p>	Pieza

Suministro e instalación de luminaria.

				<p>Instalación del gabinete sobre base de concreto hidráulico y parado de poste.</p> <ul style="list-style-type: none"> • TOTEM en forma triangular con la identidad de la universidad, altura de 2440mm +/- 20 mm. Incluye lo siguiente: 3 cubiertas de 685X2440 +/- 20 mm en lámina C18 con refuerzos C14 electrosoldados por proceso de resistencia, tuercas de fijación electrosoldadas con proceso MIG-GMAW y ensamble de piezas con tornillería cabeza de botón en acero inoxidable. <p>PROCESO DE PINTURA</p> <p>Decapado de todos los componentes que conforman el tótem (excepto tornillería).</p> <p>Oxiprimer</p> <p>Aplicación de capa de antioxidante para proteger la lámina de todo tipo de reacción ante la intemperie.</p> <p>Base primer</p> <p>Aplicación de base de primer universal a dos capas para proteger y mejorar la superficie. De igual manera para obtener una mejor adherencia para la pintura base.</p> <p>Aplicación de esmalte acrílico y transparente pulverizado a baja presión sobre la superficie ya preparada, este material nos da alto poder cubriente y brillo para exteriores (24 meses de garantía por el proveedor)</p> <p>Detallado y abrillantado posterior a su instalación para eliminar cualquier imperfección.</p> <p>Instalación del tótem sobre gabinete en forma de prisma con base triangular.</p> <p>NOTA: CLARO ENTRE GABINETE Y TÓTEM DE 55 MM PARA FÁCIL MANTENIMIENTO.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Impresión de logotipo en vinil acabado de la superficie: lustre. Características del adhesivo: capacidad de deslizamiento, color del producto: negro, azul, oro, verde, amarillo limón, azul claro, naranja, rojo rubí, gris acero, blanco, amarillo. Efecto del color: reflectante. Método de las imágenes: Transferencia térmica, UV Screenprint. Opacidad: Retroreflectivo. Remoción: no extraíble. Superficie de Aplicación: Corrugaciones, Plano, Plano con remaches, curvas sencillas. Tipo de adhesivo: Acrílico base solvente. Tipo de película: Reflectante. Usos: Edificios, pared exterior, interior, etiqueta, pantalla no iluminada, rótulos opacos, carteles opacos, transporte público, remolques, transportes, camiones, vehículos, paredes, embarcación. Sobre lámina C-18. A todos los componentes metálicos. <p>EN CASO DE SER NECESARIO SE DEBERÁ CONSIDERAR LA CONSTRUCCIÓN DE UN FIRME DE CEMENTO DE HASTA 2 M2. PARA EVITAR DAÑOS A LOS EQUIPOS</p>	
	84	Escuela Superior de Huejutla	6	<p>Cálculo, instalación y puesta a punto de energía solar que consta de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conexión e instalación del panel solar y del controlador con la polaridad correcta positivo (+) y negativo (-). • Instalación e interconexión del controlador de carga, inversor y baterías. • Conexión del inversor a fotocelda para el control de encendido de luminaria y conexión de luminaria • Incluye: Material misceláneo para su instalación. 	Servicio de instalación

Suministro e instalación de luminaria.

	85	Escuela Superior de Ciudad Sahagún	6	<p>Poste metálico de 10 m cónico circular.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Poste cónico circular de 10.0 m de altura +/- 1 cm de 20 cm +/- 1 cm de diámetro de base y 7 cm +/- 1 cm de punta. Con anillo de refuerzo en la base. Fabricado en lámina calibre 11 en acero, placa base de 1/2" a 33 cm x 33 cm, con cuatro barrenos de 27 cm x 27 cm entre centros y paso para anclas de 1". Con percha para brazo de luminaria, deberá aplicarse pintura anticorrosiva (primer) y esmalte en color. <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Base prefabricada piramidal, de concreto hidráulico con resistencia F'c= 200 kg/cm2 medidas de base mayor 90 cm x 90 cm +/- 5%, base menor 45 cm x 45 cm +/- 5% y altura de 110 cm +/- 5%, con 4 anclas de acero negro A-36 de 1" de diámetro, separación a 27 cm x 27 cm a centros, incluye tuercas y rondanas planas. 	Pieza
	86	Escuela Superior de Ciudad Sahagún	6	<p>Gabinete en prisma triangular y tótem con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gabinete en forma de prisma con base triangular de vértices trancos medidas: lado de triángulo equilátero 685 mm +/- 20 mm y altura de prisma 800 mm +/- 20 mm. Se fabrica en su parte estructural con placa de 3/16" en postes y placa de 3/8" para base y techo electrosoldada con proceso MIG-GMAW, incluye dos charolas tipo rejilla en cold rolled 3/8" y 1/4" electrosoldada con proceso MIG-GMAW, separación de base a primer charola 80 mm para evitar que humedad acumulada dañe los equipos, segunda charola colocada a 320 mm para colocación de equipos con 3 tapas desmontables en C10 para el acceso a los equipos, tornillos hexagonales galvanizados de 1" x 2 1/2" con tuerca, rondada plana y de presión para colocación de poste cónico circular y tornillería cabeza de botón en acero inoxidable para ensamble. <p>PROCESO DE PINTURA</p> <p>Decapado de todos los componentes que conforman el gabinete (excepto tornillería).</p> <p>Oxiprimer</p> <p>Aplicación de capa de antioxidante para proteger la lámina de todo tipo de reacción ante la intemperie.</p> <p>Base primer</p> <p>Aplicación de base de primer universal a dos capas para proteger y mejorar la superficie. De igual manera para obtener una mejor adherencia para la pintura base.</p> <p>Aplicación de esmalte acrílico y transparente pulverizado a baja presión sobre la superficie ya preparada, este material nos da alto poder cubriente y brillo para exteriores (24 meses de garantía por el proveedor)</p> <p>Detallado y abrillantado posterior a su instalación para</p>	Pieza

Suministro e instalación de luminaria.

				<p>eliminar cualquier imperfección. Instalación del gabinete sobre base de concreto hidráulico y parado de poste. • TOTEM en forma triangular con la identidad de la universidad, altura de 2440mm +/- 20 mm. Incluye lo siguiente: 3 cubiertas de 685X2440 +/- 20 mm en lámina C18 con refuerzos C14 electrosoldados por proceso de resistencia, tuercas de fijación electrosoldadas con proceso MIG-GMAW y ensamble de piezas con tornillería cabeza de botón en acero inoxidable. PROCESO DE PINTURA Decapado de todos los componentes que conforman el tótem (excepto tornillería). Oxiprimer Aplicación de capa de antioxidante para proteger la lámina de todo tipo de reacción ante la intemperie. Base primer Aplicación de base de primer universal a dos capas para proteger y mejorar la superficie. De igual manera para obtener una mejor adherencia para la pintura base. Aplicación de esmalte acrílico y transparente pulverizado a baja presión sobre la superficie ya preparada, este material nos da alto poder cubriente y brillo para exteriores (24 meses de garantía por el proveedor) Detallado y abrillantado posterior a su instalación para eliminar cualquier imperfección. Instalación del tótem sobre gabinete en forma de prisma con base triangular.</p> <p>NOTA: CLARO ENTRE GABINETE Y TÓTEM DE 55 MM PARA FÁCIL MANTENIMIENTO. • Impresión de logotipo en vinil acabado de la superficie: lustre. Características del adhesivo: capacidad de deslizamiento, color del producto: negro, azul, oro, verde, amarillo limón, azul claro, naranja, rojo rubí, gris acero, blanco, amarillo. Efecto del color: reflectante. Método de las imágenes: Transferencia térmica, UV Screenprint. Opacidad: Retrorreflectivo. Remoción: no extraíble. Superficie de Aplicación: Corrugaciones, Plano, Plano con remaches, curvas sencillas. Tipo de adhesivo: Acrílico base solvente. Tipo de película: Reflectante. Usos: Edificios, pared exterior, interior, etiqueta, pantalla no iluminada, rótulos opacos, carteles opacos, transporte público, remolques, transportes, camiones, vehículos, paredes, embarcación. Sobre lámina C-18. A todos los componentes metálicos. EN CASO DE SER NECESARIO SE DEBERÁ CONSIDERAR LA CONSTRUCCIÓN DE UN FIRME DE CEMENTO DE HASTA 2 M2. PARA EVITAR DAÑOS A LOS EQUIPOS</p>	
	87	Escuela Superior de Ciudad Sahagún	6	<p>Cálculo, instalación y puesta a punto de energía solar que consta de: • Conexión e instalación del panel solar y del controlador con la polaridad correcta positivo (+) y negativo (-). • Instalación e interconexión del controlador de carga, inversor y baterías. • Conexión del inversor a fotocelda para el control de encendido de luminaria y conexión de luminaria • Incluye: Material misceláneo para su instalación.</p>	Servicio de instalación

Suministro e instalación de luminaria.

	88	Escuela Superior de Tepeji del Río	9	<p>Poste metálico de 10 m cónico circular.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Poste cónico circular de 10.0 m de altura +/- 1 cm de 20 cm +/- 1 cm de diámetro de base y 7 cm +/- 1 cm de punta. Con anillo de refuerzo en la base. Fabricado en lámina calibre 11 en acero, placa base de 1/2" a 33 cm x 33 cm, con cuatro barrenos de 27 cm x 27 cm entre centros y paso para anclas de 1". Con percha para brazo de luminaria, deberá aplicarse pintura anticorrosiva (primer) y esmalte en color. <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Base prefabricada piramidal, de concreto hidráulico con resistencia $F'c = 200 \text{ kg/cm}^2$ medidas de base mayor 90 cm x 90 cm +/- 5%, base menor 45 cm x 45 cm +/- 5% y altura de 110 cm +/- 5%, con 4 anclas de acero negro A-36 de 1" de diámetro, separación a 27 cm x 27 cm a centros, incluye tuercas y rondanas planas. 	Pieza
	89	Escuela Superior de Tepeji del Río	9	<p>Gabinete en prisma triangular y tótem con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gabinete en forma de prisma con base triangular de vértices trancos medidas: lado de triángulo equilátero 685 mm +/- 20 mm y altura de prisma 800 mm +/- 20 mm. Se fabrica en su parte estructural con placa de 3/16" en postes y placa de 3/8" para base y techo electrosoldada con proceso MIG-GMAW, incluye dos charolas tipo rejilla en cold rolled 3/8" y 1/4" electrosoldada con proceso MIG-GMAW, separación de base a primer charola 80 mm para evitar que humedad acumulada dañe los equipos, segunda charola colocada a 320 mm para colocación de equipos con 3 tapas desmontables en C10 para el acceso a los equipos, tornillos hexagonales galvanizados de 1" x 2 1/2" con tuerca, rondana plana y de presión para colocación de poste cónico circular y tornillería cabeza de botón en acero inoxidable para ensamble. <p>PROCESO DE PINTURA</p> <p>Decapado de todos los componentes que conforman el gabinete (excepto tornillería).</p> <p>Oxiprimer</p> <p>Aplicación de capa de antioxidante para proteger la lámina de todo tipo de reacción ante la intemperie.</p> <p>Base primer</p> <p>Aplicación de base de primer universal a dos capas para proteger y mejorar la superficie. De igual manera para obtener una mejor adherencia para la pintura base.</p> <p>Aplicación de esmalte acrílico y transparente pulverizado a baja presión sobre la superficie ya preparada, este material nos da alto poder cubriente y brillo para exteriores (24 meses de garantía por el proveedor)</p> <p>Detallado y abrillantado posterior a su instalación para eliminar cualquier imperfección.</p>	Pieza

Suministro e instalación de luminaria.

				<p>Instalación del gabinete sobre base de concreto hidráulico y parado de poste.</p> <ul style="list-style-type: none"> • TOTEM en forma triangular con la identidad de la universidad, altura de 2440mm +/- 20 mm. Incluye lo siguiente: 3 cubiertas de 685X2440 +/- 20 mm en lámina C18 con refuerzos C14 electrosoldados por proceso de resistencia, tuercas de fijación electrosoldadas con proceso MIG-GMAW y ensamble de piezas con tornillería cabeza de botón en acero inoxidable. <p>PROCESO DE PINTURA</p> <p>Decapado de todos los componentes que conforman el tótem (excepto tornillería).</p> <p>Oxiprimer</p> <p>Aplicación de capa de antioxidante para proteger la lámina de todo tipo de reacción ante la intemperie.</p> <p>Base primer</p> <p>Aplicación de base de primer universal a dos capas para proteger y mejorar la superficie. De igual manera para obtener una mejor adherencia para la pintura base.</p> <p>Aplicación de esmalte acrílico y transparente pulverizado a baja presión sobre la superficie ya preparada, este material nos da alto poder cubriente y brillo para exteriores (24 meses de garantía por el proveedor)</p> <p>Detallado y abrillantado posterior a su instalación para eliminar cualquier imperfección.</p> <p>Instalación del tótem sobre gabinete en forma de prisma con base triangular.</p> <p>NOTA: CLARO ENTRE GABINETE Y TÓTEM DE 55 MM PARA FÁCIL MANTENIMIENTO.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Impresión de logotipo en vinil acabado de la superficie: lustre. Características del adhesivo: capacidad de deslizamiento, color del producto: negro, azul, oro, verde, amarillo limón, azul claro, naranja, rojo rubí, gris acero, blanco, amarillo. Efecto del color: reflectante. Método de las imágenes: Transferencia térmica, UV Screenprint. Opacidad: Retroreflectivo. Remoción: no extraíble. Superficie de Aplicación: Corrugaciones, Plano, Plano con remaches, curvas sencillas. Tipo de adhesivo: Acrílico base solvente. Tipo de película: Reflectante. Usos: Edificios, pared exterior, interior, etiqueta, pantalla no iluminada, rótulos opacos, carteles opacos, transporte público, remolques, transportes, camiones, vehículos, paredes, embarcación. Sobre lámina C-18. A todos los componentes metálicos. <p>EN CASO DE SER NECESARIO SE DEBERÁ CONSIDERAR LA CONSTRUCCIÓN DE UN FIRME DE CEMENTO DE HASTA 2 M2. PARA EVITAR DAÑOS A LOS EQUIPOS</p>	
90	Escuela Superior de Tepeji del Río	9		<p>Cálculo, instalación y puesta a punto de energía solar que consta de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conexión e instalación del panel solar y del controlador con la polaridad correcta positivo (+) y negativo (-). • Instalación e interconexión del controlador de carga, inversor y baterías. • Conexión del inversor a fotocelda para el control de encendido de luminaria y conexión de luminaria • Incluye: Material misceláneo para su instalación. 	Servicio de instalación

Suministro e instalación de luminaria.

	91	Escuela Superior de Tizayuca	9	<p>Poste metálico de 10 m cónico circular.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Poste cónico circular de 10.0 m de altura +/- 1 cm de 20 cm +/- 1 cm de diámetro de base y 7 cm +/- 1 cm de punta. Con anillo de refuerzo en la base. Fabricado en lámina calibre 11 en acero, placa base de 1/2" a 33 cm x 33 cm, con cuatro barrenos de 27 cm x 27 cm entre centros y paso para anclas de 1". Con percha para brazo de luminaria, deberá aplicarse pintura anticorrosiva (primer) y esmalte en color. <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Base prefabricada piramidal, de concreto hidráulico con resistencia F'c= 200 kg/cm2 medidas de base mayor 90 cm x 90 cm +/- 5%, base menor 45 cm x 45 cm +/- 5% y altura de 110 cm +/- 5%, con 4 anclas de acero negro A-36 de 1" de diámetro, separación a 27 cm x 27 cm a centros, incluye tuercas y rondanas planas. 	Pieza
	92	Escuela Superior de Tizayuca	9	<p>Gabinete en prisma triangular y tótem con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gabinete en forma de prisma con base triangular de vértices trancos medidas: lado de triángulo equilátero 685 mm +/- 20 mm y altura de prisma 800 mm +/- 20 mm. Se fabrica en su parte estructural con placa de 3/16" en postes y placa de 3/8" para base y techo electrosoldada con proceso MIG-GMAW, incluye dos charolas tipo rejilla en cold rolled 3/8" y 1/4" electrosoldada con proceso MIG-GMAW, separación de base a primer charola 80 mm para evitar que humedad acumulada dañe los equipos, segunda charola colocada a 320 mm para colocación de equipos con 3 tapas desmontables en C10 para el acceso a los equipos, tornillos hexagonales galvanizados de 1" x 2 1/2" con tuerca, rondana plana y de presión para colocación de poste cónico circular y tornillería cabeza de botón en acero inoxidable para ensamble. <p>PROCESO DE PINTURA</p> <p>Decapado de todos los componentes que conforman el gabinete (excepto tornillería).</p> <p>Oxiprimer</p> <p>Aplicación de capa de antioxidante para proteger la lámina de todo tipo de reacción ante la intemperie.</p> <p>Base primer</p> <p>Aplicación de base de primer universal a dos capas para proteger y mejorar la superficie. De igual manera para obtener una mejor adherencia para la pintura base.</p> <p>Aplicación de esmalte acrílico y transparente pulverizado a baja presión sobre la superficie ya preparada, este material nos da alto poder cubriente y brillo para exteriores (24 meses de garantía por el proveedor)</p> <p>Detallado y abrillantado posterior a su instalación para eliminar cualquier imperfección.</p>	Pieza

Suministro e instalación de luminaria.

				<p>Instalación del gabinete sobre base de concreto hidráulico y parado de poste.</p> <ul style="list-style-type: none"> • TOTEM en forma triangular con la identidad de la universidad, altura de 2440mm +/- 20 mm. Incluye lo siguiente: 3 cubiertas de 685X2440 +/- 20 mm en lámina C18 con refuerzos C14 electrosoldados por proceso de resistencia, tuercas de fijación electrosoldadas con proceso MIG-GMAW y ensamble de piezas con tornillería cabeza de botón en acero inoxidable. <p>PROCESO DE PINTURA</p> <p>Decapado de todos los componentes que conforman el tótem (excepto tornillería).</p> <p>Oxiprimer</p> <p>Aplicación de capa de antioxidante para proteger la lámina de todo tipo de reacción ante la intemperie.</p> <p>Base primer</p> <p>Aplicación de base de primer universal a dos capas para proteger y mejorar la superficie. De igual manera para obtener una mejor adherencia para la pintura base.</p> <p>Aplicación de esmalte acrílico y transparente pulverizado a baja presión sobre la superficie ya preparada, este material nos da alto poder cubriente y brillo para exteriores (24 meses de garantía por el proveedor)</p> <p>Detallado y abrillantado posterior a su instalación para eliminar cualquier imperfección.</p> <p>Instalación del tótem sobre gabinete en forma de prisma con base triangular.</p> <p>NOTA: CLARO ENTRE GABINETE Y TÓTEM DE 55 MM PARA FÁCIL MANTENIMIENTO.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Impresión de logotipo en vinil acabado de la superficie: lustre. Características del adhesivo: capacidad de deslizamiento, color del producto: negro, azul, oro, verde, amarillo limón, azul claro, naranja, rojo rubí, gris acero, blanco, amarillo. Efecto del color: reflectante. Método de las imágenes: Transferencia térmica, UV Screenprint. Opacidad: Retroreflectivo. Remoción: no extraíble. Superficie de Aplicación: Corrugaciones, Plano, Plano con remaches, curvas sencillas. Tipo de adhesivo: Acrílico base solvente. Tipo de película: Reflectante. Usos: Edificios, pared exterior, interior, etiqueta, pantalla no iluminada, rótulos opacos, carteles opacos, transporte público, remolques, transportes, camiones, vehículos, paredes, embarcación. Sobre lámina C-18. A todos los componentes metálicos. <p>EN CASO DE SER NECESARIO SE DEBERÁ CONSIDERAR LA CONSTRUCCIÓN DE UN FIRME DE CEMENTO DE HASTA 2 M2. PARA EVITAR DAÑOS A LOS EQUIPOS</p>	
	93	Escuela Superior de Tizayuca	9	<p>Cálculo, instalación y puesta a punto de energía solar que consta de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conexión e instalación del panel solar y del controlador con la polaridad correcta positivo (+) y negativo (-). • Instalación e interconexión del controlador de carga, inversor y baterías. • Conexión del inversor a fotocelda para el control de encendido de luminaria y conexión de luminaria • Incluye: Material misceláneo para su instalación. 	Servicio de instalación

Suministro e instalación de luminaria.

	94	Escuela Superior de Tlahuelilpan	9	<p>Poste metálico de 10 m cónico circular.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Poste cónico circular de 10.0 m de altura +/- 1 cm de 20 cm +/- 1 cm de diámetro de base y 7 cm +/- 1 cm de punta. Con anillo de refuerzo en la base. Fabricado en lámina calibre 11 en acero, placa base de 1/2" a 33 cm x 33 cm, con cuatro barrenos de 27 cm x 27 cm entre centros y paso para anclas de 1". Con percha para brazo de luminaria, deberá aplicarse pintura anticorrosiva (primer) y esmalte en color. <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Base prefabricada piramidal, de concreto hidráulico con resistencia $F'c = 200 \text{ kg/cm}^2$ medidas de base mayor 90 cm x 90 cm +/- 5%, base menor 45 cm x 45 cm +/- 5% y altura de 110 cm +/- 5%, con 4 anclas de acero negro A-36 de 1" de diámetro, separación a 27 cm x 27 cm a centros, incluye tuercas y rondanas planas. 	Pieza
	95	Escuela Superior de Tlahuelilpan	9	<p>Gabinete en prisma triangular y tótem con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gabinete en forma de prisma con base triangular de vértices trancos medidas: lado de triángulo equilátero 685 mm +/- 20 mm y altura de prisma 800 mm +/- 20 mm. Se fabrica en su parte estructural con placa de 3/16" en postes y placa de 3/8" para base y techo electrosoldada con proceso MIG-GMAW, incluye dos charolas tipo rejilla en cold rolled 3/8" y 1/4" electrosoldada con proceso MIG-GMAW, separación de base a primer charola 80 mm para evitar que humedad acumulada dañe los equipos, segunda charola colocada a 320 mm para colocación de equipos con 3 tapas desmontables en C10 para el acceso a los equipos, tornillos hexagonales galvanizados de 1" x 2 1/2" con tuerca, rondana plana y de presión para colocación de poste cónico circular y tornillería cabeza de botón en acero inoxidable para ensamble. <p>PROCESO DE PINTURA</p> <p>Decapado de todos los componentes que conforman el gabinete (excepto tornillería).</p> <p>Oxiprimer</p> <p>Aplicación de capa de antioxidante para proteger la lámina de todo tipo de reacción ante la intemperie.</p> <p>Base primer</p> <p>Aplicación de base de primer universal a dos capas para proteger y mejorar la superficie. De igual manera para obtener una mejor adherencia para la pintura base.</p> <p>Aplicación de esmalte acrílico y transparente pulverizado a baja presión sobre la superficie ya preparada, este material nos da alto poder cubriente y brillo para exteriores (24 meses de garantía por el proveedor)</p> <p>Detallado y abrillantado posterior a su instalación para</p>	Pieza

Suministro e instalación de luminaria.

				<p>eliminar cualquier imperfección. Instalación del gabinete sobre base de concreto hidráulico y parado de poste. • TOTEM en forma triangular con la identidad de la universidad, altura de 2440mm +/- 20 mm. Incluye lo siguiente: 3 cubiertas de 685X2440 +/- 20 mm en lámina C18 con refuerzos C14 electrosoldados por proceso de resistencia, tuercas de fijación electrosoldadas con proceso MIG-GMAW y ensamble de piezas con tornillería cabeza de botón en acero inoxidable. PROCESO DE PINTURA Decapado de todos los componentes que conforman el tótem (excepto tornillería). Oxiprimer Aplicación de capa de antioxidante para proteger la lámina de todo tipo de reacción ante la intemperie. Base primer Aplicación de base de primer universal a dos capas para proteger y mejorar la superficie. De igual manera para obtener una mejor adherencia para la pintura base. Aplicación de esmalte acrílico y transparente pulverizado a baja presión sobre la superficie ya preparada, este material nos da alto poder cubriente y brillo para exteriores (24 meses de garantía por el proveedor) Detallado y abrillantado posterior a su instalación para eliminar cualquier imperfección. Instalación del tótem sobre gabinete en forma de prisma con base triangular.</p> <p>NOTA: CLARO ENTRE GABINETE Y TÓTEM DE 55 MM PARA FÁCIL MANTENIMIENTO. • Impresión de logotipo en vinil acabado de la superficie: lustre. Características del adhesivo: capacidad de deslizamiento, color del producto: negro, azul, oro, verde, amarillo limón, azul claro, naranja, rojo rubí, gris acero, blanco, amarillo. Efecto del color: reflectante. Método de las imágenes: Transferencia térmica, UV Screenprint. Opacidad: Retrorreflectivo. Remoción: no extraíble. Superficie de Aplicación: Corrugaciones, Plano, Plano con remaches, curvas sencillas. Tipo de adhesivo: Acrílico base solvente. Tipo de película: Reflectante. Usos: Edificios, pared exterior, interior, etiqueta, pantalla no iluminada, rótulos opacos, carteles opacos, transporte público, remolques, transportes, camiones, vehículos, paredes, embarcación. Sobre lámina C-18. A todos los componentes metálicos. EN CASO DE SER NECESARIO SE DEBERÁ CONSIDERAR LA CONSTRUCCIÓN DE UN FIRME DE CEMENTO DE HASTA 2 M2. PARA EVITAR DAÑOS A LOS EQUIPOS</p>	
	96	Escuela Superior de Tlahuelilpan	9	<p>Cálculo, instalación y puesta a punto de energía solar que consta de: • Conexión e instalación del panel solar y del controlador con la polaridad correcta positivo (+) y negativo (-). • Instalación e interconexión del controlador de carga, inversor y baterías. • Conexión del inversor a fotocelda para el control de encendido de luminaria y conexión de luminaria • Incluye: Material misceláneo para su instalación.</p>	Servicio de instalación

Suministro e instalación de luminaria.

	97	Escuela Superior de Zimapán	4	<p>Poste metálico de 10 m cónico circular.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Poste cónico circular de 10.0 m de altura +/- 1 cm de 20 cm +/- 1 cm de diámetro de base y 7 cm +/- 1 cm de punta. Con anillo de refuerzo en la base. Fabricado en lámina calibre 11 en acero, placa base de 1/2" a 33 cm x 33 cm, con cuatro barrenos de 27 cm x 27 cm entre centros y paso para anclas de 1". Con percha para brazo de luminaria, deberá aplicarse pintura anticorrosiva (primer) y esmalte en color. <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Base prefabricada piramidal, de concreto hidráulico con resistencia $F'c = 200 \text{ kg/cm}^2$ medidas de base mayor 90 cm x 90 cm +/- 5%, base menor 45 cm x 45 cm +/- 5% y altura de 110 cm +/- 5%, con 4 anclas de acero negro A-36 de 1" de diámetro, separación a 27 cm x 27 cm a centros, incluye tuercas y rondanas planas. 	Pieza
	98	Escuela Superior de Zimapán	4	<p>Gabinete en prisma triangular y tótem con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gabinete en forma de prisma con base triangular de vértices trancos medidas: lado de triángulo equilátero 685 mm +/- 20 mm y altura de prisma 800 mm +/- 20 mm. Se fabrica en su parte estructural con placa de 3/16" en postes y placa de 3/8" para base y techo electrosoldada con proceso MIG-GMAW, incluye dos charolas tipo rejilla en cold rolled 3/8" y 1/4" electrosoldada con proceso MIG-GMAW, separación de base a primer charola 80 mm para evitar que humedad acumulada dañe los equipos, segunda charola colocada a 320 mm para colocación de equipos con 3 tapas desmontables en C10 para el acceso a los equipos, tornillos hexagonales galvanizados de 1" x 2 1/2" con tuerca, rondana plana y de presión para colocación de poste cónico circular y tornillería cabeza de botón en acero inoxidable para ensamble. <p>PROCESO DE PINTURA</p> <p>Decapado de todos los componentes que conforman el gabinete (excepto tornillería).</p> <p>Oxiprimer</p> <p>Aplicación de capa de antioxidante para proteger la lámina de todo tipo de reacción ante la intemperie.</p> <p>Base primer</p> <p>Aplicación de base de primer universal a dos capas para proteger y mejorar la superficie. De igual manera para obtener una mejor adherencia para la pintura base.</p> <p>Aplicación de esmalte acrílico y transparente pulverizado a baja presión sobre la superficie ya preparada, este material nos da alto poder cubriente y brillo para exteriores (24 meses de garantía por el proveedor)</p> <p>Detallado y abrillantado posterior a su instalación para eliminar cualquier imperfección.</p>	

Suministro e instalación de luminaria.

				<p>Instalación del gabinete sobre base de concreto hidráulico y parado de poste.</p> <ul style="list-style-type: none"> • TOTEM en forma triangular con la identidad de la universidad, altura de 2440mm +/- 20 mm. Incluye lo siguiente: 3 cubiertas de 685X2440 +/- 20 mm en lámina C18 con refuerzos C14 electrosoldados por proceso de resistencia, tuercas de fijación electrosoldadas con proceso MIG-GMAW y ensamble de piezas con tornillería cabeza de botón en acero inoxidable. <p>PROCESO DE PINTURA</p> <p>Decapado de todos los componentes que conforman el tótem (excepto tornillería).</p> <p>Oxiprimer</p> <p>Aplicación de capa de antioxidante para proteger la lámina de todo tipo de reacción ante la intemperie.</p> <p>Base primer</p> <p>Aplicación de base de primer universal a dos capas para proteger y mejorar la superficie. De igual manera para obtener una mejor adherencia para la pintura base.</p> <p>Aplicación de esmalte acrílico y transparente pulverizado a baja presión sobre la superficie ya preparada, este material nos da alto poder cubriente y brillo para exteriores (24 meses de garantía por el proveedor)</p> <p>Detallado y abrillantado posterior a su instalación para eliminar cualquier imperfección.</p> <p>Instalación del tótem sobre gabinete en forma de prisma con base triangular.</p> <p>NOTA: CLARO ENTRE GABINETE Y TÓTEM DE 55 MM PARA FÁCIL MANTENIMIENTO.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Impresión de logotipo en vinil acabado de la superficie: lustre. Características del adhesivo: capacidad de deslizamiento, color del producto: negro, azul, oro, verde, amarillo limón, azul claro, naranja, rojo rubí, gris acero, blanco, amarillo. Efecto del color: reflectante. Método de las imágenes: Transferencia térmica, UV Screenprint. Opacidad: Retroreflectivo. Remoción: no extraíble. Superficie de Aplicación: Corrugaciones, Plano, Plano con remaches, curvas sencillas. Tipo de adhesivo: Acrílico base solvente. Tipo de película: Reflectante. Usos: Edificios, pared exterior, interior, etiqueta, pantalla no iluminada, rótulos opacos, carteles opacos, transporte público, remolques, transportes, camiones, vehículos, paredes, embarcación. Sobre lámina C-18. A todos los componentes metálicos. <p>EN CASO DE SER NECESARIO SE DEBERÁ CONSIDERAR LA CONSTRUCCIÓN DE UN FIRME DE CEMENTO DE HASTA 2 M2. PARA EVITAR DAÑOS A LOS EQUIPOS</p>	
	99	Escuela Superior de Zimapán	4	<p>Cálculo, instalación y puesta a punto de energía solar que consta de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conexión e instalación del panel solar y del controlador con la polaridad correcta positivo (+) y negativo (-). • Instalación e interconexión del controlador de carga, inversor y baterías. • Conexión del inversor a fotocelda para el control de encendido de luminaria y conexión de luminaria • Incluye: Material misceláneo para su instalación. 	Servicio de instalación

Suministro e instalación de luminaria.

	100	División de Extensión de la Cultura (Centro Cultural César Lozano, Zimapán)	2	<p>Poste metálico de 10 m cónico circular.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Poste cónico circular de 10.0 m de altura +/- 1 cm de 20 cm +/- 1 cm de diámetro de base y 7 cm +/- 1 cm de punta. Con anillo de refuerzo en la base. Fabricado en lámina calibre 11 en acero, placa base de 1/2" a 33 cm x 33 cm, con cuatro barrenos de 27 cm x 27 cm entre centros y paso para anclas de 1". Con percha para brazo de luminaria, deberá aplicarse pintura anticorrosiva (primer) y esmalte en color. <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Base prefabricada piramidal, de concreto hidráulico con resistencia $F'c= 200$ kg/cm² medidas de base mayor 90 cm x 90 cm +/- 5%, base menor 45 cm x 45 cm +/- 5% y altura de 110 cm +/- 5%, con 4 anclas de acero negro A-36 de 1" de diámetro, separación a 27 cm x 27 cm a centros, incluye tuercas y rondanas planas. 	Pieza
	101	División de Extensión de la Cultura (Centro Cultural César Lozano, Zimapán)	2	<p>Poste metálico de 10 m cónico circular.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Poste cónico circular de 10.0 m de altura +/- 1 cm de 20 cm +/- 1 cm de diámetro de base y 7 cm +/- 1 cm de punta. Con anillo de refuerzo en la base. Fabricado en lámina calibre 11 en acero, placa base de 1/2" a 33 cm x 33 cm, con cuatro barrenos de 27 cm x 27 cm entre centros y paso para anclas de 1". Con percha para brazo de luminaria, deberá aplicarse pintura anticorrosiva (primer) y esmalte en color. <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Base prefabricada piramidal, de concreto hidráulico con resistencia $F'c= 200$ kg/cm² medidas de base mayor 90 cm x 90 cm +/- 5%, base menor 45 cm x 45 cm +/- 5% y altura de 110 cm +/- 5%, con 4 anclas de acero negro A-36 de 1" de diámetro, separación a 27 cm x 27 cm a centros, incluye tuercas y rondanas planas. 	Pieza

Suministro e instalación de luminaria.

				<p>Gabinete en prisma triangular y tótem con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> Gabinete en forma de prisma con base triangular de vértices trancos medidas: lado de triángulo equilátero 685 mm +/- 20 mm y altura de prisma 800 mm +/- 20 mm. Se fabrica en su parte estructural con placa de 3/16" en postes y placa de 3/8" para base y techo electrosoldada con proceso MIG-GMAW, incluye dos charolas tipo rejilla en cold rolled 3/8" y 1/4" electrosoldada con proceso MIG-GMAW, separación de base a primer charola 80 mm para evitar que humedad acumulada dañe los equipos, segunda charola colocada a 320 mm para colocación de equipos con 3 tapas desmontables en C10 para el acceso a los equipos, tornillos hexagonales galvanizados de 1" x 2 1/2" con tuerca, rondada plana y de presión para colocación de poste cónico circular y tornillería cabeza de botón en acero inoxidable para ensamble. <p>PROCESO DE PINTURA Decapado de todos los componentes que conforman el gabinete (excepto tornillería). Oxiprimer Aplicación de capa de antioxidante para proteger la lámina de todo tipo de reacción ante la intemperie. Base primer Aplicación de base de primer universal a dos capas para proteger y mejorar la superficie. De igual manera para obtener una mejor adherencia para la pintura base. Aplicación de esmalte acrílico y transparente pulverizado a baja presión sobre la superficie ya preparada, este material nos da alto poder cubriente y brillo para exteriores (24 meses de garantía por el proveedor) Detallado y abrillantado posterior a su instalación para eliminar cualquier imperfección. Instalación del gabinete sobre base de concreto hidráulico y parado de poste. TOTEM en forma triangular con la identidad de la universidad, altura de 2440mm +/- 20 mm. Incluye lo siguiente: 3 cubiertas de 685X2440 +/- 20 mm en lámina C18 con refuerzos C14 electrosoldados por proceso de resistencia, tuercas de fijación electrosoldadas con proceso MIG-GMAW y ensamble de piezas con tornillería cabeza de botón en acero inoxidable. <p>PROCESO DE PINTURA Decapado de todos los componentes que conforman el tótem (excepto tornillería). Oxiprimer Aplicación de capa de antioxidante para proteger la lámina de todo tipo de reacción ante la intemperie. Base primer Aplicación de base de primer universal a dos capas para proteger y mejorar la superficie. De igual manera para obtener una mejor adherencia para la pintura base. Aplicación de esmalte acrílico y transparente pulverizado a baja presión sobre la superficie ya preparada, este material nos da alto poder cubriente y brillo para exteriores (24 meses de garantía por el proveedor) Detallado y abrillantado posterior a su instalación para eliminar cualquier imperfección. Instalación del tótem sobre gabinete en forma de prisma con base triangular. </p></p>	
--	--	--	--	---	--

Suministro e instalación de luminaria.

				<p>NOTA: CLARO ENTRE GABINETE Y TÓTEM DE 55 MM PARA FÁCIL MANTENIMIENTO.</p> <ul style="list-style-type: none"> Impresión de logotipo en vinil acabado de la superficie: lustre. Características del adhesivo: capacidad de deslizamiento, color del producto: negro, azul, oro, verde, amarillo limón, azul claro, naranja, rojo rubí, gris acero, blanco, amarillo. Efecto del color: reflectante. Método de las imágenes: Transferencia térmica, UV Screenprint. Opacidad: Retroreflectivo. Remoción: no extraíble. Superficie de Aplicación: Corrugaciones, Plano, Plano con remaches, curvas sencillas. Tipo de adhesivo: Acrílico base solvente. Tipo de película: Reflectante. Usos: Edificios, pared exterior, interior, etiqueta, pantalla no iluminada, rótulos opacos, carteles opacos, transporte público, remolques, transportes, camiones, vehículos, paredes, embarcación. Sobre lámina C-18. A todos los componentes metálicos. EN CASO DE SER NECESARIO SE DEBERÁ CONSIDERAR LA CONSTRUCCIÓN DE UN FIRME DE CEMENTO DE HASTA 2 M2. PARA EVITAR DAÑOS A LOS EQUIPOS 	
	102	División de Extensión de la Cultura (Centro Cultural César Lozano, Zimapán)	2	<p>Cálculo, instalación y puesta a punto de energía solar que consta de:</p> <ul style="list-style-type: none"> Conexión e instalación del panel solar y del controlador con la polaridad correcta positivo (+) y negativo (-). Instalación e interconexión del controlador de carga, inversor y baterías. Conexión del inversor a fotocelda para el control de encendido de luminaria y conexión de luminaria Incluye: Material misceláneo para su instalación. 	Servicio de instalación

Nota: los licitantes participantes deberán respetar lo solicitado en este anexo e indicar en su oferta técnica los siguientes datos:

Condiciones de pago: _____

Vigencia de la cotización: _____

Plazo y condiciones de entrega: _____

Garantía de los bienes y servicios: _____

Lugar de entrega: _____

Anexo N° 1A
Anexo Económico
Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo
A través de la Comisión Gasto - Financiamiento
Instalada como Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios
Licitación Pública Nacional UAEH-LP-N17-2023

Concepto único	Items	Dependencia (centro de costos)	Cantidad	Descripción	Unidad de Medida	Precio Unitario	Importe Total
						Subtotal	
						IVA	
						Total	

Nota: los licitantes participantes deberán respetar lo solicitado en este anexo e indicar en su oferta económica los siguientes datos.

Condiciones de pago: _____

Vigencia de la cotización: _____

Plazo y condiciones de entrega: _____

Garantía de los bienes y servicios: _____

Lugar de entrega: _____

Anexo Nº 2
Representación legal
Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo
A través de la Comisión Gasto - Financiamiento
Instalada como Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios
Licitación Pública Nacional UAEH-LP-N17-2023

_____(Nombre)_____, manifiesto bajo protesta de decir verdad, que los datos aquí asentados, son ciertos y han sido debidamente verificados, así como que cuento con facultades suficientes para suscribir la proposición en la presente Licitación Pública, a nombre y representación de:
_____.

Registro Federal de Contribuyentes:		
CURP:		
Domicilio:		
Calle y Número:		
Colonia:	Delegación o Municipio:	
Código Postal:	Entidad Federativa:	
Teléfonos:	Fax:	
Correo Electrónico:		
No. de la Escritura Pública en la que consta su acta constitutiva:	Fecha:	
Nombre, Número y Lugar del Notario Público ante el cual se dio fe de la misma:		
Inscrita en el Instituto de la Función Registral, bajo el n°. __ tomo __ libro __, sección ____, fecha _____ en _____		
Relación de Accionistas.		
Apellido Paterno:	Apellido Materno:	Nombre(s):
Descripción del Objeto Social:		
Reformas al Acta Constitutiva:		

Nombre del Apoderado o Representante:	
Datos del documento mediante el cual acredita su personalidad y facultades. -	
Escritura Pública Número:	Fecha:
Nombre, Número y Lugar del Notario Público ante el cual se otorgó:	

_____ a _____ de _____ del 202__
Protesto lo necesario.

Nombre y Firma del Representante Legal

Anexo Nº 3
Declaración de integridad
Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo
A través de la Comisión Gasto - Financiamiento
Instalada como Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios
Licitación Pública Nacional UAEH-LP-N17-2023

Lugar y fecha

Nombre de la convocante

_____, en mi carácter de representante legal de _____, por medio del presente y bajo protesta de decir verdad, manifiesto que la empresa a la cual represento, por sí misma o a través de interpósita persona, se abstendrá de adoptar conductas para que los servidores públicos del convocante, induzcan o alteren las evaluaciones de las proposiciones, el resultado del procedimiento, u otros aspectos que otorguen condiciones más ventajosas con relación a los demás participantes.

Sin otro particular, le reitero la seguridad de mi más alta y distinguida consideración.

A t e n t a m e n t e

Nombre del licitante.

Anexo N° 4
Licitación Pública Nacional N° UAEH-LP-N17-2023

Formato que deberán presentar los licitantes que participen en el procedimiento de contratación, en caso de existir igualdad de condiciones, se dará preferencia a las personas que integren el sector de micro, pequeñas y medianas empresas en el estado.

_____ de _____ de _____

Presente

Me refiero al procedimiento de Licitación Pública Nacional N° **UAEH-LP-N7-2023** en el que mi representada, la empresa _____ participa a través de la proposición que se contiene en el presente sobre.

Sobre el particular, y en términos de lo previsto por la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público del Estado de Hidalgo, declaro bajo protesta de decir verdad, que mi representada pertenece al sector _____(6)_____, cuenta con _____(7)____ empleados de planta registrados ante el IMSS y con _____(8)_____ personas subcontratadas y que el monto de las ventas anuales de mi representada es de _____(9)_____ obtenido en el ejercicio fiscal correspondiente a la última declaración anual de impuestos federales. Considerando lo anterior, mi representada se encuentra en el rango de una empresa _____(10)_____, atendiendo a lo siguiente:

Estratificación				
Tamaño (10)	Sector (6)	Rango de número de trabajadores (7) + (8)	Rango de monto de ventas anuales (mdp) (9)	Tope máximo combinado*
Micro	Todas	Hasta 10	Hasta \$4	4.6
Pequeña	Comercio	Desde 11 hasta 30	Desde \$4.01 hasta \$100	93
	Industria y Servicios	Desde 11 hasta 50	Desde \$4.01 hasta \$100	95
Mediana	Comercio	Desde 31 hasta 100	Desde \$100.01 hasta \$250	235
	Servicios	Desde 51 hasta 100		
	Industria	Desde 51 hasta 250	Desde \$100.01 hasta \$250	250

*Tope Máximo Combinado= (Trabajadores) x 10% + (Ventas Anuales) x 90%

(7) (8) El número de trabajadores será el que resulte de la sumatoria de los puntos (7) y (8)

(10) El tamaño de la empresa se determina a partir del puntaje obtenido conforme a la siguiente fórmula: Puntaje de la empresa= (Número de trabajadores) x 10% + (Monto de Ventas Anuales) x 90% el cual debe ser igual o menor al Tope Máximo Combinado

Asimismo, manifiesto, bajo protesta de decir verdad, que el Registro Federal de Contribuyentes de mi representada es _____ y que el Registro Federal de Contribuyentes del (los) fabricante(s) de los bienes y servicios que integran mi oferta, es (son) _____.

A t e n t a m e n t e

Anexo N° 5

Modelo de contrato

La Universidad será la responsable de adecuarlo a sus necesidades

Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo
A través de la Comisión Gasto - Financiamiento
Instalada como Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios
Licitación Pública Nacional UAEH-LP-N17-2023
Suministro e instalación de luminaria ..

DGJ/_____/____

CONTRATO DE COMPRA VENTA QUE CELEBRAN POR UNA PARTE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO, A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ “**LA UNIVERSIDAD**”, REPRESENTADA EN ESTE ACTO POR SU SECRETARIO GENERAL, M. EN C. JULIO CÉSAR LEINES MEDÉCIKO Y POR OTRA PARTE, LA EMPRESA “_____” EN SU CARÁCTER DE VENDEDOR A QUIEN EN LO SUBSECUENTE SE DENOMINARÁ “**EL PROVEEDOR**” REPRESENTADA EN ESTE ACTO POR EL _____ EN SU CARÁCTER DE _____, AL TENOR DE LAS SIGUIENTES DECLARACIONES Y CLÁUSULAS.

DECLARACIONES

1. - DECLARA “LA UNIVERSIDAD”:

- A) QUE TIENE PERSONALIDAD JURÍDICA PARA CONTRATAR Y OBLIGARSE EN LOS TÉRMINOS DEL PRESENTE CONTRATO DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN SU LEY ORGÁNICA Y ESTATUTO GENERAL.
- B) QUE EL SECRETARIO GENERAL DE “LA UNIVERSIDAD”, DENTRO DE LAS FACULTADES QUE LE CONFIERE EL ARTICULO 80 FRACCIÓN XIII DEL ESTATUTO GENERAL, TIENE LA DE FIRMAR POR DELEGACIÓN EXPRESA DEL C. RECTOR LOS ACTOS JURÍDICOS QUE POR SU NATURALEZA ASÍ LO PERMITAN.
- C) QUE DE ACUERDO CON LA _____ FONDO _____ SE CONSIDERA PROCEDENTE EFECTUAR LA ADQUISICIÓN DE LOS BIENES y SERVICIOS DE ACUERDO A LA (S) ORDEN (ES) DE COMPRA ANEXA(S).
- D) QUE UNA VEZ CUMPLIDOS LOS REQUISITOS FIJADOS PARA EL EJERCICIO DE LOS RECURSOS Y A EFECTO DE LLEVAR ADELANTE EL CUMPLIMIENTO DE DIVERSOS PROGRAMAS, SE PROCEDIÓ A LA ADJUDICACIÓN DEL PRESENTE CONTRATO A FAVOR DE “EL PROVEEDOR” MEDIANTE _____, APROBADO POR LA COMISIÓN GASTO-FINANCIAMIENTO DE “LA UNIVERSIDAD”.
- E) QUE SU DOMICILIO LEGAL SE ENCUENTRA EN ABASOLO # 600 COL. CENTRO C.P. 42000, PACHUCA, HIDALGO, CON RFC UAE-610303-799 VIGENTE.

2. - DECLARA “EL PROVEEDOR”

- A) QUE ES UNA EMPRESA LEGALMENTE CONSTITUTIVA COMO _____ EN TÉRMINOS EL ACTA CONSTITUTIVA NÚMERO _____ TIRADA ANTE

LA FE DEL LIC. _____ NOTARIO PÚBLICO
NUMERO _____, EN EJERCICIO EN EL DISTRITO JUDICIAL DE LA CIUDAD DE
_____, QUE TIENE FACULTADES PARA CONTRATAR DENTRO DEL
TERRITORIO NACIONAL.

- B) QUE ES REPRESENTADA POR EL C. _____
DENTRO DE LAS FACULTADES QUE LE CONFIEREN EN SU ACTA
CONSTITUTIVA NÚMERO _____ TIRADA ANTE LA FE DEL
LIC. _____ NOTARIO PÚBLICO NUMERO _____, EN EJERCICIO EN
EL DISTRITO JUDICIAL DE LA CIUDAD DE _____, MISMO
QUE A LA FECHA MANIFIESTA BAJO PROTESTA NO LE HA SIDO MODIFICADO.
- C) QUE TIENE LA CAPACIDAD PARA CONTRATAR Y OBLIGARSE PARA LA VENTA
DE LOS BIENES Y SERVICIOS A QUE ESTE CONTRATO SE REFIERE Y QUE
DISPONE CON LOS ELEMENTOS Y ORGANIZACIÓN NECESARIA PARA EL
SUMINISTRO DE LOS MISMOS.
- D) QUE SU REPRESENTANTE NO TIENE PARENTESCO ALGUNO CON NINGÚN
FUNCIONARIO O ASESOR DE “LA UNIVERSIDAD” Y QUE NINGUNO DE ELLOS
TAMPOCO TIENE INTERESES ECONÓMICOS EN LA EMPRESA DE “EL
PROVEEDOR”.
- E) QUE TIENE POR OBJETO: _____.
- F) QUE SU REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES ES EL NÚMERO:
_____.
- G) QUE TIENE SU DOMICILIO LEGAL _____ COLONIA
_____ DELEGACIÓN _____ EN LA
CIUDAD DE _____ C. P. _____, MISMO QUE SEÑALA PARA
LOS FINES Y EFECTOS LEGALES DE ESTE CONTRATO.

3. - DECLARAN LAS PARTES:

QUE SE RECONOCEN MUTUAMENTE LA PERSONALIDAD CON QUE SE
OSTENTAN EN EL PRESENTE CONTRATO DE COMPRA VENTA Y CONVIENEN
EN SUJETARSE A LAS SIGUIENTES

CLÁUSULAS

PRIMERA: EL PRESENTE CONTRATO TIENE POR OBJETO QUE “EL PROVEEDOR”
REALICE PARA “LA UNIVERSIDAD” BIENES Y SERVICIOS
DE _____, PRECISADO (S) EN LA (S) ORDEN (ES) DE
COMPRA, QUE FORMA(N) PARTE DEL PRESENTE CONTRATO COMO ANEXO (S),
APROBADO POR LA COMISIÓN GASTO-FINANCIAMIENTO DE “LA UNIVERSIDAD”.

SEGUNDA: LOS BIENES Y SERVICIOS QUE SON OBJETO DE ESTA OPERACIÓN SE
AJUSTARAN ESTRICTAMENTE A LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y TÉCNICAS
QUE HAN SIDO PRESENTADAS POR “EL PROVEEDOR” Y ACEPTADAS POR “LA
UNIVERSIDAD”, PARA LA ADJUDICACIÓN DEL PRESENTE CONTRATO, MISMAS QUE SE
DETALLAN EN LA (S) ORDEN (ES) DE COMPRA MENCIONADA (S) EN LA CLÁUSULA
ANTERIOR DEL PRESENTE INSTRUMENTO, DEBIDAMENTE FIRMADA POR “EL
PROVEEDOR”.

TERCERA: EL MONTO TOTAL DE ESTE CONTRATO ES DE \$ _____ (_____ MIL _____ PESOS /100 M. N.) ESTABLECIDO EN EL ANEXO 1 Y PREVIAMENTE APROBADO POR LA COMISIÓN GASTO-FINANCIAMIENTO, EL CUAL COMPRENDE EL IMPORTE DE LA TOTALIDAD DE LOS BIENES Y SERVICIOS, TRASLADOS, FLETES Y CUALQUIER OTRA CANTIDAD RESULTANTE DE LA CONTRATACIÓN. EN ESTA CANTIDAD ESTÁ INCLUIDO EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO CONFORME A LAS DISPOSICIONES LEGALES APLICABLES AL RESPECTO.

CUARTA: AMBAS PARTES CONVIENEN EN QUE EL MONTO DEL PRECIO DEL PRESENTE CONTRATO, SE PAGUE PREVIA DOCUMENTACIÓN EXIGIBLE Y ENTREGA DE LOS BIENES Y SERVICIOS, A ENTERA SATISFACCIÓN DE “LA UNIVERSIDAD”.

CUARTA Bis: PRESENTACIÓN ART. 32D. EL PROVEEDOR TENDRÁ LA OBLIGACIÓN DE PRESENTAR ANTE LA UAEH EL CUMPLIMIENTO A LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 32 D DEL CÓDIGO FISCAL DE LA FEDERACIÓN, QUE CONSISTE EN ACUSE DE RECEPCIÓN CON EL QUE COMPRUEBE QUE REALIZO LA SOLICITUD DE OPINIÓN PREVISTA EN LA REGLA 2.1.27 PÁRRAFO TERCERO DE RESOLUCIÓN MISCELÁNEA FISCAL PARA 2021 PUBLICADA EN EL DOF EL 29 DE DICIEMBRE DE 2020. O AQUELLA QUE EN LO FUTURO LA SUBSTITUYA.

QUINTA: “EL PROVEEDOR” EFECTUARA EL TRANSPORTE DE LOS BIENES Y SERVICIOS OBJETO DE ESTA OPERACIÓN POR SU EXCLUSIVA CUENTA Y RIESGO Y SERÁN BAJO SU RESPONSABILIDAD LOS DAÑOS QUE PUDIERAN SUFRIR LOS MISMOS DURANTE SU TRASLADO, MOTIVO POR EL CUAL NO SE ACEPTARAN AQUELLOS QUE TENGAN DESPERFECTOS A CONSIDERACIÓN DE “LA UNIVERSIDAD”.

SEXTA: “EL PROVEEDOR” SE OBLIGA A REALIZAR LA ENTREGA DE LOS BIENES Y SERVICIOS CONFORME A LO CONVENIDO Y APROBADO POR LAS PARTES QUE SIGNAN ESTE CONTRATO, ACORDANDO QUE EL PLAZO MÁXIMO (SERA DE ACUERDO A LAS BASES DE ESTE PROCEDIMIENTO), PLAZOS QUE PODRÁN SER PRORROGADOS POR “LA UNIVERSIDAD” CUANDO MEDIE AUTORIZACIÓN PREVIA JUSTIFICACIÓN POR PARTE DE “EL PROVEEDOR”.

DETERMINÁNDOSE COMO LUGAR DE ENTREGA DE LOS BIENES Y SERVICIOS EL INDICADO EN LA (S) ORDEN (ES) DE COMPRA.

SÉPTIMA: LA ENTREGA EXTEMPORÁNEA DE LOS BIENES, ASÍ COMO EL INCUMPLIMIENTO POR CAUSAS IMPUTABLES A “EL PROVEEDOR” QUE CONSIDERE COMO GRAVES “LA UNIVERSIDAD” PENALIZARÁ CON **EL 0.01** POR CADA DÍA NATURAL DE DEMORA SOBRE EL IMPORTE DE LOS BIENES Y SERVICIOS PENDIENTES DE ENTREGAR A PARTIR DE LA FECHA LÍMITE SEÑALADA PARA LA ENTREGA.

OCTAVA: LA GARANTÍA DEL BIEN QUE SE SUMINISTRE SERÁ COMO MÍNIMO DE UN AÑO O LA QUE SE ESTABLEZCA EN LA ORDEN (ES) DE COMPRA (S) Y DEBERÁ PRESENTARLA POR ESCRITO “EL PROVEEDOR”, SIN CONTRAVENIR LA GARANTÍA QUE EL FABRICANTE OTORQUE CUANDO ESTA SEA SUPERIOR EN TODOS LOS COMPONENTES CUANDO ASÍ CORRESPONDA, EN CASO DE QUE PRESENTEN DESPERFECTOS “LA UNIVERSIDAD” INFORMARÁ A “EL PROVEEDOR”, QUIEN SUSTITUIRÁ O REPARARÁ LA PARTE DAÑADA SIN CARGO ALGUNO PARA “LA UNIVERSIDAD” EN UN PLAZO DE QUINCE DÍAS NATURALES PARA LA SUSTITUCIÓN, “EL PROVEEDOR” DEBERÁ UTILIZAR LAS PARTES NUEVAS A SATISFACCIÓN DE “LA UNIVERSIDAD”.

NOVENA: A LA FIRMA DE ESTE CONTRATO “EL PROVEEDOR” ENTREGA A “LA UNIVERSIDAD”, _____ QUE GARANTIZA EL CUMPLIMIENTO DE TODAS Y CADA UNA DE LAS OBLIGACIONES CONTRAÍDAS, POR UN MONTO DEL 10% (DIEZ POR CIENTO) DEL TOTAL PRECISADO EN LA (S) ORDEN (ES) DE COMPRA ANEXA (S).

DÉCIMA: “EL PROVEEDOR” EN VIRTUD DE QUE CUENTA CON LOS SUFICIENTES ELEMENTOS TÉCNICOS, HUMANOS Y FINANCIEROS PARA CUMPLIR CON EL OBJETO DEL PRESENTE CONTRATO, SE CONSTITUYE COMO PATRÓN DEL PERSONAL QUE LABORE EN LA EJECUCIÓN DEL OBJETO DE ESTE INSTRUMENTO, INCLUSIVE EN CASO DE TRATARSE DE PATRÓN SUSTITUTO SERÁ RESPONSABLE DE TODAS LAS CONSECUENCIAS LEGALES EN TÉRMINOS DE LA LEY FEDERAL DEL TRABAJO, LEY DEL SEGURO SOCIAL, LEY DEL INFONAVIT Y CUALQUIER OTRA OBLIGACIÓN FISCAL O PARAFISCAL DERIVADAS DE LA RELACIÓN DE TRABAJO.

DÉCIMA PRIMERA: “EL PROVEEDOR” SE OBLIGA A NO CEDER A TERCERAS PERSONAS EN NINGÚN MOMENTO LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES ADQUIRIDOS MOTIVO DEL PRESENTE CONTRATO, SIN PREVIA APROBACIÓN EXPRESA Y POR ESCRITO DE “LA UNIVERSIDAD”, EN LOS TÉRMINOS DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO, CAUSA QUE SERÁ SUFICIENTE PARA QUE “LA UNIVERSIDAD” DE POR RESCINDIDO EL PRESENTE INSTRUMENTO.

DECIMA SEGUNDA: “EL PROVEEDOR” SE OBLIGA A ENTREGAR LOS BIENES Y SERVICIOS OBJETO DEL PRESENTE CONTRATO, CONFORME A LOS TÉRMINOS ESTABLECIDOS EN EL PRESENTE INSTRUMENTO LEGAL, Y A QUE LA ENTREGA DE DICHOS BIENES Y SERVICIOS SE EFECTUÉ A SATISFACCIÓN DE “LA UNIVERSIDAD”, ASÍ COMO A RESPONDER POR SU CUENTA Y RIESGO DE LOS DEFECTOS Y VICIOS OCULTOS DE LOS MISMOS Y DE LOS DAÑOS Y PERJUICIOS QUE POR INOBSERVANCIA O NEGLIGENCIA DE SU PARTE SE LLEGUEN A CAUSAR A “LA UNIVERSIDAD” O A TERCEROS, EN CUYO CASO HARÁ EFECTIVA LA GARANTÍA OTORGADA PARA EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO, HASTA POR EL MONTO TOTAL DE LA MISMA.

DÉCIMA TERCERA: “LA UNIVERSIDAD” PODRÁ SUSPENDER TEMPORALMENTE EN TODO O EN PARTE LA ENTREGA DE LOS BIENES Y SERVICIOS CONTRATADOS Y EN CUALQUIER MOMENTO POR CAUSAS JUSTIFICADAS O POR RAZONES DE INTERÉS GENERAL, SIN QUE ELLO IMPLIQUE SU TERMINACIÓN DEFINITIVA. EL PRESENTE CONTRATO PODRÁ CONTINUAR PRODUCIENDO SUS EFECTOS LEGALES UNA VEZ QUE HAYAN DESAPARECIDO LAS CAUSAS QUE MOTIVARON DICHA SUSPENSIÓN.

DECIMA CUARTA: LAS PARTES ACUERDAN EXPRESAMENTE QUE, EN CASO DE INTERPRETACIÓN O CONFLICTO JURISDICCIONAL, SERÁN COMPETENTES LOS TRIBUNALES CON RESIDENCIA EN LA CIUDAD DE PACHUCA DE SOTO, HGO., RENUNCIANDO EXPRESAMENTE “EL PROVEEDOR” A LA JURISDICCIÓN Y COMPETENCIA QUE PUDIERA CORRESPONDERLE CON MOTIVO DE DOMICILIO SOCIAL ALGUNO QUE TENGA EN EL PRESENTE O EN EL FUTURO.

DÉCIMA QUINTA.- ESTE CONTRATO PODRÁ SER RESCINDIDO DE PLENO DERECHO POR “LA UNIVERSIDAD”, SIN NECESIDAD DE RESOLUCIÓN JUDICIAL Y SIN PERJUICIO DE LAS GARANTÍAS ESTABLECIDAS, CUANDO “EL PROVEEDOR” ENTREGUE MATERIAL DAÑADO O CUYAS ESPECIFICACIONES FUERAN DIVERSAS A LAS CONVENIDAS O NO CUMPLAN OPORTUNAMENTE CON LA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS, O CUANDO ASÍ CONVenga AL INTERÉS GENERAL DE LA UNIVERSIDAD, QUEDANDO LA UNIVERSIDAD EXENTA DE TODO TIPO DE RESPONSABILIDAD QUE TRAIGA APAREJADA ACCIÓN LEGAL ALGUNA.

LEÍDO QUE FUE ESTE CONTRATO Y ENTERADAS LAS PARTES DEL CONTENIDO Y ALCANCE DE CADA UNA DE SUS CLÁUSULAS, MANIFESTARON QUE NO EXISTE VICIO DE LA VOLUNTAD ALGUNO QUE PUDIERA NULIFICAR SU CONTENIDO Y POR LO TANTO LO FIRMAN PARA CONSTANCIA AL CALCE Y AL MARGEN DE CADA UNA DE SUS HOJAS A LOS ____ DÍAS DEL MES DE _____ DE 202____, EN LA CIUDAD DE PACHUCA DE SOTO, HIDALGO, SURTIENDO ASÍ PLENAMENTE SUS EFECTOS LEGALES.

POR “EL PROVEEDOR”

POR “LA UNIVERSIDAD”

C. _____

M. EN C. JULIO CÉSAR LEINES MEDÉCIGO

Anexo N° 6
Documento XI
Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo
Licitación pública nacional
UAEH-LP-N17-2023

Suministro e instalación de luminaria.

Formato de manifiesto bajo protesta de decir verdad de capacidad técnica, operativa y logística

Lugar y fecha

Nombre de la convocante

_____, en mi carácter de representante legal de _____,
por medio del presente y bajo protesta de decir verdad, manifiesto que la empresa a la cual
represento, por sí misma o a través de interpósita persona, cuenta con la capacidad y solvencia
técnica, operativa y logística para presentar una proposición viable en el presente procedimiento

Sin otro particular, le reitero la seguridad de mi más alta y distinguida consideración.

A t e n t a m e n t e

Nombre del licitante.

Anexo N° 7
Documento XII
Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo
Licitación pública nacional
UAEH-LP-N17-2023

Suministro e instalación de luminaria.

Documentación exigible para participar

Documento	Si presenta	No presenta
Documento I. Identificación (original y copia).		
Documento II. Representación legal (Anexo N° 2) . <ul style="list-style-type: none"> - Tratándose de persona física presentar original y copia del acta de nacimiento - Tratándose de personas morales presentar original y copia de la última acta constitutiva en su caso, reformas o modificaciones. (el original solo será para cotejo)		
Documento III. Escrito bajo protesta de decir verdad de no encontrarse en los supuestos del artículo 77 de la ley de adquisiciones, arrendamientos y servicios del sector público del estado de hidalgo.		
Documento IV. Presentación de la propuesta técnica (Anexo N° 1) y propuesta económica (Anexo N° 1A)		
Documento V. Declaración de integridad (Anexo N° 3) .		
Documento VI. Garantía de seriedad.		
Documento VII. Formato que deberán presentar los licitantes que participen en el procedimiento de contratación, en caso de existir igualdad de condiciones, se dará preferencia a las personas que integren el sector de micro, pequeñas y medianas empresas en el estado. (Anexo N° 4) .		
Documento VIII. Presentar carta de manifiesto bajo protesta de decir verdad que los productos que oferta no son agresivos, ni perjudiciales al medio ambiente		
Documento IX. Presentar carta de manifiesto bajo protesta de decir verdad que su empresa y/o representada no cuenta con trabajadores menores de edad		
Documento X. Opinión de Cumplimiento de Obligaciones Fiscales Estatales.		
Documento XI. Manifiesto bajo protesta de decir verdad que su empresa y/o representada cuenta con la capacidad y solvencia técnica, operativa y logística para presentar una proposición viable en el presente procedimiento. (Anexo N° 6) .		
Documento XII. Formato en el que señalen los documentos requeridos para participar. (Anexo N° 7) .		