

**GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA
SERVICIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA
LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL SEECH-LP-29-2021**

BASES

A las que se sujetará el procedimiento de Licitación Pública Presencial número SEECH-LP-29-2021 relativa a la **CONTRATACION DEL SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACION DEL SISTEMA DE EQUIPO CONTRA INCENDIOS EN LOS CENTROS DE ATENCION INICIAL EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA, DE CONFORMIDAD CON LA NOM-002-STPS-2010**, con fundamento en el artículo 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y en los artículos, 29, 40, 51 fracción I, 55, 56 y demás relativos y aplicables, de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua y los Artículos 50, 51, 52 y demás relativos de su Reglamento.

CALENDARIO:

ACTO	FECHA	HORA
Disposición de Bases Rectoras para consulta	Los días hábiles del 18 al 28 octubre de 2021	09:00 a 14:00 horas
Solicitud de aclaraciones	Hasta el 21 de octubre de 2020	Hasta las 11:00 horas
Primera junta de aclaraciones	22 de octubre de 2021	11:00 horas
Entrega, apertura de propuestas y de muestras físicas	29 de octubre de 2021	11:00 horas

I. INFORMACIÓN GENERAL

Los licitantes exclusivamente podrán presentar sus propuestas en forma documental y por escrito, en sobres cerrados, durante el acto de presentación y apertura de propuestas.

No aplica el uso de servicio postal o mensajería.

Las proposiciones deben presentarse en idioma español.

A) CONVOCANTE

Servicios Educativos del Estado de Chihuahua, con domicilio en Avenida Antonio de Montes #4700, Colonia Panamericana de la Ciudad de Chihuahua, correo electrónico comite.adquisiciones@seech.edu.mx. Tel. 614-429-33-00, ext. 13154 y 13177.

B) OBJETO DE LA LICITACIÓN

Contratación del servicio de suministro e instalación del sistema de equipo contra incendios en los Centros De Atención Inicial en el Estado de Chihuahua, de conformidad con la NOM-002-STPS-2010, descritos en el Anexo I (PROPUESTA TECNICA) y Anexo II (PROPUESTA ECONOMICA) y ANEXO II-A (RESUMEN DE PROPUESTA ECONOMICA).

II.- PRIMERA JUNTA DE ACLARACIÓN DE LAS BASES

La primer junta de aclaración de dudas sobre el contenido de las Bases Rectoras tendrá verificativo el día **22 de octubre del presente en punto de las 11:00 horas**, en la sala

**GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA
SERVICIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA
LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL SEECH-LP-29-2021**

de juntas del Edificio de SEECH, ubicada en el domicilio en Avenida Antonio de Montes # 4700 Colonia Panamericana de la ciudad de Chihuahua; siendo optativa la asistencia de los licitantes, esto con fundamento en el Artículo 58 de la Ley de la Materia, sin embargo es responsabilidad de los mismos la obtención del acta respectiva ya que los acuerdos que de ella emanen deberán considerarse para la elaboración de su propuesta; el no considerarlos será causa de descalificación.

Para agilizar el desarrollo de la junta de aclaraciones, los licitantes deberán plantear sus dudas anticipadamente en medio magnético o por escrito en el domicilio antes descrito para su desarrollo y/o a la cuenta de correo electrónico comite.adquisiciones@seech.edu.mx; teléfono 614-429-33-00 ext. 13154 y 13177, a más tardar 24 horas antes del día y hora señalados, siendo ésta junta solo para dar respuesta a las dudas enviadas por correo electrónico.

Los proveedores que pretendan solicitar aclaraciones, deberán presentar un escrito en el que expresen su interés en participar en la licitación, por sí o en representación de una o un tercero, manifestando en todos los casos los datos generales de la persona interesada y, en su caso, de quien funja como representante, a más tardar un día hábil antes de que se lleve a cabo la junta de aclaraciones.

El Acta de Junta de Aclaración a dudas se encontrará disponible en la dirección <https://contrataciones.chihuahua.gob.mx/>.

NO SE RESPONDERÁN PREGUNTAS QUE SE HAGAN EN FORMA VERBAL O FUERA DEL PLAZO ANTES ESTABLECIDO.

III.- INFORMACIÓN ESPECÍFICA RELATIVA A LA LICITACIÓN

A) COSTO DE LA PARTICIPACIÓN A LA LICITACIÓN.

El costo de participación es de \$1,000.00 (Un mil pesos 00/100 M.N.) no reembolsables, y podrá realizarlo, durante los días hábiles a partir de la publicación de la Convocatoria y hasta el día **28 de octubre de 2021** en un horario de **09:00 a 14:00 horas**.

Su pago deberá realizarse en la Tesorería de SEECH mediante pago en efectivo o cheque certificado a nombre de Servicios Educativos del Estado de Chihuahua, ubicada en el edificio principal sitio en Avenida Antonio de Montes #4700, Colonia Panamericana, de la ciudad de Chihuahua, Chih., o por medio de transferencia electrónica o pago a la Cuenta Bancaria, a nombre de SERVICIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA, INSTITUCIÓN BANCARIA: HSBC, CUENTA 4061398491, CLABE: 021150040613984910, en la cual deberá referenciar el nombre del participante y número de la Licitación Pública en la que participa, el recibo de pago deberá anexarlo dentro del sobre de propuesta técnica.

B) PERSONALIDAD Y ACREDITACIÓN DE LOS LICITANTES

La personalidad de la empresa y de la persona física que suscribe las propuestas se acreditará mediante el Certificado de Registro en el Padrón de Proveedores de Bienes y

2/36

GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA
SERVICIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA
LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL SEECH-LP-29-2021

Servicios de la Administración Pública Estatal vigente, siempre y cuando la información de la documentación que lo respalda no haya sufrido a esta fecha modificación alguna.

En caso de que la persona que firme las propuestas de la presente licitación sea distinta a la que se acreditó en el Certificado de Registro en el Padrón de Proveedores de Bienes y Servicios de la Administración Pública Estatal vigente, o bien, no cuente con su constancia vigente del Padrón de Proveedores a la fecha de apertura y presentación de propuestas, deberá acreditar su personalidad presentando dentro del sobre de su propuesta técnica en original o copia certificada y copia simple, el poder notariado donde consten las facultades del apoderado legal para obligar a la persona física o moral que participa en la presente licitación, otorgado por quien tenga facultades para concederlo.

En caso de que la persona que presenta los sobres de la propuesta técnica y económica en el acto de apertura de sobres, sea distinta a las referidas en el párrafo anterior deberán presentar dentro del sobre de propuestas técnicas o fuera de él, poder simple en original, otorgado por quien tenga facultades para concederlo, donde se le faculta para la entrega de los sobres de propuesta en dicho acto.

En el acto de presentación y apertura de propuestas, la empresa o persona que presente sus sobres, deberá presentar un 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. Esto de conformidad al punto V inciso A) numeral 12 de las Bases Rectoras.

C) ACTO DE ENTREGA, APERTURA DE PROPUESTAS Y ASIGNACION DE FECHA AL FALLO ADJUDICATORIO

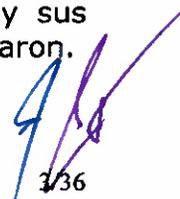
La recepción de propuestas técnicas y económicas, se llevará a cabo el día **29 de octubre de 2020** a las **11:00 horas**, ante la presencia de los licitantes, en la sala de juntas mencionada en el punto II de las presentes bases, en dos sobres cerrados de forma inviolable, debidamente identificados con los datos de la licitación y del licitante; en uno presentará las propuestas técnicas y en el otro las propuestas económicas.

La apertura de las propuestas técnicas y económicas se llevará a cabo en una sola etapa.

Ante la presencia de los licitantes, se procederá a la apertura de las propuestas técnicas, realizándose una revisión cuantitativa de los requisitos solicitados y desechándose las que hubieran omitido alguno de los documentos exigidos, los cuales permanecerán bajo custodia de la Convocante por quince días hábiles contados a partir de la emisión del fallo.

A continuación se procederá a la apertura de los sobres que contengan las propuestas económicas de los licitantes cuyas propuestas técnicas hubieran sido aceptadas para revisión detallada y se dará lectura en voz alta al importe de las proposiciones que contengan los documentos y cubran los requisitos exigidos.

La convocante fijará la fecha y hora de la emisión y conocimiento del fallo y se levantará el acta correspondiente, en la que se harán constar las propuestas aceptadas y sus importes, así como, aquellas que hubieran sido rechazadas y las causas que lo motivaron.



3/36

**GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA
SERVICIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA
LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL SEECH-LP-29-2021**

La devolución de los documentos que integran las propuestas técnicas y económicas, que fueron desechadas se hará exclusivamente a las personas que ostenten la representación de los licitantes en los actos propios de la licitación, dentro de los quince días hábiles a partir de la fecha en que se dé a conocer el fallo respectivo; fuera de este caso, los documentos mencionados solo serán devueltos a quienes acrediten autorización expresa para tales efectos, con carta poder simple otorgada por quien tenga facultades para ello, anexando copia de la identificación oficial con fotografía de quien otorga el poder y de quien lo recibe.

Las actas que se deriven de los actos antes descritos podrán ser consultados en la página web: <https://contrataciones.chihuahua.gob.mx/>.

IV. - GARANTÍAS

A) GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO

El licitante que resulte ganador garantizará el cumplimiento de sus obligaciones conforme al **Cuadro de Garantías**, que a continuación se describe, a favor de Servicios Educativos del Estado de Chihuahua, a más tardar dentro de los 10 días naturales posteriores a la firma del contrato, conforme a lo establecido en el artículo 84 fracción II de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua, por un importe equivalente al 10% del monto total a contratar, sin incluir el Impuesto al Valor Agregado. Dicha garantía será devuelta una vez que el contrato haya sido cumplido en todos sus términos.

B) GARANTÍA PARA VICIOS OCULTOS, DAÑOS Y PERJUICIOS

Además será entregada dicha garantía, para casos de evicción, vicios ocultos y daños conforme al **Cuadro de Garantías**, que a continuación se describe, a favor de Servicios Educativos del Estado de Chihuahua conforme a lo establecido en el Artículo 84 fracción III de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua, por un importe equivalente al 10% del monto total a contratar, sin incluir el Impuesto al Valor Agregado, debiendo permanecer vigente durante 12 meses posteriores a la fecha de término del contrato. Dicha fianza deberá entregarse dentro de los 10 días naturales posteriores a la firma del contrato.

CUADRO DE GARANTÍAS: (Artículo 81 y 86 del Reglamento de la Ley de la Materia)

MONTO DE LA ADQUISICIÓN	GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO Y VICIOS OCULTOS A PRESENTAR
\$1.00 HASTA \$354,178.49 M.N.	CHEQUE DE CAJA, CHEQUE CRUZADO, CHEQUE CERTIFICADO O FIANZA
\$354,178.49 M.N. EN DELANTE	CHEQUE CERTIFICADO O FIANZA

EN EL CASO DE REALIZAR UNA AMPLIACIÓN AL CONTRATO VIGENTE, SE DEBERÁ OBSERVAR DICHA TABLA PARA EL MOMENTO DE SOLICITAR GARANTÍA.

V.- INSTRUCCIONES PARA ELABORAR LAS PROPUESTAS

DEBERÁ PRESENTARSE SOLO UNA PROPUESTA POR ANEXO Y POR PARTIDA.

4/36

GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA
SERVICIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA
LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL SEECH-LP-29-2021

A) PROPUESTA TÉCNICA

En un sobre identificado como Propuesta Técnica rotulado con los datos de la licitación y del licitante, deberá depositarse la propuesta integrada con los documentos que enseguida se enumeran y cerrarlo de manera inviolable.

1. **ANEXO A.-** Escrito donde señale bajo protesta de decir verdad de no encontrarse en los supuestos del artículo 86 y 103 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua.
2. **ANEXO B.-** Escrito bajo protesta de decir verdad en el cual señale domicilio, código postal, teléfono, en el Estado de Chihuahua, para recibir notificaciones y documentos relacionados con el cumplimiento y ejecución en su caso del contrato relativo, así como domicilio fiscal para el cumplimiento y ejecución en su caso del contrato relativo, así como domicilio fiscal y correo electrónico para el cumplimiento de sus obligaciones.
3. **ANEXO C.-** Escrito donde autoriza al Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios de SEECH, destruir el sobre cerrado que contiene la propuesta económica por haber presentado propuesta técnica insolvente, en un plazo de 30 días naturales contados a partir de la notificación del fallo adjudicatorio de ésta licitación; si no ha sido recuperado por personal autorizado de la empresa.
4. **ANEXO D.-** Escrito donde señale bajo protesta de decir verdad, de abstenerse, por sí o a través de interpósita persona, de adoptar conductas para que los servidores públicos del comité así como de la dependencia o entidad, induzcan o alteren las evaluaciones de las proposiciones con relación a los demás participantes.
5. Opinión de Cumplimiento de las Obligaciones Fiscales Estatales, expedido por Recaudación de Rentas de la Dirección General de Ingresos de la Secretaría de Hacienda de Gobierno del Estado de Chihuahua vigente y positiva. No será motivo de descalificación en caso de que exista adeudo vehicular o multas, sin embargo de ser adjudicado deberá pagar dichos conceptos antes de la firma del contrato. La sola presentación del recibo de pago no es válida, es necesario canjear el recibo por el escrito de opinión debidamente signado por la autoridad correspondiente. La opinión es obligatoria para todos los licitantes que deseen participar en el presente procedimiento licitatorio.
6. Opinión de Cumplimiento de las Obligaciones Fiscales Federal, expedido por el S.A.T (32-D) vigente y positiva.
7. **ANEXO I (Propuesta Técnica).**- Especificaciones técnicas del servicio de suministro e instalación del sistema de equipo contra incendios solicitados debidamente firmados en todas sus hojas, indicando en la columna correspondiente marca y modelo cotizado (en su caso) y la manifestación de cumplimiento con una "X" o "SI".

**GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA
SERVICIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA
LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL SEECH-LP-29-2021**

8. Opinión positiva y vigente de cumplimiento de obligaciones en materia de seguridad social (IMSS) o documento que informe que "no puede emitir una opinión" emitida por el IMSS. Si el participante no es responsable directo de la fuente de trabajo, deberá presentar la opinión positiva vigente de cumplimiento de obligaciones en materia de seguridad social (IMSS) del responsable de los trabajadores y copia simple del contrato debidamente firmado con el cual acredite dicho supuesto.
9. Recibo del costo de participación al procedimiento licitatorio.
10. Currículo que acredite su capacidad técnica y experiencia en el ramo, enlistando sus principales clientes y proveedores y demás datos que considere relevantes.
11. Catálogo y/o ficha técnica identificando el servicio de suministro e instalación del sistema de equipo contra incendios ofertado, en el cual se compruebe el cumplimiento de los requerimientos técnicos, marca modelo y unidad de medida de los mismos.
12. Escrito en el que manifieste, bajo protesta de decir verdad, que cuenta con facultades suficientes para comprometerse por sí o por su representada.
- 13. ACUSE DE VISITA A LAS INSTALACIONES EN HOJA MEMBRETADA DE LA EMPRESA, CON EL SELLO Y FIRMA DE LA INSTITUCIÓN (CAI), SEGÚN CORRESPONDA A LA O LAS PARTIDAS EN DONDE DESEA PARTICIPAR.**
14. Escrito en el que manifieste, bajo protesta de decir verdad, que los trabajos ofertados cumplen con la NOM-002-STPS-2010 "CONDICIONES DE SEGURIDAD-PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS EN LOS CENTROS DE TRABAJO" y demás normas aplicables.
15. Escrito en el que manifieste, bajo protesta de decir verdad, que los trabajos relativos al Suministro e instalación del sistema de equipo contra incendios en los Centros de Atención Inicial en el Estado de Chihuahua, de conformidad con la NOM-002-STPS-2010, se entregará en caso de ser adjudicado dictamen de Protección Civil, el cual deberá de ser presentado al momento de la entrega de los trabajos.

NOTA: TODOS LOS DOCUMENTOS DESCRITOS EN LOS PUNTOS 1 AL 15 DEBERÁN SER PRESENTADOS EN ORIGINAL.

16. Identificación oficial con fotografía vigente de la persona legalmente facultada que suscribe las propuestas.
17. Certificado de registro en el Padrón de Proveedores de Bienes y Servicios de la Administración Pública Estatal, correspondiente al año 2021 (no son válidos el formato de solicitud o el recibo de pago).

Para aquellas personas que no cuenten con su certificado del padrón de proveedores deberán presentar:

Constancia de situación fiscal actualizada de la persona moral o física.

Acta de nacimiento actualizada de la persona física.

6/36

GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA
SERVICIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA
LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL SEECH-LP-29-2021

Escritura Constitutiva debidamente protocolizada e inscrita en el Registro Público de la Propiedad y de Comercio.

Poder del Representante Legal debidamente protocolizado.

Ultima Modificación realizada a la escritura constitutiva, debidamente protocolizadas e inscritas en el Registro Público de la Propiedad y de Comercio.

Escrito donde manifieste su actividad y/o especialidad, debidamente firmado por el Representante legal.

18. Documentación financiera y fiscal que deberá presentar:

- **Balance General y Estado de Resultados del 1º de Enero al 31 de Diciembre de 2020**, con nombre y firma del representante legal y del Contador Público Titulado. Manifestando bajo protesta de decir verdad que las cifras que se señalen se encuentran en los libros contables de la empresa y en la declaración correspondiente presentada ante el SAT. En caso de que el régimen fiscal del licitante lo exente de dicha obligación, debe manifestarlo por escrito y adjuntar su constancia de situación fiscal actualizada.
- **Balance General y Estado de Resultados del 1º de enero al 30 de septiembre de 2021**, con nombre y firma del representante legal y del Contador Público Titulado. Manifestando bajo protesta de decir verdad que las cifras que se señalen se encuentran en los libros contables de la empresa y en la declaración correspondiente presentada ante el SAT. En caso de que el régimen fiscal del licitante lo exente de dicha obligación, debe manifestarlo por escrito y adjuntar su constancia de situación fiscal actualizada.
- Acuse de recibo y **declaración anual presentada ante el SAT del ejercicio fiscal 2020** y sus anexos correspondientes, referenciada y pagada. En caso de que el régimen fiscal del licitante lo exente de dicha obligación, debe manifestarlo por escrito y adjuntar su constancia de situación fiscal actualizada.
- Acuse de recibo y **declaración mensual presentada ante el SAT del mes de septiembre de 2021**, referenciada y pagada. En caso de que el régimen fiscal del licitante lo exente de dicha obligación, debe manifestarlo por escrito y adjuntar su constancia de situación fiscal actualizada.

En caso de no presentar dentro de su Propuesta Técnica el pago correspondiente a la Declaración Provisional solicitada en el párrafo que antecede, dicha omisión se subsana con la presentación de la opinión de cumplimiento de obligaciones fiscales, emitido por el S.A.T. con opinión positiva, siempre y cuando dicha opinión de cumplimiento, sea emitida por la autoridad fiscal antes mencionada en fecha posterior a la obligación de presentar declaración provisional solicitada en las bases rectoras del procedimiento licitatorio. Lo anterior con fundamento en el artículo 65 fracción II de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua.

19. Cédula Profesional del Contador Público Titulado que suscribe los Balances Generales y Estado de Resultados.

7/36

**GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA
SERVICIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA
LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL SEECH-LP-29-2021**

20. Documento que acredite fehacientemente su registro en el Sistema de Información Empresarial Mexicano (SIEM) vigente a la fecha de presentación y apertura de propuestas. La sola constancia de levantamiento de entrevista no acredita su registro.
21. Acta constitutiva y su última modificación, o en caso de ser persona física, Acta de Nacimiento vigente.

NOTA: TODOS LOS DOCUMENTOS DESCRITOS EN LOS PUNTOS 16 AL 21 DEBERÁN SER PRESENTADOS EN ORIGINAL O COPIA CERTIFICADA Y COPIA SIMPLE.

B) PROPUESTA ECONÓMICA

En un sobre cerrado de manera inviolable identificado como Propuesta Económica, rotulado con los datos de la licitación y del licitante, deberá depositarse la propuesta considerando que los importes cotizados deberán señalarse con número.

Deberá de presentarse en el formato denominado **ANEXO II y ANEXO II-A** (Propuesta Económica y Resumen de Propuesta Económica, respectivamente), o en papel membretado del licitante, cotizando el precio unitario antes de I.V.A., así como el precio total antes de I.V.A. incluido, en moneda nacional, debidamente firmado por quien tenga las facultades necesarias para suscribir las propuestas. Se recomienda presentarse en el formato anexo a estas Bases Rectoras.

En caso de existir alguna inconsistencia entre el monto unitario y el monto total, se tomará en cuenta el monto unitario para las correcciones correspondientes.

De igual forma, deberá presentar el citado documento en medio digital memoria (USB) debidamente llenado en formato Word (no imagen, no PDF, no Excel) y deberá incluirse dentro del sobre de la Propuesta Económica, mismo que se devolverá al término del evento, del acto de apertura de propuestas.

VI.- EVALUACIÓN DE LAS PROPUESTAS

La convocante, para efectuar la evaluación de las propuestas, verificará que las mismas incluyan la información, documentos y requisitos solicitados en las Bases Rectoras de la licitación y en ningún caso se utilizará mecanismos de puntos o porcentajes, o de costo beneficio. El criterio de evaluación es Binario.

De igual forma, el Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios de SEECH, se reserva el derecho a verificar la veracidad de la información aportada por los licitantes, en caso de que se detecte información falsa, además del desechamiento de la propuesta, se iniciará el procedimiento para la imposición de las sanciones que marca la Ley de Adquisiciones Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua.

No será motivo de desechamiento de propuesta, el incumplimiento de algunos de los requisitos en los que no se afecte la solvencia de la misma, de conformidad al Artículo 65

GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA
SERVICIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA
LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL SEECH-LP-29-2021

de la Ley de Adquisiciones Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua.

VII.- CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN

La adjudicación del contrato será por partida o por partidas.

De acuerdo con el Artículo 66 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua, y fracción V del Artículo 50 de su Reglamento, el contrato se adjudicará al licitante, cuya oferta cumple con los requisitos legales, técnicos y económicos, establecidos en la Convocatoria y en las Bases Rectoras de la licitación y por lo tanto garantiza satisfactoriamente el cumplimiento de las obligaciones respectivas.

Si resultara que dos ó más propuestas son solventes y, por tanto satisfacen la totalidad de los requerimientos de la convocante, el contrato se adjudicará a quien presente la propuesta cuyo precio sea el más bajo; siempre y cuando éste resulte conveniente y aceptable.

En caso de existir igualdad de condiciones, los entes públicos podrán dar preferencia a las empresas locales y, en su caso, a aquellas que integren el sector de micro, pequeñas y medianas empresas, lo anterior de acuerdo al Artículo 66 penúltimo párrafo de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua.

Estableciéndose que en caso de empate se adjudicará a favor de quien resulte ganador del sorteo manual por insaculación que se celebre en el mismo acto de fallo, ante el Órgano Interno de Control de SEECH, lo anterior de acuerdo al Artículo 66 último párrafo de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua y el Artículo 67 de su Reglamento.

VIII.- FORMALIZACIÓN DEL CONTRATO

Los contratos que deban formalizarse como resultado del fallo adjudicatorio, deberán de suscribirse en un término no mayor a 10 días hábiles, contados a partir de la fecha de emisión y acto de fallo correspondiente.

Al momento de formalizar el contrato deberá presentar:

1. Certificado de Registro en el Padrón de Proveedores de Bienes y Servicios de la Administración Pública Estatal, correspondiente al año 2021 (No son válidos formatos de solicitud o el recibo de pago). **(En caso de no haberlo presentado en el sobre de propuesta técnica).**
2. Opinión de Cumplimiento de Obligaciones Fiscales Estatales, expedido por Recaudación de Rentas de la Dirección General de Ingresos de la Secretaría de Hacienda de Gobierno del Estado de Chihuahua vigente y positiva. **(En caso de haberla presentado con opinión negativa en el sobre de propuesta técnica)**

9/36

**GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA
SERVICIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA
LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL SEECH-LP-29-2021**

3. Poder Notariado donde consten las Facultades del Representante Legal e identificación oficial con fotografía **(en caso de no haberla presentado en el sobre de propuesta técnica)**.
4. Copia simple del escrito del Departamento Jurídico de la Dirección Jurídica de la Secretaría de Hacienda del Gobierno del Estado de Chihuahua, ubicado en el edificio Héroes de la Reforma séptimo piso, col. Centro, Chihuahua, Chih. en donde hace constar que el proveedor acreditó plenamente la personalidad de la empresa o persona física, así como el representante legal, en donde faculta legalmente a la empresa a participar en los procesos de contratación de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua, enlistando los documentos con los cuales se identifica, hace constar la constitución de la empresa o persona física y donde emanan las facultades de su representación **(Constancia de Acreditación Previa)**.
5. Garantías de cumplimiento de contrato y de vicios ocultos.

El atraso de la Convocante en la formalización de los Contratos respectivos, prorrogará en igual plazo, la fecha de cumplimiento de las obligaciones asumidas por ambas partes.

IX.- ANTICIPO Y FORMA DE PAGO

En la presente licitación no se otorgará anticipo.

El licitante ganador recibirá el pago dentro de los 20 días hábiles siguientes a la conclusión de la prestación del servicio de suministro e instalación del sistema de equipo contra incendios en los Centros de Atención Inicial en el Estado de Chihuahua a expresa satisfacción de SEECH, de conformidad con la NOM-002-STPS-2010, previa entrega de la factura correspondiente.

X.- PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE ENTREGA DE LOS TRABAJOS

El licitante que resulte ganador deberá realizar la entrega y puesta en marcha de la prestación del servicio de suministro e instalación del sistema de equipo contra incendios en los Centros de Atención Inicial en el Estado de Chihuahua (CAI No.3 ubicado en carretera anillo perimetral Luis Donald Colosio, Col. Cerro Blanco, en Ciudad Hidalgo del Parral, Chih. y CAI No.8 ubicado en calles Claveles y Orquideas #3203, Col. Burocrata, en Ciudad Cuauhtemoc, Chih.), de conformidad con la NOM-002-STPS-2010, a más tardar 35 días hábiles posteriores al fallo adjudicatorio, a entera satisfacción de SEECH, en cada uno de los Centros de Atención Inicial.

Además, deberá garantizar que la totalidad de la prestación del servicio de suministro e instalación del sistema de equipo contra incendios en los Centros de Atención Inicial en el Estado de Chihuahua, de conformidad con la NOM-002-STPS-2010, se encuentre en perfectas condiciones, comprometiéndose a responder de los daños y perjuicios que resulten en dicha entrega por las maniobras y defectos en los materiales de fabricación utilizados, reponiendo de inmediato por los materiales que resulten dañados con otros de las mismas características solicitadas.

**GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA
SERVICIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA
LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL SEECH-LP-29-2021**

XI.- MODIFICACIONES

El ente público, siempre que con ello no tenga por objeto limitar el número de participantes, podrá modificar aspectos establecidos en la Convocatoria o en las Bases Rectoras de la licitación. Cualquier modificación a la Convocatoria o las Bases Rectoras de la licitación, incluyendo las que resulten de la Junta de Aclaraciones, formará parte de las mismas y deberá ser considerada por las personas licitantes en la elaboración de su propuesta, de conformidad con el Artículo 57 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua.

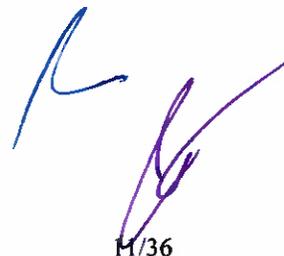
Las estipulaciones que se establezcan en el contrato no deberán modificar las condiciones previstas en la Convocatoria, en las Bases Rectoras de la licitación y sus juntas de aclaraciones. En caso de discrepancia, prevalecerá lo estipulado en éstas, de acuerdo al Artículo 80 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua y Artículo 81 de su Reglamento.

Conforme a la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua, la Convocante dentro de su presupuesto aprobado y disponible, podrá bajo su responsabilidad y por razones fundadas y explícitas, acordar el incremento en el presupuesto autorizado solicitados mediante modificaciones a sus contratos vigentes, siempre que el monto total de las modificaciones no rebase en conjunto el 30% de los conceptos, montos y volúmenes establecidos originalmente, esto en cumplimiento al artículo 88 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua.

XII.- DESCALIFICACIÓN DE PROPUESTAS

Se descalificará la propuesta del licitante que incurra en una o varias de las siguientes causales:

- a) Si no cumple con alguno de los requisitos especificados en las Bases Rectoras de esta licitación, los que se deriven de los actos de la junta de aclaraciones o incurra en violaciones a la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua, que afecten la solvencia de las propuestas.
- b) Si se comprueba que tiene acuerdo con otros licitantes para elevar el costo de los bienes licitados.
- c) Si se encuentra dentro de los supuestos de los artículos 86 y 103 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua.
- d) La presentación de más de una oferta por partida en su propuesta.
- e) Si los precios que oferta se consideran como no aceptables según precio de referencia; o si los mismos superan el presupuesto autorizado para cada partida, ó se encuentran por debajo del precio conveniente.
- f) No cotizar la totalidad de los servicios requeridos en las partidas.



M/36

GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA
SERVICIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA
LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL SEECH-LP-29-2021

XIII.- PENAS CONVENCIONALES

En caso de incumplimiento en la entrega de los trabajos de suministro e instalación del sistema de equipo contra incendios en los Centros de Atención Inicial en el Estado de Chihuahua, de conformidad con la NOM-002-STPS-2010, objeto de la presente licitación, se aplicará pena convencional por un 0.5 % por cada día de atraso del importe total sin I.V.A. de la prestación del servicio de suministro, instalación y puesta en marcha del sistema de equipo contra incendios no entregados, hasta el 10% que corresponde a la garantía de cumplimiento de contrato, no debiendo ser más de 20 días naturales de atraso y a partir de ese momento se podrá optar por la rescisión del contrato, dicha penalización se descontará por parte de SEECH del pago correspondiente.

Transcurrido el plazo para la aplicación de la pena convencional o por cualquier otra causa de incumplimiento, SEECH podrá optar por la rescisión administrativa del Contrato en términos del Artículo 90 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua y además hacer efectiva la garantía de cumplimiento de contrato.

XIV.- DECLARACIÓN DE LICITACIÓN DESIERTA

El Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios de SEECH, declarará desierta la presente licitación cuando:

- a) Vencido el plazo que se tiene para cubrir el costo de participación, ningún interesado lo efectuó o no se presenten propuestas en el acto de presentación y apertura.
- b) Cuando ninguna de las propuestas presentadas reúnan los requisitos exigidos en las presentes Bases Rectoras.
- c) El precio del servicio de suministro e instalación del sistema de equipo contra incendios ofertados no sean aceptables, de conformidad con los Artículos 66 Fracc. I y 70 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua.

XV.- INCONFORMIDADES Y RECURSOS

Las inconformidades y recursos que en su caso hagan valer los licitantes en la presente licitación, deberán apegarse a los términos de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua, en la Secretaría de la Función Pública, Edificio Lic. Oscar Flores Sánchez, ubicada en la Calle Victoria No. 310, Colonia Centro C.P. 31000, Chihuahua, Chih.

Lo no previsto en las Bases Rectoras o en la convocatoria para la presente licitación será resuelto por el Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios de SEECH, de conformidad con la Ley de Adquisiciones Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua.

Estas Bases Rectoras son emitidas por el Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios de SEECH a los 16 días del mes de octubre de 2021;

12/36

**GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA
SERVICIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA
LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL SEECH-LP-29-2021**

lo anterior con fundamento en lo dispuesto por los artículos 29, 40, 51 Fracción I, 55, 56 y demás aplicables de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua y los Artículos 50, 51, 52 y demás relativos de su Reglamento.

A T E N T A M E N T E

**PRESIDENTA DEL COMITÉ DE ADQUISICIONES,
ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DE SEECH**

C.P. TERESA DE JESÚS LÓPEZ RAMÍREZ.



**GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA
SERVICIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA
LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL SEECH-LP-29-2021**

ANEXO A

Chihuahua, Chih. a _____ de 2021

**COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS
Y SERVICIOS DE SEECH
PRESENTE.-**

POR ESTE CONDUCTO, CON RESPECTO A LA LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL _____, RELATIVA A LA CONTRATACIÓN _____, SEÑALO BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, QUE EL SUSCRITO NO SE ENCUENTRA EN NINGUNO DE LOS SUPUESTOS CONTEMPLADOS EN LOS ARTÍCULOS 86 Y 103 DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA.

ATENTAMENTE.

NOMBRE DE LA EMPRESA

**NOMBRE Y FIRMA DEL
REPRESENTANTE O
APODERADO LEGAL**

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA
SERVICIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA
LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL SEECH-LP-29-2021

ANEXO B

Chihuahua, Chih., a ____ de _____ del 2021.

**COMITÉ DE ADQUISICIONES ARRENDAMIENTOS
Y SERVICIOS DE SEECH
PRESENTE.-**

Con referencia a la Licitación Pública Presencial No. _____ relativa a

_____ por este conducto, manifiesto bajo protesta de decir verdad que la siguiente información es verdadera.

Domicilio en el Estado de Chihuahua para recibir notificaciones:

Código postal en el Estado de Chihuahua: _____

Teléfono en el Estado de Chihuahua: _____

Domicilio Fiscal:

Calle y No. _____

Delegación y/o Colonia _____

Población _____ Estado _____ C. P. _____

Me encuentro al corriente de mis obligaciones fiscales Estatales y Federales.

No. de Credencial de elector del Representante Legal. _____

Número o Números del Acta Constitutiva _____

Y sus Modificaciones _____

Número de SIEM _____

Correo Electrónico _____

Reconozco que la convocante se reserva el derecho de verificar la veracidad de ésta manifestación y en caso de resultar falsa, será causa de descalificación de ésta licitación.

A T E N T A M E N T E

Nombre de la Empresa

R.F.C

Nombre del Representante Legal

Firma del Representante Legal
o Apoderado Legal

GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA
SERVICIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA
LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL SEECH-LP-29-2021

ANEXO C

Chihuahua, Chih. a _____ de 2021

**COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS
Y SERVICIOS DE SEECH
PRESENTE.-**

POR ESTE CONDUCTO, CON RESPECTO A LA LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL _____, RELATIVA A LA ADQUISICIÓN _____, AUTORIZO QUE EL SOBRE CERRADO QUE CONTIENE MI PROPUESTA ECONÓMICA, POR HABER RESULTADO INSOLVENTE LA PROPUESTA TÉCNICA, SEA DESTRUÍDO SI EN UN PLAZO DE TREINTA DÍAS NATURALES CONTADOS A PARTIR DE LA NOTIFICACIÓN DEL FALLO ADJUDICATORIO DE ESTA LICITACIÓN, NO HA SIDO RECUPERADO POR PERSONAL AUTORIZADO DE LA EMPRESA.

ATENTAMENTE

NOMBRE DE LA EMPRESA

NOMBRE Y FIRMA DEL
REPRESENTANTE O
APODERADO LEGAL



GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA
SERVICIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA
LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL SEECH-LP-29-2021

ANEXO D

Chihuahua, Chih. a _____ de 2021

**COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS
Y SERVICIOS DE SEECH
PRESENTE.-**

POR ESTE CONDUCTO, CON RESPECTO A LA LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL _____, RELATIVA A LA CONTRATACIÓN _____, SEÑALO BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, QUE EL SUSCRITO SE ABSTENDRÁ, POR SÍ O A TRAVÉS DE INTERPÓSITA PERSONA, DE ADOPTAR CONDUCTAS PARA QUE LOS SERVIDORES PÚBLICOS DEL COMITÉ ASÍ COMO DE LA DEPENDENCIA O ENTIDAD, INDUZCAN O ALTEREN LAS EVALUACIONES DE LAS PROPOSICIONES CON RELACIÓN A LOS DEMÁS PARTICIPANTES, LO ANTERIOR CON FUNDAMENTO EN LA FRACCIÓN VI, INCISO D) DEL ARTICULO 50 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA.

ATENTAMENTE.

NOMBRE DE LA EMPRESA

**NOMBRE Y FIRMA DEL
REPRESENTANTE O
APODERADO LEGAL**



**GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA
SERVICIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA
LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL SEECH-LP-29-2021**

ANEXO I (PROPUESTA TECNICA)

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO	MANIFESTAR CUMPLIMIENTO (SI / NO)	MARCA Y MODELO COTIZADO
SISTEMA CONTRA INCENDIO PARA EL CAI NO.3 08DDI0005Y, UBICADO EN CARRETERA ANILLO PERIMETRAL LUIS DONALDO COLOSIO, COL. CERRO BLANCO, CIUDAD HIDALGO DEL PARRAL, CHIH.					
EQUIPOS CONTRA INCENDIO					
	1.000	PZ	Suministro e instalación de Equipo de Bombeo para Sistema Contra Incendio Tipo Paquete GDI-2E-510PK/GE-1.5D-300/VSE-1-13-15, con una CDT= 125 psi , para un gasto de 250 GPM, compuesto de 1 Bomba Diesel 51 hp 3000 rpm aspiración natural, 1 Bomba eléctrica de 40 HP 3f/440v, y una Bomba Jockey de 1.5 HP 3f/440v, tableros de control, base metálica, manifold de 100 mm , incluye válvulas de control, línea de inspección con válvula de dren y válvula de alivio calibrada a 175 lb de fabrica, acumulador de batería de 12 VDC, tanque de combustible de 200 lt conectado con líneas de suministro y retorno, tubería para escape de gases a base de tubería y conexiones de fn C30 de 2" de diámetro, instalación eléctrica a centro de carga trifásico, incluye soporteria, anclaje y todo lo necesario para su correcto funcionamiento		
TUBERIA SUBTERRANEA					
	30.000	ML	Suministro e instalación de Tubo de PVC C900 CLASS200 de 100mm. Ø. incluye coples, pegamento, conectores, accesorios, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
	2.000	PZ	Suministro e instalación de Tee Fo.Fo. De 100x100mm Ø JM x BR x JM incluye equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
	2.000	PZ	Suministro e instalación de Codo Fo.Fo. De 100x100mm Ø BR x JM incluye equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
	2.000	PZ	Suministro e instalación de Codo Fo.Fo. De 100x100mm Ø JM x JM incluye equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
	9.000	PZ	Suministro e instalación de Restrictor 100mm Ø incluye equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
	13.500	M3	Excavación a mano y retiro de material tipo B de .30 mts hasta una profundidad de 0.40 o hasta 1.50 mts.		
	13.500	M3	Suministro de cama de arena para protección de tuberías y relleno compactado con material seleccionado producto de la excavación.		
RED CONTRA INCENDIO					
	19.200	MI	Suministro e instalación de tubería de acero al carbón cedula 10 UL/FM ASTM A-795 de 100 mm Ø con recubrimiento MIC incluye soporteria, pintura, trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
	108.000	ML	Suministro e instalación de tubería de acero al carbón cedula 10 UL/FM ASTM A-795 de 75 mm Ø con recubrimiento MIC, incluye soporteria, pintura, trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
	22.700	ML	Suministro e instalación de tubería de acero al carbón cedula 10 UL/FM ASTM A-795 de 63 mm Ø con recubrimiento MIC, incluye soporteria, pintura, trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		

1

**GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA
SERVICIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA
LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL SEECH-LP-29-2021**

257.000	ML	Suministro e instalación de tubería de acero al carbón cedula 10 UL/FM ASTM A-795 de 32 mm ϕ con recubrimiento MIC , incluye soportería, pintura, trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
5.000	PZ	Suministro e instalación de Tee mecánica UL/FM de 64 x 32mm ϕ salida ranurada, incluye trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
101.000	PZ	Suministro e instalación de Tee mecánica UL/FM de 32 x 13 mm ϕ salida roscada, incluye trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
46.000	PZ	Suministro e instalación de Tee mecánica UL/FM de 75 x 32 mm ϕ salida ranurada, incluye trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
1.000	PZ	Suministro e instalación de Tee mecánica UL/FM de 75 x 64 mm ϕ salida ranurada, incluye trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
6.000	PZ	Suministro e instalación de Tee ranurada UL/FM de 32 mm ϕ , incluye trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
2.000	PZ	Suministro e instalación de Tee ranurada UL/FM de 100 mm ϕ , incluye trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
1.000	PZ	Suministro e instalación de tapón ranurado UL/FM de 64 mm ϕ , incluye trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
57.000	PZ	Suministro e instalación de tapón ranurado UL/FM de 32 mm ϕ , incluye trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
4.000	PZ	Suministro e instalación de tapón ranurado UL/FM de 75 mm ϕ , incluye trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
7.000	PZ	Suministro e instalación de Brida ranurada UL/FM de 100 mm ϕ , incluye trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
1.000	PZ	Suministro e instalación de Codo 45° ranurado UL/FM de 100 mm ϕ , incluye trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
4.000	PZ	Suministro e instalación de Codo 90° ranurado UL/FM de 100 mm ϕ , incluye trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
102.000	PZ	Suministro e instalación de Codo 90° ranurado UL/FM de 32 mm ϕ , incluye trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
4.000	PZ	Suministro e instalación de Reducción concéntrica ranurada UL/FM de 100 x 75 mm ϕ , incluye trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
1.000	PZ	Suministro e instalación de Codo 90° ranurado UL/FM de 64 mm ϕ , incluye trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
237.000	PZ	Suministro e instalación de Cople Rígido ranurado UL/FM de 32 mm ϕ , incluye trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
7.000	PZ	Suministro e instalación de Cople Rígido ranurado UL/FM de 64 mm ϕ , incluye trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		

2

At


19/36

**GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA
SERVICIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA
LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL SEECH-LP-29-2021**

28.000	PZ	Suministro e instalación de Cople Rígido ranurado UL/FM de 75 mm ø, incluye trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
24.000	PZ	Suministro e instalación de Cople Rígido ranurado UL/FM de 100 mm ø, incluye trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
1.000	PZ	Suministro e instalación de Cople Ro x Ra C40 de 100 x 300 mm ø, incluye trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
102.000	PZ	Suministro e instalación de Rociador tipo Up Right respuesta rápida QR K=5.6 155°F cromado con chapetón de 13mm ø, incluye trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
1.000	PZ	Suministro e instalación de Toma Siamesa de 100x64x64mm ø, con aro con leyenda bomberos en español, incluye trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
1.000	PZ	Suministro e instalación de Válvula dúo check o de 150 lb y/o similar de 100 mm ø, con aro con leyenda bomberos en español, incluye trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
5.000	PZ	Suministro e instalación de válvula Mariposa ranurada UL/FM de 100 mm ø, incluye trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
2.000	PZ	Suministro e instalación de Válvula de alarma ranurada serie 751 o similar con manómetros de 0-300, válvula de dren y trim UL/FM de 100 mm ø, incluye trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
19.200	ML	Suministro y aplicación de pintura de esmalte alquidálico anticorrosivo para tuberías de 100 mm de diámetro, de acuerdo a especificaciones y código de colores de NOM-028-STPS, para tubería, incluye; cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, aplicación a dos manos mínimo, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta en cualquier nivel.		
108.000	ML	Suministro y aplicación de pintura de esmalte alquidálico anticorrosivo para tuberías de 75 mm de diámetro, de acuerdo a especificaciones y código de colores de NOM-028-STPS, para tubería, incluye; cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, aplicación a dos manos mínimo, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta en cualquier nivel.		
22.700	ML	Suministro y aplicación de pintura de esmalte alquidálico anticorrosivo para tuberías de 64 mm de diámetro, de acuerdo a especificaciones y código de colores de NOM-028-STPS, para tubería, incluye; cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, aplicación a dos manos mínimo, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta en cualquier nivel.		
257.000	ML	Suministro y aplicación de pintura de esmalte alquidálico anticorrosivo para tuberías de 32 mm de diámetro, de acuerdo a especificaciones y código de colores de NOM-028-STPS, para tubería, incluye; cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, aplicación a dos manos mínimo, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta en cualquier nivel.		
32.000	PZ	Suministro e instalación de Soportería tipo pera de 75 mm ø incluye 50 mm de varilla roscada galv de 3/8, pera, clamps, taquete tipo Z, tuerca y arandela incluye equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		

2

21

20/36

**GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA
SERVICIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA
LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL SEECH-LP-29-2021**

92.000	PZ	Suministro e instalación de Soportería tipo pera de 32 mm ø incluye 50 mm de varilla rosca galv de 3/8, pera, clamps, taquete tipo Z, tuerca y arandela incluye equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
1.000	PZ	Cuarto de bombas construido de block de 15x20x40 con medidas exteriores de 3.5 x 3.5 x 2.8 mt, firme de concreto de 10 cm de espesor fc=200 kg/cm2 armado con varilla de 3/8" a cada 20 cm, acabado semipulido color natural gris a 20 cm de N.P.T., losa de concreto de 10 cm armada con varilla de 3/8" a cada 20 cms, puerta de 2 x 2 mts perfil en lámina calibre 18 color negro incluye marco, porta candado y bisagras de barni, y una ventana con rejilla tipo louver de 1 x 1 mt de perfil, impermeabilizado con impermeabilizante elastomérico y malla de super refuerzo, acabado fino de muros en estuco interior y exterior y pintura vinilica lavable, incluye trazo, nivelación, equipo, herramienta, limpieza, retiro de escombros, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
1.000	PZ	Construcción de plancha de 3.5 x 3.5 mts, colado de concreto de resistencia 300 kg/cm2 con doble armado de varilla de 1/2" cada 25 cm, excavación y relleno con material caliche y profundidad que cumpla con la carga señalada en base a calculo (anexar memoria de calculo), a 20 cm N.P.T., incluye retiro de material excedente, transporte y grúa para maniobrar.		
36.000	PZ	Perforación de paso de 15 x15 cm en pared para la instalación de cabezales principales incluye resane, pintura, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
ALMACENAMIENTO DE AGUA				
1.000	PZ	suministro e instalación de cisterna vertical de lamina acerada 45,000 litros, pintura exterior y pintura interior epoxica de color blanco, con escalera exterior (inicio de la escalera a 1.70 mts del piso), entrada hombre de 18" inferior y superior, placas inferiores para anclaje, dos salidas de 4" con válvulas bridadas, asentado en plancha de concreto, incluye maniobras de grúa, suministro de agua con tubería PPR fijada en tanque, llave de paso y flotador en la parte superior, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
INSTALACION ELECTRICA				
1.000	pz	Suministro e instalación de centro de carga de 12 circuitos trifásico de 125 Amps incluye anclaje, instalación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
1.000	PZ	Suministro e instalación interruptor de 100 amps, trifásico 220v incluye anclaje, instalación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
1.000	PZ	Suministro e instalación interruptor de 15 amps, trifásico 220v incluye anclaje, instalación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
51.000	ML	Suministro e instalación cable THW 600v calibre 1/0 awg, incluye terminales mecánicas anclaje, mangas termo retractiles, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
17.000	ML	Suministro e instalación cable THW 600v calibre 2 awg, incluye terminales mecánicas anclaje, mangas termo retractiles, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
17.000	ML	Suministro e instalación de canalización con tubo PVC pesado electrico de 75 mm, incluye conectores, coples, pegamento, excavación anclaje, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
1.000	PZ	Suministro e instalación de interruptor termomagnético de 175 Amp caja moldeada 3F/600V incluye conectores, coples anclaje, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
1.000	PZ	Suministro e instalación de gabinete metálico de 300 x 250 x 150 mm para exterior con protección ip 66 incluye anclaje, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		

1

4

AS
21/36

**GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA
SERVICIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA
LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL SEECH-LP-29-2021**

9.000	ML	Suministro e instalación de tubo Conduit pared delgada de 13 mm instalado aparente para contactos e iluminación, incluye conectores, coples anclaje, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
18.000	ML	Suministro e instalación cable THW 600v calibre 12 awg, incluye, mangas termo retráctiles, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
2.000	PZ	Suministro e instalación toma corriente doble en caja 4x2 galvanizada, equipo, anclaje, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
1.000	PZ	Suministro e instalación portalámparas en caja hexagonal 4x4 galvanizada, incluye foco ahorrador, equipo, anclaje, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
1.000	PZ	Suministro e instalación apagador sencillo en caja 4x2 galvanizada, equipo, anclaje, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
SISTEMA CONTRA INCENDIO PARA EL CAI NO.8 08DDI0012H, UBICADO EN CALLES CLAVELES Y ORQUIDEAS 3203, COL. BUROCRATA, CIUDAD CUAUHTEMOC, CHIH.				
EQUIPOS CONTRA INCENDIO				
1.000	PZA	Suministro e instalación de Equipo de Bombeo para Sistema Contra Incendio Tipo Paquete GDI-2E-510PK/GE-1.5D-300/VSE-1-13-15, con una CDT= 125 psi, para un gasto de 250 GPM, compuesto de 1 Bomba Diesel 51 hp 3000 rpm aspiración natural, 1 Bomba eléctrica de 40 HP 3f/440v, y una Bomba Jockey de 1.5 HP 3f/440v, tableros de control, base metálica, manifold de 100 mm, incluye válvulas de control, línea de inspección con válvula de dren y válvula de alivio calibrada a 175 lb de fabrica, acumulador de batería de 12 VDC, tanque de combustible de 200 lt conectado con líneas de suministro y retorno, tubería para escape de gases a base de tubería y conexiones de fn C30 de 2" de diámetro, instalación eléctrica a centro de carga trifásico, incluye soporteria, anclaje y todo lo necesario para su correcto funcionamiento		
TUBERIA SUBTERRANEA				
36.000	ML	Suministro e instalación de Tubo de PVC C900 CLASS200 de 100mm. Ø. incluye coples, pegamento, conectores, accesorios, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
1.000	PZ	Suministro e instalación de Tee Fo.Fo. De 100x100mm Ø JM x BR x JM incluye equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
1.000	PZ	Suministro e instalación de Tee Fo.Fo. De 100x100mm Ø JM x JM x BR incluye equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
2.000	PZ	Suministro e instalación de Codo Fo.Fo. De 100x100mm Ø BR x JM incluye equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
1.000	PZ	Suministro e instalación de Codo Fo.Fo. De 100x100mm Ø de 45° JM x JM incluye equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
8.000	PZ	Suministro e instalación de Restrictor 100mm Ø incluye equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
17.000	M3	Excavación a mano y retiro de material tipo B de .30 mts hasta una profundidad de 0.40 o hasta 1.50 mts.		
17.000	M3	Suministro de cama de arena para protección de tuberías y relleno compactado con material seleccionado producto de la excavación.		
RED CONTRA INCENDIO				
12.800	MI	Suministro e instalación de tubería de acero al carbón cedula 10 UL/FM ASTM A-795 de 100 mm Ø con recubrimiento MIC incluye soporteria, pintura, trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		

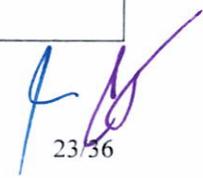
2

**GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA
SERVICIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA
LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL SEECH-LP-29-2021**

76.800	ML	Suministro e instalación de tubería de acero al carbón cedula 10 UL/FM ASTM A-795 de 75 mm ϕ con recubrimiento MIC incluye soportería, pintura, trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
25.600	ML	Suministro e instalación de tubería de acero al carbón cedula 10 UL/FM ASTM A-795 de 64 mm ϕ con recubrimiento MIC incluye soportería, pintura, trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
166.400	ML	Suministro e instalación de tubería de acero al carbón cedula 10 UL/FM ASTM A-795 de 32 mm ϕ con recubrimiento MIC incluye soportería, pintura, trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
9.000	PZ	Suministro e instalación de Tee mecánica de 64 x 32mm ϕ salida ranurada, incluye trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
56.000	PZ	Suministro e instalación de Tee mecánica UL/FM de 32 x 13 mm ϕ salida roscada, incluye trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
5.000	PZ	Suministro e instalación de Tee mecánica UL/FM de 32 x 25 mm ϕ salida roscada, incluye trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
21.000	PZ	Suministro e instalación de Tee mecánica UL/FM de 75 x 32 mm ϕ salida ranurada, incluye trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
4.000	PZ	Suministro e instalación de Tee mecánica UL/FM de 75 x 64 mm ϕ salida ranurada, incluye trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
2.000	PZ	Suministro e instalación de Tee ranurada UL/FM de 32 mm ϕ , incluye trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
1.000	PZ	Suministro e instalación de Tee ranurada UL/FM de 64 mm ϕ , incluye trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
1.000	PZ	Suministro e instalación de Tee ranurada UL/FM de 75 mm ϕ , incluye trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
5.000	PZ	Suministro e instalación de tapón ranurado UL/FM de 64 mm ϕ , incluye trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
32.000	PZ	Suministro e instalación de tapón ranurado UL/FM de 32 mm ϕ , incluye trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
2.000	PZ	Suministro e instalación de tapón ranurado UL/FM de 75 mm ϕ , incluye trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
8.000	PZ	Suministro e instalación de Brida ranurada UL/FM de 100 mm ϕ , incluye trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
1.000	PZ	Suministro e instalación de Codo 45° ranurado UL/FM de 100 mm ϕ , incluye trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
6.000	PZ	Suministro e instalación de Codo 90° ranurado UL/FM de 100 mm ϕ , incluye trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
1.000	PZ	Suministro e instalación de Codo 90° ranurado UL/FM de 75 mm ϕ , incluye trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		

A

A


23/36

**GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA
SERVICIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA
LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL SEECH-LP-29-2021**

3.000	PZ	Suministro e instalación de Codo 15° ranurado UL/FM de 75 mm ø, incluye trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
70.000	PZ	Suministro e instalación de Codo 90° ranurado UL/FM de 32 mm ø, incluye trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
2.000	PZ	Suministro e instalación de Reducción concéntrica ranurada UL/FM de 100 x 75 mm ø, incluye trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
1.000	PZ	Suministro e instalación de Codo 90° ranurado UL/FM de 64 mm ø, incluye trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
153.000	PZ	Suministro e instalación de Cople Rígido ranurado UL/FM de 32 mm ø, incluye trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
13.000	PZ	Suministro e instalación de Cople Rígido ranurado UL/FM de 64 mm ø, incluye trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
26.000	PZ	Suministro e instalación de Cople Rígido ranurado UL/FM de 75 mm ø, incluye trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
18.000	PZ	Suministro e instalación de Cople Rígido ranurado UL/FM de 100 mm ø, incluye trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
1.000	PZ	Suministro e instalación de Cople Ro x Ra C40 de 100 x 300 mm ø, incluye trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
56.000	PZ	Suministro e instalación de Rociador tipo Up Right respuesta rápida QR K=5.6 155°F cromado con chapetón de 13mm ø, incluye trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
6.000	PZ	Suministro e instalación de Rociador tipo pendent respuesta rápida QR K=5.6 155°F cromado con chapetón de 13mm ø, incluye trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
1.000	PZ	Suministro e instalación de Toma Siamesa de 100x64x64mm ø, con aro con leyenda bomberos en español, incluye trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
1.000	PZ	Suministro e instalación de Válvula dúo check de 150 lb y/o similar de 100 mm ø, con aro con leyenda bomberos en español, incluye trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
3.000	PZ	Suministro e instalación de válvula Mariposa ranurada UL/FM de 100 mm ø, incluye trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
2.000	PZ	Suministro e instalación de Válvula de alarma ranurada serie 751 o similar con manómetros de 0-300, válvula de dren y trim UL/FM de 100 mm ø, incluye trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
12.800	ML	Suministro y aplicación de pintura de esmalte alquidálico anticorrosivo para tuberías de 100 mm de diámetro, de acuerdo a especificaciones y código de colores de NOM-028-STPS, para tubería, incluye; cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, aplicación a dos manos mínimo, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta en cualquier nivel.		
76.800	ML	Suministro y aplicación de pintura de esmalte alquidálico anticorrosivo para tuberías de 75 mm de diámetro, de acuerdo a especificaciones y código de colores de NOM-028-STPS, para tubería, incluye; cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, aplicación a dos manos mínimo, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta en cualquier nivel.		

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

**GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA
SERVICIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA
LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL SEECH-LP-29-2021**

25.600	ML	Suministro y aplicación de pintura de esmalte alquídico anticorrosivo para tuberías de 64 mm de diámetro , de acuerdo a especificaciones y código de colores de NOM-028-STPS , para tubería, incluye; cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, aplicación a dos manos mínimo, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta en cualquier nivel.		
166.400	ML	Suministro y aplicación de pintura de esmalte alquídico anticorrosivo para tuberías de 32 mm de diámetro , de acuerdo a especificaciones y código de colores de NOM-028-STPS , para tubería, incluye; cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, aplicación a dos manos mínimo, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta en cualquier nivel.		
23.000	PZ	Suministro e instalación de Soportería tipo pera de 75 mm ϕ incluye 50 mm de varilla roscada galv de 3/8, pera, clamps, taquete tipo Z, tuerca y arandela incluye equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
57.000	PZ	Suministro e instalación de Soportería tipo pera de 32 mm ϕ incluye 50 mm de varilla roscada galv de 3/8, pera, clamps, taquete tipo Z, tuerca y arandela incluye equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
1.000	PZ	Cuarto de bombas construido de block de 15x20x40 con medidas exteriores de 3.5 x 3.5 x 2.8 mt, firme de concreto de 10 cm de espesor $f_c=200$ kg/cm ² armado con varilla de 3/8" a cada 20 cm, acabado semipulido color natural gris a 20 cm de N.P.T., losa de concreto de 10 cm armada con varilla de 3/8" a cada 20 cms, puerta de 2 x 2 mts perfil en lámina calibre 18 color negro incluye marco, porta candado y bisagras de barril, y una ventana con rejilla tipo louver de 1 x 1 mt de perfil, impermeabilizado con impermeabilizante elastomérico y malla de super refuerzo, acabado fino de muros en estuco interior y exterior y pintura vinílica lavable, incluye trazo, nivelación, equipo, herramienta, limpieza, retiro de escombros, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
1.000	PZ	Construcción de plancha de 3.5 x 3.5 mts, colado de concreto de resistencia 300 kg/cm ² con doble armado de varilla de 1/2" cada 25 cm, excavación y relleno con material caliche y profundidad que cumpla con la carga señalada en base a calculo (anexar memoria de calculo), a 20 cm N.P.T., incluye retiro de material excedente, transporte y grúa para maniobrar.		
22.000	PZ	Perforación de paso de 15 x15 cm en pared para la instalación de cabezales principales incluye resane, pintura, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
ALMACENAMIENTO DE AGUA				
1.000	PZ	suministro e instalación de cisterna vertical de lamina acerada 45,000 litros, pintura exterior y pintura interior epoxica de color blanco, con escalera exterior (inicio de la escalera a 1.70 mts del piso), entrada hombre de 18" inferior y superior, placas inferiores para anclaje, dos salidas de 4" con válvulas bridadas, asentado en plancha de concreto, incluye maniobras de grúa, suministro de agua con tubería PPR fijada en tanque, llave de paso y flotador en la parte superior, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
INSTALACION ELECTRICA				
1.000	pz	Suministro e instalación de centro de carga de 12 circuitos trifásico de 125 Amps incluye anclaje, instalación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
1.000	PZ	Suministro e instalación interruptor 100 amps, trifásico 220v incluye anclaje, instalación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
1.000	PZ	Suministro e instalación interruptor de 15 amps, trifásico 220v incluye anclaje, instalación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
45.000	ML	Suministro e instalación cable THW 600v calibre 1/0 AWG, incluye terminales mecánicas anclaje, mangas termo retractiles, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		

f

ax

4/10

**GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA
SERVICIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA
LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL SEECH-LP-29-2021**

15.000	ML	Suministro e instalación cable THW 600v calibre 2 AWG , incluye terminales mecánicas anclaje, mangas termo retráctiles, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
15.000	ML	Suministro e instalación de canalización con tubo PVC pesado eléctrico de 75 mm, incluye conectores, coples, pegamento, excavación anclaje, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
1.000	PZ	Suministro e instalación de interruptor termomagnético de 175 Amp 3F/600V incluye conectores, coples anclaje, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
1.000	PZ	Suministro e instalación de gabinete metálico de 300 x 250 x 150 mm para exterior con protección ip 66 incluye anclaje, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
9.000	ML	Suministro e instalación de tubo Conduit pared delgada de 13 mm instalado aparente para contactos e iluminación, incluye conectores, coples anclaje, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
18.000	ML	Suministro e instalación cable THW 600v calibre 12 awg, incluye, mangas termo retráctiles, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
2.000	PZ	Suministro e instalación toma corriente doble en caja 4x2 galvanizada, equipo, anclaje, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
1.000	PZ	Suministro e instalación portalámparas en caja hexagonal 4x4 galvanizada, incluye foco ahorrador, equipo, anclaje, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
1.000	PZ	Suministro e instalación apagador sencillo en caja 4x2 galvanizada, equipo, anclaje, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		

OBSERVACIONES:

LA PARTICIPACION DE LA PRESENTE LICITACION PUBLICA DEBERA SUJETARSE A LAS DESCRIPCIONES TECNICAS SOLICITADAS EN CONCORDANCIA CON LA NOM-002-STPS-2010 "CONDICIONES DE SEGURIDAD-PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS EN LOS CENTROS DE TRABAJO".

*AL FINALIZAR LA INSTALACIÓN EL PARTICIPANTE ADJUDICADO DEBERÁ ENTREGAR LOS DOCUMENTOS CORRESPONDIENTES, MANUAL DE OPERACIÓN, PLANOS DE INGENIERÍA Y TRAYECTORIAS, CALCULO HIDRÁULICO, FICHAS TÉCNICAS DE DISPOSITIVOS Y COMPONENTES Y COPIA DE LA NOM-002-STPS-2010 COMO VERIFICACIÓN DE UNA INSTALACIÓN HECHA EN BASE A ESPECIFICACIONES NACIONALES.

*GARANTÍA POR ESCRITO.

* DICTAMEN DE PROTECCIÓN CIVIL.

*PÓLIZA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE 1 AÑO CON FRECUENCIA DE VISITAS MENSUALES EN ÁREA LOCAL, Y EN ÁREA FORÁNEA VISITAS TRIMESTRALES

*CURSO TEÓRICO PRÁCTICO DEL USO DE LOS EQUIPOS INSTALADOS

*ACTA DE ENTREGA CON PRUEBAS HIDROSTÁTICAS

*EL DISEÑO ESTA SUJETO A CAMBIO EN CONDICIÓN A RESULTADOS DEL CÁLCULO HIDRÁULICO E INGENIERÍA.

LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA DE EQUIPO CONTRA INCENDIOS COTIZADOS Y REQUERIDOS POR LA CONVOCANTE REÚNEN LA TOTALIDAD DE ESPECIFICACIONES, CARACTERÍSTICAS Y CONDICIONES SEÑALADAS EN ESTE ANEXO QUE FORMA PARTE INTEGRANTE DE LA PRESENTE LICITACIÓN. LA ENTREGA DE LOS TRABAJOS SE LLEVARÁ A CABO EN EL PLAZO Y LUGAR ESTABLECIDO EN LAS BASES RECTORAS RESPECTIVAS. LA NO INDICACIÓN EN EL RECUADRO SEÑALADO DE LA PARTIDA EN QUE PARTICIPA SERÁ TOMADO EN CUENTA DESDE LA FASE TÉCNICA DE TAL FORMA QUE SI ALGUNA PARTIDA ES COTIZADA EN LA FASE ECONÓMICA SERÁ DESECHADA DADO QUE NO ENTRA A EVALUACIÓN EN LA FASE TÉCNICA. SE DEBERÁ FIRMAR EL PRESENTE ANEXO. EL INCUMPLIMIENTO DE ALGUNO DE LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS EN LAS PRESENTES BASES RECTORAS Y SUS ANEXOS, DARÁ COMO RESULTADO LA DESCALIFICACIÓN DE SU PROPUESTA

NOMBRE DE LA EMPRESA

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE O
APODERADO LEGAL

**GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA
SERVICIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA
LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL SEECH-LP-29-2021**

ANEXO II (PROPUESTA ECONÓMICA)

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO ANTES DE I.V.A.	PRECIO TOTAL ANTES DE I.V.A.
	SISTEMA CONTRA INCENDIO PARA EL CAI NO.3 08DDI0005Y, UBICADO EN CARRETERA ANILLO PERIMETRAL LUIS DONALDO COLOSIO, COL. CERRO BLANCO, CIUDAD HIDALGO DEL PARRAL, CHIH.				
	EQUIPOS CONTRA INCENDIO				
	1.000	PZ	Suministro e instalación de Equipo de Bombeo para Sistema Contra Incendio Tipo Paquete GDI-2E-510PK/GE-1.5D-300/VSE-1-13-15, con una CDT= 125 psi, para un gasto de 250 GPM, compuesto de 1 Bomba Diesel 51 hp 3000 rpm aspiración natural, 1 Bomba eléctrica de 40 HP 3f/440v, y una Bomba Jockey de 1.5 HP 3f/440v, tableros de control, base metálica, manifold de 100 mm, incluye válvulas de control, línea de inspección con válvula de dren y válvula de alivio calibrada a 175 lb de fabrica, acumulador de batería de 12 VDC, tanque de combustible de 200 lt conectado con líneas de suministro y retorno, tubería para escape de gases a base de tubería y conexiones de fn C30 de 2" de diámetro, instalación eléctrica a centro de carga trifásico, incluye soportería, anclaje y todo lo necesario para su correcto funcionamiento		
	TUBERIA SUBTERRANEA				
	30.000	ML	Suministro e instalación de Tubo de PVC C900 CLASS200 de 100mm. Ø. incluye coples, pegamento, conectores, accesorios, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
	2.000	PZ	Suministro e instalación de Tee Fo.Fo. De 100x100mm Ø JM x BR x JM incluye equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
	2.000	PZ	Suministro e instalación de Codo Fo.Fo. De 100x100mm Ø BR x JM Incluye equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
	2.000	PZ	Suministro e instalación de Codo Fo.Fo. De 100x100mm Ø JM x JM incluye equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
1	9.000	PZ	Suministro e instalación de Restrictor 100mm Ø incluye equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
	13.500	M3	Excavación a mano y retiro de material tipo B de .30 mts hasta una profundidad de 0.40 o hasta 1.50 mts.		
	13.500	M3	Suministro de cama de arena para protección de tuberías y relleno compactado con material seleccionado producto de la excavación.		
	RED CONTRA INCENDIO				
	19.200	MI	Suministro e instalación de tubería de acero al carbón cedula 10 UL/FM ASTM A-795 de 100 mm Ø con recubrimiento MIC incluye soportería, pintura, trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
	108.000	ML	Suministro e instalación de tubería de acero al carbón cedula 10 UL/FM ASTM A-795 de 75 mm Ø con recubrimiento MIC, incluye soportería, pintura, trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
	22.700	ML	Suministro e instalación de tubería de acero al carbón cedula 10 UL/FM ASTM A-795 de 63 mm Ø con recubrimiento MIC, incluye soportería, pintura, trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		

**GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA
SERVICIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA
LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL SEECH-LP-29-2021**

257.000	ML	Suministro e instalación de tubería de acero al carbón cedula 10 UL/FM ASTM A-795 de 32 mm ϕ con recubrimiento MIC , incluye soportería, pintura, trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
5.000	PZ	Suministro e instalación de Tee mecánica UL/FM de 64 x 32mm ϕ salida ranurada, incluye trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
101.000	PZ	Suministro e instalación de Tee mecánica UL/FM de 32 x 13 mm ϕ salida roscada, incluye trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
46.000	PZ	Suministro e instalación de Tee mecánica UL/FM de 75 x 32 mm ϕ salida ranurada, incluye trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
1.000	PZ	Suministro e instalación de Tee mecánica UL/FM de 75 x 64 mm ϕ salida ranurada, incluye trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
6.000	PZ	Suministro e instalación de Tee ranurada UL/FM de 32 mm ϕ , incluye trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
2.000	PZ	Suministro e instalación de Tee ranurada UL/FM de 100 mm ϕ , incluye trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
1.000	PZ	Suministro e instalación de tapón ranurado UL/FM de 64 mm ϕ , incluye trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
57.000	PZ	Suministro e instalación de tapón ranurado UL/FM de 32 mm ϕ , incluye trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
4.000	PZ	Suministro e instalación de tapón ranurado UL/FM de 75 mm ϕ , incluye trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
7.000	PZ	Suministro e instalación de Brida ranurada UL/FM de 100 mm ϕ , incluye trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
1.000	PZ	Suministro e instalación de Codo 45° ranurado UL/FM de 100 mm ϕ , incluye trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
4.000	PZ	Suministro e instalación de Codo 90° ranurado UL/FM de 100 mm ϕ , incluye trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
102.000	PZ	Suministro e instalación de Codo 90° ranurado UL/FM de 32 mm ϕ , incluye trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
4.000	PZ	Suministro e instalación de Reducción concéntrica ranurada UL/FM de 100 x 75 mm ϕ , incluye trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
1.000	PZ	Suministro e instalación de Codo 90° ranurado UL/FM de 64 mm ϕ , incluye trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
237.000	PZ	Suministro e instalación de Cople Rígido ranurado UL/FM de 32 mm ϕ , incluye trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
7.000	PZ	Suministro e instalación de Cople Rígido ranurado UL/FM de 64 mm ϕ , incluye trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		

P

A

[Handwritten signature]

**GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA
SERVICIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA
LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL SEECH-LP-29-2021**

28.000	PZ	Suministro e instalación de Cople Rígido ranurado UL/FM de 75 mm ϕ , incluye trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
24.000	PZ	Suministro e instalación de Cople Rígido ranurado UL/FM de 100 mm ϕ , incluye trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
1.000	PZ	Suministro e instalación de Cople Ro x Ra C40 de 100 x 300 mm ϕ , incluye trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
102.000	PZ	Suministro e instalación de Rociador tipo Up Right respuesta rápida QR K=5.6 155°F cromado con chapetón de 13mm ϕ , incluye trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
1.000	PZ	Suministro e instalación de Toma Siamesa de 100x64x64mm ϕ , con aro con leyenda bomberos en español, incluye trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
1.000	PZ	Suministro e instalación de Válvula dúo check o de 150 lb y/o similar de 100 mm ϕ , con aro con leyenda bomberos en español, incluye trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
5.000	PZ	Suministro e instalación de válvula Mariposa ranurada UL/FM de 100 mm ϕ , incluye trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
2.000	PZ	Suministro e instalación de Válvula de alarma ranurada serie 751 o similar con manómetros de 0-300, válvula de dren y trim UL/FM de 100 mm ϕ , incluye trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
19.200	ML	Suministro y aplicación de pintura de esmalte alquidálico anticorrosivo para tuberías de 100 mm de diámetro, de acuerdo a especificaciones y código de colores de NOM-028-STPS, para tubería, incluye; cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, aplicación a dos manos mínimo, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta en cualquier nivel.		
108.000	ML	Suministro y aplicación de pintura de esmalte alquidálico anticorrosivo para tuberías de 75 mm de diámetro, de acuerdo a especificaciones y código de colores de NOM-028-STPS, para tubería, incluye; cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, aplicación a dos manos mínimo, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta en cualquier nivel.		
22.700	ML	Suministro y aplicación de pintura de esmalte alquidálico anticorrosivo para tuberías de 64 mm de diámetro, de acuerdo a especificaciones y código de colores de NOM-028-STPS, para tubería, incluye; cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, aplicación a dos manos mínimo, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta en cualquier nivel.		
257.000	ML	Suministro y aplicación de pintura de esmalte alquidálico anticorrosivo para tuberías de 32 mm de diámetro, de acuerdo a especificaciones y código de colores de NOM-028-STPS, para tubería, incluye; cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, aplicación a dos manos mínimo, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta en cualquier nivel.		
32.000	PZ	Suministro e instalación de Soportera tipo pera de 75 mm ϕ incluye 50 mm de varilla roscada galv de 3/8, pera, clamps, taquete tipo Z, tuerca y arandela incluye equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		

f

A

[Signature]
29/36

GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA
SERVICIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA
LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL SEECH-LP-29-2021

92.000	PZ	Suministro e instalación de Soportería tipo pera de 32 mm ø incluye 50 mm de varilla roscada galv de 3/8, pera, clamps, taquete tipo Z, tuerca y arandela incluye equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
1.000	PZ	Cuarto de bombas construido de block de 15x20x40 con medidas exteriores de 3.5 x 3.5 x 2.8 mt, firme de concreto de 10 cm de espesor $f_c=200$ kg/cm ² armado con varilla de 3/8" a cada 20 cm, acabado semipulido color natural gris a 20 cm de N.P.T., losa de concreto de 10 cm armada con varilla de 3/8" a cada 20 cms, puerta de 2 x 2 mts perfil en lámina calibre 18 color negro incluye marco, porta candado y bisagras de barril, y una ventana con rejilla tipo louver de 1 x 1 mt de perfil, impermeabilizado con impermeabilizante elastomérico y malla de super refuerzo, acabado fino de muros en estuco interior y exterior y pintura vinílica lavable, incluye trazo, nivelación, equipo, herramienta, limpieza, retiro de escombros, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
1.000	PZ	Construcción de plancha de 3.5 x 3.5 mts, colado de concreto de resistencia 300 kg/cm ² con doble armado de varilla de 1/2" cada 25 cm, excavación y relleno con material caliche y profundidad que cumpla con la carga señalada en base a cálculo (anexar memoria de cálculo), a 20 cm N.P.T., incluye retiro de material excedente, transporte y grúa para maniobrar.		
36.000	PZ	Perforación de paso de 15 x15 cm en pared para la instalación de cabezales principales incluye resane, pintura, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
ALMACENAMIENTO DE AGUA				
1.000	PZ	suministro e instalación de cisterna vertical de lamina acerada 45,000 litros, pintura exterior y pintura interior epoxica de color blanco, con escalera exterior (inicio de la escalera a 1.70 mts del piso), entrada hombre de 18" inferior y superior, placas inferiores para anclaje, dos salidas de 4" con válvulas bridadas, asentado en plancha de concreto, incluye maniobras de grúa, suministro de agua con tubería PPR fijada en tanque, llave de paso y flotador en la parte superior, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
INSTALACION ELECTRICA				
1.000	pz	Suministro e instalación de centro de carga de 12 circuitos trifásico de 125 Amps incluye anclaje, instalación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
1.000	PZ	Suministro e instalación interruptor de 100 amps, trifásico 220v incluye anclaje, instalación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
1.000	PZ	Suministro e instalación interruptor de 15 amps, trifásico 220v incluye anclaje, instalación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
51.000	ML	Suministro e instalación cable THW 600v calibre 1/0 awg, incluye terminales mecánicas anclaje, mangas termo retráctiles, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
17.000	ML	Suministro e instalación cable THW 600v calibre 2 awg, incluye terminales mecánicas anclaje, mangas termo retráctiles, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
17.000	ML	Suministro e instalación de canalización con tubo PVC pesado eléctrico de 75 mm, incluye conectores, coples, pegamento, excavación anclaje, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
1.000	PZ	Suministro e instalación de interruptor termomagnético de 175 Amp caja moldeada 3F/600V incluye conectores, coples anclaje, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
1.000	PZ	Suministro e instalación de gabinete metálico de 300 x 250 x 150 mm para exterior con protección ip 66 incluye anclaje, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		

P

A


30/36

**GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA
SERVICIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA
LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL SEECH-LP-29-2021**

9.000	ML	Suministro e instalación de tubo Conduit pared delgada de 13 mm instalado aparente para contactos e iluminación, incluye conectores, coples anclaje, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
18.000	ML	Suministro e instalación cable THW 600v calibre 12 awg, incluye, mangas termo retractiles, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
2.000	PZ	Suministro e instalación toma corriente doble en caja 4x2 galvanizada, equipo, anclaje, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
1.000	PZ	Suministro e instalación portalámparas en caja hexagonal 4x4 galvanizada, incluye foco ahorrador, equipo, anclaje, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
1.000	PZ	Suministro e instalación apagador sencillo en caja 4x2 galvanizada, equipo, anclaje, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
SISTEMA CONTRA INCENDIO PARA EL CAI NO.8 08DDI0012H, UBICADO EN CALLES CLAVELES Y ORQUIDEAS 3203, COL. BUROCRATA, CIUDAD CUAUHEMOC, CHIH.				
EQUIPOS CONTRA INCENDIO				
1.000	PZA	Suministro e instalación de Equipo de Bombeo para Sistema Contra Incendio Tipo Paquete GDI-2E-510PK/GE-1.5D-300/VSE-1-13-15, con una CDT= 125 psi, para un gasto de 250 GPM, compuesto de 1 Bomba Diesel 51 hp 3000 rpm aspiración natural, 1 Bomba eléctrica de 40 HP 3f/440v, y una Bomba Jockey de 1.5 HP 3f/440v, tableros de control, base metálica, manifold de 100 mm, incluye válvulas de control, línea de inspección con válvula de dren y válvula de alivio calibrada a 175 lb de fabrica, acumulador de batería de 12 VDC, tanque de combustible de 200 lt conectado con líneas de suministro y retorno, tubería para escape de gases a base de tubería y conexiones de fn C30 de 2" de diámetro, instalación eléctrica a centro de carga trifásico, incluye soportería, anclaje y todo lo necesario para su correcto funcionamiento		
TUBERIA SUBTERRANEA				
36.000	ML	Suministro e instalación de Tubo de PVC C900 CLASS200 de 100mm. Ø. incluye coples, pegamento, conectores, accesorios, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
1.000	PZ	Suministro e instalación de Tee Fo.Fo. De 100x100mm Ø JM x BR x JM incluye equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
1.000	PZ	Suministro e instalación de Tee Fo.Fo. De 100x100mm Ø JM x JM x BR incluye equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
2.000	PZ	Suministro e instalación de Codo Fo.Fo. De 100x100mm Ø BR x JM incluye equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
1.000	PZ	Suministro e instalación de Codo Fo.Fo. De 100x100mm Ø de 45° JM x JM incluye equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
8.000	PZ	Suministro e instalación de Restrictor 100mm Ø incluye equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
17.000	M3	Excavación a mano y retiro de material tipo B de .30 mts hasta una profundidad de 0.40 o hasta 1.50 mts.		
17.000	M3	Suministro de cama de arena para protección de tuberías y relleno compactado con material seleccionado producto de la excavación.		
RED CONTRA INCENDIO				
12.800	MI	Suministro e instalación de tubería de acero al carbón cedula 10 UL/FM ASTM A-795 de 100 mm Ø con recubrimiento MIC incluye soportería, pintura, trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		

2

**GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA
SERVICIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA
LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL SEECH-LP-29-2021**

76.800	ML	Suministro e instalación de tubería de acero al carbón cedula 10 UL/FM ASTM A-795 de 75 mm ϕ con recubrimiento MIC incluye soportería, pintura, trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
25.600	ML	Suministro e instalación de tubería de acero al carbón cedula 10 UL/FM ASTM A-795 de 64 mm ϕ con recubrimiento MIC incluye soportería, pintura, trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
166.400	ML	Suministro e instalación de tubería de acero al carbón cedula 10 UL/FM ASTM A-795 de 32 mm ϕ con recubrimiento MIC incluye soportería, pintura, trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
9.000	PZ	Suministro e instalación de Tee mecánica de 64 x 32mm ϕ salida ranurada, incluye trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
56.000	PZ	Suministro e instalación de Tee mecánica UL/FM de 32 x 13 mm ϕ salida roscada, incluye trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
5.000	PZ	Suministro e instalación de Tee mecánica UL/FM de 32 x 25 mm ϕ salida roscada, incluye trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
21.000	PZ	Suministro e instalación de Tee mecánica UL/FM de 75 x 32 mm ϕ salida ranurada, incluye trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
4.000	PZ	Suministro e instalación de Tee mecánica UL/FM de 75 x 64 mm ϕ salida ranurada, incluye trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
2.000	PZ	Suministro e instalación de Tee ranurada UL/FM de 32 mm ϕ , incluye trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
1.000	PZ	Suministro e instalación de Tee ranurada UL/FM de 64 mm ϕ , incluye trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
1.000	PZ	Suministro e instalación de Tee ranurada UL/FM de 75 mm ϕ , incluye trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
5.000	PZ	Suministro e instalación de tapón ranurado UL/FM de 64 mm ϕ , incluye trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
32.000	PZ	Suministro e instalación de tapón ranurado UL/FM de 32 mm ϕ , incluye trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
2.000	PZ	Suministro e instalación de tapón ranurado UL/FM de 75 mm ϕ , incluye trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
8.000	PZ	Suministro e instalación de Brida ranurada UL/FM de 100 mm ϕ , incluye trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
1.000	PZ	Suministro e instalación de Codo 45° ranurado UL/FM de 100 mm ϕ , incluye trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
6.000	PZ	Suministro e instalación de Codo 90° ranurado UL/FM de 100 mm ϕ , incluye trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
1.000	PZ	Suministro e instalación de Codo 90° ranurado UL/FM de 75 mm ϕ , incluye trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		

P

A

32/36

**GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA
SERVICIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA
LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL SEECH-LP-29-2021**

3.000	PZ	Suministro e instalación de Codo 15° ranurado UL/FM de 75 mm ø, incluye trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
70.000	PZ	Suministro e instalación de Codo 90° ranurado UL/FM de 32 mm ø, incluye trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
2.000	PZ	Suministro e instalación de Reducción concéntrica ranurada UL/FM de 100 x 75 mm ø, incluye trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
1.000	PZ	Suministro e instalación de Codo 90° ranurado UL/FM de 64 mm ø, incluye trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
153.000	PZ	Suministro e instalación de Cople Rígido ranurado UL/FM de 32 mm ø, incluye trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
13.000	PZ	Suministro e instalación de Cople Rígido ranurado UL/FM de 64 mm ø, incluye trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
26.000	PZ	Suministro e instalación de Cople Rígido ranurado UL/FM de 75 mm ø, incluye trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
18.000	PZ	Suministro e instalación de Cople Rígido ranurado UL/FM de 100 mm ø, incluye trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
1.000	PZ	Suministro e instalación de Cople Ro x Ra C40 de 100 x 300 mm ø, incluye trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
56.000	PZ	Suministro e instalación de Rociador tipo Up Right respuesta rápida QR K=5.6 155°F cromado con chapetón de 13mm ø, incluye trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
6.000	PZ	Suministro e instalación de Rociador tipo pendent respuesta rápida QR K=5.6 155°F cromado con chapetón de 13mm ø, incluye trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
1.000	PZ	Suministro e instalación de Toma Siamesa de 100x64x64mm ø, con aro con leyenda bomberos en español, incluye trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
1.000	PZ	Suministro e instalación de Válvula dúo check de 150 lb y/o similar de 100 mm ø, con aro con leyenda bomberos en español, incluye trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
3.000	PZ	Suministro e instalación de válvula Mariposa ranurada UL/FM de 100 mm ø, incluye trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
2.000	PZ	Suministro e instalación de Válvula de alarma ranurada serie 751 o similar con manómetros de 0-300, válvula de dren y trim UL/FM de 100 mm ø, incluye trazo, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
12.800	ML	Suministro y aplicación de pintura de esmalte alquidálico anticorrosivo para tuberías de 100 mm de diámetro, de acuerdo a especificaciones y código de colores de NOM-028-STPS, para tubería, incluye; cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, aplicación a dos manos mínimo, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta en cualquier nivel.		
76.800	ML	Suministro y aplicación de pintura de esmalte alquidálico anticorrosivo para tuberías de 75 mm de diámetro, de acuerdo a especificaciones y código de colores de NOM-028-STPS, para tubería, incluye; cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, aplicación a dos manos mínimo, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta en cualquier nivel.		

**GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA
SERVICIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA
LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL SEECH-LP-29-2021**

25.600	ML	Suministro y aplicación de pintura de esmalte alquidálico anticorrosivo para tuberías de 64 mm de diámetro, de acuerdo a especificaciones y código de colores de NOM-028-STPS, para tubería, incluye; cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, aplicación a dos manos mínimo, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta en cualquier nivel.		
166.400	ML	Suministro y aplicación de pintura de esmalte alquidálico anticorrosivo para tuberías de 32 mm de diámetro, de acuerdo a especificaciones y código de colores de NOM-028-STPS, para tubería, incluye; cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, aplicación a dos manos mínimo, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta en cualquier nivel.		
23.000	PZ	Suministro e instalación de Soportería tipo pera de 75 mm ϕ incluye 50 mm de varilla roscada galv de 3/8, pera, clamps, taquete tipo Z, tuerca y arandela incluye equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
57.000	PZ	Suministro e instalación de Soportería tipo pera de 32 mm ϕ incluye 50 mm de varilla roscada galv de 3/8, pera, clamps, taquete tipo Z, tuerca y arandela incluye equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
1.000	PZ	Cuarto de bombas construido de block de 15x20x40 con medidas exteriores de 3.5 x 3.5 x 2.8 mt, firme de concreto de 10 cm de espesor $f_c=200$ kg/cm ² armado con varilla de 3/8" a cada 20 cm, acabado semipulido color natural gris a 20 cm de N.P.T., losa de concreto de 10 cm armada con varilla de 3/8" a cada 20 cms, puerta de 2 x 2 mts perfil en lámina calibre 18 color negro incluye marco, porta candado y bisagras de barril, y una ventana con rejilla tipo louver de 1 x 1 mt de perfil, impermeabilizado con impermeabilizante elastomérico y malla de super refuerzo, acabado fino de muros en estuco interior y exterior y pintura vinílica lavable, incluye trazo, nivelación, equipo, herramienta, limpieza, retiro de escombros, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
1.000	PZ	Construcción de plancha de 3.5 x 3.5 mts, colado de concreto de resistencia 300 kg/cm ² con doble armado de varilla de 1/2" cada 25 cm, excavación y relleno con material caliche y profundidad que cumpla con la carga señalada en base a calculo (anexar memoria de calculo), a 20 cm N.P.T., incluye retiro de material excedente, transporte y grúa para maniobrar.		
22.000	PZ	Perforación de paso de 15 x 15 cm en pared para la instalación de cabezales principales incluye resane, pintura, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
ALMACENAMIENTO DE AGUA				
1.000	PZ	suministro e instalación de cisterna vertical de lamina acerada 45,000 litros, pintura exterior y pintura interior epoxica de color blanco, con escalera exterior (inicio de la escalera a 1.70 mts del piso), entrada hombre de 18" inferior y superior, placas inferiores para anclaje, dos salidas de 4" con válvulas bridadas, asentado en plancha de concreto, incluye maniobras de grúa, suministro de agua con tubería PPR fijada en tanque, llave de paso y flotador en la parte superior, elevación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
INSTALACION ELECTRICA				
1.000	pz	Suministro e instalación de centro de carga de 12 circuitos trifásico de 125 Amps incluye anclaje, instalación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
1.000	PZ	Suministro e instalación interruptor 100 amps, trifásico 220v incluye anclaje, instalación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
1.000	PZ	Suministro e instalación interruptor de 15 amps, trifásico 220v incluye anclaje, instalación, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
45.000	ML	Suministro e instalación cable THW 600v calibre 1/0 AWG, incluye terminales mecánicas anclaje, mangas termo retractiles, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		

**GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA
SERVICIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA
LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL SEECH-LP-29-2021**

15.000	ML	Suministro e instalación cable THW 600v calibre 2 AWG , incluye terminales mecánicas anclaje, mangas termo retractiles, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
15.000	ML	Suministro e instalación de canalización con tubo PVC pesado electrico de 75 mm, incluye conectores, coples, pegamento, excavación anclaje, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
1.000	PZ	Suministro e instalación de interruptor termomagnético de 175 Amp 3F/600V incluye conectores, coples anclaje, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
1.000	PZ	Suministro e instalación de gabinete metálico de 300 x 250 x 150 mm para exterior con protección ip 66 incluye anclaje, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
9.000	ML	Suministro e instalación de tubo Conduit pared delgada de 13 mm instalado aparente para contactos e iluminación, incluye conectores, coples anclaje, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
18.000	ML	Suministro e instalación cable THW 600v calibre 12 awg, incluye, mangas termo retractiles, equipo, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
2.000	PZ	Suministro e instalación toma corriente doble en caja 4x2 galvanizada, equipo, anclaje, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
1.000	PZ	Suministro e instalación portalámparas en caja hexagonal 4x4 galvanizada, incluye foco ahorrador, equipo, anclaje, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
1.000	PZ	Suministro e instalación apagador sencillo en caja 4x2 galvanizada, equipo, anclaje, herramienta, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		
			SUBTOTAL	
			I.V.A.	
			TOTAL	

Nota: Deberá anotar la cantidad en número y redactar en letra la misma

- EL PRECIO PERMANECERÁ VIGENTE HASTA EL VENCIMIENTO DEL CONTRATO.
- LOS PRECIOS ESTÁN COTIZADOS EN MONEDA NACIONAL.

NOMBRE DE LA EMPRESA

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE O APODERADO LEGAL

f

A

f
CB

**GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA
SERVICIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA
LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL SEECH-LP-29-2021**

ANEXO II-A (RESUMEN DE PROPUESTA ECONOMICA)

PARTIDA	CANTIDAD	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO POR PARTIDA ANTES DE I.V.A.	PRECIO TOTAL POR PARTIDA ANTES DE I.V.A.
1	1	SUMINISTRO E INSTALACION DEL SISTEMA DE EQUIPO CONTRA INCENDIOS EN LOS CENTROS DE ATENCION INICIAL 3 (UBICADO EN CARRETERA ANILLO PERIMETRAL LUIS DONALDO COLOSIO, COL. CERRO BLANCO, EN CIUDAD HIDALGO DEL PARRAL, CHIH.)		
2	1	SUMINISTRO E INSTALACION DEL SISTEMA DE EQUIPO CONTRA INCENDIOS EN LOS CENTROS DE ATENCION INICIAL 8 (UBICADO EN CALLES CLAVELES Y ORQUIDEAS 3203, COL. BUROCRATA, CIUDAD CUAUHTEMOC, CHIH.)		
SUBTOTAL ANTES DE I.V.A				
I.V.A.				
TOTAL I.V.A.				
NOTA: DEBERÁ ANOTAR LA CANTIDAD EN NUMERO Y REDACTADA EN LETRA LA MISMA				

- EL PRECIO PERMANECERÁ VIGENTE HASTA EL VENCIMIENTO DEL CONTRATO.
- LOS PRECIOS ESTÁN COTIZADOS EN MONEDA NACIONAL.

NOMBRE DE LA EMPRESA

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE O APODERADO LEGAL



