



LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016  
"CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO"



# CONVOCATORIA

OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO.

CARÁCTER DE LA LICITACIÓN: NACIONAL

PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN; LICITACION PÚBLICA NACIONAL

No. LO-03890Y999-E4-2016.

REFERENTE A: "Construcción del Centro de Desarrollo de Manufactura Avanzada para la Industria Electromecánica del Estado de Jalisco."

## ÍNDICE

- I. **NORMATIVIDAD Y CALENDARIZACIÓN.**
  - I.1. Normatividad.
  - I.2. Descripción General de la Obra.
  - I.3. Calendario del proceso licitatorio.
  - I.4. Calendario de contratación.
  - I.5. Calendario estimado de ejecución de los trabajos.
  - I.6. Plazo de ejecución de los trabajos.
  
- II. **DISPOSICIONES GENERALES.**
  - II.1. Definiciones.
  - II.2. Origen de los fondos.
  - II.3. Causas de desechamiento.
  - II.4. Idioma de las proposiciones.
  - II.5. Moneda de las proposiciones y de pago.
  - II.6. No negociación.
  - II.7. Relación de materiales y equipo de instalación permanente.
  - II.8. Porcentaje de contenido nacional del valor de la obra.
  - II.9. Anticipo.
  - II.10. Garantía de anticipo.



**LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL**  
**LO-03890Y999-E4-2016**  
**“CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE**  
**MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA**  
**ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO”**



- II.11. Subcontratos.
  - II.12. Acreditación de la existencia legal y personalidad jurídica del licitante.
  - II.13. Licitantes Elegibles.
  - II.14. Personas Físicas o Morales que no pueden participar en la licitación.
  - II.15. Acreditación de la experiencia y capacidad técnica y financiera.
  - II.16. Presentación de las proposiciones.
  - II.17. Forma en que se asignara el contrato.
- III. INSTRUCCIONES A LICITANTES.
- III.1. Documentos, Formatos.
  - III.2. Junta de aclaraciones.
  - III.3. Visita al sitio de los trabajos.
- IV. PREPARACIÓN Y PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS.
- IV.1. Entrega de proposiciones
  - IV.2. Identificación de propuestas.
  - IV.3. Documentación Legal.
  - IV.4. Relación de documentos técnicos.
  - IV.5. Relación de documentos económicos.
  - IV.6. Propuestas conjuntas.
- V. APERTURA DE PROPOSICIONES.
- V.1. Fundamento.
  - V.2. Presidencia del Acto
  - V.3. Análisis de propuestas.
- VI. EVALUACIÓN DE LAS PROPUESTAS.
- VI.1. Empate Técnico
  - VI.2. Criterios para la Evaluación de las proposiciones.
  - VI.3. Criterios para la Adjudicación de los contratos.
- VII. FALLO PARA LA ADJUDICACIÓN.
- VII.1. Acta del Fallo.
  - VII.3. Recurso de inconformidad.
  - VII.5. Garantías.
- VIII. DESECHAMIENTO DE PROPOSICIONES, CANCELACIÓN, NULIDAD TOTAL Y



LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016  
"CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO"



LICITACIONES DESIERTAS.

- IX. FIRMA DEL CONTRATO
- X. ESTIMACIONES DE OBRA.
- XI. AJUSTE DE PRECIOS UNITARIOS.
- XII. SUSPENSIÓN TEMPORAL DEL CONTRATO.
- XIII. RESCISIÓN DEL CONTRATO
- XIV. COMUNICACIÓN DE CONCLUSIÓN DE TRABAJOS.
- XV. VICIOS OCULTOS.
- XVI. CONCLUSIÓN DE LA OBRA.
- XVII. FORMATOS
- XVIII. SITUACIONES NO PREVISTAS EN LA CONVOCATORIA.

## I. NORMATIVIDAD Y CALENDARIZACIÓN:

### I.1. Normatividad:

En observancia del artículo 134 Constitucional y de acuerdo con la presente convocatoria de fecha 12 de abril de 2016, donde se convoca a las personas físicas y morales de nacionalidad mexicana a participar mediante el procedimiento establecido en los artículos 26 fracción I, 27 fracción I, 30 fracción I, 35, 36, 37, 38, 39, 44, 45 fracción I, 46, 46 Bis, 47, 48, 49 fracción II, 50 fracciones I, II primer párrafo, III y VI, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 66, 67, 76, 77, 78, 79, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90 y 91 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, y lo correspondiente de su Reglamento; inherentes a la ejecución de los trabajos que se describen en la referencia.

De conformidad con lo establecido en la fracción II del artículo 2 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas la Convocatoria y todo lo relativo a esta Licitación se encuentran disponibles para consulta y obtención de la misma, en la dirección electrónica <http://compranet.gob.mx>

El CIATEQ, A.C., Centro de Tecnología Avanzada, pondrá un ejemplar impreso del texto de la presente Convocatoria en la oficina de la Subdirección de Recursos Materiales, ubicada en Avenida del Retablo No. 150, colonia Constituyentes FOVISSSTE, C.P. 76150. En la ciudad de Querétaro, Qro, únicamente para consulta de los Interesados, el Área Convocante por ningún motivo o circunstancia entregará a ninguna persona esta Convocatoria en forma impresa o digitalizada.

### I.2. Descripción General de la Obra y el lugar donde se llevaran a cabo los trabajos:



LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016  
"CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO"



"Construcción del Centro de Desarrollo de Manufactura Avanzada para la Industria Electrónica del Estado de Jalisco".

1.2.1 Lugar en donde se llevaran a cabo los trabajos; Av. Servidor Público esquina Periférico, Municipio de Zapopan, Estado de Jalisco.

1.3. Calendario del proceso licitatorio:

ACTO	FECHA	HORA	LUGAR O MEDIO
PUBLICACIÓN DE LA CONVOCATORIA	12 de abril de 2016		<b>CompraNet</b>
VISITA AL SITIO EN DONDE SE REALIZARAN LOS TRABAJOS DE OBRA (Opcional)	18 de abril de 2016	11:00 horas	Av. Servidor Público esq. Periférico, Municipio de Zapopan, Estado de Jalisco. <u>At'n. Ing. Carlos Aguilar Barrón.</u>
JUNTA DE ACLARACIONES A LA CONVOCATORIA.	19 de abril de 2016	10:00 horas	Instalaciones de la convocante ubicadas en Avenida del Retablo No. 150, Colonia Constituyentes FOVISSSTE en la Ciudad de Querétaro, Qro. C.P. 76150.
ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES.	27 de abril de 2016	10:00 horas	Instalaciones de la convocante ubicadas en Avenida del Retablo No. 150, Colonia Constituyentes FOVISSSTE en la Ciudad de Querétaro, Qro. C.P. 76150.
FALLO DE LA LICITACIÓN	06 de mayo de 2016.	17:00 horas	Instalaciones de la convocante ubicadas en Avenida del Retablo No. 150, Colonia Constituyentes FOVISSSTE en la Ciudad de Querétaro, Qro. C.P. 76150.
FIRMA DEL CONTRATO	Dentro de los 15 días naturales siguientes a la emisión del fallo.	9:00 a 15:00 horas	Instalaciones de la convocante ubicadas en Avenida del Retablo No. 150, Colonia Constituyentes FOVISSSTE en la Ciudad de Querétaro, Qro. C.P. 76150.

De conformidad con el artículo 27 penúltimo párrafo de la Ley, a los actos de esta Licitación Pública que tendrán verificativo en el domicilio de la convocante, podrá asistir cualquier persona en calidad de observador bajo la condición de registrar su asistencia y abstenerse de intervenir en cualquier forma en el desarrollo de los mismos.



LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016  
"CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO"



Solo se permitirá la participación de los licitantes en forma PRESENCIAL.

La o las juntas de aclaraciones, el acto de presentación, apertura de proposiciones, y el acto de fallo, será en Junta Publica en las que libremente podrán asistir los licitantes.

### I.3.1 Publicación de la Convocatoria.:

Con fundamento en el artículo 32 de la Ley, la publicación de la convocatoria de la licitación pública se realizará a través de CompraNet y su obtención será gratuita.

Así también, de forma simultánea se enviará para su publicación en el Diario Oficial de la Federación un resumen de la convocatoria a la licitación que contendrá el objeto de la licitación, el número de licitación, las fechas previstas para llevar a cabo el procedimiento de contratación y la fecha de publicación en CompraNet.

### I.4. Calendario de contratación:

Entrega de garantía de cumplimiento de contrato: Esta garantía deberá de presentarse dentro de los quince días naturales siguientes a la fecha de notificación del fallo, previo a la formalización del contrato respectivo.

( Art. 48 de la LOPySRM)

### I.5. Calendario estimado de ejecución de los trabajos:

Fechas estimadas de inicio y terminación de los trabajos: **Del 09 de mayo del 2016 al 20 de diciembre de 2016.**

I.6. Plazo de ejecución de los trabajos: **226 días naturales.**

## II. DISPOSICIONES GENERALES.

II.1. **Definiciones:** Para efectos de la presente convocatoria a la Licitación, se entenderá como:

**SFP a:** La Secretaría de la Función Pública.

**Convocante o Entidad a:** CIATEQ, A. C., Centro de Tecnología Avanzada

**Licitante a:** La persona que participa en el procedimiento de licitación pública.

**Contratista a:** La persona física o moral que celebra contratos de Obras Publicas o Servicios Relacionados con las Mismas.

**Secretaría:** La Secretaría de Hacienda y Crédito Público.



LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016  
"CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO"



**Ley a:** La Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

**Reglamento al:** Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

**Bitácora electrónica de Obra Pública:** Herramienta informática que reemplaza a la Bitácora tradicional.

**Convocatoria de Licitación Pública Nacional:** Documento en el que se describen los requisitos y condiciones que deben cumplir los licitantes, para presentar sus proposiciones.

**Comité:** Comité de Obras Publicas y Servicios Relacionados con las Mismas del CIATEQ, A.C., Centro de Tecnología Avanzada.

**CompraNet:** Sistema electrónico de Contrataciones Gubernamentales.

**Contrato de Obra Pública a Precios Unitarios:** Es el instrumento legal por medio del cual una de las partes denominada "Contratista" se obliga a ejecutar la obra a precios unitarios a cambio de una remuneración que pagará "CIATEQ".

**Estimación:** Valuación de los trabajos ejecutados en el periodo pactado, aplicando los precios unitarios a las cantidades de los conceptos de obra realizados. Para efecto de su pago, considerando, en su caso, la amortización de los anticipos y los ajustes de costos.

**Licitante Adjudicado:** Persona física y/o moral que habiendo participado en cualquier procedimiento de licitación pública nacional, haya resultado favorecido con la adjudicación del contrato.

**Obras Públicas:** Trabajos que tengan por objeto construir, instalar, ampliar, adecuar, remodelar, restaurar, conservar, mantener, modificar, modernizar y demoler bienes inmuebles. Así como aquellos conceptos que se establecen en la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionadas con las Mismas.

**Proposición:** Propuestas técnicas y económicas que presenten los licitantes.

**Representante Legal:** Apoderado o representante legal, administrador único de la empresa, presidente del consejo de administración de la contratista que se encuentre debidamente facultado.

**Residente de la Obra:** Funcionario público de CIATEQ, designado por el Subdirector de Recursos Materiales y Servicios, responsable directo del control y revisión de los trabajos de obra.

**Superintendente de Construcción:** Representante de la "Contratista" ante el "CIATEQ" encargado de cumplir con los términos y condiciones pactados en el contrato.

**II.2. Origen de los fondos:** Las erogaciones que se deriven de la adjudicación del contrato, objeto de este proceso de contratación mediante Licitación Pública Nacional, serán cubiertos con cargo al **Proyecto FJIV45077 de gastos de operación y Fondos Mixtos.**



LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016  
"CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO"



II.3. **Causas de desechamiento:** Las que afecten directamente la solvencia de las proposiciones, entre las que se encuentra la comprobación de que algún Licitante haya acordado con otro u otros elevar el costo de los trabajos, o cualquier otro acuerdo que tenga como fin obtener una ventaja sobre los demás Licitantes.

II.4. **Idioma de las propuestas:** Las proposiciones y todos los documentos relacionados con las mismas deberán presentarse en idioma Español. En caso de ser necesario presentar folletos técnicos en otros idiomas, se deberá adjuntar la traducción de los aspectos técnicos relevantes, marcando los textos traducidos en los folletos originales.

II.5. **Moneda de las proposiciones y de pago:** Las proposiciones deberán presentarse en moneda nacional, es decir en pesos mexicanos. Todos los pagos se harán también en pesos mexicanos, en los casos de que algún Licitante considere insumos importados cotizados en moneda extranjera, deberá manifestarlo en un listado por separado. Queda establecido en las presentes bases, que los pagos se realizarán en el territorio nacional, en las oficinas de la Convocante, en estimaciones normales, extraordinarias o atípicas de acuerdo a lo establecido por la Ley y su Reglamento, se realizarán en moneda nacional y al tipo de cambio de la fecha en que se haga dicho pago, en su caso. El porcentaje máximo de ajuste de costos a que se sujetará el contrato será no mayor al 20%, previo estudio, análisis detallado y autorización de la Convocante.

El CIATEQ, A.C., Centro de Tecnología Avanzada, realizará preferentemente, el pago al contratista a través de medios electrónicos.

(Art. 54 de la LOPySRM)

II.6. **No negociación:** Ninguna de las condiciones contenidas en la convocatoria de la Licitación Pública, así como en las proposiciones presentadas por los Licitantes podrán ser negociadas.

II.7. **Relación de materiales y equipo de instalación permanente que proporcionará la Convocante:** La Convocante no proporcionará ningún material ni equipo de instalación permanente.

II.8. Porcentaje de Contenido Nacional del Valor de la Obra.

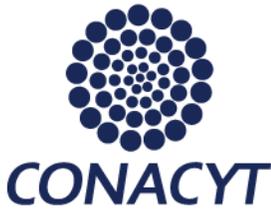
Para la ejecución de los trabajos objeto de esta Licitación, el Licitante se obliga a cumplir un mínimo de contenido nacional del 50% del valor de la obra en materiales manufacturados, maquinaria y equipo de instalación permanente.

II.9. **Anticipo:** la Convocante no otorgara anticipo en el presente proceso de contratación.

II.10. **Garantía de anticipo:** No aplica.

II.11. Información específica sobre las partes de los trabajos que podrán subcontratarse: No se subcontratará el total o parte de la obra.

II.12 Forma en que los licitantes deberán acreditar su existencia legal y personalidad jurídica.



LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016  
“CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO”



Los licitantes acreditarán su existencia legal y personalidad jurídica, para los efectos de suscripción de las proposiciones y, en su caso firma del contrato; en la forma siguiente:

**En caso de ser persona física:**

Original y copia simple por ambos lados de Acta de Nacimiento e identificación oficial vigente con fotografía (credencial para votar, pasaporte vigente o cedula profesional).

**En caso de ser representante de persona física:**

El escrito en el que el licitante manifieste que le otorgó mandato para suscribir la proposición y/o contrato.

Copia simple por ambos lados de la identificación oficial vigente con fotografía (credencial para votar, pasaporte vigente o cedula profesional).

En caso de contar con una dirección de correo electrónico, deberá proporcionarla por escrito

**En caso de persona moral:**

El escrito mediante el cual, el representante legal de la persona moral manifieste bajo protesta de decir verdad que los datos de la razón social que representa acreditan la existencia legal de esta y, que cuenta con facultades suficientes para comprometerse por sí o por su representada, conteniendo los datos siguientes:

**De la persona moral:**

Clave del RFC,  
Denominación o razón social,  
Descripción del objeto social de la empresa;  
Relación de los nombres de los accionistas,  
Números y fechas de las escrituras públicas en las que conste el acta constitutiva y, en su caso, sus reformas o modificaciones, señalando nombre, número y circunscripción del notario o fedatario público ante quien se hayan otorgado; asimismo los datos de inscripción en el registro público de comercio.  
En caso de contar con una dirección de correo electrónico, deberá proporcionarla por escrito.

Del representante:

Nombre del apoderado;  
Número y fecha del instrumento notarial del que se desprendan las facultades para suscribir la proposición señalando nombre, número y circunscripción del notario o fedatario público ante quien se hayan otorgado.  
En el caso de que el representante sea extranjero, deberá presentar documento migratorio expedido por las autoridades mexicanas correspondientes, en términos de la Ley General de Población.



LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016  
"CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO"



Nota: El licitante ganador, se obliga a presentar para su cotejo, los originales de los documentos con los que acredite su existencia legal y personalidad jurídica con que comparece para suscribir el contrato correspondiente.

(Ver art. 31 fracción XIII de la Ley)

**II.13. Licitantes Elegibles:** Serán participantes de ésta licitación y serán elegibles para la adjudicación del contrato respectivo, las personas físicas o morales de nacionalidad mexicana que previamente hayan realizado el registro en CompraNet para obtener la presente convocatoria a la licitación, presenten una sola proposición solvente técnica y económica, ya sea por sí mismos o como parte de un grupo y que cubran por su cuenta y riesgo los gastos de preparación y presentación de su proposición.

**II.14. Personas físicas o morales que no pueden participar en la licitación:** No podrán participar las personas físicas o morales que se encuentren en los supuestos de los artículos 51 y 78 de la Ley.

**II.14.1.** Las personas a que se refiere el segundo párrafo de la fracción VII del artículo 51 de la Ley, que pretendan participar en el procedimiento de contratación para la ejecución de una obra, manifiesten bajo protesta de decir verdad que los estudios, planes o programas que previamente hayan realizado, incluyen supuestos, especificaciones e información verídicos y se ajustan a los requerimientos reales de la obra a ejecutar, así como que, en su caso, consideran costos estimados apegados a las condiciones del mercado.

**II.15. Acreditación de la experiencia y capacidad técnica y financiera**

Las personas interesadas en participar en la presente licitación, deberán acreditar como mínimo; cinco años y máximo; más de 8 años de capacidad técnica y financiera en proyectos y trabajos de características, complejidad y magnitud similares a la del objeto de la licitación, en la forma siguiente:

**Por cuanto a la experiencia y capacidad técnica y financiera.**

Para efectos de acreditar las características, complejidad y magnitud similares se entenderá lo siguiente:

**Características:** El Licitante acreditará conocer las características de la obra, mediante la observación del sitio de la obra y análisis del proyecto, para conocer la forma y orografía del terreno, insumos disponibles, condiciones meteorológicas y tránsito del lugar, para establecer rutas de acceso, ubicación de instalaciones y maquinaria y estrategias de construcción para lograr la eficiencia de recursos técnicos, humanos, materiales y financieros.

**Complejidad de la obra:** El Licitante acreditará conocer la complejidad de la obra, mediante el análisis del proyecto para planificar desde la construcción de cimentación profunda, elementos de concreto reforzado, edificación de nave con acero estructural mediante uniones electro soldadas, así como manejo de plataformas, pavimentos y muros de contención y alivio de avenidas, durante temporada de lluvias.

Los documentos donde se evaluará ambos conceptos son:

- Planeación de la obra.



LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016  
“CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO”



- Procedimientos constructivos.
- Habilidades en el manejo de materiales y pruebas de materiales por laboratorio reconocido.

**Magnitud:** Todos los trabajos se llevaran a cabo de acuerdo a lo señalado en el catálogo de conceptos incluido en la presente convocatoria a la Licitación.

Así también se deberá tomar en cuenta el grado académico de preparación profesional que se encargara de la administración de los trabajos, la experiencia laboral de estos en obras similares, así como de la capacidad técnica del personal que se relaciona directamente en la ejecución de los trabajos, que se acreditara entre otras, con la documentación siguiente:

Curriculum de la empresa licitante.

Relación de los trabajos realizados por el licitante y los de su personal.

Relación y Curriculum Vitae de los profesionales técnicos que serán responsables de la administración y de la ejecución de la obra.

El Superintendente y los responsables técnicos deberán tener el nivel licenciatura en Arquitectura, Ingeniería – Arquitectura o Ingeniería Civil, acreditado mediante copia simple de su cedula profesional, y los Jefes de Frente, deberán tener como mínimo nivel técnico profesional en construcción o ramas afines, sustentándolo mediante copia simple de su cedula profesional o documento que lo acredite.

**Por cuanto a la capacidad financiera:**

Estados Financieros Auditados de los dos años anteriores y del ejercicio en curso, firmados por Contador Público independiente anexando original y copia para cotejo de su cedula profesional y copia del oficio de registro ante la SHCP, que se mencionan a continuación:

Balance General.

Estado de Resultados.

Estado de Variación en el Capital Contable.

Estado de Cambios en la Posición Financiera.

Original y copia para cotejo de las Declaraciones Fiscales Anuales respectivas.

Comparativo de razones financieras conforme al documento de referencia que se entrega en la presente convocatoria.

En el caso de empresas de nueva creación, se deberán presentar la documentación referida más actualizada a la fecha de la presentación y apertura de proposiciones.



LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016  
"CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO"



## II.16. Forma en que se deberán de presentar las Proposiciones.

La presentación de proposiciones será PRESENCIAL.

## II.17. Forma en que se asignara el Contrato.

La asignación del contrato se realizara al licitante que obtenga la mayor puntuación técnica y económica.

## III. INSTRUCCIONES A LICITANTES.

### III.1. Documentos y Formatos.

Para facilitar y ordenar las propuestas de los Licitantes, se anexan a la presente convocatoria a la licitación el formato (**Documento T-1**) para la verificación de la recepción de los documentos que el licitante envíe a compra Net por medios remotos de comunicación electrónica, a efecto de facilitar y agilizar la presentación de las proposiciones.

### III.2. Junta de aclaraciones:

La Convocante llevará a cabo la(s) junta(s) de aclaraciones a la Convocatoria, con fundamento en los artículos 31, fracción X, 34 y 35 de la Ley, 39 y 40 del Reglamento, siendo optativo para los interesados asistir, la(s) cual(es) se llevará(n) a cabo en la fecha prevista conforme al programa de eventos de la Licitación.

III.2.1 La junta de aclaraciones será presidida por el servidor público designado de conformidad con las POBALINES vigentes, quien será asistido por un representante del área técnica y con apoyo del área requirente de la obra pública objeto de la contratación, a fin de que se resuelvan en forma clara y precisa las preguntas y/o dudas formuladas por los licitantes, las cuales deberán ser planteadas de forma concisa, debiendo estar directamente vinculadas con los aspectos contenidos en la Convocatoria indicando el numeral o punto específico con el cual se relaciona. En ningún caso se permitirá que como respuesta a los cuestionamientos se remita al licitante de manera general a lo previsto en la Convocatoria.

III.2.2 A partir de la fecha de publicación de la Convocatoria y hasta 24 (veinticuatro) horas antes de la fecha y hora previstos para la celebración de la junta de aclaraciones, los interesados que pretendan solicitar aclaraciones a los aspectos contenidos en la Convocatoria, podrán presentarlas por medio electrónico a través de CompraNet o en forma presencial, adjuntando para ello el escrito de interés de participación (**Formato No.1, incluido en la presente Convocatoria**) debidamente firmado, en el entendido de que si no se presentan en el plazo referido o no se adjunta el escrito de interés aludido, las preguntas se tendrán por no presentadas. El CIATEQ procederá a llevar a cabo las contestaciones a las solicitudes de aclaración recibidas dentro del plazo estipulado, no obstante, si éstas requieren de mayor análisis o si debido a su complejidad no se les pudiera dar respuesta en el mismo acto, así como alguna otra causa no imputable a la convocante, el servidor público que presida, podrá suspender la sesión y realizar las sesiones que sean necesarias; señalándose al final de la primera junta la fecha y hora para la celebración de la segunda o ulteriores.



LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016  
“CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO”



III.2.4 Con el envío de las respuestas a que se refiere el párrafo anterior, el CIATEQ informará a los Licitantes atendiendo al número de solicitudes de aclaración contestadas, el plazo que éstos tendrán para formular las preguntas que consideren necesarias en relación con las respuestas remitidas. Dicho plazo no podrá ser inferior a 6 (seis) ni superior a 48 (cuarenta y ocho) horas. Una vez recibidas las preguntas, el CIATEQ informará a los Licitantes el plazo máximo en el que enviará las contestaciones correspondientes.

III.2.5 Al concluir el evento se levantará el acta respectiva que contendrá tanto las preguntas recibidas como sus respuestas y con fundamento en el artículo 35 de la Ley se difundirá un ejemplar de dicha acta en CompraNet para efectos de su notificación a los licitantes, en sustitución a la notificación personal.

III.2.6 De conformidad con el artículo 34 de la Ley, las modificaciones y aclaraciones que se hicieren por la convocante se podrán llevar a cabo a más tardar el séptimo día natural previo al acto de presentación y apertura de proposiciones, debiendo difundir dichas modificaciones en el sistema de CompraNet, a más tardar el día hábil siguiente a aquél en que se efectúen, las cuales serán consideradas parte integrante de la presente Convocatoria, por lo que deberán tomarse en cuenta por los licitantes para la elaboración de las proposiciones. Las modificaciones que se mencionan, en ningún caso podrán consistir en sustitución del servicio convocado originalmente, adición de otros de distintos rubros o en variación significativa de sus características.

### III.3. Visita al sitio de realización de los trabajos.

La visita al sitio donde se realizarán los trabajos será optativa para los interesados, y tendrá como objeto que los Licitantes conozcan las condiciones ambientales, así como las características referentes al grado de dificultad de los trabajos a desarrollar y sus implicaciones de carácter técnico. Los Licitantes deberán incluir en sus proposiciones un escrito en el que manifiesten que conocen el sitio de realización de los trabajos y sus condiciones ambientales, por lo que no podrán invocar su desconocimiento o solicitar modificaciones al contrato por este motivo.

La Convocante efectuará una visita de obra guiada, donde se mostrarán en forma detallada los sitios de realización de los trabajos y podrán asistir los interesados y sus auxiliares que hayan obtenido copia de la convocatoria a la licitación, así como aquéllos que autorice la Convocante. A quienes obtengan la convocatoria a la licitación con posterioridad a la realización de la visita, podrá permitírseles el acceso al lugar en que se llevarán a cabo los trabajos, siempre que lo soliciten con anticipación de por lo menos cuarenta y ocho horas antes de la presentación y apertura de proposiciones. (Artículo 38 segundo párrafo del Reglamento).

Los planos de proyecto y Especificaciones generales y particulares: Estos documentos se encuentran anexos a la presente convocatoria.

## IV. PREPARACIÓN Y PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS.

**IV.1 Entrega de Proposiciones:** De conformidad con los artículos 37 de la Ley y 59, 60 y 61 del Reglamento, los Licitantes deberán presentar a sus proposiciones, en las que se incluirá la documentación legal y administrativa, una propuesta técnica con la información adicional que se requiera en este punto y



LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016  
“CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO”



una propuesta económica las proposiciones deberán ser elaboradas en idioma español, estar foliadas en todas sus hojas (numerando de manera individual la documentación legal y administrativa (una serie de folio), y la propuesta técnica (una serie de folio), de requerirse se numerará también la propuesta económica (una serie de folio), con la firma autógrafa en cada uno de los documentos solicitados en la presente convocatoria.

Los Licitantes deberán presentar sus proposiciones económicas exclusivamente en Moneda Nacional, a dos decimales, de acuerdo a la Ley Monetaria en vigor, con el IVA desglosado.

Los precios deberán ser fijos a partir de la presentación de proposiciones técnicas y económicas, con una vigencia hasta por el término del pedido.

No se aceptarán proposiciones con escalamiento de precios y en el presente procedimiento licitatorio por lo que deberán hacer su mejor oferta en la presentación de sus propuestas.

**IV.2 Identificación de las proposiciones:** Toda la documentación deberá presentarse de manera impresa, en el entendido que el licitante adjudicado deberá presentar, en su caso, los originales para su cotejo, al momento de la formalización del pedido y/o contrato.

Para que la presentación de proposiciones por parte de los Licitantes sea completa, uniforme y ordenada, se sugiere identificar cada una de las páginas que integran las proposiciones con los datos siguientes: del Registro Federal de Contribuyentes, Número de Licitación cuando ello sea posible; dicha identificación deberá reflejarse, en su caso, en la impresión que se realice de los documentos y utilizar los formatos proporcionados por el CIATEQ en la forma y términos indicados.

**IV.3. La relación de Documentos Legales o Administrativos,** se deben de presentar con la Propuesta, dentro del sobre electrónico (La descripción completa se encuentra en los DOCUMENTOS ANEXOS A LA CONVOCATORIA, de La letra “A” a la letra “N”.)

**IV.4. Relación de documentos técnicos:** Estos documentos deberán estar incluidos dentro del sobre electrónico. (La descripción completa se encuentra en los DOCUMENTOS ANEXOS A LA CONVOCATORIA, del documento T-1 al documento T-12.)

**IV.5. Relación de documentos económicos:** Estos documentos deberán estar incluidos dentro del mismo sobre electrónico. (La descripción completa se encuentra en los DOCUMENTOS ANEXOS A LA CONVOCATORIA, del documento E-1 al documento E-14.)

**IV.6. Propuestas conjuntas:** Dos o más personas podrán presentar conjuntamente proposiciones sin necesidad de constituir una sociedad, o nueva sociedad en caso de personas morales siempre que, para tales efectos, en la propuesta y en el contrato se establezcan con precisión y a satisfacción de la Entidad, las partes de los trabajos que cada persona se obligará a ejecutar, así como la manera en que se exigirá el cumplimiento de las obligaciones. En este supuesto la propuesta deberá ser firmada por el representante común que para ese acto haya sido designado por el grupo de personas. (Artículo 36 segundo párrafo de la Ley y 47 de su Reglamento), debiendo cumplir con los siguientes requisitos:



LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016  
“CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO”



IV.6.1. Bastará con un sólo ejemplar de las bases. Cualquiera de los integrantes de la agrupación podrá presentar el escrito mediante el cual manifieste su interés en participar en la junta de aclaraciones y en el procedimiento de contratación;

IV.6.2. Deberán celebrar entre sí un convenio privado, el que contendrá lo siguiente:

- a) Nombre, domicilio y Registro Federal de Contribuyentes de las personas integrantes, señalando, en su caso, los datos de los instrumentos públicos con los que se acredita la existencia legal de las personas morales y, de haberlas, sus reformas y modificaciones así como el nombre de los socios que aparezcan en éstas;
- b) Nombre y domicilio de los representantes de cada una de las personas agrupadas señalando, en su caso, los datos de las escrituras públicas con las que acrediten las facultades de representación;
- c) Designación de un representante común, otorgándole poder amplio y suficiente para atender todo lo relacionado con la proposición y con el procedimiento de licitación pública;
- d) Descripción de las partes objeto del contrato que corresponderá cumplir a cada persona integrante, así como la manera en que se exigirá el cumplimiento de las obligaciones, y
- e) Estipulación expresa de que cada uno de los firmantes quedará obligado junto con los demás integrantes, ya sea en forma solidaria o mancomunada, según se convenga, para efectos del procedimiento de contratación y del contrato, en caso de que se les adjudique el mismo;

IV.6.3 El Convenio a que se hace referencia se presentará con la proposición y en caso de que a los licitantes que la hubieren presentado se les adjudique el Contrato, dicho Convenio, formará parte integrante del mismo como uno de sus Anexos.

IV.6.4 Además del Convenio anterior, cada integrante de la agrupación deberá presentar firmado autógrafamente en forma individual los documentos: **B, C, F, H, y J.**

IV.6.5 Cuando la proposición conjunta resulte adjudicada con un contrato, dicho instrumento deberá ser firmado por las personas a que hace referencia el penúltimo párrafo del artículo 47 del Reglamento.

IV.6.6 Lo anterior, sin perjuicio de que las personas que integran la proposición conjunta puedan constituirse en una nueva sociedad, para dar cumplimiento a las obligaciones previstas en el convenio de proposición conjunta, siempre y cuando se mantenga en la nueva sociedad las responsabilidades de dicho Convenio.

IV.6.7. Para cumplir con el capital contable mínimo requerido por la Convocante, se podrán sumar los correspondientes a cada una de las personas integrantes.

## V. APERTURA DE PROPOSICIONES.



LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016  
"CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO"



V.1 Fundamento: El acto de presentación y apertura de proposiciones se llevará en una sola etapa, conforme a lo siguiente: (Artículo 37 de la Ley y 59, 60, 61 y 62 del Reglamento)

A partir de la hora señalada para el inicio del acto de presentación y apertura de proposiciones, el servidor público que lo presida no deberá permitir el acceso a ningún licitante ni observador, o servidor público ajeno al acto.

V.2 **Presidencia del Acto:** El servidor público que presida, declarará iniciado el acto y será el único facultado para tomar todas las decisiones durante la realización del mismo, en los términos de la Ley y el Reglamento. Una vez recibidas las proposiciones debidamente en sobre cerrado incluida la información, legal, técnica y económica, no podrán ser retiradas o dejarse sin efecto, por lo que se considerarán vigentes dentro del presente procedimiento hasta su conclusión.

V.3 **Análisis de las propuestas:** Se procederá a la apertura de los sobres que contienen las proposiciones haciéndose constar la documentación presentada por cada uno de los licitantes, sin que ello implique la evaluación técnica, legal o administrativa de su contenido, por lo que aún en el caso de que algún licitante omitiere la presentación de documentos en su proposición, o les faltare algún requisito, ésta no será desechada en ese momento. Los faltantes u omisiones se harán constar en el formato de recepción de los documentos que integran la proposición que al efecto se recabe para cada licitante.

V.3.1 Se levantará acta que servirá de constancia de la celebración del acto, en la que se hará constar el importe de cada una de las proposiciones; se señalará lugar, fecha y hora en que se dará a conocer el fallo de la licitación, el cual podrá diferirse, siempre que el nuevo plazo fijado no exceda de treinta días naturales contados a partir del plazo establecido originalmente conforme al artículo 37 fracción III de la Ley.

## VI. EVALUACIÓN DE LAS PROPOSICIONES

De conformidad con el artículo 38 de la Ley, la evaluación integral de las proposiciones, se llevará conforme al punto **DOCUMENTO T-7 CRITERIO PARA LA EVALUACIÓN DE LAS PROPOSICIONES Y ADJUDICACIÓN DE LOS CONTRATOS**, haciendo la valoración que corresponda a cada requisito solicitado.

En ningún caso y bajo ninguna circunstancia, la convocante aplicará lo dispuesto en el artículo 66 del Reglamento para subsanar incumplimientos en los aspectos técnicos o económicos de las proposiciones de los licitantes,

**VI.1 Empate Técnico.** Si derivado de la evaluación de las proposiciones existiera un empate en iguales circunstancias entre uno o más licitantes, con fundamento en los artículos 38, párrafo segundo de la Ley, se dará preferencia a empresas que tengan en su planta laboral un cinco por ciento de personas con discapacidad, cuya alta en el Instituto Mexicano del Seguro Social se haya dado con seis meses de antelación al momento del cierre de la Licitación Pública

**VI.2 Criterio para la evaluación de las proposiciones.** En la presente Convocatoria el criterio que se aplicará para la evaluación de las proposiciones será de PUNTOS Y PORCENTAJES, en donde La



LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016  
"CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO"



puntuación o unidades porcentuales a obtener en la propuesta técnica para ser considerada solvente y, por tanto, no ser desechada, será de cuando menos 37.5 de los 50 máximos que se pueden obtener en su evaluación.

De acuerdo las características, complejidad y la naturaleza de la Obra y a las condiciones para desarrollo de la misma, la distribución del peso o valor de los aspectos técnico y económico de las propuestas será:

Aspecto	Valor en puntos
Técnico	50
Económico	50
<b>Total:</b>	<b>100</b>

Se evaluará la congruencia existente entre la proposición presentada por el licitante y los trabajos de Obra Pública requeridos por la convocante.

**VI.3 Criterios para la adjudicación del contrato;** La proposición solvente más conveniente para el CIATEQ, será aquella que reúna la mayor puntuación o unidades porcentuales conforme a lo dispuesto en el numeral Sexto, SECCION TERCERA, de los Lineamientos para las contrataciones de Obra Pública, según acuerdo emitido por la Secretaria de la Función Pública en el Diario Oficial de la Federación de fecha 9 de septiembre de 2010.

El criterio de evaluación de las proposiciones, se basará en la información documental presentada por los licitantes conforme a lo solicitado en los documentos: **T-1 al T-12** que cubra el cien por ciento de la demanda requerida para la Obra Pública, observando para ello lo previsto en los artículos 38 de la Ley y 63 fracción II de su Reglamento.

La evaluación técnica de las proposiciones que presenten los licitantes (propuesta técnica) de conformidad con los documentos: **T-1 al T-12**, será realizada por el Área Requirente.

**VI.3.1 De no formalizar el contrato.** En el supuesto de que el licitante que haya obtenido la adjudicación no la acepte o no se presente a formalizar el contrato, se aplicará lo señalado en el artículo 47 de la Ley, pudiendo adjudicarle el contrato al licitante que le siga en calificación y así sucesivamente en caso de que este último no acepte la adjudicación.

## VII FALLO PARA LA ADJUDICACIÓN.

De conformidad con el artículo 39 de la Ley, se emitirá un Fallo, que contendrá el resultado de la evaluación, que se dará a conocer en la fecha y horario establecido en el Programa de eventos de la Licitación de esta Convocatoria o en la indicada en el acta de presentación y apertura de proposiciones; el servidor público designado por la Convocante, declarará iniciado el acto, pasará lista de asistencia y levantará el acta respectiva que indicará:



LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016  
“CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO”



- a) Una relación de licitantes cuyas proposiciones se desecharon, expresando todas las razones legales, técnicas o económicas que sustentan tal determinación e indicando los puntos de la convocatoria que en cada caso se incumpla;
- b) Una relación de licitantes cuyas proposiciones resultaron solventes, describiendo en lo general dichas proposiciones. Se presumirá la solvencia de las proposiciones, cuando no se señale expresamente incumplimiento alguno. En el caso de haberse utilizado el mecanismo de puntos y porcentajes para evaluar las proposiciones, se incluirá un listado de los componentes del puntaje de cada licitante, de acuerdo a los rubros calificados que se establecieron en la convocatoria;
- c) Nombre del licitante a quien se adjudica el contrato, indicando las razones que motivaron la adjudicación, de acuerdo a los criterios previstos en la convocatoria, así como el monto total de la proposición;
- d) Fecha, lugar y hora para la firma del contrato, la presentación de garantías y, en su caso, la entrega de anticipos, y
- e) Nombre, cargo y firma del servidor público que lo emite, señalando sus facultades de acuerdo con los ordenamientos jurídicos que rijan a la convocante. Indicará también el nombre y cargo de los responsables de la evaluación de las proposiciones.
- f) Por último, se dará a conocer si alguna partida o el procedimiento se declara desierto, así como las razones que lo motivaron.

VII.1 Acta de Fallo. El contenido del fallo se difundirá a través de CompraNet el mismo día en que se emita y a los licitantes se les enviará por correo electrónico un aviso informándoles que el acta del fallo se encuentra a su disposición en CompraNet, dicho procedimiento sustituirá a la notificación personal. Con la notificación del fallo por el que se adjudican los contratos, los derechos y obligaciones derivadas de éste serán exigibles, sin perjuicio de la obligación de las partes de firmarlo en la fecha y términos señalados en el acta de fallo.

VII.2 Inconformidad. Contra la resolución que contenga el fallo no procederá recurso alguno; sin embargo procederá la inconformidad en términos del Título Séptimo, Capítulo Primero de la Ley.

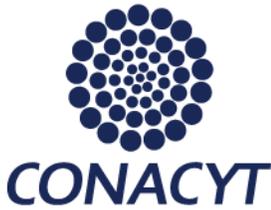
Cualquier inconformidad derivada del presente procedimiento de contratación, deberá de presentarse por escrito directamente en las oficinas de la Secretaría de la Función Pública, ubicada en Avenida Insurgentes Sur 1735, Col. Guadalupe Inn, Del. Álvaro Obregón, C.P. 01020, México D.F., o a través del sistema CompraNet, de conformidad con el artículo 84 de la Ley.

VII.3. **Garantías:** Con el fallo y el modelo de contrato en su poder, el Licitante ganador deberá tramitar las siguientes garantías:

**VII.3.1. Los anticipos.** El CIATEQ no otorgara anticipos por lo tanto esta garantía No aplica.

VII.3.2. **El cumplimiento de los contratos.** Esta garantía corresponderá al 10% del monto total del contrato y deberá de presentarse ante la Convocante dentro de los quince días naturales siguientes a la fecha de notificación del fallo y deberá de elaborarse conforme al artículo 98 del Reglamento.

VII.3.3. La garantía referente a vicios ocultos, defectos y otras responsabilidades.



LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016  
"CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO"



Concluidos los trabajos, el contratista quedará obligado a responder de los defectos que resultaren en los mismos, de los vicios ocultos y de cualquier otra responsabilidad en que hubiere incurrido y deberá de garantizarlos durante un plazo de veinticuatro meses. Esta garantía corresponderá al 10% del monto total ejercido de los trabajos del contrato y deberá entregarla el contratista a la Convocante previamente a la recepción de los trabajos. en los términos señalados en el contrato respectivo. (Art. 66 de la Ley)

VII.3.4. Las garantías que deban otorgarse se constituirán en favor de CIATEQ, A.C. Centro de Tecnología Avanzada

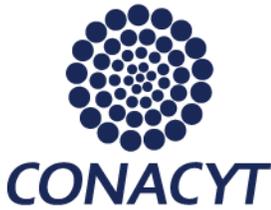
VII.3.5. Póliza de Responsabilidad contra daños a terceros en bienes inmuebles hasta por \$1,000.000.00, misma que entregará a la Convocante dentro de los quince días naturales posteriores a la notificación del fallo.

VII.3.6. Póliza de Responsabilidad contra daños a vehículos único y combinado hasta por \$500.000.00, misma que entregará a la Convocante dentro de los quince días naturales posteriores a la notificación del fallo.

## VIII. DESECHAMIENTO DE PROPOSICIONES, CANCELACIÓN, NULIDAD TOTAL Y LICITACIONES DESIERTAS.

VIII.1. **Desechamiento:** Se consideran causas para el desecharamiento de las propuestas las siguientes: (Art. 31 fracciones XXII y XXIII de la Ley y 69 del Reglamento de la Ley.)

- a) Cuando se compruebe que algún licitante ha acordado con otro u otros, elevar el precio de los trabajos, o cualquier otro acuerdo que tenga como fin obtener una ventaja sobre los demás licitantes.
- b) La falta de información o documentos que imposibiliten determinar su solvencia de la proposición.
- c) El incumplimiento de las condiciones legales, técnicas y económicas respecto de las cuales se haya establecido expresamente en la convocatoria a la licitación pública que afectarían la solvencia de la proposición;
- d) Se acredite fehacientemente con la documentación idónea que la información o documentación proporcionada por los licitantes es falsa;
- e) La ubicación del licitante en alguno de los supuestos señalados en los artículos 31, fracción XXIII, 51 y 78, penúltimo párrafo de la Ley;
- f) Cuando su propuesta técnica no cumpla con las características o requisitos mínimos solicitados en los **DOCUMENTOS: T-1 al T-12.**
- g) Cuando no presente en su proposición el escrito de acreditación de personalidad jurídica, Formato 1. Acreditación del licitante y manifestación de interés, conforme a lo previsto en el Numeral 3. Acreditación del licitante de esta convocatoria o no adjunte copia de la identificación oficial vigente por ambos lados, de la persona que firme la proposición.
- h) Cuando no presente en su proposición el escrito de nacionalidad. **DOCUMENTO: J.**
- i) Cuando no presente en su proposición el escrito de no encontrarse en alguno de los supuestos indicados en los artículos 31, fracción XXIII, 51 y 78 penúltimo párrafo de la Ley. **DOCUMENTO: C.**
- j) Cuando no presente en su proposición declaración de integridad **DOCUMENTO: H.**



**LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL**  
**LO-03890Y999-E4-2016**  
**“CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE**  
**MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA**  
**ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO”**



- k) Cuando exista discrepancia entre las proposiciones técnica y económica en lo referente a la descripción de la Obra Pública, o bien, cuando se soliciten fichas técnicas y existan discrepancias que afecten la solvencia entre estos y la propuesta técnica.
- l) Cuando habiendo presentado oferta técnica, no se presente la correspondiente oferta económica.
- m) Cuando por la falta total o parcial del folio, siempre que se constate fehacientemente que no hay continuidad en las hojas que integran la proposición y ello implique no contar con la información o documentación suficiente que permita a la Convocante determinar la solvencia de las proposiciones.
- n) Cuando un licitante presente más de una proposición de manera individual o conjunta.
- o) Cuando se presente un convenio de participación conjunta que no cumpla con lo solicitado en el artículo 47 del Reglamento o bien que no se encuentre firmado de manera solidaria, como lo solicita la convocante.
- p) Cuando se presente un convenio de participación conjunta y no se anexen los escritos correspondientes a los **DOCUMENTOS: B, C, F, y J**, por cada uno de los integrantes de la proposición conjunta, firmados autógrafamente.

VIII.2. **Cancelación:** La Convocante podrá cancelar una licitación por caso fortuito o fuerza mayor. De igual manera, podrá cancelar cuando existan circunstancias, debidamente justificadas, que provoquen la extinción de la necesidad de contratar los trabajos y que de continuarse con el procedimiento de contratación se pudiera ocasionar un daño o perjuicio a la Entidad. La determinación de dar por cancelada la licitación, deberá precisar el acontecimiento que motiva la decisión, la cual se hará del conocimiento de los Licitantes.

Si la Convocante realizara la cancelación de la presente licitación en términos del artículo 40 segundo párrafo de la Ley, notificará por escrito a los Licitantes y al órgano interno de control, dentro de los diez días hábiles siguientes a su emisión, las razones justificadas que funden y motiven dicha determinación y cubrirán los gastos no recuperables que, en su caso, procedan, y siempre que sean razonables, estén debidamente comprobados y se relacionen directamente con la operación correspondiente.

**El pago de los gastos no recuperables se limitará a los siguientes conceptos:**

Costo de pasajes y hospedaje del personal que haya asistido a la visita al sitio de realización de los trabajos, a las juntas de aclaraciones, al acto de presentación y apertura de las proposiciones, al fallo de licitación, y a la firma del contrato, en el caso de que el Licitante no resida en el lugar en que se realice el procedimiento;

Costo de la preparación de la proposición que exclusivamente corresponderá al pago de honorarios del personal técnico, profesional y administrativo que participó en forma directa en la preparación de la proposición; los materiales de oficina utilizados y el pago por la utilización del equipo de oficina y fotocopiado, y

En su caso, el costo de la emisión de garantías.

Cuando se presente alguna situación de caso fortuito o fuerza mayor, la Convocante deberá abstenerse de realizar pago alguno por tal motivo.



LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016  
“CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO”



VIII.3. **Nulidad:** Cuando la SFP determine la nulidad total del procedimiento de contratación por causas imputables a la Convocante en los términos del artículo 75 de la Ley, el pago de los gastos no recuperables se ajustará a los conceptos enunciados en el punto que antecede.

VIII.4. **Licitaciones desiertas:** La Convocante podrá declarar desierta una licitación en cualquiera de los siguientes casos (Artículos 40 de la Ley y 71 segundo párrafo del Reglamento):

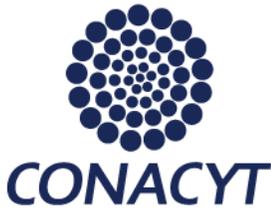
- a) Cuando la totalidad de las proposiciones presentadas no reúnan los requisitos solicitados en la convocatoria de la licitación.
- b) Cuando sus precios de insumos no fueren aceptables.
- c) Cuando ninguna persona haya obtenido la presente convocatoria, y
- d) Cuando no se reciba ninguna proposición en el acto de presentación y apertura de proposiciones.

## IX. FIRMA DEL CONTRATO.

El licitante adjudicado de acuerdo al artículo 47 de la Ley y 81 del Reglamento, deberá presentarse a formalizar el contrato, dentro de los 15 (quince) días naturales siguientes, contados a partir de la fecha de notificación del fallo de la presente licitación, o bien en la fecha que le sea indicada en el acta de fallo correspondiente, en la Gerencia de Insumos a Proyectos de CIATEQ, A. C., Centro de Tecnología Avanzada, ubicada en Avenida del Retablo número 150, Colonia Constituyentes FOVISSSTE, Querétaro, Estado de Querétaro, Código Postal 76150; siempre y cuando durante este periodo no se presente alguna inconformidad que derive en la suspensión de la Licitación.

IX.1 El licitante adjudicado deberá presentar previo a la firma del Contrato los siguientes documentos:

- a) Original o copia certificada para su cotejo de: Acta Constitutiva y sus modificaciones en su caso, Registro Federal de Contribuyentes, Comprobante de domicilio, testimonio notarial en el que consten facultades para actos de administración e identificación del representante legal.
- b) Para los interesados que decidan agruparse para presentar una propuesta, deberán acreditar en forma individual los requisitos señalados, además de entregar una copia del convenio a que se refiere el numeral **IV.6.2** de éstas bases. La presentación de los documentos de los integrantes de la agrupación y la del convenio deberá hacerse por el representante común (Artículo 47 del Reglamento).
- c) Asimismo, para dar cumplimiento a lo establecido al artículo 32-D, primero, segundo, tercero y cuarto párrafos del Código Fiscal de la Federación, el licitante adjudicado a quien se asigne algún contrato cuyo monto exceda de \$300,000.00, sin incluir el importe del Impuesto al Valor Agregado, deberá presentar al área convocante en su domicilio indicado, documento vigente expedido por el Servicio de Administración Tributaria en el que éste emita su opinión del cumplimiento de obligaciones fiscales de manera positiva, preferentemente dentro de los tres días hábiles posteriores a la emisión del fallo; requisito sin el cual no podrá formalizarse el contrato correspondiente. No presentar este documento antes de la firma del contrato es motivo para la no formalización de dicho instrumento, en cumplimiento a las reglas 2.1.31, 2.1.32 y 2.1.39, de la Resolución Miscelánea Fiscal vigente para 2016, publicada en el 23 de diciembre de 2015 en el



LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016  
"CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO"



Diario Oficial de la Federación. Para el caso de propuestas conjuntas, el cumplimiento de lo indicado en el párrafo anterior deberá darse por cada uno de los consorciados.

- d) La documentación que considere necesaria el Área Requirente y que haya sido solicitada en los **DOCUMENTOS: T-1 al T-12.**

IX.2 El contratista adjudicado que no firme el contrato por causas imputables al mismo, será sancionado en términos de la normatividad aplicable. Asimismo, el no cumplir con la entrega de la documentación requerida en el plazo establecido y en caso de existir discrepancias entre la información proporcionada en la licitación y la documentación presentada, es causal para no formalizar el Contrato.

De conformidad con el artículo 31, fracción XXVI de la Ley, en el **DOCUMENTO:T-9.1** de esta Convocatoria se localiza el **Modelo de Contrato**.

IX.3. No podrá formalizarse contrato alguno que no se encuentre garantizado de acuerdo con lo dispuesto en la fracción I y II del artículo 48 de la Ley.

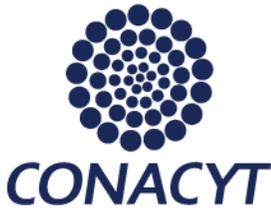
IX.4. Si el licitante ganador no firmare el contrato por causas imputables al mismo, será sancionado en los términos del artículo 78 de la Ley.

IX.5. Si la Entidad no firmare el contrato respectivo, o cambia las condiciones de las bases de licitación que motivaron el fallo correspondiente, el Licitante ganador, sin incurrir en responsabilidad, no estará obligado a ejecutar los trabajos. En este supuesto, la Entidad, a solicitud escrita del Licitante, cubrirá los gastos no recuperables en que hubiere incurrido para preparar y elaborar su propuesta, siempre que éstos sean razonables, estén debidamente comprobados y se relacionen directamente con la presente licitación.

IX.6. El contratista a quien se adjudique el contrato, no podrá hacerlo ejecutar por otro; pero, con autorización previa del titular del área responsable de la ejecución de los trabajos en la Convocante, podrá hacerlo respecto de partes del contrato o cuando adquiera materiales o equipos que incluyan su instalación en las obras. En todo caso, el contratista seguirá siendo el único responsable de la ejecución de los trabajos ante la Entidad.

IX.7. Los derechos y obligaciones que se deriven de los contratos no podrán cederse en forma parcial o total en favor de cualesquiera otra persona, , con excepción de los derechos de cobro sobre las estimaciones por los trabajos ejecutados en cuyo caso deberá contar previamente con el consentimiento por escrito de la convocante, quien manifiesta su consentimiento para que el licitante ganador pueda ceder sus derechos de cobro a favor de un intermediario financiero, mediante operación de factoraje o descuento electrónico en cadenas productivas.

El licitante adjudicado podrá hacer uso de los beneficios del convenio de cadenas productivas, que el CIATEQ tiene celebrado con NAFIN, con el propósito de obtener capacitación y asistencia técnica, así como el acceso a la liquidez mediante financiamiento oportuno con tasas de interés preferencial y garantías mínimas, sobre facturas en trámite de pago.



**LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL**  
**LO-03890Y999-E4-2016**  
**“CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE**  
**MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA**  
**ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO”**



Para mayor información y suscripción, dirigirse a las oficinas de NAFIN, ubicadas en Avenida Insurgentes Sur número 1971, Torre 3, Piso 2, Colonia Guadalupe Inn, Delegación Álvaro Obregón, Código Postal 01020, México, Distrito Federal, Tel: 01-800-nafinsa-6234-627 o al 52257595.

## **X. ESTIMACIONES DE OBRA.**

X.1. El CIATEQ pagará los trabajos objeto del Contrato, mediante la formulación de estimaciones acompañadas de los números generadores sujetos al avance de los trabajos, que el Contratista presentará a la Residencia de Obra dentro de los seis días naturales siguientes a la fecha de corte, siendo la fecha de corte el último día natural del periodo establecido en el programa de ejecución general de los trabajos. La Residencia de Obra para realizar la revisión y autorización de las estimaciones contará con un plazo no mayor de quince días naturales siguientes a su presentación. En el supuesto que surjan diferencias técnicas o numéricas dentro de dicho plazo, éstas se resolverán e incorporarán en la siguiente estimación. El CIATEQ cubrirá el importe de sus estimaciones al Contratista en un plazo no mayor a 20 (Veinte) días naturales contados a partir de la fecha en que hayan sido autorizadas por la Residencia de Obra de que se trate y que el contratista haya presentado la factura correspondiente.

X.2. Se hará la retención del cinco al millar (0.5 %) por concepto del servicio de inspección y vigilancia de La SFP. Éste costo deberá desglosarse en los análisis de precios unitarios de cada concepto de obra, después de la utilidad.

## **XI. AJUSTE DE PRECIOS UNITARIOS.**

XI.1. En caso de incumplimiento en los pagos de estimaciones y de ajustes de costos, la Entidad, a solicitud del contratista, deberá pagar gastos financieros conforme a una tasa que será igual a la establecida por la Ley de Ingresos de la Federación en los casos de prórroga para el pago de los créditos fiscales. Dichos gastos empezarán a generarse cuando las partes tengan definido el importe a pagar y se calcularán sobre las cantidades no pagadas, debiéndose computar por días naturales desde que sean determinadas y hasta la fecha en que se ponga efectivamente las cantidades a disposición del contratista.

XI.2. Cuando a partir de la presentación de propuestas ocurran circunstancias de orden económico no previstas en el contrato que determinen un aumento o reducción de los costos de los trabajos aún no ejecutados conforme al programa pactado, dichos costos, cuando procedan, deberán ser ajustados atendiendo al procedimiento de ajuste de costos acordado por las partes en el contrato. El aumento o reducción correspondientes deberá constar por escrito.

No darán lugar a ajuste de costos, las cuotas compensatorias a que, conforme a la Ley de la materia, pudiera estar sujeta la importación de bienes contemplados en la realización de los trabajos (Artículo 56 de la Ley).

XI.3. El procedimiento de ajuste de costos.



LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016  
“CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO”



El procedimiento de ajuste de costos que regirá durante la vigencia del contrato, objeto de la presente licitación, es el relativo a la “revisión de cada uno de los precios unitarios del contrato para obtener el ajuste”, de conformidad con lo dispuesto por el artículo 57, fracción I de la Ley, y sujetándose a lo establecido en los artículos 56 y 58, de la misma Ley, así como a los artículos 178, 179, 180, de su Reglamento.

## **XII. SUSPENSIÓN TEMPORAL DEL CONTRATO.**

XII.1. La Entidad podrá suspender temporalmente, en todo o en parte, los trabajos contratados por cualquier causa justificada, la cual no podrá prorrogarse o ser indefinida.

XII.2. Se podrá dar por terminado anticipadamente el contrato cuando concurren razones de interés general, existan causas justificadas que le impidan la continuación de los trabajos, y se demuestre que de continuar con las obligaciones pactadas se ocasionaría un daño o perjuicio grave a la Entidad; se determine la nulidad total o parcial de los actos que dieron origen al contrato, con motivo de la resolución de una inconformidad emitida por la SFP, o por resolución de autoridad judicial competente, o bien, no sea posible determinar la temporalidad de la suspensión de los trabajos a que se refiere el Artículo 60 de la Ley.

## **XIII. RESCISIÓN DEL CONTRATO.**

XIII.1. La Entidad podrá rescindir administrativamente el contrato en caso de incumplimiento de las obligaciones a cargo del contratista. El procedimiento de rescisión se llevará a cabo conforme a lo siguiente:

Se iniciará a partir de que el contratista le sea comunicado el incumplimiento en el que haya incurrido, para que en un término de quince días hábiles exponga lo que a su derecho convenga y aporte, en su caso, las pruebas que estime pertinentes.

Transcurrido el término a que se refiere el inciso anterior, se resolverá considerando los argumentos y pruebas que hubiere hecho valer, y

La determinación de dar o no por rescindido el contrato deberá ser debidamente fundada, motivada y comunicada al contratista dentro de los quince días hábiles siguientes a lo señalado por el inciso “A” que antecede.

## **XIV. COMUNICACIÓN DE CONCLUSIÓN DE TRABAJOS.**

XIV.1. El contratista comunicará a la Entidad la conclusión de los trabajos que le fueron encomendados, para que esta, dentro del plazo pactado, verifique la debida terminación de los mismos conforme a las condiciones establecidas en el contrato. Al finalizar la verificación de los trabajos, la Entidad contará con un plazo de quince días naturales para proceder a su recepción física, mediante el levantamiento del acta correspondiente, quedando los trabajos bajo su responsabilidad.

XIV.2. Recibidos físicamente los trabajos, las partes deberán elaborar dentro del término estipulado en el contrato, el finiquito de los trabajos, en el que se harán constar los créditos a favor y en contra que resulten para cada uno de ellos, describiendo el concepto general que les dio origen y el saldo resultante.



LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016  
“CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO”



## XV. VICIOS OCULTOS.

XV.1. Concluidos los trabajos, el contratista quedará obligado a responder de los defectos que resultaren en los mismos, de los vicios ocultos y de cualquier otra responsabilidad en que hubiere incurrido, en los términos señalados en el contrato respectivo y en la legislación aplicable.

XV.2. Los trabajos se garantizarán durante un plazo de veinticuatro meses por el cumplimiento de las obligaciones a que se refiere el numeral anterior, por lo que previamente a la recepción de los trabajos, el contratista, a su elección, deberá constituir fianza por el equivalente al diez por ciento del monto total ejercido de los trabajos; presentar una carta de crédito irrevocable por el equivalente al cinco por ciento del monto total ejercido de los trabajos, o bien, aportar recursos líquidos por una cantidad equivalente al cinco por ciento del mismo monto en fideicomisos especialmente constituidos para ello.

Los recursos aportados en fideicomiso deberán invertirse en instrumentos de renta fija.

Los contratistas, en su caso, podrán retirar sus aportaciones en fideicomiso y los respectivos rendimientos, transcurridos doce meses a partir de la fecha de recepción de los trabajos. En igual plazo quedará automáticamente cancelada la fianza o carta de crédito irrevocable, según sea el caso.

Quedarán a salvo los derechos de la Convocante para exigir el pago de las cantidades no cubiertas de la indemnización que a su juicio corresponda, una vez que se hagan efectivas las garantías constituidas conforme al artículo 66 de la Ley.

## XVI. CONCLUSIÓN DE LA OBRA.

XVI.1. Una vez concluida la obra o parte utilizable de la misma, la Entidad vigilará que la unidad que deba operarla reciba oportunamente de la responsable de su realización, el inmueble en condiciones de operación, los planos correspondientes a la construcción final, las normas y especificaciones que fueron aplicadas durante su ejecución, así como los manuales e instructivos de operación y mantenimiento correspondientes y los certificados de garantía de calidad y funcionamiento de los bienes instalados.

## XVII. FORMATOS

**Formato No. 1**, Escrito de Manifestación de interés para participar en el procedimiento

**Formato No. 2**, Solicitud de Aclaraciones.

**Formato No. 3**, Modelo de Fianza de Garantía de Cumplimiento de Contrato.

## XVIII Situaciones no previstas en la Convocatoria.



LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016  
“CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO”



Cualquier situación que no haya sido prevista en la presente Convocatoria, será resuelta por el Centro considerando la opinión de las autoridades competentes, con base en las atribuciones establecidas en las disposiciones legales aplicables.

Para la interpretación o aplicación de esta Convocatoria, del contrato que se celebre, así como de lo no previsto en tales documentos, se sujetara a la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, su Reglamento y el Código Civil Federal y demás disposiciones aplicables en la materia.





LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016  
“CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO”



## **CONVOCATORIA AL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA**

**No. LO-03890Y999-E4-2016 PARA REALIZAR LOS  
TRABAJOS DE: “CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE  
DESARROLLO DE MANUFACTURA AVANZADA PARA  
LA INDUSTRIA ELECTÓNICA DEL ESTADO DE  
JALISCO.”**



LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016  
“CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO”



(EN HOJAS MEMBRETADAS DEL LICITANTE)

**“FORMATO PARA LA VERIFICACIÓN DE DOCUMENTOS QUE COMPRENDEN LA PROPOSICIÓN LEGAL, TÉCNICA Y ECONÓMICA”**

Lugar y fecha.

CIATEQ, A.C., Centro de Tecnología Avanzada.  
P r e s e n t e.

Referencia:

DOCUMENTO	DESCRIPCIÓN
A.	DOMICILIO PARA OIR Y RECIBIR NOTIFICACIONES Y DOCUMENTOS
B.	COPIA SIMPLE LEGIBLE POR AMBOS LADOS DE LA IDENTIFICACIÓN OFICIAL VIGENTE CON FOTOGRAFIA.
B.1	ESCRITO EN EL QUE SU FIRMANTE MANIFIESTA QUE CUENTA CON FACULTADES PARA COMPROMETERSE POR SI O POR SU REPRESENTADA, SIN QUE RESULTE NECESARIO ACREDITAR SU PERSONALIDAD.
C.	ORIGINAL DE MANIFIESTO POR ESCRITO EN PAPEL MEMBRETADO Y BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, QUE NO SE ENCUENTRA EN ALGUNO DE LOS SUPUESTOS DE LOS ARTÍCULOS 51 Y 78 PENÚLTIMO PÁRRAFO DE LA LEY.
D.	ORIGINAL DE MANIFIESTO POR ESCRITO EN PAPEL MEMBRETADO Y BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, QUE NO SE ENCUENTRA INHABILITADO POR LA SECRETARÍA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA.
E.	CON LA FINALIDAD DE ACREDITAR LA CAPACIDAD FINANCIERA, LOS LICITANTES DEBERÁN PRESENTAR COPIA SIMPLE DE LA DECLARACIÓN ANUAL Y BALANCE GENERAL Y ESTADO DE RESULTADOS, AUDITADO, CORRESPONDIENTE A LOS EJERCICIOS FISCALES DE LOS AÑOS 2014 Y 2015.
F.	CON OBJETO DE ACREDITAR SU PERSONALIDAD, LOS LICITANTES O SUS REPRESENTANTES EXHIBIRÁN 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.
G.	PARA LOS INTERESADOS QUE DECIDAN AGRUPARSE PARA PRESENTAR UNA PROPOSICIÓN DEBERÁN ACREDITAR EN FORMA INDIVIDUAL LOS REQUISITOS SEÑALADOS, ADEMÁS DE ENTREGAR UNA COPIA DEL CONVENIO AL QUE SE REFIERE EL ARTICULO 47 DEL REGLAMENTO. <b>(FORMATO LIBRE)</b>
H	DECLARACIÓN DE INTEGRIDAD
I.	MANIFESTACIÓN ESCRITA BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD QUE LOS ESTUDIOS PLANES O PROGRAMAS QUE PREVIAMENTE HAYAN REALIZADO, INCLUYEN SUPUESTOS, ESPECIFICACIONES E INFORMACIÓN VERÍDICOS Y SE AJUSTAN A LOS REQUERIMIENTOS REALES DE LA OBRA A EJECUTAR, ASÍ COMO QUE, EN SU CASO CONSIDERAN COSTOS ESTIMADOS APEGADOS A LAS CONDICIONES DE MERCADO; <i>(En caso de que la manifestación se haya realizado con falsedad se sancionara al licitante conforme al Título Sexto de la Ley)</i>
J.	MANIFESTACIÓN ESCRITA Y BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD QUE EL LICITANTE ES DE NACIONALIDAD MEXICANA.
K.	<b>(NO APLICA)</b>



**LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL**  
**LO-03890Y999-E4-2016**  
**“CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE**  
**MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA**  
**ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO”**



<b>L</b>	<p>CARTA EN LA QUE MANIFIESTE BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD QUE CUENTA O NO, EN SU PLANTA LABORAL CON UN CINCO POR CIENTO (5%) DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD,  <b>ACREDITACIÓN:</b> CON EL ALTA EN EL IMSS SE HAYA DADO CON SEIS MESES DE ANTELACIÓN AL MOMENTO DEL CIERRE DE LA LICITACIÓN, ANEXANDO PARA TAL EFECTO LA RELACIÓN DE NOMBRES, ANTIGÜEDAD Y NÚMERO DE SEGURO SOCIAL QUE LES CORRESPONDE. (FORMATO LIBRE).</p> <p><b>NOTA:</b> EL LICITANTE QUE RESULTE ADJUDICADO DEBERÁ PRESENTAR EL DOCUMENTO DE ALTA CORRESPONDIENTE PARA VERIFICAR LA ANTIGÜEDAD DECLARADA</p>
<b>M</b>	<p>CARTA EN LA QUE MANIFIESTE SI SE TRATA DE UNA MICRO, PEQUEÑA O MEDIANA EMPRESA QUE PRODUZCAN BIENES CON INNOVACIÓN TECNOLÓGICA.  <b>ACREDITACIÓN;</b> CON LA CONSTANCIA CORRESPONDIENTE EMITIDA POR EL IMPI, LA CUAL NO PODRÁ TENER UNA VIGENCIA MAYOR A 5 AÑOS. (FORMATO LIBRE)</p>
<b>N</b>	<p>CARTA EN LA QUE MANIFIESTE QUE LA EMPRESA HAYA APLICADO POLÍTICAS Y PRÁCTICAS DE IGUALDAD DE GÉNERO.  <b>ACREDITACIÓN;</b> CON LA CERTIFICACIÓN CORRESPONDIENTE EMITIDA POR LAS AUTORIDADES Y ORGANISMOS FACULTADOS PARA TAL EFECTO. (FORMATO LIBRE).</p>
<b>T-1.</b>	PLIEGO DE REQUISITOS CON FIRMA AUTOGRAFA EN TODAS SUS FOJAS.
<b>T-2.</b>	MANIFESTACIÓN ESCRITA EN PAPEL MEMBRETADO DEL LICITANTE EN EL QUE DECLARE BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD DE CONOCER EL SITIO DE REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS Y SUS CONDICIONES AMBIENTALES
<b>T-3.</b>	DESCRIPCIÓN DE LA PLANEACIÓN INTEGRAL DEL LICITANTE PARA REALIZAR LOS TRABAJOS. <b>(FORMATO LIBRE)</b>
<b>T-3.1.</b>	PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. <b>(FORMATO LIBRE)</b>
<b>T-4.</b>	RELACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN, INDICANDO SI ES PROPIO O ES RENTADO.
<b>T-4.1.</b>	CARTA COMPROMISO DE ARRENDAMIENTO Y DISPONIBILIDAD TRATÁNDOSE DE MAQUINARIA O EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN ARRENDADO, CON O SIN OPCIÓN A COMPRA
<b>T-5.</b>	MANIFESTACIÓN ESCRITA EN PAPEL MEMBRETADO DEL LICITANTE EN EL QUE DECLARE BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD EN LA QUE EL LICITANTE DESIGNE AL SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN, INDICANDO QUE CUENTA CON SU FIRMA ELECTRÓNICA AVANZADA (FIEL) VIGENTE AL MOMENTO DE LA FIRMA Y DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO,
<b>T-5.1.</b>	CURRÍCULUM DEL SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN QUE DESIGNE EL LICITANTE Y JEFES DE FRENTE.
<b>T-5.2.</b>	COPIA DE LA CÉDULA PROFESIONAL POR AMBOS LADOS DEL SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN EXPEDIDA POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE PROFESIONES.
<b>T-5.3.</b>	CURRÍCULUM DEL PERSONAL TÉCNICO.
<b>T-5.4.</b>	CUADRO DE LA EXPERIENCIA DE LOS PROFESIONALES TÉCNICOS AL SERVICIO DEL LICITANTE DEBIDAMENTE REQUISITADO CON LOS DATOS QUE AHÍ SE SOLICITAN.
<b>T-6</b>	MANIFESTACIÓN ESCRITA BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD Y SUJETA A VERIFICACIÓN, QUE LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE APARTADO Y FORMATO ANEXO ES REAL.
<b>T-6.1</b>	CURRÍCULUM VITAE DEL LICITANTE.
<b>T-6.2</b>	RELACIÓN DE CONTRATOS DE TRABAJOS SIMILARES A LOS DE LA PRESENTE CONVOCATORIA QUE HAYA REALIZADO O AQUELLOS QUE ESTÉ EJECUTANDO A LA FECHA DE LA CONVOCATORIA, CON DATOS PARA CONTACTAR.
<b>T-6.2.1</b>	EN CASO DE SER EMPRESA DE RECIENTE CREACIÓN, DEBERÁ PRESENTAR MANIFESTACIÓN ESCRITA EN PAPEL MEMBRETADO DEL LICITANTE EN LA QUE DECLARE SU SITUACIÓN.



**LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL**  
**LO-03890Y999-E4-2016**  
**“CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE**  
**MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA**  
**ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO”**



<b>T-6.3</b>	COPIAS DE CONTRATOS O ACTAS DE ENTREGA RECEPCIÓN CON LOS QUE ACREDITE DICHA EXPERIENCIA Y CAPACIDAD TÉCNICA EN TRABAJOS SIMILARES A LOS DE LA PRESENTE CONVOCATORIA
<b>T-6.4</b>	CARTA COMPROMISO POR PARTE DE LA EMPRESA QUE PRESTARA EL SERVICIO PARA DAR EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD AMBIENTAL.
<b>T-7</b>	CRITERIOS DE EVALUACIÓN POR PUNTOS Y PORCENTAJES Y DOCUMENTACIÓN A EVALUAR
<b>T-8</b>	ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA OBRA. (NORMAS COMPLEMENTARIAS).
<b>T-9</b>	MANIFESTACIÓN ESCRITA DE CONOCER MODELO DE CONTRATO Y SU CONFORMIDAD DE AJUSTARSE A SUS TÉRMINOS Y ANEXOS.
<b>T-9.1</b>	MODELO DE CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO.
<b>T-9.2</b>	MEDIDAS DE MITIGACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL Y PROTECCIÓN AL AMBIENTE.
<b>T-9.3</b>	PROCEDIMIENTO PARA LA REVISIÓN Y DICTAMINACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS EN EL CATÁLOGO ORIGINAL DEL CONTRATO Y AJUSTE DE COSTOS DIRECTOS.
<b>T-9.4</b>	MANIFESTACIÓN POR ESCRITO PARA APLICAR LAS DISPOSICIONES EN MATERIA DE SEGURIDAD E HIGIENE DE LA OBRA.
<b>T.10</b>	MANIFESTACIÓN ESCRITA DEL LICITANTE INDICANDO QUE CONOCE LOS PLANOS DE LA OBRA Y QUE FUERON TOMADOS EN CONSIDERACIÓN PARA LA INTEGRACIÓN DE SU PROPOSICIÓN, DEBERÁ ADJUNTAR LOS MISMOS FIRMADOS.
<b>T.10.1</b>	RELACIÓN DE PLANOS.
<b>T.10.2</b>	PLANOS IMPRESOS.
<b>T-11</b>	MANIFESTACIÓN ESCRITA DE LA NO SUBCONTRATACIÓN.
<b>T-12</b>	DIAGRAMA DE RUTA CRÍTICA Y PROGRAMAS DE OBRA: GENERAL, MANO DE OBRA, DE SUMINISTRO DE MATERIALES, MAQUINARIA Y EQUIPOS
<b>E-1</b>	CARTA COMPROMISO DE LA PROPOSICIÓN; SEÑALANDO EL MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN SIN INCLUIR EL IVA.
<b>E-2</b>	CATÁLOGO DE CONCEPTOS, CONTENIENDO DESCRIPCIÓN, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIOS UNITARIOS CON NÚMERO Y LETRA E IMPORTES POR PARTIDA, SUBPARTIDA, CONCEPTO Y DEL TOTAL DE LA PROPOSICIÓN (FORMA C-1).
<b>E-3</b>	RESUMEN POR PARTIDAS DE LA RELACIÓN DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE SERVICIO PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN (FORMA C-2).
<b>E-4</b>	PROGRAMA FINANCIERO CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CON SUS EROGACIONES, CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO CONFORME A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR LA CONVOCANTE, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO, UTILIZANDO PREFERENTEMENTE DIAGRAMAS DE BARRAS (FORMA C-3).
<b>E-5</b>	ANÁLISIS DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.
<b>E-6</b>	RELACIÓN DE LOS COSTOS UNITARIOS BÁSICOS DE LOS MATERIALES Y/O DE MANO DE OBRA (CUADRILLAS), QUE SE REQUERIRÁN PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.
<b>E-6.1</b>	ANÁLISIS DE LOS COSTOS UNITARIOS BÁSICOS DE LOS MATERIALES Y/O DE MANO DE OBRA (CUADRILLAS), QUE SE REQUERIRÁN PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.
<b>E-7</b>	ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN.
<b>E-8</b>	COPIA DE INDICADOR ECONÓMICO EMPLEADO EN LA DETERMINACIÓN DEL COSTO HORARIO POR LA INVERSIÓN DE LA MAQUINARIA O EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN.



LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016  
“CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO”



<b>E-9</b>	TABULADOR DE SALARIOS BASE DE MANO DE OBRA POR JORNADA DE OCHO HORAS E INTEGRACIÓN DE LOS SALARIOS.
<b>E-9.1</b>	ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LAS CUOTAS DEL IMSS.
<b>E-9.2</b>	ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DEL FACTOR DÍAS PAGADOS Y LABORADOS.
<b>E-9.3</b>	ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DEL FACTOR DE SALARIO REAL.
<b>E-10</b>	EXPLOSIÓN DE INSUMOS ORDENADO POR PORCENTAJES. LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENEN EN LA INTEGRACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, AGRUPADO POR MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE, MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN, INDICANDO LAS CANTIDADES A UTILIZAR, CON SUS RESPECTIVAS UNIDADES DE MEDICIÓN Y SUS IMPORTES.
<b>E-11</b>	ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS INDIRECTOS.
<b>E-12</b>	ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DEL COSTO POR FINANCIAMIENTO.
<b>E-12.1</b>	COPIA DEL INDICADOR ECONÓMICO EMPLEADO EN LA DETERMINACIÓN DE COSTO POR FINANCIAMIENTO.
<b>E-13</b>	MANIFESTACIÓN ESCRITA EN PAPEL MEMBRETADO DEL LICITANTE, EN LA QUE INDIQUE EL CARGO POR UTILIDAD.
<b>E-14</b>	MANIFESTACIÓN ESCRITA EN PAPEL MEMBRETADO DEL LICITANTE, EN LA QUE INDIQUE LA DETERMINACIÓN DE CARGOS ADICIONALES (0.005 INSPECCIÓN DE SFP).

ATENTAMENTE

\_\_\_\_\_  
NOMBRE, CARGO Y FIRMA DEL LICITANTE



LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
 LO-03890Y999-E4-2016  
 “CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
 MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
 ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO”



(EN HOJA MEMBRETADA DEL LICITANTE)

**DOCUMENTO A.**  
**ORIGINAL DE MANIFIESTO POR ESCRITO EN PAPEL MEMBRETADO, EN EL QUE SEÑALE EL  
 DOMICILIO PARA OIR Y RECIBIR NOTIFICACIONES Y DOCUMENTOS.**

Fecha:

CIATEQ, A.C. Centro de Tecnología Avanzada.  
 P R E S E N T E

En relación al procedimiento de contratación por Licitación Pública Nacional No. \_\_\_\_\_ Relativo a: \_\_\_\_\_, por este conducto manifestamos que el domicilio para oír y recibir notificaciones y documentos es el siguiente:

Nombre o razón social: \_\_\_\_\_

Calle y número: \_\_\_\_\_

Colonia: \_\_\_\_\_

Localidad: \_\_\_\_\_

Ciudad: \_\_\_\_\_

Código postal: \_\_\_\_\_

Teléfono y fax: \_\_\_\_\_

Correo electrónico: \_\_\_\_\_

ATENTAMENTE

\_\_\_\_\_  
 NOMBRE, CARGO Y FIRMA  
 DEL LICITANTE



LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016  
“CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO”



**DOCUMENTO B**

**TRATÁNDOSE DE PERSONAS FÍSICAS, COPIA  
SIMPLE LEGIBLE POR AMBOS LADOS DE LA  
IDENTIFICACIÓN OFICIAL VIGENTE CON  
FOTOGRAFÍA Y TRATÁNDOSE DE PERSONAS  
MORALES, DE LA PERSONA QUE FIRME.**



LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016  
"CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO"



(EN HOJA MEMBRETADA DEL LICITANTE)

DOCUMENTO B.1.

ESCRITO EN EL QUE SU FIRMANTE MANIFIESTA QUE CUENTA CON FACULTADES SUFICIENTES PARA COMPROMETERSE POR SI O POR SU REPRESENTADA.

Fecha:

CIATEQ, A.C. Centro de Tecnología Avanzada  
P R E S E N T E

En relación al procedimiento de contratación por Licitación Pública Nacional No. \_\_\_\_\_ Relativo a: \_\_\_\_\_, por medio de la presente, **(NOMBRE DEL REPRESENTANTE)**, manifiesto que cuento con facultades suficientes para comprometerme (por sí mismo) (a nombre de **NOMBRE DE PERSONA MORAL**).

ATENTAMENTE

\_\_\_\_\_  
NOMBRE, CARGO Y FIRMA  
DEL LICITANTE



LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016  
"CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO"



(EN HOJA MEMBRETADA DEL LICITANTE)

DOCUMENTO C.

ORIGINAL DE MANIFIESTO POR ESCRITO EN PAPEL MEMBRETADO Y BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, QUE NO SE ENCUENTRA EN ALGUNO DE LOS SUPUESTOS DE LOS ARTÍCULO 51 Y 78 PENÚLTIMO PÁRRAFO DE LA LEY.

Fecha:

CIATEQ, A.C., Centro de Tecnología Avanzada.  
P R E S E N T E

En relación al procedimiento de contratación por Licitación Pública Nacional No. \_\_\_\_\_ Relativo a: \_\_\_\_\_, por este conducto manifestamos bajo protesta de decir verdad, que **ninguno de los socios o accionistas se encuentran en** alguno de los supuestos que establecen los Artículos 51 y 78 penúltimo párrafo de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

ATENTAMENTE

\_\_\_\_\_  
NOMBRE, CARGO Y FIRMA  
DEL LICITANTE



LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016  
"CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO"



(EN HOJA MEMBRETADA DEL LICITANTE)

DOCUMENTO D.

ORIGINAL DE MANIFIESTO POR ESCRITO EN PAPEL MEMBRETADO Y BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, QUE NO SE ENCUENTRA INHABILITADO POR LA SECRETARÍA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA.

Fecha:

CIATEQ, A.C., Centro de Tecnología Avanzada.

P R E S E N T E

En relación al procedimiento de contratación por Licitación Pública Nacional No. \_\_\_\_\_ Relativo a: \_\_\_\_\_, por este conducto manifestamos bajo protesta de decir verdad, **no encontrarnos inhabilitados por la Secretaría de la Función Pública** en los términos del Título Sexto de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y Título Quinto de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

Así mismo declaramos que por nuestro conducto, no participan para este procedimiento de contratación personas físicas o morales que se encuentren inhabilitadas en los términos del párrafo anterior.

ATENTAMENTE

\_\_\_\_\_  
NOMBRE, CARGO Y FIRMA  
DEL LICITANTE



LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016  
"CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO"



# DOCUMENTO E.

**CON LA FINALIDAD DE ACREDITAR LA CAPACIDAD FINANCIERA, LOS LICITANTES DEBERÁN PRESENTAR COPIA SIMPLE DE LA DECLARACIÓN ANUAL Y BALANCE GENERAL Y ESTADO DE RESULTADOS, AUDITADO, CORRESPONDIENTE A LOS EJERCICIOS FISCALES DE LOS AÑOS 2014 Y 2015.**



**LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL**  
**LO-03890Y999-E4-2016**  
**“CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE**  
**MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA**  
**ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO”**



(EN HOJA MEMBRETADA DEL LICITANTE)

**DOCUMENTO F.**  
**CON OBJETO DE ACREDITAR SU PERSONALIDAD, LOS LICITANTES O SUS**  
**REPRESENTANTES EXHIBIRÁN 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:**

Fecha

CIATEQ, A.C., Centro de Tecnología Avanzada.  
**P R E S E N T E**

En relación al procedimiento de contratación por Licitación Pública Nacional No. \_\_\_\_\_  
 Relativo a: \_\_\_\_\_, por medio de la presente, **(NOMBRE DEL REPRESENTANTE)**, manifiesto bajo protesta de decir verdad, que los datos aquí asentados, son ciertos y han sido debidamente verificados, así como que cuento con facultades suficientes para suscribir la proposición en la presente licitación, a nombre y representación de por sí mismo a nombre de **(NOMBRE DE PERSONA MORAL)**.  
 Sobre el particular declaro a usted, que:

REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES: DOMICILIO FISCAL CALLE Y NÚMERO COLONIA:  ENTIDAD FEDERATIVA TELEFONOS: CORREO ELECTRÓNICO	CURP:  DELEGACIÓN O MUNICIPIO CODIGO POSTAL: FAX: PÁGINA WEB:		
FECHA Y DATOS DE INSCRIPCIÓN EN EL REGISTRO PÚBLICO DE COMERCIO: No. DE LA ESCRITURA PÚBLICA EN LA QUE CONSTA SU ACTA CONSTITUTIVA: <span style="float: right;">FECHA:</span> NOMBRE, NUMERO Y LUGAR DEL NOTARIO PÚBLICO ANTE EL CUAL SE DIO FE DE LA MISMA: RELACION DE ACCIONISTAS.-			
APELLIDO PATERNO	APELLIDO MATERNO		NOMBRE
DESCRIPCIÓN DEL OBJETO SOCIAL: REFORMAS AL ACTA CONSTITUTIVA:			

NOMBRE DEL APODERADO O REPRESENTANTE:

DATOS DEL DOCUMENTO MEDIANTE EL CUAL ACREDITA SU PERSONALIDAD Y FACULTADES:

ESCRITURA PÚBLICA NUMERO: FECHA.

NOMBRE, NUMERO Y LUGAR DEL NOTARO PÚBLICO ANTE EL CUAL SE OTORGÓ:

PROTESTO LO NECESARIO  
 (NOMBRE, CARGO Y FIRMA DEL LICITANTE)



LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016  
"CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO"



# DOCUMENTO G

**PARA LOS INTERESADOS QUE DECIDAN AGRUPARSE PARA PRESENTAR UNA PROPOSICIÓN DEBERÁN ACREDITAR EN FORMA INDIVIDUAL LOS REQUISITOS SEÑALADOS, ADEMÁS DE ENTREGAR UNA COPIA DEL CONVENIO AL QUE SE REFIERE EL ARTICULO 47 DEL REGLAMENTO DE LA LOPSRM. (FORMATO LIBRE)**



LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016  
"CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO"



(EN HOJA MEMBRETADA DEL LICITANTE)

DOCUMENTO H.

DECLARACIÓN DE INTEGRIDAD

Fecha:

CIATEQ, A.C., Centro de Tecnología Avanzada.

P R E S E N T E

En relación al procedimiento de contratación por Licitación Pública Nacional No. \_\_\_\_\_ Relativo a: \_\_\_\_\_, por este conducto manifestamos que, por sí mismos o a través de interpósita persona nos abstendremos de adoptar conductas para que los servidores públicos de CIATEQ, A.C., Centro de Tecnología Avanzada, induzcan o alteren las evaluaciones de las proposiciones, el resultado del procedimiento de contratación y cualquier otro aspecto que nos otorguen condiciones más ventajosas, con relación a los demás participantes.

ATENTAMENTE

\_\_\_\_\_  
NOMBRE, CARGO Y FIRMA  
DEL LICITANTE



LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016  
"CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO"



(EN HOJA MEMBRETADA DEL LICITANTE)

**DOCUMENTO I.**

**DECLARACIÓN RELATIVA A LOS ESTUDIOS, PLANES O PROGRAMAS**

Fecha:

CIATEQ, A.C., Centro de Tecnología Avanzada.  
P R E S E N T E

En relación al procedimiento de contratación por Licitación Pública Nacional No. \_\_\_\_\_ Relativo a: \_\_\_\_\_, por medio de la presente, manifiesto bajo protesta de decir verdad, que los estudios planes o programas que previamente realizamos, incluyen supuestos, especificaciones e información verídicos y se ajustan a los requerimientos reales de la obra a ejecutar, así como que, en su caso hemos considerados costos estimados apegados a las condiciones de mercado. En el caso de que esta manifestación la hayamos realizado con falsedad seremos sancionados conforme al Título Sexto de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

ATENTAMENTE

\_\_\_\_\_  
NOMBRE, CARGO Y FIRMA  
DEL LICITANTE



LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016  
"CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO"



(EN HOJA MEMBRETADA DEL LICITANTE)

**DOCUMENTO J.**

**MANIFESTACIÓN ESCRITA Y BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD QUE EL LICITANTE  
ES DE NACIONALIDAD MEXICANA.**

Fecha

CIATEQ, A.C., Centro de Tecnología Avanzada.  
P R E S E N T E

En relación al procedimiento de contratación por Licitación Pública Nacional No. \_\_\_\_\_ Relativo a: \_\_\_\_\_, por este conducto manifiesto bajo protesta de decir verdad que soy de nacionalidad mexicana (persona física o moral) de acuerdo a lo señalado en el Artículo 36 del Reglamento.

ATENTAMENTE

\_\_\_\_\_  
NOMBRE, CARGO Y FIRMA  
DEL LICITANTE



LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016  
"CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO"



(EN HOJA MEMBRETADA DEL LICITANTE)

**DOCUMENTO K.**

MANIFESTACIÓN ESCRITA EN PAPEL MEMBRETADO DEL LICITANTE BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, EN LA QUE INDIQUE EL SECTOR AL QUE PERTENECE, ASÍ COMO LA CAPACIDAD (TAMAÑO), SIENDO MICRO, PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA

**(NO APLICA)**





LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016  
"CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO"



(EN HOJA MEMBRETADA DEL LICITANTE)

**DOCUMENTO L.**

CARTA EN LA QUE MANIFIESTE BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD QUE CUENTA O NO, EN SU PLANTA LABORAL CON UN CINCO POR CIENTO (5%) DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD.

**ACREDITACIÓN:** CON EL ALTA EN EL IMSS SE HAYA DADO CON SEIS MESES DE ANTELACIÓN AL MOMENTO DEL CIERRE DE LA LICITACIÓN, ANEXANDO PARA TAL EFECTO LA RELACIÓN DE NOMBRES, ANTIGÜEDAD Y NÚMERO DE SEGURO SOCIAL QUE LES CORRESPONDE. (FORMATO LIBRE).

EL LICITANTE QUE RESULTE ADJUDICADO DEBERÁ PRESENTAR EL DOCUMENTO DE ALTA CORRESPONDIENTE PARA VERIFICAR LA ANTIGÜEDAD DECLARADA



LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016  
"CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO"



(EN HOJA MEMBRETADA DEL LICITANTE)

**DOCUMENTO M.**

CARTA EN LA QUE MANIFIESTE SI SE TRATA DE UNA MICRO, PEQUEÑA O MEDIANA EMPRESA QUE PRODUZCAN BIENES CON INNOVACIÓN TECNOLÓGICA.

**ACREDITACIÓN;** CON LA CONSTANCIA CORRESPONDIENTE EMITIDA POR EL IMPI, LA CUAL NO PODRÁ TENER UNA VIGENCIA MAYOR A 5 AÑOS. (FORMATO LIBRE)



LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016  
“CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO”

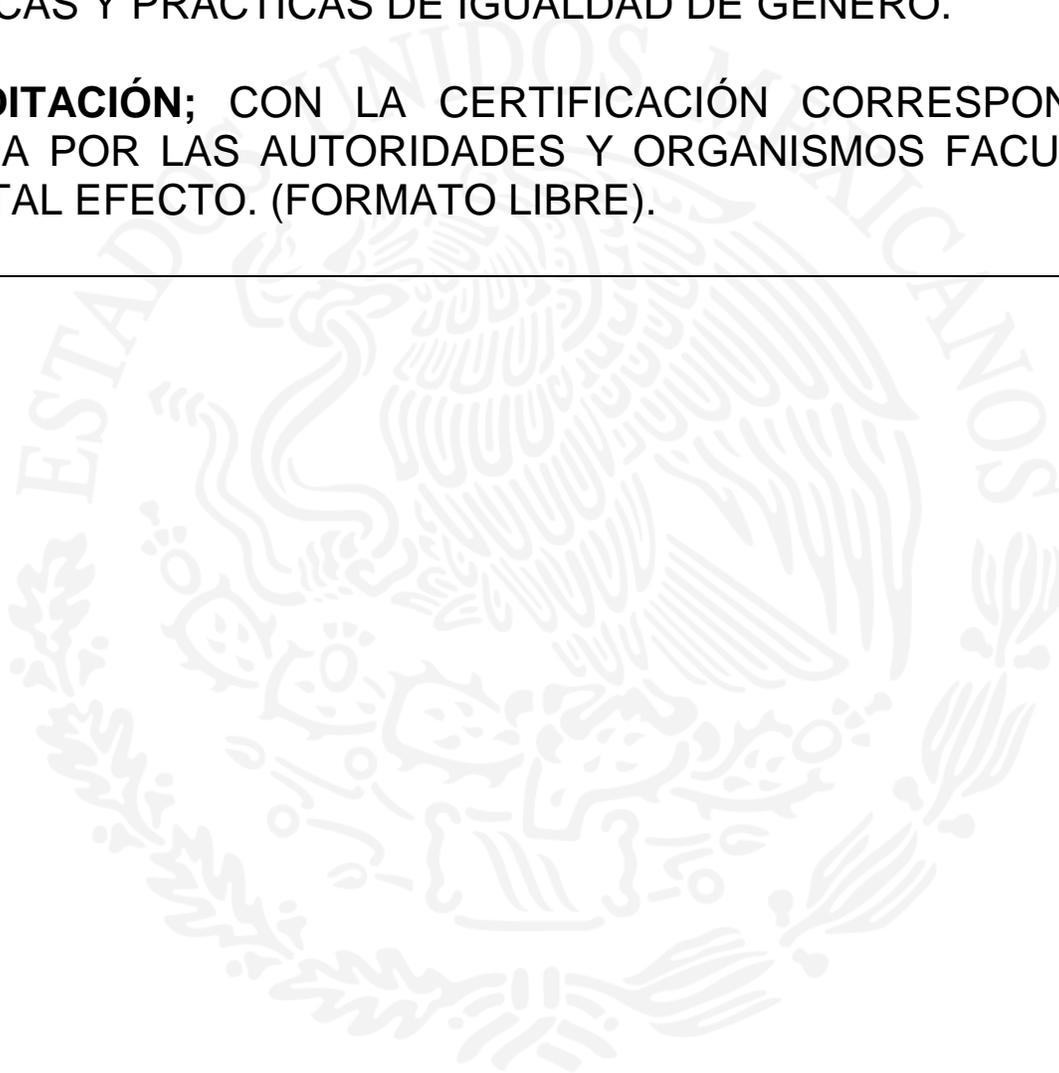


(EN HOJA MEMBRETADA DEL LICITANTE)

**DOCUMENTO N.**

CARTA EN LA QUE MANIFIESTE QUE LA EMPRESA HAYA APLICADO POLÍTICAS Y PRÁCTICAS DE IGUALDAD DE GÉNERO.

**ACREDITACIÓN;** CON LA CERTIFICACIÓN CORRESPONDIENTE EMITIDA POR LAS AUTORIDADES Y ORGANISMOS FACULTADOS PARA TAL EFECTO. (FORMATO LIBRE).





**LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL**  
**LO-03890Y999-E4-2016**  
**“CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE**  
**MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA**  
**ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO”**



**(EN HOJA MEMBRETADA DEL LICITANTE)**

<b>DOCUMENTO T-1</b>
<b>PLIEGO DE REQUISITOS CON FIRMA AUTOGRAFA EN TODAS SUS FOJAS</b>

DOCUM ENTO	DESCRIPCIÓN	SI PRESENTA	NO PRESENTA
A.	DOMICILIO PARA OIR Y RECIBIR NOTIFICACIONES Y DOCUMENTOS		
B.	COPIA SIMPLE LEGIBLE POR AMBOS LADOS DE LA IDENTIFICACIÓN OFICIAL VIGENTE CON FOTOGRAFIA.		
B.1	ESCRITO EN EL QUE SU FIRMANTE MANIFIESTA QUE CUENTA CON FACULTADES PARA COMPROMETERSE POR SI O POR SU REPRESENTADA, SIN QUE RESULTE NECESARIO ACREDITAR SU PERSONALIDAD.		
C.	ORIGINAL DE MANIFIESTO POR ESCRITO EN PAPEL MEMBRETADO Y BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, QUE NO SE ENCUENTRA EN ALGUNO DE LOS SUPUESTOS DE LOS ARTÍCULOS 51 Y 78 PENÚLTIMO PÁRRAFO DE LA LEY.		
D.	ORIGINAL DE MANIFIESTO POR ESCRITO EN PAPEL MEMBRETADO Y BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, QUE NO SE ENCUENTRA INHABILITADO POR LA SECRETARÍA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA.		
E.	CON LA FINALIDAD DE ACREDITAR LA CAPACIDAD FINANCIERA, LOS LICITANTES DEBERÁN PRESENTAR COPIA SIMPLE DE LA DECLARACIÓN ANUAL Y BALANCE GENERAL Y ESTADO DE RESULTADOS, AUDITADO, CORRESPONDIENTE A LOS EJERCICIOS FISCALES DE LOS AÑOS <b>2014 Y 2015</b> .		
F.	CON OBJETO DE ACREDITAR SU PERSONALIDAD, LOS LICITANTES O SUS REPRESENTANTES EXHIBIRÁN 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.		
G.	PARA LOS INTERESADOS QUE DECIDAN AGRUPARSE PARA PRESENTAR UNA PROPOSICIÓN DEBERÁN ACREDITAR EN FORMA INDIVIDUAL LOS REQUISITOS SEÑALADOS, ADEMÁS DE ENTREGAR UNA COPIA DEL CONVENIO AL QUE SE REFIERE EL ARTICULO 47 DEL REGLAMENTO. <b>(FORMATO LIBRE)</b>		
H	DECLARACIÓN DE INTEGRIDAD		
I.	MANIFESTACIÓN ESCRITA BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD QUE LOS ESTUDIOS PLANES O PROGRAMAS QUE PREVIAMENTE HAYAN REALIZADO, INCLUYEN SUPUESTOS, ESPECIFICACIONES E INFORMACIÓN VERÍDICOS Y SE AJUSTAN A LOS REQUERIMIENTOS REALES DE LA OBRA A EJECUTAR, ASÍ COMO QUE, EN SU CASO CONSIDERAN COSTOS ESTIMADOS APEGADOS A LAS CONDICIONES DE MERCADO;		
J.	MANIFESTACIÓN ESCRITA Y BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD QUE EL LICITANTE ES DE NACIONALIDAD MEXICANA.		
K.	<b>(NO APLICA)</b>		
L	CARTA EN LA QUE MANIFIESTE BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD QUE CUENTA O NO, EN SU PLANTA LABORAL CON UN CINCO POR CIENTO (5%) DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD, ACREDITACIÓN: CON EL ALTA EN EL IMSS SE HAYA DADO CON SEIS MESES DE ANTELACIÓN AL MOMENTO DEL CIERRE DE LA LICITACIÓN, ANEXANDO PARA TAL EFECTO LA RELACIÓN DE NOMBRES, ANTIGÜEDAD Y NÚMERO DE SEGURO SOCIAL QUE LES CORRESPONDE. (FORMATO LIBRE).  NOTA: EL LICITANTE QUE RESULTE ADJUDICADO DEBERÁ PRESENTAR EL DOCUMENTO DE ALTA CORRESPONDIENTE PARA VERIFICAR LA ANTIGÜEDAD DECLARADA.		
M	CARTA EN LA QUE MANIFIESTE SI SE TRATA DE UNA MICRO, PEQUEÑA O MEDIANA EMPRESA QUE PRODUZCAN BIENES CON INNOVACIÓN TECNOLÓGICA.  ACREDITACIÓN; CON LA CONSTANCIA CORRESPONDIENTE EMITIDA POR EL IMPI, LA CUAL NO PODRÁ TENER UNA VIGENCIA MAYOR A 5 AÑOS. (FORMATO LIBRE)		



**LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL**  
**LO-03890Y999-E4-2016**  
**“CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE**  
**MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA**  
**ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO”**



<b>N</b>	CARTA EN LA QUE MANIFIESTE QUE LA EMPRESA HAYA APLICADO POLÍTICAS Y PRÁCTICAS DE IGUALDAD DE GÉNERO.  ACREDITACIÓN; CON LA CERTIFICACIÓN CORRESPONDIENTE EMITIDA POR LAS AUTORIDADES Y ORGANISMOS FACULTADOS PARA TAL EFECTO. (FORMATO LIBRE).		
<b>T-1</b>	PLIEGO DE REQUISITOS CON FIRMA AUTOGRAFA EN TODAS SUS FOJAS.		
<b>T-2</b>	MANIFESTACIÓN ESCRITA EN PAPEL MEMBRETADO DEL LICITANTE EN EL QUE DECLARE BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD DE CONOCER EL SITIO DE REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS Y SUS CONDICIONES AMBIENTALES		
<b>T-3</b>	DESCRIPCIÓN DE LA PLANEACIÓN INTEGRAL DEL LICITANTE PARA REALIZAR LOS TRABAJOS. <b>(FORMATO LIBRE)</b>		
<b>T-3.1</b>	PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. <b>(FORMATO LIBRE)</b>		
<b>T-4</b>	RELACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN, INDICANDO SI ES PROPIO O RENTADO.		
<b>T-4.1</b>	CARTA COMPROMISO DE ARRENDAMIENTO Y DISPONIBILIDAD TRATÁNDOSE DE MAQUINARIA O EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN ARRENDADO, CON O SIN OPCIÓN A COMPRA		
<b>T-5</b>	MANIFESTACIÓN ESCRITA EN PAPEL MEMBRETADO DEL LICITANTE EN EL QUE DECLARE BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD EN LA QUE EL LICITANTE DESIGNE AL SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN, INDICANDO QUE CUENTA CON SU FIRMA ELECTRÓNICA AVANZADA (FIEL) VIGENTE AL MOMENTO DE LA FIRMA Y DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO.		
<b>T-5.1</b>	CURRÍCULUM DEL SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN QUE DESIGNE EL LICITANTE Y JEFES DE FRENTE.		
<b>T-5.2</b>	COPIA DE LA CÉDULA PROFESIONAL POR AMBOS LADOS DEL SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN EXPEDIDA POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE PROFESIONES.		
<b>T-5.3</b>	CURRÍCULUM DEL PERSONAL TÉCNICO.		
<b>T-5.4</b>	CUADRO DE LA EXPERIENCIA DE LOS PROFESIONALES TÉCNICOS AL SERVICIO DEL LICITANTE DEBIDAMENTE REQUISITADO CON LOS DATOS QUE AHÍ SE SOLICITAN.		
<b>T-6</b>	MANIFESTACIÓN ESCRITA BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD Y SUJETA A VERIFICACIÓN, QUE LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE APARTADO Y FORMATO ANEXO ES REAL.		
<b>T-6.1</b>	CURRÍCULUM VITAE DEL LICITANTE.		
<b>T-6.2</b>	RELACIÓN DE CONTRATOS DE TRABAJOS SIMILARES A LOS DE LA PRESENTE CONVOCATORIA QUE HAYA REALIZADO O AQUELLOS QUE ESTÉ EJECUTANDO A LA FECHA DE LA CONVOCATORIA.		
<b>T-6.2.1</b>	<b>EN CASO DE SER EMPRESA DE RECIENTE CREACIÓN, DEBERÁ PRESENTAR MANIFESTACIÓN ESCRITA EN PAPEL MEMBRETADO DEL LICITANTE EN LA QUE DECLARE SU SITUACIÓN.</b>		
<b>T-6.3</b>	COPIAS DE CONTRATOS O ACTAS DE ENTREGA RECEPCIÓN CON LOS QUE ACREDITE DICHA EXPERIENCIA Y CAPACIDAD TÉCNICA EN TRABAJOS SIMILARES A LOS DE LA PRESENTE CONVOCATORIA		
<b>T-6.4</b>	CARTA COMPROMISO POR PARTE DE LA EMPRESA QUE PRESTARA EL SERVICIO PARA DAR EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD AMBIENTAL.		
<b>T-7</b>	CRITERIO DE EVALUACIÓN POR PUNTOS Y PORCENTAJES Y DOCUMENTACIÓN A EVALUAR.		
<b>T-8</b>	ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA OBRA. (NORMAS COMPLEMENTARIAS).		
<b>T-9</b>	MANIFESTACIÓN ESCRITA DE CONOCER MODELO DE CONTRATO Y SU CONFORMIDAD DE AJUSTARSE A SUS TÉRMINOS Y ANEXOS.		
<b>T-9.1</b>	MODELO DE CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO.		
<b>T-9.2</b>	MEDIDAS DE MITIGACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL Y PROTECCIÓN AL AMBIENTE.		
<b>T-9.3</b>	PROCEDIMIENTO PARA LA REVISIÓN Y DICTAMINACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS EN EL CATÁLOGO ORIGINAL DEL CONTRATO Y AJUSTE DE COSTOS DIRECTOS.		



**LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL**  
**LO-03890Y999-E4-2016**  
**“CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE**  
**MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA**  
**ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO”**



<b>T-9.4</b>	MANIFESTACIÓN POR ESCRITO PARA APLICAR LAS DISPOSICIONES EN MATERIA DE SEGURIDAD E HIGIENE DE LA OBRA.		
<b>T-10</b>	MANIFESTACIÓN ESCRITA DEL LICITANTE INDICANDO QUE CONOCE LOS PLANOS DE LA OBRA Y QUE FUERON TOMADOS EN CONSIDERACIÓN PARA LA INTEGRACIÓN DE SU PROPOSICIÓN, DEBERÁ ADJUNTAR LOS MISMOS FIRMADOS.		
<b>T.10.1</b>	RELACION DE PLANOS.		
<b>T.10.2</b>	PLANOS IMPRESOS.		
<b>T-11</b>	MANIFESTACIÓN ESCRITA DE LA NO SUBCONTRATACIÓN.		
<b>T-12</b>	DIAGRAMA DE RUTA CRÍTICA Y PROGRAMAS DE OBRA: GENERAL, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y MAQUINARIA Y EQUIPOS.		
<b>E-1</b>	CARTA COMPROMISO DE LA PROPOSICIÓN; SEÑALANDO EL MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN SIN INCLUIR EL IVA.		
<b>E-2</b>	CATÁLOGO DE CONCEPTOS, CONTENIENDO DESCRIPCIÓN, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIOS UNITARIOS CON NÚMERO Y LETRA E IMPORTES POR PARTIDA, SUBPARTIDA, CONCEPTO Y DEL TOTAL DE LA PROPOSICIÓN (FORMA C-1).		
<b>E-3</b>	RESUMEN POR PARTIDAS DE LA RELACIÓN DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE SERVICIO PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN (FORMA C-2).		
<b>E-4</b>	PROGRAMA FINANCIERO DE OBRA, CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CON SUS EROGACIONES, CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO CONFORME A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR LA CONVOCANTE, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO, UTILIZANDO PREFERENTEMENTE DIAGRAMAS DE BARRAS (FORMA C-3).		
<b>E-5</b>	ANÁLISIS DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.		
<b>E-6</b>	RELACIÓN DE LOS COSTOS UNITARIOS BÁSICOS DE LOS MATERIALES Y/O DE MANO DE OBRA (CUADRILLAS), QUE SE REQUERIRÁN PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.		
<b>E-6.1</b>	ANÁLISIS DE LOS COSTOS UNITARIOS BÁSICOS DE LOS MATERIALES Y/O DE MANO DE OBRA (CUADRILLAS), QUE SE REQUERIRÁN PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.		
<b>E-7</b>	ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN.		
<b>E-8</b>	COPIA DEL INDICADOR ECONÓMICO EMPLEADO EN LA DETERMINACIÓN DEL COSTO HORARIO POR LA INVERSIÓN DE LA MAQUINARIA O EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN.		
<b>E-9</b>	TABULADOR DE SALARIOS BASE DE MANO DE OBRA POR JORNADA DE OCHO HORAS E INTEGRACIÓN DE LOS SALARIOS.		
<b>E-9.1</b>	ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LAS CUOTAS DEL IMSS.		
<b>E-9.2</b>	ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DEL FACTOR DÍAS PAGADOS Y LABORADOS.		
<b>E-9.3</b>	ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DEL FACTOR DE SALARIO REAL.		
<b>E-10</b>	EXPLOSIÓN DE INSUMOS ORDENADO EN PORCENTAJE. LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENEN EN LA INTEGRACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, AGRUPADO POR MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE, MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN, INDICANDO LAS CANTIDADES A UTILIZAR, CON SUS RESPECTIVAS UNIDADES DE MEDICIÓN Y SUS IMPORTES.		
<b>E-11</b>	ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS INDIRECTOS.		
<b>E-12</b>	ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DEL COSTO POR FINANCIAMIENTO.		
<b>E-12.1</b>	COPIA DEL INDICADOR ECONÓMICO EMPLEADO EN LA DETERMINACIÓN DE COSTO POR FINANCIAMIENTO.		
<b>E-13</b>	MANIFESTACIÓN ESCRITA EN PAPEL MEMBRETADO DEL LICITANTE, EN LA QUE INDIQUE EL CARGO POR UTILIDAD.		



**LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL**  
**LO-03890Y999-E4-2016**  
**“CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE**  
**MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA**  
**ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO”**



<b>E.14</b>	MANIFESTACIÓN ESCRITA EN PAPEL MEMBRETADO DEL LICITANTE, EN LA QUE INDIQUE LA DETERMINACIÓN DE CARGOS ADICIONALES (0.005 INSPECCIÓN DE SPF).		
-------------	--	--	--

El Incumplimiento de alguno de estos requisitos que afecte DIRECTAMENTE la solvencia de la proposición, será motivo para desechar la oferta.

<b>LICITANTE</b>	
Nombre:	
Domicilio:	
Teléfono y fax:	
Firma del representante legal	

<b>Para uso exclusivo del CIATEQ</b>	
<b>ACUSE DE RECIBO</b>	<p><b>Nota importante:</b></p> <p>El presente acuse se extiende exclusivamente para hacer constar la entrega de los documentos relacionados en el mismo, los cuales son revisados en el acto cuantitativamente, sin entrar al análisis detallado de su contenido, por lo que no se deberá considerar que dichos documentos cumplen hasta en tanto sean revisados cualitativamente por la Gerencia de Insumos a Proyectos del CIATEQ.</p>
<b>SELLO Y FIRMA</b>	



LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016  
"CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO"



(EN HOJA MEMBRETADA DEL LICITANTE)

**DOCUMENTO T-2**

**MANIFESTACIÓN ESCRITA EN PAPEL MEMBRETADO DEL LICITANTE EN EL QUE  
DECLARE BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD DE CONOCER EL SITIO DE  
REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS Y SUS CONDICIONES AMBIENTALES**

Fecha:

CIATEQ, A.C., Centro de Tecnología Avanzada.

**P R E S E N T E**

En relación al procedimiento de contratación por Licitación Pública Nacional No. \_\_\_\_\_ Relativo a: \_\_\_\_\_, por este conducto manifiesto que:

Nos fue mostrado el sitio donde serán realizados los trabajos, con el objeto de esclarecer las dudas que sobre el proyecto surgieron, lo que nos permitió compenetrarnos con las condiciones ambientales existentes en el lugar.

Se tomaron en cuenta para la formulación de los análisis de precios unitarios las condiciones generales y ambientales del lugar de la obra.

Hemos considerado todas las condiciones que puedan influir en los precios unitarios, independientemente de lo que incluyen por concepto de cargo indirecto, costo de financiamiento, cargo por utilidad y cargos adicionales, asimismo queda estipulado que las cantidades de trabajo consignadas en el contrato son aproximadas y por lo tanto, sujetas a variaciones sin que por este motivo los precios unitarios contenidos deban ser modificados.

Es de nuestro conocimiento las modificaciones (en su caso) derivaron de la(s) junta(s) de aclaraciones, mismas que atendimos para la elaboración de la propuesta.

Conocemos y estamos conformes de ajustarnos a las leyes y reglamentos aplicables, a los términos de la convocatoria a la licitación, sus anexos y las modificaciones que, en su caso, se hayan efectuado.

Es de nuestro conocimiento las modificaciones efectuadas (en su caso) al modelo de contrato, a los proyectos arquitectónicos y de ingeniería; el haber considerado las normas de calidad de los materiales y las especificaciones generales y particulares de construcción que A.S.A. proporcionará.

Conocemos el procedimiento para la revisión y dictaminación de precios unitarios no previstos en el catálogo original del contrato y ajuste de costos

Conocemos y aplicaremos las medidas de mitigación del impacto ambiental y protección al ambiente emitidas por CIATEQ, A.C.

Hemos considerado en la integración de la proposición los materiales y equipo de instalación permanente que, en su caso proporcionará el propio Organismo y el programa de suministro correspondiente.

ATENTAMENTE  
(NOMBRE, CARGO Y FIRMA DEL LICITANTE)



LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016  
“CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO”



# DOCUMENTO T-3

**DESCRIPCIÓN DE LA PLANEACIÓN INTEGRAL DEL  
LICITANTE PARA REALIZAR LOS TRABAJOS.  
(FORMATO LIBRE)**



LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016  
"CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO"



# DOCUMENTO T-3.1

**PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO DE LA  
EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.  
(FORMATO LIBRE)**



**LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL**  
**LO-03890Y999-E4-2016**  
**“CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE**  
**MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA**  
**ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO”**



**(EN HOJA MEMBRETADA DEL LICITANTE)**

**DOCUMENTO T-4**

**RELACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN, INDICANDO SI SON DE SU PROPIEDAD O ARRENDADAS CON O SIN OPCIÓN A COMPRA, SU UBICACIÓN FISICA, MODELOS Y USOS ACTUALES.**

Fecha:

CIATEQ, A.C., Centro de Tecnología Avanzada  
**P R E S E N T E**

**PROCEDIMIENTO:**

No DE EQUIPO	DESCRIPCION DE LA MAQUINARIA	MARCA	CARACTERISTICAS PARTICULARES					USO ACTUAL	FECHA DE PUESTO EN SITIO	SITIO DE UBICACIÓN ACTUAL	DISPONIBILIDAD		
			MODELO	No. DE SERIE	CAPACIDAD	TIPO DE MOTOR	POTENCIA DE MOTOR				PROPIEDAD	POR COMPRAR	EN ALQUILER
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

**NOTA:** Manifiesto bajo protesta de decir verdad que la información contenida en este documento es verídica.

ATENTAMENTE

(NOMBRE, CARGO Y FIRMA DEL LICITANTE)



LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016  
"CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO"



# DOCUMENTO T-4.1

**CARTA COMPROMISO DE ARRENDAMIENTO Y  
DISPONIBILIDAD TRATÁNDOSE DE MAQUINARIA O  
EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN ARRENDADO, CON O  
SIN OPCIÓN A COMPRA. (FORMATO LIBRE)**



LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016  
"CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO"



(EN HOJA MEMBRETADA DEL LICITANTE)

DOCUMENTO T-5

MANIFESTACIÓN ESCRITA EN PAPEL MEMBRETADO DEL LICITANTE EN EL QUE  
DECLARE BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD EN LA QUE EL LICITANTE DESIGNE AL  
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN

Fecha:

CIATEQ, A.C., centro de Tecnología Avanzada  
P R E S E N T E

En relación al procedimiento de contratación por Licitación Pública Nacional No. \_\_\_\_\_ Relativo a: \_\_\_\_\_, manifiesto bajo protesta decir verdad que el Superintendente de los Servicios será el C. \_\_\_\_\_, quien cuenta con su Firma Electrónica Avanzada **(FIEL) vigente** al momento de la firma y durante la vigencia del contrato, objeto de la Presente Licitación, así como de la Apertura de la **Bitácora Electrónica de Obra Pública (BEOP)** del contrato. Asimismo manifiesto bajo protesta de decir verdad, que cuenta con los conocimientos suficientes para llevar a cabo la elaboración, control y seguimiento de la bitácora por medios remotos de comunicación electrónica a través de la página Web: **<http://beop.funcionpublica.gob.mx>**.

ATENTAMENTE

\_\_\_\_\_  
NOMBRE, CARGO Y FIRMA  
DEL LICITANTE



LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016  
"CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO"



# DOCUMENTO T-5.1

## CURRÍCULUM DEL SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN QUE DESIGNE EL LICITANTE.



LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016  
"CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO"



## DOCUMENTO T-5.2

**COPIA DE LA CÉDULA PROFESIONAL POR AMBOS  
LADOS DEL SUPERINTENDENTE DE  
CONSTRUCCIÓN EXPEDIDA POR LA DIRECCIÓN  
GENERAL DE PROFESIONES.**



LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016  
"CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO"



# DOCUMENTO T-5.3

## CURRÍCULUM DEL PERSONAL TÉCNICO.



**LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL**  
**LO-03890Y999-E4-2016**  
**“CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE**  
**MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA**  
**ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO”**



**(EN HOJA MEMBRETADA DEL LICITANTE)**

**DOCUMENTO T-5.4 CUADRO DE LA EXPERIENCIA DE LOS PROFESIONALES TÉCNICOS AL SERVICIO DEL LICITANTE DEBIDAMENTE REQUISITADO CON LOS DATOS QUE AHÍ SE SOLICITAN.**

Fecha:

**CIATEQ, A.C., Centro de Tecnología Avanzada**  
**P R E S E N T E**

**RELACION DE PROFESIONALES TECNICOS AL SERVICIO DEL LICITANTE**

NOMBRE:	PROFESIÓN:	FIRMA BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD QUE LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO ES VERIDICA		
NUMERO DE CEDULA PROFESIONAL:	ESPECIALIDAD:			
CARGO PROPUESTO:				
OBRAS SIMILARES AL OBJETO DE LA PRESENTE LICITACIÓN (DEL MAS RECIENTE AL MAS ANTIGUO)	BREVE DESCRIPCIÓN EN QUE CONSISTIERON LOS TRABAJOS DE CADA UNA DE LAS OBRAS	PAQUETERIA DE SOFTWARE QUE DOMINA	CARGO QUE DESEMPEÑA	PERIODO
1.- 2.- 3.-				
NOMBRE:	PROFESIÓN:	FIRMA BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD QUE LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO ES VERIDICA		
NUMERO DE CEDULA PROFESIONAL:	ESPECIALIDAD:			
CARGO PROPUESTO:				
OBRAS SIMILARES AL OBJETO DE LA PRESENTE LICITACIÓN (DEL MAS RECIENTE AL MAS ANTIGUO)	BREVE DESCRIPCIÓN EN QUE CONSISTIERON LOS TRABAJOS DE CADA UNA DE LAS OBRAS	PAQUETERIA DE SOFTWARE QUE DOMINA	CARGO QUE DESEMPEÑA	PERIODO
1.- 2.- 3.-				

ATENTAMENTE

\_\_\_\_\_  
 NOMBRE, CARGO Y FIRMA  
 DEL LICITANTE



LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016  
"CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO"



(EN HOJA MEMBRETADA DEL LICITANTE)

**DOCUMENTO T-6**

**MANIFESTACIÓN ESCRITA BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD Y SUJETA A VERIFICACIÓN, QUE LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE APARTADO Y FORMATO ANEXO ES REAL.**

Fecha:

CIATEQ, A.C., Centro de Tecnología Avanzada.  
P R E S E N T E

En relación al procedimiento de contratación por Licitación Pública Nacional No. \_\_\_\_\_  
Relativo a: \_\_\_\_\_.

Por este conducto manifiesto bajo protesta de decir verdad que la información contenida en este apartado y en el formato anexo, es real.

ATENTAMENTE

\_\_\_\_\_  
NOMBRE, CARGO Y FIRMA  
DEL LICITANTE



LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016  
"CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO"



# DOCUMENTO T-6.1

## CURRÍCULUM VITAE DEL LICITANTE.



LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
 LO-03890Y999-E4-2016  
 “CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
 MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
 ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO”



(EN HOJA MEMBRETADA DEL LICITANTE)

**DOCUMENTO T-6.2**

**RELACIÓN DE CONTRATOS DE TRABAJOS SIMILARES A LOS DE LA PRESENTE CONVOCATORIA QUE HAYA REALIZADO O AQUELLOS QUE ESTÉ EJECUTANDO A LA FECHA DE LA CONVOCATORIA.**

Fecha:

CIATEQ, A.C., Centro de Tecnología Avanzada  
 P R E S E N T E

RELACION DE CONTRATOS SIMILARES A LOS DE LA PRESENTE CONVOCATORIA

<b>OBJETO DE LOS TRABAJOS:</b>	<b>PROCEDIMIENTO:</b>
<b>LICITANTE:</b>	<b>FECHA DE INICIO:</b>
	<b>FECHA DE TERMINO:</b>
	<b>PERIODO:</b>

OBJETO DE LOS TRABAJOS	BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS	LUGAR	MONTO DEL CONTRATO	FECHAS		MONTO EJERCIDO	MONTO POR EJERCER	CON PENAS CONVENCIONALES O FUE RESCINDIDO	NOMBRE, DIRECCIÓN Y TELEFONO DEL CONTRATANTE
				INICIO	TERMINACIÓN				

ATENTAMENTE

\_\_\_\_\_  
 NOMBRE, CARGO Y FIRMA  
 DEL LICITANTE



LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016  
"CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO"



(EN HOJA MEMBRETADA DEL LICITANTE)

DOCUMENTO T-6.2.1

EN CASO DE SER EMPRESA DE RECIENTE CREACIÓN, DEBERÁ PRESENTAR MANIFESTACIÓN ESCRITA EN PAPEL MEMBRETADO DEL LICITANTE EN LA QUE DECLARE SU SITUACIÓN.

Fecha:

CIATEQ, A.C., Centro de Tecnología Avanzada.  
P R E S E N T E

En relación al procedimiento de contratación por Licitación Pública Nacional No. \_\_\_\_\_  
Relativo a: \_\_\_\_\_.

Por este conducto manifiesto que somos de reciente creación, constituido en el año de \_\_\_\_\_, por lo anterior integramos la documentación necesaria y comprobable en la que se demuestre la participación de mi personal, integrando en este apartado, en el **Anexo T-6.2.1**

ATENTAMENTE

\_\_\_\_\_  
NOMBRE, CARGO Y FIRMA  
DEL LICITANTE



LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016  
"CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO"



## DOCUMENTO T-6.3

**COPIAS DE CONTRATOS O ACTAS DE  
ENTREGA RECEPCIÓN CON LOS QUE  
ACREDITE DICHA EXPERIENCIA Y  
CAPACIDAD TÉCNICA EN TRABAJOS  
SIMILARES A LOS DE LA PRESENTE  
CONVOCATORIA**



LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016  
"CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO"



# DOCUMENTO T-6.4

**CARTA COMPROMISO POR PARTE DE LA EMPRESA  
QUE PRESTARA EL SERVICIO PARA DAR EL  
CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD AMBIENTAL.  
(FORMATO LIBRE)**



LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016  
"CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO"



(EN HOJA MEMBRETADA DEL LICITANTE)

DOCUMENTO T-7

CRITERIOS DE EVALUACIÓN POR PUNTOS Y PORCENTAJES Y DOCUMENTACIÓN A  
EVALUAR.

Fecha:

CIATEQ, A.C., Centro de Tecnología Avanzada.

**P R E S E N T E**

En relación al procedimiento de contratación por Licitación Pública Nacional No. LO-03890Y999-E4-2016, relativo a: \_\_\_\_\_, por medio de la presente, manifiesto estar de acuerdo con los criterios de evaluación por puntos y porcentajes y documentación a evaluar del presente documento, elaborados en apego al artículo 39 de la LOPYSRM y a las Disposiciones en materia de Obra Pública de la SFP.

ATENTAMENTE

\_\_\_\_\_  
NOMBRE, CARGO Y FIRMA  
DEL LICITANTE



**LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL**  
**LO-03890Y999-E4-2016**  
**“CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE**  
**MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA**  
**ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO”**

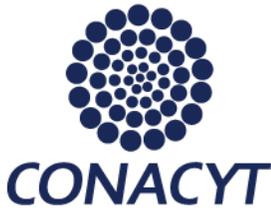


**CRITERIOS DE EVALUACIÓN PARA OBRA PÚBLICA**

SE APLICARA EN EL CRITERIO DE PROPOSICIONES A TRAVÉS DEL MECANISMO DE PUNTOS Y PORCENTAJES EN EL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN DE OBRA PÚBLICA.

**PUNTOS Y PORCENTAJES**

<b>LA PROPUESTA TÉCNICA PARA SER CONSIDERADA SOLVENTE, DEBERÁ OBTENER AL MENOS 37.50 PUNTOS DE 50.0 MÁXIMO.</b>	
<b>RUBROS Y/O SUBRUBROS</b>	<b>PUNTUACIÓN MÁXIMA A OBTENER</b>
<b>I.- Calidad en la obra.</b>	<b>17.0</b>
<p><b>a. Materiales y maquinaria y equipo de instalación permanente y semipermanente.</b></p> <p>Acreditar que la propuesta considere información técnica y económica que considere materiales, maquinaria y equipo de instalación semipermanente para el desarrollo de la obra:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Oficina móvil de cuando máximo 2 años de fabricación de 8' x 44' (8' x 40' Box) – (2.44 x 12.20 m.), Medio baño Standard, Luz fluorescente, Piso de uso rudo, Acabados exteriores de aluminio, Acabados interiores de panel de madera, Aislantes térmicos, 2 Privados para uso de la Convocante, 1 Puerta exterior, Escritorios tipo barra para 3 zonas, 1 Archivero con 3 cajones, 2 Ejes, 3 Unidades de aire acondicionado, 4 Ventanas, Falso plafón, Instalación eléctrica e hidráulica, Remolque con bola de 2 5/16" (0.3 punto).</li> <li>- Baños portátiles en cantidad proporcional a plantilla de cuando más 2 años de fabricación (0.3 punto).</li> <li>- Contrato de propiedad o arrendamiento de oficina central, acompañado de recibo de telefonía fija (0.4 punto).</li> </ul>	<b>1.0</b>
<p><b>b. Mano de obra.</b></p> <p>Acreditar que cuenta con personal especializado al manejo y colocación de los materiales que requiere la obra: concreto, estructura metálica, soldadura, lodos bentoníticos, terracerías y rellenos, pavimentos asfálticos, materiales para acabados.</p> <p>Bueno=1.0 existen dentro de los CV elementos comprobables que acrediten la experiencia necesaria en las especialidades que requiere la obra de manera holgada.</p> <p>Regular=0.5 existen dentro de los CV elementos comprobables que acrediten la experiencia necesaria en las especialidades que requiere la obra de manera suficiente.</p> <p>Malo=0.0 existen dentro de los CV elementos comprobables que acrediten la experiencia necesaria en las especialidades que requiere la obra de manera insuficiente</p>	<b>1.0</b>
<p><b>c. Maquinaria y equipo de construcción.</b></p> <p>Acreditar que cuente con el tipo y cantidad de maquinaria para realizar los trabajos de obra de acuerdo a las especialidades del procedimiento constructivo de la obra: Construcción de edificios, estructura metálica y soldadura, estructuras de concreto reforzado, techumbres ligeras, pilotes y micro-pilotes de punta, lodos bentoníticos, terracerías, pavimentos, instalaciones eléctricas de baja y media tensión, sistemas de drenaje pluvial, entre otros.</p>	<b>1.0</b>



**LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL**  
**LO-03890Y999-E4-2016**  
**“CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE**  
**MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA**  
**ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO”**



<p>Bueno=1.0 existen dentro de la lista de maquinaria propia, equipos con no más de 10 años de antigüedad que tengan la capacidad de realizar los trabajos mencionados con holgura y salvedad.</p> <p>Regular=0.5 existen dentro de la lista de maquinaria propia, equipos con no más de 10 años de antigüedad que tengan la capacidad de realizar los trabajos mencionados con suficiencia.</p> <p>Malo=0.0 NO existen dentro de la lista de maquinaria propia, equipos con no más de 10 años de antigüedad que tengan la capacidad de realizar los trabajos mencionados con suficiencia.</p>	
<p><b>d. Esquema estructural de la organización.</b></p> <p>Acreditar que cuente con esquema organizacional de la empresa que defina la cantidad y especialidad del personal que participe en la obra y currículum vitae del personal a cargo de la obra.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Organigrama (0.5 punto).</li> <li>- Currículum vitae del personal a cargo de la obra, con copia de cédula profesional (0.5 punto).</li> </ul>	<b>1.0</b>
<p><b>e. Planeación integral y procedimiento constructivo de la obra.</b></p> <p>Acreditar que la descripción de la planeación integral y el procedimiento constructivo sean los adecuados para la obra que se licita. Los procedimientos constructivos describirán medidas preventivas, como la maquinaria a emplear en el supuesto de presentarse avenidas pluviales, tener sistemas de mitigación de riesgos tanto en escurrimientos superficiales como en niveles freáticos, el desarrollo de un sistema constructivo debe asegurar la terminación de la obra en el plazo contractual, sin desviación, ni incremento del monto asignado al proyecto.</p> <p>El licitante que tenga la mejor propuesta (3.0 puntos). La evaluación de los demás licitantes es proporcional a la mejor propuesta.</p>	<b>3.0</b>
<p><b>f. Programas de obra y ruta crítica.</b></p> <p>Acreditar que exista congruencia entre los distintos programas generales y específicos de la obra, tales como programas de ejecución general, uso de mano de obra, suministro de materiales maquinaria y equipo de instalación permanente, utilización de equipo y programa financiero, así como de la ruta crítica.</p> <p>El licitante que tenga la mejor propuesta (4.0 puntos). La evaluación de los demás licitantes es proporcional a la mejor propuesta.</p>	<b>4.0</b>
<p><b>g. Sistema de aseguramiento de calidad.</b></p> <p>Acreditar que el licitante a cargo de la obra lleve el control de calidad de las obras de que se trate, verificando la congruencia de los elementos de control:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compromiso de realizar pruebas de materiales por un Laboratorio de pruebas acreditado al EMA (4.0 puntos).</li> <li>- Tabla de frecuencia de muestreo de los materiales de la obra (1.0 puntos).</li> <li>- Compromiso de elaboración de reporte semanal de control de calidad (1.0 puntos).</li> </ul>	<b>6.0</b>
<p><b>II.- Capacidad del licitante:</b></p>	<b>16.0</b>
<p><b>a. Experiencia del personal.</b></p> <p>Acreditar que cuenta con la cantidad, preparación y experiencia en: Construcción de edificios, estructura metálica y soldadura, estructuras de concreto reforzado, techumbres ligeras, pilotes y micro-pilotes de punta, lodos bentoníticos,</p>	<b>5.0</b>



**LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL**  
**LO-03890Y999-E4-2016**  
**“CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE**  
**MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA**  
**ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO”**



<p>terracerías, pavimentos, instalaciones eléctricas de baja y media tensión, sistemas de drenaje pluvial, entre otros. Adjuntar a la propuesta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Currículum detallado deberán acreditarse con cartas de entrega de obra de los participantes la competencia y experiencia del personal que participará en la obra (4.0 puntos).</li> <li>- Certificado de nivel máximo de estudios del personal (1.0 puntos).</li> </ul>	
<p><b>b. Competencia o habilidad en el trabajo</b> de acuerdo a sus conocimientos técnicos, académicos o profesionales.</p> <p>Presentar el 100% de constancias de capacitación de habilidades laborales o competencias requeridas para la prestación del servicio.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- De una a tres habilidades laborales certificadas (2.0 puntos).</li> <li>- De cuatro a más habilidades laborales certificadas (4.5 puntos).</li> </ul>	4.5
<p><b>c. Capacidad de los recursos económicos.</b></p> <p>Demostrar ingresos netos con base a la declaración presentada del último ejercicio anual del <b>30%</b> del monto total de su oferta económica, lo anterior deberá acreditarse mediante la última declaración fiscal anual (2015) y la declaración fiscal provisional del ISR correspondiente al mes de enero de 2016, en ambos casos que hayan sido presentadas por el licitante ante la SHCP, las cuales deberán contener la cadena digital y/o sello digital de acuse de recibo. En su defecto, adjuntar el balance financiero y estado de resultados acompañado de copia de cédula del C. P. que valide la documentación.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Acreditar un estado financiero bueno (5.0 Puntos).</li> <li>- Acreditar un estado financiero suficiente (2.5 Puntos).</li> <li>- Acreditar un estado financiero insuficiente (0.0 puntos).</li> </ul>	5.0
<p><b>d. Participación de personal con discapacidad.</b></p> <p>Comprobar que cuenta con trabajadores con discapacidad, cuya antigüedad no sea inferior a seis meses, misma que se comprobará con el aviso de alta al régimen obligatorio del Instituto Mexicano del Seguro Social.</p>	0.5
<p><b>e. Equidad de género.</b></p> <p>Acreditar que la empresa haya aplicado Políticas y prácticas de Igualdad de género, mediante la certificación correspondiente emitida por las Autoridades y Organismos facultados para tal efecto. La omisión de la presentación de este documento no es motivo de desechamiento.</p>	0.5
<p><b>f.. Subcontratación de MYPYMES.</b></p> <p>Comprobar que subcontrate a empresas micro, pequeña o mediana en trabajos relacionados con la obra.</p>	0.5
<p><b>III.- Experiencia y Especialidad del licitante:</b></p>	<b>14.0</b>
<p><b>a. Experiencia en obras.</b> Mayor tiempo prestando en construcción de obras similares a la requerida: Naves industriales a base de estructura metálica, cimentación con pilotes y micro pilotes, terracerías, pavimentos y muros de contención, instalaciones eléctricas, hidrosanitarias y redes pluviales, Cd. de Guadalajara y zona conurbada. Acreditar mediante contratos los años de experiencia en construcción de obras similares, cuando menos los últimos 4 años.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- De cuatro a seis años de experiencia (2.0 puntos).</li> <li>- De siete a ocho años de experiencia (4.0 puntos).</li> <li>- Más de nueve años de experiencia (7.0 puntos).</li> </ul>	7.0



**LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL**  
**LO-03890Y999-E4-2016**  
**“CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE**  
**MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA**  
**ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO”**



<p>Presentar un máximo de 10 contratos (si se presentan más se tomarán en cuenta los primeros 10 en el orden en que se presenten y los demás no serán contabilizados) que hayan sido concluidos antes de la fecha del acto de presentación y apertura de proposiciones.</p> <p>Se descalificará la proposición que presente precios unitarios insolventes de acuerdo a las condiciones de mercado actual.</p>	
<p><b>b. Especialidad.</b> Mayor número de contratos o documentos con los cuales el licitante puede acreditar la especialidad en la construcción de obras similares a la requerida: Naves industriales a base de estructura metálica, cimentación con pilotes y micro pilotes, terracerías, pavimentos y muros de contención, instalaciones eléctricas, hidrosanitarias y redes pluviales, Cd. de Guadalajara y zona conurbada. Acreditar mediante contratos los años de especialidad en construcción de obras similares.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- De cuatro a seis años (2.0 puntos).</li> <li>- De siete a ocho años (4.0 puntos).</li> <li>- Más de nueve años (7.0 puntos).</li> </ul> <p>Presentar un máximo de 10 contratos (si se presentan más se tomarán en cuenta los primeros 10 en el orden en que se presenten y los demás no serán contabilizados) que hayan sido concluidos antes de la fecha del acto de presentación y apertura de proposiciones.</p>	7.0
<p><b>IV.- Cumplimiento de contratos:</b></p>	3.0
<p><b>a. Cumplimiento de contratos.</b> Se determinará con la mayor cantidad de cartas de cancelación de fianzas de cumplimiento de contratos de obra de los últimos cinco años, de características, complejidad y magnitud semejantes a las del objeto de la contratación de la presente licitación.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- De cuatro a seis cartas (1.0 puntos).</li> <li>- De siete a ocho cartas (2.0 puntos).</li> <li>- Más de nueve cartas. (3.0 puntos).</li> </ul>	3.0

Posteriormente a la evaluación de puntos y porcentajes se determinará como propuesta solvente técnicamente aquélla que como resultado de la calificación obtenida en la evaluación técnica cumpla con un mínimo de aceptación de 37.5 puntos del total de los rubros anteriormente señalados y que cumpla con los requisitos solicitados en los **DOCUMENTOS: T-1 al T-12**. Los licitantes que cumplan técnicamente con este mínimo de puntaje serán susceptibles de ser evaluados económicamente.

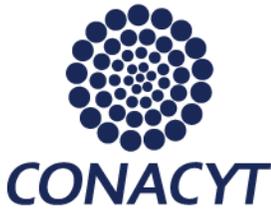
## 2. Evaluación Económica

El total de puntuación o unidades porcentuales de la propuesta económica, deberá tener un valor numérico de 50.

En la propuesta económica el rubro a considerar será el precio.

Para evaluar este rubro, se deberá excluir del precio ofertado por el licitante el impuesto al valor agregado y sólo se considerará el precio neto propuesto.

En caso de que la proposición se efectúe en moneda extranjera, la convocante deberá realizar la conversión a moneda nacional, señalando la fuente oficial que se tomará en cuenta para tal efecto, así como el tipo



LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016  
"CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO"



de cambio. La fecha que se considerará para hacer la conversión, será la que corresponda al acto de presentación y apertura de proposiciones.

En el supuesto de que la convocante haya determinado incluir como rubro a evaluar el señalado en el inciso b) de esta fracción, el total de puntuación o unidades porcentuales para el presente rubro será de 40; en caso contrario se asignará a este rubro el valor numérico máximo de 50. La propuesta económica que resulte ser la más baja de las técnicamente aceptadas, deberá asignársele la puntuación o unidades porcentuales máximas que corresponda.

Para llevar a cabo la evaluación de la propuesta económica, la convocante deberá verificar que el análisis, cálculo e integración de los precios cumplan con la condición de pago establecida en la convocatoria o invitación en términos del artículo 45 de la Ley de Obras. En caso de incumplimiento en la integración de los precios, que no pueda subsanarse mediante requerimiento de aclaraciones, documentación o información al licitante en términos del artículo 38 cuarto párrafo de la Ley de Obras y que no impliquen una causal de desechamiento prevista en la convocatoria o invitación, la convocante se abstendrá de otorgar puntuación o unidades porcentuales en este rubro, por no contar con los elementos suficientes para verificar el precio ofertado.

Cuando la convocante indique expresamente en la convocatoria o invitación que se considerará la proposición de menor valor presente, se podrán tomar en cuenta los gastos de inversión, de operación, de mantenimiento y de consumo, entre otros, así como el valor de rescate de las obras de que se trate, indicándose expresamente, cuando menos, el horizonte a considerar, la tasa de descuento y la forma en que el licitante incluirá en su proposición los gastos y el valor de rescate referidos.

Las dependencias y entidades podrán optar por utilizar el método de valor presente, cuando la obra se encuentre asociada a la producción de bienes y servicios en los que sea posible cuantificar los ingresos y egresos que se producirán en un determinado tiempo.

Para determinar la puntuación o unidades porcentuales que correspondan al precio ofertado por cada licitante, la convocante aplicará la siguiente fórmula:

$$PPA_j = 50(PSPMB/PP_j) \quad \text{Para toda } j = 1, 2, \dots, n$$

Donde:

PPA<sub>j</sub> = Puntuación o unidades Porcentuales a Asignar a la proposición "j" por el precio ofertado;

PSPMB = Proposición Solvente cuyo Precio es el Más Bajo;

PP<sub>j</sub> = Precio de la Proposición "j", y

El subíndice "j" representa a las demás proposiciones determinadas como solventes como resultado de la evaluación.

Para calcular el resultado final de la puntuación o unidades porcentuales que obtuvo cada proposición, la convocante aplicará la siguiente fórmula:



LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016  
"CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO"



$$PT_j = TPT + TPE \quad \text{Para toda } j = 1, 2, \dots, n$$

Donde:

**PT<sub>j</sub>** = Puntuación o unidades porcentuales Totales de la proposición;

**TPT** = Total de Puntuación o unidades porcentuales asignados a la propuesta Técnica;

**TPE** = Total de Puntuación o unidades porcentuales asignados a la propuesta Económica, y

El subíndice "j" representa a las demás proposiciones determinadas como solventes como resultado de la evaluación, y

### DOCUMENTACIÓN QUE DEBERÁ DE PRESENTAR EL LICITANTE PARA SU EVALUACIÓN:

1. Cotización de Arrendamiento de caseta móvil, baños portátiles y contrato de propiedad y/o arrendamiento de oficina central.
2. Currículum de personal técnico con copia de cédula profesional y constancias de calidad y manejo correcto de los materiales siguientes: estructura metálica, soldadura, lodos bentoníticos, terracerías y rellenos, pavimentos asfálticos y materiales para acabados.
3. Relación de maquinaria y equipo de construcción especializado al procedimiento constructivo requerido, indicando si es propio o es rentado. Así como carta compromiso de arrendamiento y disponibilidad, tratándose de maquinaria o equipo de construcción arrendado, con o sin opción a compra.
4. Organigrama de la estructura del licitante indicando: mandos directivos, administrativos y técnicos.
5. Descripción de la planeación, integral del licitante, para realizar los trabajos. Así como procedimiento constructivo de la realización de los trabajos.
6. Programas de obra: general, mano de obra, suministro de materiales, maquinaria y equipo y financiero, así como de diagrama de ruta crítica.
7. Carta compromiso de realizar pruebas de materiales por un laboratorio acreditado al EMA. Tabla de frecuencia de muestreo de materiales de construcción y Carta compromiso de elaboración de reportes semanales de control de calidad.
8. Curriculum y certificados de nivel de estudios del personal directivo, técnico y administrativo.
9. Constancias y/o cartas de habilidades del personal en procedimientos constructivos para: Construcción de edificios, estructura metálica, soldadura, estructuras de concreto hidráulica, techumbres ligeras, pilotes y micropilotes, lodos bentoníticos, terracerías y pavimentos, instalaciones eléctricas de baja y media tensión y sistemas de drenaje.
10. Declaración anual 2014 y 2015 y Estado Financiero auditado por un C. P. que incluya Cédula profesional del mismo.
11. Aviso de alta del IMSS del personal discapacitado



LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016  
“CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO”



12. Comprobante de subcontratación de MYPYMES.

13. Contratos de obra que acrediten los años de experiencia y la especialidad de trabajos en la construcción de obras similares a la requerida: Naves industriales, a base de estructura metálica, cimentación con pilotes y micropilotes, elementos de concreto reforzado, terracerías, pavimentos y muros de contención, instalaciones eléctricas, hidrosanitarias y redes puviales en Cd de Guadalajara y zonas conurbadas. Presentar un máximo de 10 contratos.

14. Cartas de cancelación de fianzas de cumplimiento de contratos de obras, de características, complejidad y magnitud semejantes a las obra objeto de la presente licitación.

ATENTAMENTE

\_\_\_\_\_  
NOMBRE, CARGO Y FIRMA  
DEL LICITANTE



LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016  
"CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO"



(EN HOJA MEMBRETADA DEL LICITANTE)

**DOCUMENTO T-8**

**ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA OBRA. (NORMAS  
COMPLEMENTARIAS).**

Fecha:

CIATEQ, A.C., Centro de Tecnología Avanzada.

P R E S E N T E

En relación al procedimiento de contratación por Licitación Pública Nacional No. LO-03890Y999-E4-2016, relativo a:  
\_\_\_\_\_, por medio de la presente, manifiesto estar de acuerdo con las  
Especificaciones generales y particulares de la obra (Normas complementarias que se presentan como documento  
anexo

ATENTAMENTE

\_\_\_\_\_  
NOMBRE, CARGO Y FIRMA  
DEL LICITANTE



LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016  
"CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO"



(EN HOJA MEMBRETADA DEL LICITANTE)

**DOCUMENTO T-9**

**MANIFESTACIÓN ESCRITA DE CONOCER EL MODELO DE CONTRATO Y SU  
CONFORMIDAD DE AJUSTARSE A SUS TÉRMINOS Y ANEXOS**

Fecha:

CIATEQ, A.C., Centro de Tecnología Avanzada.  
P R E S E N T E

En relación al procedimiento de contratación por Licitación Pública Nacional No. \_\_\_\_\_ Relativo a: \_\_\_\_\_, por este conducto manifestamos conocer el contenido del Modelo de Contrato, y estamos de acuerdo en ajustarnos a sus términos y anexos.

ATENTAMENTE

\_\_\_\_\_  
NOMBRE, CARGO Y FIRMA  
DEL LICITANTE



LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016  
"CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO"



DOCUMENTO T-9.1

MODELO DE CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO  
DETERMINADO.

CONTRATO DE OBRA PUBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO QUE CELEBRAN POR UNA PARTE CIATEQ, A.C. CENTRO DE TECNOLOGÍA AVANZADA. REPRESENTADA POR EL \_\_\_\_\_, EN SU CARÁCTER DE APODERADO LEGAL Y DIRECTOR ADMINISTRATIVO Y POR LA OTRA LA EMPRESA, \_\_\_\_\_ REPRESENTADA POR \_\_\_\_\_, EN SU CARÁCTER DE \_\_\_\_\_ (REPRESENTANTE LEGAL, ADMINISTRADOR ÚNICO, APODERADO GENERAL, APODERADO ESPECIAL, ETCÉTERA, SEGÚN SE ESTABLEZCA EN EL ACTA O PODER CORRESPONDIENTE), A QUIENES EN LO SUCESIVO Y PARA LOS EFECTOS DE ESTE CONTRATO SE LES DENOMINARA "LA ENTIDAD" Y "EL CONTRATISTA", RESPECTIVAMENTE, DE ACUERDO CON LAS SIGUIENTES DECLARACIONES Y CLÁUSULAS:

DECLARACIONES

I.- "LA ENTIDAD" DECLARA QUE:

I.1.- Es. \_\_\_\_\_

I.2.- Su representante, el C. P. \_\_\_\_\_, con el carácter de \_\_\_\_\_, cuenta con las facultades necesarias para suscribir el presente contrato, en términos de lo dispuesto por \_\_\_\_\_.

I.3.- El presente contrato se adjudica como resultado de la Licitación Pública Nacional Electrónica No. \_\_\_\_\_ instaurado por la entidad en términos de lo dispuesto por los artículos 27 fracción I, 28 y 30 de la Ley de Obras Publicas y Servicios Relacionados con la Mismas.

I.4.- Para cubrir las erogaciones que se deriven del presente contrato, serán cubiertos con cargo al proyecto \_\_\_\_\_ denominado \_\_\_\_\_.

I.5.- Su domicilio para los efectos del presente contrato, es el ubicado en Av. del Retablo no. 150, Colonia Constituyentes Fovissste, C.P. 76150 en la ciudad de Querétaro, Estado de Querétaro.

I.6.- Que su registro federal de contribuyentes es: **CIA781109US4**.

I.7.- Que se ha designado al Ing. \_\_\_\_\_, con cargo de \_\_\_\_\_ lider de proyecto, como el servidor público responsable de administrar y vigilar el cumplimiento de las obligaciones a cargo de "EL CONTRATISTA".

II. "EL CONTRATISTA" DECLARA QUE:

II.1.- Tiene capacidad jurídica para contratar y obligarse en los términos del presente contrato.

II.2.- Acredita su legal existencia con la escritura pública número \_\_\_\_\_, de fecha \_\_\_\_ de \_\_\_\_ de 19\_\_\_\_, otorgada ante la fe del Lic. \_\_\_\_\_ Notario Público No. \_\_\_\_\_, en la Ciudad de \_\_\_\_\_, y que se encuentra debidamente inscrita en el



LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016  
"CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO"



Registro Público de Comercio en la Ciudad de \_\_\_\_\_, (a continuación deberán anotarse los datos de inscripción, tales como: número, volumen, tomo, a fojas, folio, según corresponda), de fecha \_\_\_ de \_\_\_\_ de 19\_\_.

**En caso de persona física se suprimirá ésta y la siguiente declaración, con el respectivo corrimiento de declaraciones.**

II.3.- Su representante, el (la) C. \_\_\_\_\_, con el carácter ya indicado, cuenta con las facultades necesarias para suscribir el presente contrato, de conformidad con el contenido de la escritura pública número \_\_\_\_\_, de fecha \_\_ de \_\_\_\_ de 19\_\_, otorgada ante la fe del Lic. \_\_\_\_\_, Notario Público No. \_\_\_\_ en la Ciudad de \_\_\_\_\_, y que se encuentra debidamente inscrita en el Registro Público de Comercio, en la Ciudad de \_\_\_\_\_, (a continuación deberán anotarse los datos de inscripción, tales como: número, volumen, tomo, a fojas, folio, según corresponda), de fecha \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 19\_\_, manifestando a través de dicho representante que tales facultades no le han sido modificadas ni revocadas a la fecha.

II.4- Su Registro Federal de Contribuyentes es: (anotar el número del RFC del contratista).

II.5.- Su representante, se identifica con (anotar los datos de la identificación oficial del representante del contratista o, en su caso, del representante legal de la persona física que firma el contrato).

II.6.- Cuenta con los recursos técnicos, humanos y materiales necesarios para cumplir con los requerimientos objeto del presente contrato.

II.7.- Tiene establecido su domicilio en \_\_\_\_\_, mismo que señala para todos los fines y efectos legales de este contrato.

II.8.- Conoce el contenido y los requisitos que establecen la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y su Reglamento; las Normas para la Construcción e Instalaciones y de la Calidad de los Materiales; así como las demás normas que regulan la ejecución de los trabajos, incluyendo las especificaciones generales y particulares de la obra objeto de este contrato y, en general, toda la información requerida para la obra materia del contrato.

II.9.- Conoce debidamente el sitio de la obra objeto de este contrato, así como las condiciones ambientales, a fin de considerar todos los factores que intervienen en su ejecución.

### III. DECLARAN "LA ENTIDAD" Y "EL CONTRATISTA" que:

III.1 La Licitación Pública Nacional origina el presente contrato, la bitácora que se genere, el propio contrato y sus anexos son los instrumentos que vinculan a las partes en sus derechos y obligaciones.

III.2.- Las estipulaciones contenidas en el presente contrato no modifican las bases de la Licitación, que le dan origen.

Expuesto lo anterior, las partes otorgan las siguientes:

## CLAU S U L A S

### PRIMERA.- OBJETO DEL CONTRATO

"La Entidad" encomienda a "El Contratista" la realización de una obra consistente en: \_\_\_\_\_ y este se obliga a realizarla hasta su total terminación, acatando para ello lo establecido por los diversos ordenamientos y normas señalados en la declaración II.8 (En caso de persona física será la declaración II.6) del apartado de declaraciones de "El Contratista", apegándose de igual modo a los programas autorizados, presupuestos, proyectos, planos y especificaciones



LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016  
"CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO"



generales y particulares, así como a las normas de construcción vigentes en el lugar donde deban realizarse los trabajos, mismos que se tienen por reproducidos como parte integrante de esta cláusula.

Los programas autorizados, presupuestos, proyectos, planos y especificaciones a que se alude en esta cláusula, debidamente firmados por los otorgantes, como anexos, pasarán a formar parte integrante del presente instrumento.

Queda entendido por las partes que la bitácora que se genere con motivo de la realización de los trabajos materia de este contrato, formará parte del mismo y su uso será obligatorio. De igual forma, queda pactado que el acta administrativa a que alude el artículo 143 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, y que se genere con motivo de la realización de los trabajos materia de este instrumento, pasará a formar parte integrante del mismo.

#### SEGUNDA.- MONTO DEL CONTRATO

El monto total del presente contrato, es de \$ \_\_\_\_\_ (CANTIDAD CON LETRA), más el impuesto al valor agregado.

#### TERCERA.- PLAZO DE EJECUCIÓN

"EL Contratista", se obliga a realizar los trabajos materia del presente contrato en un plazo que no exceda de **(anotar el número de días naturales en que se efectuarán los trabajos, cuidando que dicho periodo coincida con el señalado en la convocatoria de Licitación)**. El inicio de los trabajos se efectuará el día \_\_\_\_ del mes de \_\_\_\_\_ del 2016 y se concluirán a más tardar el día \_\_\_\_ del mes de \_\_\_\_\_ del 2016, de conformidad con el programa de ejecución pactado.

"Este plazo se diferirá en el caso señalado por la fracción I del artículo 50 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y de conformidad con lo pactado en la Cláusula Quinta de este contrato".

#### CUARTA.- DISPONIBILIDAD DEL INMUEBLE Y DOCUMENTOS ADMINISTRATIVOS

La ejecución de la obra materia de este Contrato deberá iniciarse en la fecha señalada y para ese efecto, la Entidad oportunamente pondrá a disposición de "EL CONTRATISTA" el o los inmuebles en que deberá llevarse a cabo. El incumplimiento de lo anterior por parte de la "Entidad", prorrogará en igual plazo la fecha originalmente pactada de terminación de los trabajos. El diferimiento se consignará en el convenio que al efecto celebren las partes.

Asimismo, "la Entidad." pondrá a disposición de "EL CONTRATISTA" los dictámenes, y demás autorizaciones que se requieran de acuerdo a la naturaleza de los trabajos, para la ejecución de la obra materia del presente Contrato.

**"Por su parte, el contratista tramitará (en este apartado el área convocante deberá describir los trámites)".**

#### QUINTA.- ANTICIPOS

No aplica.

#### SEXTA.- FORMA DE PAGO

Las partes convienen en que los trabajos objeto del presente contrato se paguen mediante la formulación de estimaciones **(anotar el periodo que comprenderá cada estimación, ejemplo: quincenales, en el entendido de que tales periodos no podrán exceder de un mes, en términos de lo dispuesto por el artículo 54 de la Ley de Obras Públicas y de Servicios Relacionados con las Mismas)**, mismas que se acompañarán de la documentación que acredite la procedencia de su pago, conforme a las previsiones del artículo 102 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, las que serán presentadas por "El Contratista" al residente de la obra dentro de los seis días naturales siguientes a la fecha de su corte y serán pagadas por "La Entidad" por trabajos ejecutados, en **(anotar el domicilio de la entidad en que se efectuará el pago O BIEN LOS DATOS CORRESPONDIENTES PARA EL CASO DE USO DE MEDIOS DE COMUNICACIÓN ELECTRÓNICA)**, dentro de



**LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL**  
**LO-03890Y999-E4-2016**  
**“CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE**  
**MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA**  
**ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO”**



un plazo de **(anotarlo, cuidando que el mismo coincida con el señalado en la convocatoria de la Licitación, y en el entendido de que no sea mayor a 20 días naturales)** contados a partir de que hayan sido autorizadas por el residente de la obra.

Queda entendido que en términos de lo dispuesto por el artículo 100 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, los únicos tipos de estimaciones que se reconocerán para efectos del presente contrato, serán las correspondientes por trabajos ejecutados conforme a los términos de referencia y normas de calidad; de pago de cantidades adicionales o conceptos no previstos en el catálogo original del contrato; y de gastos no recuperables a que alude el artículo 62 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

El residente de obra efectuará la revisión y autorización de las estimaciones por trabajos ejecutados, en un plazo que no excederá de quince días naturales contados a partir de la fecha de su presentación. En el supuesto de que surjan diferencias técnicas o numéricas que no puedan ser autorizadas dentro de dicho plazo, éstas se resolverán e incorporarán en la siguiente estimación.

En caso de incumplimiento en los pagos de estimaciones y de ajuste de costos por parte de “La Entidad”, ésta a solicitud de “El Contratista” y de conformidad con lo previsto en el primer párrafo del artículo 55 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, pagará gastos financieros conforme a una tasa que será igual a la establecida por la Ley de Ingresos de la Federación en los casos de prórroga para el pago de créditos fiscales. Dichos gastos empezarán a generarse cuando las partes tengan definido el importe a pagar y se calcularán sobre las cantidades no pagadas y se computarán por días naturales desde que sean determinadas y hasta la fecha en que se pongan efectivamente las cantidades a disposición de “El Contratista”.

Tratándose de pagos en exceso que haya recibido “El Contratista”, éste deberá reintegrar las cantidades pagadas en exceso, más los intereses correspondientes, conforme a lo señalado en el párrafo anterior. Los cargos se calcularán sobre las cantidades pagadas en exceso en cada caso y se computarán por días naturales desde la fecha del pago y hasta la fecha en que se pongan efectivamente las cantidades a disposición de “La Entidad”.

No se considerará pago en exceso cuando las diferencias que resulten a cargo del contratista sean compensadas en la estimación siguiente, o en el finiquito, si dicho pago no se hubiera identificado con anterioridad.

“EL CONTRATISTA” será el único responsable de que las facturas que se presenten para su pago, cumplan con los requisitos administrativos y fiscales, por lo que el atraso en su pago por la falta de alguno de éstos o por su presentación incorrecta, no será motivo para solicitar el pago de los gastos financieros a que hace referencia el Artículo 55 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas. Asimismo no implicará retraso en el PROGRAMA DE EJECUCIÓN por tanto, no se considerará como incumplimiento del Contrato y causa de rescisión administrativa, cuando el atraso tenga lugar por falta de información referente a planos, especificaciones o norma de calidad, de entrega física del área de trabajo, por la falta de pago de estimaciones o bien por causas ajenas a “EL CONTRATISTA”, dichos supuestos deberán documentarse y registrarse en la bitácora.

El pago de las estimaciones no se considerará como la aceptación plena de los trabajos, ya que la “Entidad” tendrá el derecho de reclamar por trabajos faltantes o mal ejecutados y, en su caso, cuando proceda, el del pago que en exceso se haya efectuado.

**SEXTA-BIS.- LUGAR DE PAGO.-**

“EL CONTRATISTA” acepta en recibir de la “Entidad” los pagos derivados del presente Contrato en las Oficinas Corporativas de la “Entidad” sita en \_\_\_\_\_, o bien a través de transferencia electrónica, para tal efecto, “EL CONTRATISTA” señala los siguientes datos bancarios:

Nombre o razón social del titular de la cuenta -----  
Institución Bancaria -----  
Número de cuenta -----  
Clave Bancaria Estándar (CLABE) -----  
Sucursal No. ----- y Plaza No. -----



LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016  
"CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO"



"EL CONTRATISTA" se obliga a dar el seguimiento correspondiente a los pagos, en "la Entidad" y en la Institución Bancaria donde radica su cuenta.

Asimismo, "EL CONTRATISTA" se obliga a presentar a la "Entidad como requisito para que proceda el trámite de pago, una copia del Poder Notarial de su representante legal, así como copia del estado de cuenta bancario actualizado.

#### SÉPTIMA.- GARANTÍAS.

"El Contratista" se obliga a constituir en la forma, términos y procedimientos previstos por la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y su Reglamento, las garantías siguientes:

A) FIANZA DE ANTICIPO.- No aplica

B) FIANZA DE CUMPLIMIENTO.- Fianza por el diez por ciento (10%) del monto total del presente contrato.

Para garantizar el cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones contraídas en el presente contrato, así como los posibles pagos en exceso o de lo indebido, que se llegaren a suscitar dentro del plazo de ejecución de la obra, "EL CONTRATISTA" deberá presentar a favor y satisfacción de la "Entidad", dentro de los 15 (quince) días naturales siguientes a la fecha de notificación del fallo de adjudicación, pero invariablemente antes de la fecha de firma del presente instrumento, póliza de fianza otorgada por Institución debidamente autorizada, por valor del 10% (diez por ciento) del importe de la obra contratada.

La póliza de fianza de cumplimiento deberá contener, las declaraciones expresadas conforme la Ley y el Reglamento, la Convocatoria y Formato anexo.

C) GARANTÍA PARA RESPONDER DE OBRA MAL EJECUTADA O VICIOS OCULTOS.- "El Contratista" garantizará los trabajos dentro de los quince días naturales anteriores a la recepción formal de los mismos, sustituyendo la fianza vigente de cumplimiento por otra garantía que a su elección podrá ser mediante fianza por el equivalente al diez por ciento (10%) del monto total ejercido de la obra, por carta de crédito irrevocable por el equivalente al cinco por ciento (5%) del monto total ejercido de la obra, o bien, aportar recursos líquidos por una cantidad equivalente al cinco por ciento (5%) del mismo monto en fideicomisos especialmente constituidos para ello, para responder de los defectos que resulten de la realización de los mismos, de vicios ocultos o de cualquier otra responsabilidad en que hubiere incurrido en su ejecución. Esta garantía tendrá una vigencia de 24 (veinticuatro) meses contados a partir de la fecha de entrega-recepción de los trabajos.

Los recursos aportados en fideicomisos deberán invertirse en instrumento de renta fija.

"EL CONTRATISTA" en su caso, podrá retirar sus aportaciones en fideicomiso y los respectivos rendimientos, transcurridos los doce meses a partir de la fecha de recepción de los trabajos.

En caso de optar por la fianza, esta deberá ser otorgada por Institución Mexicana debidamente autorizada, a favor y satisfacción de "La Entidad", y deberá contener las declaraciones expresa das conforme la Ley y el Reglamento, la Convocatoria y Formato anexo.

"EL CONTRATISTA" por medio de este instrumento, renuncia expresamente al derecho de compensación que pudiera hacer valer en contra de la "Entidad", dando con esta renuncia cumplimiento a lo que se establece en el último párrafo del Artículo 118 de la Ley Federal de Instituciones de Fianzas.

#### SÉPTIMA BIS CONTRATO INTUITU PERSONAE.-

En virtud de ser el presente un Contrato Intuitu Personae, "EL CONTRATISTA" no podrá ceder en ningún caso, ya sea en todo o en parte, los derechos y obligaciones derivados del mismo para la realización de los trabajos a otras personas físicas o morales.



LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016  
"CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO"



Los derechos de cobro que se generen en los términos del presente Contrato a favor de "EL CONTRATISTA" solo podrán cederse a intermediarios financieros mediante operaciones de factoraje o descuento electrónico de cadenas productivas de acuerdo a las disposiciones generales de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, publicadas en el Diario Oficial de la Federación el día 28 de febrero de 2007. De igual forma, se podrán ceder a personas físicas o morales, debiendo cumplir para ello con los términos y condiciones que se establecen en la Cláusula siguiente.

Cuando "EL CONTRATISTA" requiera de una cesión de derechos de cobro para adquirir algún financiamiento para la ejecución de los servicios materia de éste Contrato, la "Entidad" se obliga a reconocer los trabajos realizados hasta el momento de la solicitud de "EL CONTRATISTA", lo cual lo hará mediante la celebración de un acta circunstanciada, aún y cuando los conceptos de trabajos no se encuentren totalmente terminados.

Tampoco podrá "EL CONTRATISTA" subcontratar la ejecución de los trabajos o parte de la misma, salvo en los supuestos y con arreglo a los requisitos previstos en el sexto párrafo del artículo 47 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas. Siendo en este caso "EL CONTRATISTA" el único responsable de las obligaciones que adquiera con las personas que subcontraten para la realización de los trabajos. Los subcontratistas no tendrán ninguna relación con la "Entidad" por lo que no podrán ejercer acción o derecho que hacer valer en su contra.

#### **SÉPTIMA TER CESIÓN DE DERECHOS DE COBRO.-**

"EL CONTRATISTA" que decida ceder o gravar sus derechos de cobro, deberá cumplir para ello con las condiciones siguientes:

I) Aviso previo, expreso y por escrito a la "Entidad", a través de un Fedatario Público de la constitución del gravamen o de la cesión de derechos celebrada, en la que se indique claramente el número, fecha y objeto del Contrato fuente, las facturas y, en su caso, contra recibos materia del gravamen o de la cesión, así como el importe y la fecha de cada uno de ellos, el importe total de la cesión o gravamen con el desglose correspondiente, y cualquier otro dato o documento indispensable que se requiera, el aviso que aquí se menciona deberá darse cuando menos con 15 (quince) días naturales de anticipación.

De existir una cesión o gravamen anterior, deberá expresarlo así y aportar los datos y documentos que permitan su plena identificación.

El aviso se dará y la "Entidad" tendrá la potestad de solicitar para efectos de verificación cualquier otro documento que estime necesario.

II) La notificación de la cesión o de la constitución de un gravamen sobre los derechos de cobro, deberá ser hecha a la "Entidad" dentro de los 30 (treinta) días naturales siguientes a la celebración del Contrato entre cedente y cesionario, o acreedor o deudor pignoraticio, o entre las partes que celebren el Contrato o acto jurídico cuyo objeto sea ceder o gravar a favor de una de ellas el cobro de las facturas y contrarrecibos materia del presente Contrato.

III) la "Entidad" tendrá facultad para rescindir de pleno derecho y sin necesidad de declaración judicial el Contrato, cuando una vez notificada la cesión de derechos de crédito que comprenda, éstos sean cobrados por el cedente, deudor pignoraticio, fideicomitente o cualquier persona distinta del Titular del derecho; cuando después de ser cobradas las facturas o contra recibos, unas u otros se hagan figurar por "EL CONTRATISTA" en un Contrato de cesión de crédito o de constitución de garantía prendaria, de fideicomiso en garantía, o cualquier otro acto jurídico que tenga como consecuencia conferir los derechos de "EL CONTRATISTA" a los créditos generados conforme a este Contrato o preferencia sobre dichos créditos.

IV) Queda expresamente convenido, y así lo admite "EL CONTRATISTA", que la "Entidad" no asume ninguna responsabilidad frente a terceros por el incumplimiento del Contrato, convenio o acto jurídico a través del cual "EL CONTRATISTA" sea sustituido en los créditos que surgieron a su favor conforme a lo estipulado en el presente instrumento.

V) Con fundamento en el Artículo 85 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, si con motivo de la transferencia de los derechos de cobro solicitada por "EL CONTRATISTA" se origina un retraso en el pago, no procederá el pago de los gastos financieros.



LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016  
"CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO"



VI) La "Entidad" y "EL CONTRATISTA" convienen en que en caso de rescisión de este Contrato, los créditos a favor de terceros tendrán la siguiente prelación u orden de preferencia en su pago:

- 1) Créditos a favor de los trabajadores de "EL CONTRATISTA".
- 2) Créditos fiscales en los términos del Código Fiscal de la Federación.
- 3) Créditos a favor de la "Entidad", teniendo preferencia dentro de estos, los que resulten de la falta de amortización del anticipo que se haya otorgado a "EL CONTRATISTA" a cuenta de este Contrato.
- 4) Otros créditos a favor de terceros, distintos a los referidos en los incisos anteriores.

**SÉPTIMA TA.- ABSTENCIÓN EN PROCEDIMIENTOS Y ADJUDICACIÓN DE CONTRATOS.-**

"EL CONTRATISTA" se obliga expresamente a abstenerse, por si o a través de empresas que formen parte de su mismo grupo empresarial de presentar proposiciones o de participar de modo alguno en la licitación de un servicio, que esté relacionado con la obra objeto del presente Contrato; así como de cualquiera de las causales precisadas en el artículo 51 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

**OCTAVA.- AJUSTE DE COSTOS DIRECTOS.**

Cuando concurren circunstancias de orden económico no previstas en el presente instrumento que determinen un aumento o reducción de los costos de los trabajos aún no ejecutados conforme al programa pactado, dichos costos podrán ser revisados por "La Entidad", quien determinará la procedencia del ajuste.

No dará lugar a ajuste de costos, las cuotas compensatorias a que conforme a la Ley de la materia pudiera estar sujeta la importación de los bienes contemplados en la realización de los trabajos.

Cuando el porcentaje del ajuste de los costos sea al alza, será "El Contratista" quien lo promueva; *dentro de los sesenta días naturales siguientes a la publicación de los índices aplicables al periodo que los mismos indiquen*, si es a la baja, será "La Entidad" quien lo realice en igual plazo. "El Contratista" dentro de los sesenta días naturales siguientes a la publicación de los índices aplicables al periodo que los mismos indiquen, deberá presentar por escrito la solicitud de ajuste de costos a "La Entidad", *en términos de lo dispuesto por los artículos del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas*. Si transcurrido dicho plazo no promoviera "El Contratista" la solicitud señalada, precluirá para éste el derecho para reclamar el ajuste de costos del periodo de que se trate.

"La Entidad" dentro de los sesenta días naturales siguientes a la recepción de la solicitud de "El Contratista", deberá emitir por escrito la resolución que proceda. En caso contrario, la solicitud se tendrá por aprobada.

El ajuste de costos que corresponda a los trabajos ejecutados conforme a las estimaciones correspondientes, deberá cubrirse por parte de "La Entidad" a solicitud de "El Contratista", en la estimación siguiente al mes en que se haya autorizado el ajuste concedido, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 106 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, y su pago se efectuará en Av. del Retablo no. 150, Colonia Constituyentes Fovissste, C.P. 76150 en la ciudad de Querétaro, Estado de Querétaro.

Los ajustes se calcularán a partir de la fecha en que se haya producido el incremento o decremento en el costo de los insumos respecto de la obra faltante de ejecutar, conforme al programa de ejecución pactado o, en caso de existir atraso no imputable al contratista, con respecto al programa convenido

Cuando el atraso sea por causa imputable a "El Contratista", procederá el ajuste de costos exclusivamente para la obra que debiera estar pendiente de ejecutar conforme al programa convenido.



LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016  
"CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO"



Para efectos de la revisión y ajuste de los costos, la fecha de origen de los precios será la del acto de presentación y apertura de proposiciones.

Los incrementos o decrementos de los costos de los insumos, serán calculados con base en los índices nacionales de precios productor con servicios que determine el Banco de México. Cuando los índices que requiera "El Contratista" y "La Entidad" no se encuentren dentro de los publicados por el Banco de México, "La Entidad" procederá a calcularlos conforme a los precios que investigue, utilizando los lineamientos y metodología que expida el Banco de México.

Los precios originales del contrato permanecerán fijos hasta la terminación de los trabajos contratados. El ajuste se aplicará a los costos directos, conservando constantes los porcentajes de indirectos y utilidad originales durante el ejercicio del contrato; el costo por financiamiento estará sujeto a las variaciones de la tasa de interés que el contratista haya considerado en su propuesta.

Una vez que "La Entidad" determine que es procedente el ajuste de costos, su cálculo se llevará a cabo conforme al siguiente procedimiento:

Para efectos de los ajustes de costos, se aplicará el procedimiento establecido en la fracción III del artículo 57 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, salvo que no se tenga establecida la proporción en que intervienen los insumos, en cuyo caso se establecerá uno de los otros dos procedimientos. De señalarse la fracción III, además de indicarse la primera parte del contenido de ésta, deberá agregarse la siguiente redacción:

"El Contratista" de no estar de acuerdo con la proporción de intervención de los insumos ni su forma de medición durante el proceso de construcción, podrá solicitar su revisión a "La Entidad" a efecto de que sean corregidos los ajustes de costos y de no llegarse a un acuerdo se aplicará el procedimiento enunciado en la fracción I del artículo 57 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

#### NOVENA.- RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS

Para la recepción de los trabajos materia del presente contrato, las partes se sujetan al siguiente procedimiento.

Una vez concluidos los trabajos encomendados, "El Contratista" comunicará a "La Entidad" de dicha circunstancia, con objeto de que ésta dentro de un plazo que no exceda de los siguientes                      **(anotar el número de días, cuidando al estipularlo que se respete el plazo máximo señalado para el inicio de la recepción de los trabajos, contado a partir de la notificación de "El Contratista", sobre la terminación de los trabajos, que se contempla en el artículo 135 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas)** días calendario contados a partir de la señalada comunicación, verifique la debida terminación de los mismos conforme a las condiciones establecidas en el presente contrato.

Finalizada la verificación de los trabajos por parte de "La Entidad", ésta procederá a su recepción física, en un plazo que no exceda de **(anotar el número de días naturales, en el entendido de que no excedan de 15 y cuidando que coincida con el plazo previsto al efecto en la convocatoria de Licitación)**, lo cual se realizará mediante la suscripción del acta correspondiente en la que intervendrán los representantes de ambas partes, en los términos de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y su Reglamento, quedando los trabajos recibidos a partir de dicho acto, bajo la responsabilidad de "La Entidad".

"La Entidad" podrá efectuar recepciones parciales cuando a su juicio existieren trabajos terminados y sus partes sean identificables y susceptibles de utilizarse.

Una vez formalizada la recepción física de los trabajos, ambas partes procederán a los (señalar los días, conforme a lo dispuesto para el caso en la convocatoria de Licitación) días naturales *contados a partir de dicha recepción*, a elaborar el finiquito correspondiente. De existir desacuerdo entre las partes o bien en el supuesto de que "El Contratista" no acuda a las instalaciones de "La Entidad" en la fecha indicada para la elaboración del finiquito, esta última procederá a elaborarlo, comunicando su resultado a "El Contratista" dentro de un plazo de diez días naturales, contado a partir de su emisión, quien una vez notificado del resultado de dicho finiquito, tendrá un plazo de quince días naturales para alegar lo que a su derecho corresponda. Si transcurrido este plazo "El Contratista" no realiza alguna gestión, el resultado del finiquito se dará por aceptado.



**LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL**  
**LO-03890Y999-E4-2016**  
**“CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE**  
**MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA**  
**ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO”**



Determinado el saldo total, “La Entidad” pondrá a disposición de “El Contratista” el pago correspondiente, mediante su ofrecimiento o la consignación respectiva, o bien, solicitará el reintegro de los importes resultantes; y en forma simultánea, se levantará el acta administrativa que dé por extinguidos los derechos y obligaciones asumidos por ambas partes en el presente contrato.

Quedaran a salvo los derechos de la “Entidad” para exigir el pago de las cantidades no cubiertas de la indemnización que a su juicio corresponda, una vez que se hagan efectivas las garantías constituidas, conforme al Artículo 66 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

#### **DÉCIMA.- REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA**

“El Contratista” se obliga a designar anticipadamente a la iniciación de los trabajos en el sitio de realización de los mismos, un representante permanente, que fungirá como superintendente de construcción, el cual debe estar facultado para oír y recibir toda clase de notificaciones relacionadas con los trabajos, aún las de carácter personal, así como contar con las facultades suficientes para la toma de decisiones en todo lo relativo al cumplimiento de este contrato.

“La Entidad” se reserva el derecho de solicitar en cualquier momento, por causas justificadas, la sustitución del superintendente de construcción, y “El Contratista” tendrá la obligación de nombrar a otro que reúna los requisitos exigidos en el presente contrato y de la correspondiente convocatoria de Licitación.

#### **DÉCIMA PRIMERA.- RELACIONES LABORALES**

“El Contratista”, como empresario y patrón del personal que ocupe con motivo de los trabajos materia del contrato, será el único responsable de las obligaciones derivadas de las disposiciones legales y demás ordenamientos en materia de trabajo y de seguridad social. “El Contratista” conviene por tanto en responder de todas las reclamaciones que sus trabajadores presentaren en su contra o en contra de “La Entidad”, en relación con los trabajos del contrato, debiendo cubrir cualesquier importe que de ello se derive y sacar a salvo y en paz de tales reclamaciones a “La Entidad”, a más tardar a los diez días naturales contados a partir de la fecha en que sea notificado de ello por esta última y, en los supuestos de que con dicho motivo llegare a erogar alguna cantidad, “El Contratista” la reintegrará a “La Entidad” en igual término.

#### **DÉCIMA SEGUNDA.- RESPONSABILIDADES DEL CONTRATISTA**

“El Contratista” se obliga a que los materiales y equipos que se utilicen en los trabajos objeto de este contrato, cumplan con las Normas de Calidad que “La Entidad” tiene en vigor, mismas que forman parte integrante del presente contrato, y a que la realización de todas y cada una de las partes de dicha obra se efectúen de conformidad con el proyecto y las especificaciones generales y particulares para los trabajos materia del presente contrato, así como a responder por su cuenta y riesgo de los defectos y vicios ocultos que se llegaren a presentar en los trabajos y de los daños y perjuicios que por inobservancia o negligencia de su parte se lleguen a causar a “La Entidad” o a terceros, en cuyo caso, se hará efectiva la garantía otorgada para el cumplimiento del contrato, hasta por el monto total de la misma.

Igualmente se obliga “El Contratista” a no ceder a terceras personas físicas o morales sus derechos y obligaciones derivadas de este contrato y sus anexos, sobre los bienes o trabajos ejecutados que ampara este contrato, salvo los derechos de cobro sobre las estimaciones por trabajos ejecutados, en cuyo caso se requerirá la previa aprobación expresa y por escrito de “La Entidad”, en los términos de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y su Reglamento

Si con motivo de la cesión de los derechos de cobro solicitada por el contratista se origina un retraso en el pago, no procederá el pago de gastos financieros a que hace referencia el artículo 55 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

Se prohíbe la subcontratación de la obra a cargo del Contratista.



LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016  
"CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO"



"EL CONTRATISTA" es el único responsable de la ejecución de los trabajos y deberá sujetarse a todos los Reglamentos y Ordenamientos de las autoridades competentes en materia de obra, construcción, seguridad, uso de la vía pública del lugar donde se realicen estos; protección ecológica y del medio ambiente que rijan en el ámbito Federal, Estatal o Municipal, siendo responsabilidad de "EL CONTRATISTA" responder de los daños y perjuicios que se puedan causar a terceros por incumplimiento o inobservancia de las disposiciones antes mencionadas.

"EL CONTRATISTA" se obliga a llevar un control de los cambios realizados durante la ejecución de los trabajos, debiendo entregar, al finalizar estos, los planos actualizados conforme quedó la obra, en formato AUTOCAD en la misma versión que le fueron proporcionados, e impresos en tamaño original y en papel bond ribeteados un juego y cuatro copias en papel bond, en la forma establecida en las Normas Complementarias correspondientes.

En caso de no entregar los planos en la forma requerida en el párrafo anterior, la "Entidad" se reserva el derecho de no liberar la fianza de cumplimiento, sin que ello cause costo alguno ni responsabilidad a la Entidad.

Será responsabilidad de "EL CONTRATISTA" la seguridad de la obra, y vigilar que su personal porte en todo momento el gafete de identificación proporcionado por él, así como contar con el personal de seguridad que se responsabilice del acceso a las áreas de trabajo.

"EL CONTRATISTA" queda obligado a realizar los trabajos adicionales que se presenten en el transcurso de la obra, sin la previa dictaminación del precio unitario del trabajo solicitado, por lo que de negarse a ejecutarlo se le aplicará una retención equivalente al 10% del monto programado en el mes en que se soliciten los trabajos, hasta que "EL CONTRATISTA" realice a satisfacción de la "entidad" dichos trabajos adicionales, "EL CONTRATISTA" podrá recuperar dicha retención una vez ejecutados en su totalidad los trabajos. Independientemente de lo anterior, "EL CONTRATISTA" y la "Entidad" se obligan a conciliar a la brevedad posible los precios unitarios correspondientes a los trabajos adicionales solicitados por este último, entregando "EL CONTRATISTA" toda la documentación necesaria que se relacione a estos trabajos.

En el supuesto de que "EL CONTRATISTA" tenga un atraso mayor a 10 (diez) días naturales en la ejecución de alguna partida considerada dentro del catálogo de conceptos aprobado, ambas partes acuerdan que la "Entidad" tenga la facultad de contratar a un tercero para que ejecute dicha partida, deduciendo el costo de estos trabajos del monto contratado.

La "Entidad" a través de sí misma o de la supervisión de la obra, tendrá la facultad en cualquier momento de llevar a cabo una revisión física en el domicilio designado por "EL CONTRATISTA", para verificar la fabricación o adquisición de los elementos que se realicen fuera de la obra, los que deberán contar con todos y cada uno de los recursos necesarios para el cumplimiento total de la obra; en caso de incumplimiento la "Entidad" se reserva el derecho de rescindir administrativamente el Contrato.

#### DÉCIMA SEGUNDA-BIS DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA.-

No aplica para el presente contrato.

#### DÉCIMA TERCERA.- PENAS CONVENCIONALES POR ATRASO EN EL PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

"La Entidad" tendrá la facultad de verificar si las obras objeto de este contrato se están ejecutando por "El Contratista" de acuerdo con el programa de obra aprobado, para lo cual "La Entidad" comparará periódicamente el avance de las obras. Si como consecuencia de dichas comparaciones el avance de las obras es menor que lo que debió realizarse, "La Entidad" procederá a:

I.- Retener en total el cinco por ciento (5%) de las diferencias entre el importe de la obra realmente ejecutada (**total estimado acumulado**) y el importe de la que debió realizarse (**total programado acumulado**). Por lo tanto, **diariamente** se hará la retención o devolución que corresponda.

Si al efectuarse la comparación correspondiente (al) (la) último (a) **semana** del programa **general, considerando los ajustes de costos y sin aplicar el impuesto al valor agregado**, procede hacer alguna retención, su importe se aplicará en favor del Erario Federal, como pena convencional por el atraso en el cumplimiento de las obligaciones a cargo de "El Contratista".



LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016  
“CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO”



II.- Aplicará, para el caso de que “El Contratista” no concluya la obra en la fecha señalada en el programa **general considerando los ajustes de costos y sin aplicar el impuesto al valor agregado**, una pena convencional consistente en una cantidad igual al cinco por ciento (5%) **diaria** del importe de los trabajos que no se hayan realizado en la fecha de terminación señalada en el programa general.

Esta pena se ajustará a la obra faltante por ejecutar y la cubrirá “El Contratista” **semanalmente** y hasta el momento en que las obras queden concluidas y recibidas a satisfacción de “La Entidad”; estas penas convencionales se aplicarán **diariamente** en las estimaciones correspondientes. En el supuesto que persistan los atrasos en la terminación de la obra al extremo de no haber en una **semana** volúmenes de obra que estimar y por lo mismo de los cuales se pueda efectuar la retención y aplicación, “El Contratista” deberá enterar a “La Entidad” mediante cheque certificado a favor de CIATEQ, A.C. los importes que se generen por este motivo.

Para determinar la aplicación de las sanciones estipuladas, no se tomará en cuenta las demoras motivadas por caso fortuito o fuerza mayor debidamente acreditadas por “El Contratista”.

Estas penas, en ningún caso podrán ser superiores, en su conjunto, al monto de la garantía de cumplimiento, en cuyo caso y llegado a dicho límite se dará inicio al procedimiento de rescisión administrativa.

Independientemente de la aplicación de las penas convencionales señaladas anteriormente, cuando no se haya llegado al límite de la fianza de cumplimiento, “La Entidad” podrá optar entre exigir el cumplimiento del contrato o la rescisión del mismo.

Las cantidades que resulten de la aplicación de las penas convencionales que se impongan a “El Contratista” se harán efectivas con cargo a las cantidades que le hayan sido retenidas, aplicando además, si da lugar a ello, la fianza de cumplimiento, conforme a lo estipulado en la Cláusula Décima Quinta.

#### **DÉCIMA TERCERA-BIS SERVICIOS ADICIONALES.-**

En el supuesto de que por causas o negligencia imputable a “EL CONTRATISTA”, la “entidad” se vea en la necesidad de erogar un importe adicional a favor de un tercero, por concepto de algún servicio relacionado a la obra, “EL CONTRATISTA” se obliga y acepta a que el importe de esos servicios adicionales, sean deducidos de las estimaciones que presente para su pago, y en su caso, del finiquito del Contrato.

Por lo tanto, “EL CONTRATISTA” reconoce y acepta que las deducciones que la “entidad” llegue a realizar por estos conceptos en las estimaciones o finiquitos, son independientes de cualquier retención, pena, deducción o concepto que se haya considerado en este Contrato.

#### **DÉCIMA CUARTA.- SUSPENSIÓN TEMPORAL Y TERMINACIÓN ANTICIPADA DEL CONTRATO**

“La Entidad” podrá suspender temporalmente en todo o en parte los trabajos contratados en cualquier momento por causa justificada para ello; temporalidad que no podrá prorrogarse o ser indefinida.

En caso de suspensión del presente contrato, éste podrá continuar produciendo todos sus efectos legales una vez que hayan desaparecido las causas que la motivaron.

La fecha de terminación del contrato se prorrogará en igual proporción al periodo que comprenda la suspensión, sin modificar el plazo de ejecución convenido, la formalización se realizará mediante el acta circunstanciada de suspensión, en términos de lo dispuesto por el artículo 114 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

Cuando la suspensión derive de un caso fortuito o fuerza mayor únicamente se suscribirá un convenio donde se reconozca el plazo de la suspensión y las fechas de reinicio y terminación de los trabajos, sin modificar el plazo de ejecución del presente contrato, en términos del artículo 119 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.



**LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL**  
**LO-03890Y999-E4-2016**  
**“CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE**  
**MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA**  
**ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO”**



“La Entidad” podrá dar por terminado anticipadamente el contrato cuando concurren razones de interés general; existan causas justificadas que le impidan la continuación de los trabajos, y se demuestre que de continuar con las obligaciones pactadas se ocasionaría un daño o perjuicio grave al Estado; se determine la nulidad total o parcial de actos que dieron origen al contrato, con motivo de la resolución de una inconformidad emitida por la Secretaría de la Función Pública, o por resolución de autoridad judicial competente, o bien, no sea posible determinar la temporalidad de la suspensión.

Cuando por caso fortuito o fuerza mayor se imposibilite la continuación de los trabajos, “El Contratista” podrá optar por no ejecutarlos. En este supuesto, si opta por la terminación anticipada del contrato, deberá solicitarla a “La Entidad”, quien determinará lo conducente dentro de los quince días naturales siguientes a la presentación del escrito respectivo, en caso de negativa, será necesario que el contratista obtenga de la autoridad judicial la declaratoria correspondiente.

En el evento de que “La Entidad” no produzca contestación a la solicitud de “El Contratista” dentro del plazo señalado, se tendrá por aceptada la petición de este último.

Una vez comunicada la terminación anticipada del contrato, “La Entidad” procederá a tomar posesión de los trabajos ejecutados para hacerse cargo del inmueble y de las instalaciones respectivas, y en su caso, proceder a suspender los trabajos, levantando con o sin la comparecencia de “El Contratista”, acta circunstanciada del estado en que se encuentren los mismos, quedando obligado “El Contratista” a devolver a “La Entidad”, en un plazo de diez días naturales contados a partir del inicio del procedimiento respectivo, toda la documentación que ésta le hubiere entregado para la realización de los trabajos.

**DÉCIMA CUARTA-BIS.- GASTOS NO RECUPERABLES.**

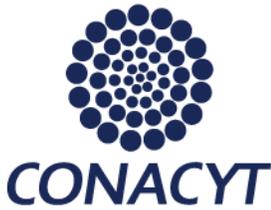
Cuando se determine la suspensión de la obra, de conformidad con lo consignado en la fracción I del artículo 62 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, la “Entidad” pagará los trabajos ejecutados, así como los gastos no recuperables, siempre que éstos sean razonables, estén debidamente comprobados y se relacionen directamente con este Contrato, limitándose a lo señalado por el Artículo 146 del Reglamento aplicable en la materia. En lo no previsto en este Contrato, ambas partes se estarán al Título Tercero, Capítulo Cuarto, Sección V del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

En caso de terminación anticipada, la elaboración del finiquito del Contrato se realizará de conformidad con el Título Tercero, Capítulo Cuarto, Sección IX del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

**DÉCIMA QUINTA.- RESCISIÓN ADMINISTRATIVA DEL CONTRATO**

Las partes convienen que “La Entidad” podrá en cualquier momento rescindir administrativamente este contrato, por cualesquiera de las causas que a continuación se enumeran, es decir si “El Contratista”:

- a) Contraviene las disposiciones, lineamientos, bases, procedimientos y requisitos que establece la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, su Reglamento y demás disposiciones administrativas sobre la materia.
- b) No cumple con los trabajos objeto de este contrato, conforme a los términos y condiciones pactados en el mismo y sus anexos o sin motivo justificado no acata las órdenes dadas por “La Entidad”.
- c) Suspende injustificadamente los trabajos objeto de este contrato, interrumpe injustificadamente la ejecución de los trabajos o se niega a reparar o reponer alguna parte de ellos, que hubiere sido detectada como defectuosa por “La Entidad”.
- d) Incurrir en alguno de los supuestos previstos en el artículo 127 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.
- e) El atraso en el cumplimiento del programa de trabajo/organigrama de trabajo alcance o excede al 7% siete por ciento del tiempo total previsto.



LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016  
"CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO"



f) si es declarado o sujeto a concurso mercantil o alguna figura análoga en los términos de la Ley general de sociedades mercantiles.

g) Si no da a "La Entidad", las facilidades y datos necesarios para la inspección, vigilancia y supervisión de los materiales y trabajos.

h) Incumple con cuales quiera de las obligaciones a su cargo en el presente instrumento, las leyes, tratados y demás aplicables.

Las causales referidas dan lugar a la rescisión inmediata de este contrato, sin responsabilidad para "La Entidad", además de que se le apliquen a "El Contratista" las penas convencionales conforme a lo establecido por este contrato o el sobrecosto que resulte de la rescisión, debiendo fundamentar y motivar las causas de la aplicación de uno o de otro, independientemente de hacer efectiva la garantía otorgada para el cumplimiento del mismo y aplicarse en su caso a "El Contratista" los demás cargos que procedan.

Las partes convienen que cuando "La Entidad" determine justificadamente la rescisión administrativa del contrato, el inicio del procedimiento correspondiente se comunicará a "El Contratista" exponiendo las razones que al efecto se tuvieron para que éste, dentro del término de quince (15) días hábiles contados a partir del día siguiente en que surta sus efectos la notificación del inicio de la rescisión, manifieste lo que a su derecho convenga, en cuyo caso, transcurrido dicho plazo, "La Entidad" resolverá lo procedente, dentro del plazo de quince (15) días hábiles siguientes a la fecha en que hubiere recibido el escrito de contestación de "El Contratista". En el supuesto de no producir contestación "El Contratista", dentro del plazo señalado, se emitirá la resolución respectiva, en los términos de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y su Reglamento, así como en apego a los demás ordenamientos aplicables.

Una vez comunicado el inicio del procedimiento de rescisión administrativa del contrato "La Entidad procederá a tomar posesión de los trabajos ejecutados para hacerse cargo del inmueble y de las instalaciones respectivas, y en su caso, proceder a suspender los trabajos, levantando con o sin la comparecencia de "El Contratista", acta circunstanciada del estado en que se encuentre la obra y "El Contratista" estará obligado a devolver a "La Entidad, en un plazo de diez días naturales contados a partir del inicio del procedimiento, toda la documentación que ésta le hubiere entregado para la realización de los trabajos.

La determinación de dar por rescindido administrativamente el contrato, no podrá ser revocada o modificada por "La Entidad".

Iniciado el procedimiento de rescisión y antes de su conclusión, "La Entidad" podrá a su juicio, suspender el trámite del citado procedimiento, cuando se hubiere iniciado un procedimiento de conciliación respecto del presente contrato.

En el caso de que se determine no rescindir el contrato, se reprogramarán los trabajos una vez notificada la resolución correspondiente por "La Entidad" a "El Contratista"

#### **DÉCIMA QUINTA BIS.- FINIQUITO.**

En atención a lo dispuesto en los Artículos 46 fracción VII y 64 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y Artículos 168, 169, 170, 171 y 172 del Reglamento que aplica la citada Ley, "EL CONTRATISTA" una vez que reciba la notificación de la fecha, lugar y hora en que se llevara a cabo la elaboración del finiquito la cual quedara comprendida dentro de un plazo que no excederá de los 60 (sesenta) días naturales, contados a partir del la fecha en que se realice la recepción física de los trabajos presentará a la "Entidad", toda la documentación necesaria para realizar el finiquito del Contrato, incluyendo estimaciones por concepto de obra ejecutada, conceptos y cantidades de obra fuera de catálogo, análisis de precios unitarios y solicitudes de ajustes a los costos directos por impacto inflacionario, todo debidamente justificado y con los apoyos necesarios para su estudio y dictamen por parte de la "Entidad", en dicho finiquito, se harán constar los créditos a favor y en contra que resulten para cada uno de ellos, describiendo el concepto general que les dio origen y el saldo resultante.

Una vez elaborado el finiquito correspondiente, la "Entidad" no estará obligado a dar trámite a las solicitudes o documentación que presente "EL CONTRATISTA".

De existir desacuerdo entre la "Entidad" y "EL CONTRATISTA" respecto al finiquito, o bien, este último no se presente o no presente toda la documentación necesaria para realizarlo dentro del plazo establecido en esta Cláusula, la "Entidad" procederá a elaborar el



**LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL**  
**LO-03890Y999-E4-2016**  
**“CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE**  
**MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA**  
**ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO”**



finiquito, comunicando su resultado a “EL CONTRATISTA” dentro de un plazo de 10 (diez) días naturales contados a partir de su emisión, una vez notificado el resultado a “EL CONTRATISTA”, éste tendrá un plazo de 15 (quince) días naturales para alegar lo que a su derecho corresponda, si transcurrido el término “EL CONTRATISTA” no realiza ninguna gestión, se dará por aceptado, dejando la “entidad” la cantidad correspondiente a su disposición en el lugar de pago citado en este Contrato o bien, requerirá a “EL CONTRATISTA” el pago de los importes resultantes, dejando a salvo los derechos de la “Entidad” para hacerlos valer ante las autoridades correspondientes.

Si del finiquito de los trabajos resulta que existen saldos a favor de la “Entidad”, el importe de los mismos se deducirá de las cantidades pendientes por cubrir por concepto de trabajos ejecutados o bien “EL CONTRATISTA” se obliga a reintegrarlos en un plazo no mayor de 10 (diez) días naturales a partir de la fecha en que sea notificado.

Si “EL CONTRATISTA” no reintegra el saldo a favor de la “Entidad”, en el plazo señalado en el párrafo anterior, deberá pagar gastos financieros conforme al procedimiento establecido en el Código Fiscal de la Federación a una tasa que será igual a la establecida por la Ley de Ingresos de la Federación en los casos de prórroga para el pago de créditos fiscales. Dichos gastos empezarán a generarse cuando las partes tengan definido el importe a pagar y se calcularán sobre las cantidades no pagadas, debiéndose computar por días naturales desde que sean determinadas y hasta la fecha en que se ponga efectivamente las cantidades a disposición de la “Entidad”.

#### **DÉCIMA SEXTA.- OBLIGACIONES DE LAS PARTES**

Las partes se obligan a sujetarse estrictamente para la ejecución de la obra objeto de este contrato, a todas y cada una de las cláusulas que lo integran, así como a los términos, lineamientos, procedimientos y requisitos que establece la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, su Reglamento y demás normas y disposiciones administrativas que le sean aplicables.

En lo no previsto por esta Ley serán aplicables, supletoriamente, el Código Civil Federal, la Ley Federal de Procedimiento Administrativo y el Código Federal de Procedimientos Civiles.

#### **DÉCIMA SÉPTIMA.- OTRAS ESTIPULACIONES ESPECÍFICAS**

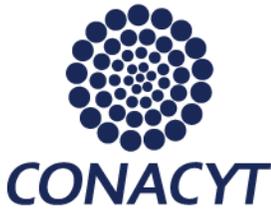
“EL CONTRATISTA” acepta que la “Entidad”, al realizar el pago de las estimaciones y facturas le retenga un 5 (cinco) al millar del monto total de cada estimación de conformidad con lo dispuesto en el Artículo 191 de la Ley Federal de Derechos, en consecuencia “EL CONTRATISTA” se obliga a desglosar en la factura que adjunte a cada estimación el 5 (cinco) al millar por concepto de derechos de inspección, vigilancia y control de la Secretaría de la Función Pública.

**LOS DERECHOS DE AUTOR U OTROS DERECHOS EXCLUSIVOS QUE RESULTEN DE ESTE CONTRATO INVARIABLEMENTE SE CONSTITUIRÁN A FAVOR DE LA ENTIDAD.**

“EL CONTRATISTA” será responsable de los daños y perjuicios ocasionados a la “Entidad” con motivo de violaciones derivadas en materia de derechos inherentes a la propiedad intelectual, con motivo de servicios de consultorías, asesorías, estudios e investigaciones y que se deriven o vinculen con la ejecución de los trabajos que se le han encomendado en la cláusula PRIMERA de este Instrumento, según sea el caso, toda vez que los derechos adquiridos por tales conceptos se constituyen a favor de la “Entidad”. En caso de que “EL CONTRATISTA” no cumpla con la presente disposición, la “Entidad” procederá en términos del artículo 157 fracción XII y último párrafo del citado artículo del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

#### **DÉCIMA OCTAVA.- PROCEDIMIENTO DE RESOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS FUTURAS Y PREVISIBLES DE CARÁCTER TÉCNICO Y ADMINISTRATIVO**

En el supuesto de que durante la vigencia del presente contrato surjan discrepancias estrictamente sobre problemas específicos de carácter técnico o administrativo derivados de la ejecución de los trabajos, y que no impliquen en modo alguno una audiencia de conciliación, ambas partes la resolverán conforme al siguiente procedimiento:



**LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL**  
**LO-03890Y999-E4-2016**  
**“CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE**  
**MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA**  
**ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO”**



Dentro de los siguientes 5 (cinco) días naturales, contados a partir de la fecha en que se hayan presentado o detectado los problemas técnicos o administrativos, “EL CONTRATISTA” presentará al Director General, el escrito en el cual explique el problema que se está suscitando, incluyendo la documentación soporte necesaria. El Director General convocará dentro de los siguientes 5 (cinco) días naturales, contados a partir de la recepción del escrito, a una reunión de trabajo con la participación de “EL CONTRATISTA”, “LA SUPERVISIÓN” y/o Residente de Obra, a fin de dirimir las discrepancias.

En el caso de llegar a una solución conveniente para las partes, se levantará un acta administrativa, en la cual se indicará el acuerdo adoptado por las partes, mismo que “LA SUPERVISIÓN” y/o Residente de Obra, deberá de transcribir en la bitácora de obra.

En el supuesto de que derivado de la reunión de trabajo convocada por el director General, no se llegue a ningún acuerdo entre las partes, se dejarán a salvo los derechos de ambas partes, para hacerlos valer ante las autoridades correspondientes, dejándolo así asentado en el acta administrativa que se levante por parte de la “Entidad”.

Lo anterior, sin perjuicio de que las partes soliciten ante la Secretaría de la Función Pública solicitud de conciliación de acuerdo al procedimiento precisado en los artículos 95, 96 y 97 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, por desavenencias derivadas en el cumplimiento del contrato.

**DECIMA NOVENA .- JURISDICCIÓN**

Para la interpretación y cumplimiento del presente contrato, así como para todo aquello que no esté expresamente estipulado en el mismo, las partes se someten a la aplicación de la legislación vigente en la materia, así como a la jurisdicción de los Tribunales Federales competentes ubicados en la Ciudad de Querétaro, Querétaro, renunciando en consecuencia al fuero que pudiere corresponderles en razón de sus domicilios presentes o futuros, o por cualquier otra causa.

El presente contrato se firma en la Ciudad de Querétaro, Estado de Querétaro, el día **(anotar con letra)** del mes de **(señalar el mes)** de 20\_\_.

POR “LA ENTIDAD”

(Anotar el cargo del servidor público que suscriba el contrato en representación de la Entidad)

\_\_\_\_\_

(Anotar el nombre del servidor público que suscriba el contrato en representación de la Entidad.)

POR “LA CONTRATISTA”

(Anotar el carácter del representante legal del contratista que suscriba el contrato que deberá coincidir con el del rubro del contrato)

\_\_\_\_\_

(Anotar el nombre del representante que



LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016  
“CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO”



DOCUMENTO T-9.2

**MEDIDAS DE MITIGACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL Y PROTECCIÓN AL AMBIENTE**

**A N E X O**

**MEDIDAS DE MITIGACIÓN QUE DEBERÁ OBSERVAR EL CONTRATISTA DE MANERA OBLIGATORIA DURANTE LA REALIZACIÓN LA OBRA.**

**INICIO DE LA OBRA**

Delimitar el área de trabajo, mediante la colocación de cintas marcadoras, asimismo delimitará el tránsito de vehículos y maquinaria, exclusivamente a través de los frentes de construcción, marcando el área con cintas. De preferencia, deberá utilizar las brechas existentes.

Realizar mantenimiento periódico a los vehículos, maquinaria y equipo, para evitar fugas de aceite y lubricantes que puedan contaminar el suelo. Únicamente se permite realizar mantenimiento menor, el cual deberá llevarse a cabo exclusivamente en el área asignada para este fin, la cual deberá contar con material impermeable para evitar la contaminación del suelo y agua. En caso de que se requiera realizar mantenimiento mayor, deberá contar con la autorización correspondiente.

Para evitar la contaminación del suelo, “el contratista” deberá compactar el piso de las áreas autorizadas por la administración del aeropuerto, para el estacionamiento de la maquinaria y equipo.

Presentar la programación del mantenimiento de los vehículos, maquinaria y equipo, para evitar fugas de aceite y lubricantes que puedan contaminar el suelo, debiendo entregar al supervisor de la obra por parte del Organismo, de manera previa al inicio de la obra la documentación que certifique la realización de estas acciones.

Verificar el uso de silenciadores en maquinaria y camiones, para no exceder los 90 decibeles (dB).

Demostrar al residente y supervisor de la obra la capacitación del personal que operará la maquinaria y equipo, a fin de asegurar la operación correcta y evitar accidentes.

Concientizar al personal de la empresa, para respetar el área de trabajo.

Implementar las medidas de seguridad de acuerdo a las actividades de los trabajadores, haciendo obligatorio el uso de equipo de protección (chaleco, casco, tapabocas, cuerdas de vida, protección auditiva y guantes) y nombrar un responsable de verificar su cumplimiento.

Presentar periódicamente al residente de la obra el equipo de primeros auxilios y localizar el centro de atención médica más cercano, debiendo proporcionar, de manera permanente, los medios necesarios para



LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016  
"CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO"



desplazar a los accidentados. El supervisor de la obra verificará la existencia del equipo, asimismo, deberá incluir fotografías de éste en el reporte de cumplimiento ambiental.

Verificar que se cuente con los permisos necesarios para realizar el desmonte que se requiera, en caso contrario deberá notificar al residente de la obra y realizar las acciones necesarias para contar con copia de los permisos o en su caso, llevar a cabo los trámites necesarios para su obtención.

### ETAPA DE PREPARACION DE LA OBRA

Realizar periódicamente el riego con agua tratada de todas las brechas de acceso, para evitar la dispersión de partículas de polvo a causa de la circulación de vehículos.

Acumular el material de desmonte en un solo sitio, asegurando que no interfiera con las operaciones del aeropuerto. Al finalizar los trabajos deberá disponerlo en un sitio autorizado por la autoridad competente, por ningún motivo se le permitirá que permanezca este material en el aeropuerto, ya que representan sitios atractivos para la fauna.

Para evitar la contaminación del suelo, "EL CONTRATISTA" deberá compactar el piso de las áreas autorizadas por la Administración para el estacionamiento de la maquinaria y equipo.

### ETAPA DE CONSTRUCCION

**Suministrar los materiales de bancos externos, con excepción de aquellos casos en que cuente con autorización por escrito, de la Gerencia de Protección Ambiental del "ORGANISMO".**

En los casos de excepción a que se refiere el punto anterior, la explotación de los bancos no deberá rebasar el nivel medio del terreno natural, y en todo caso, realizar una nivelación, a fin de evitar la formación de **cuerpos de agua que pudieran ser atractivos para las aves.**

"EL CONTRATISTA" deberá instalar el señalamiento adecuado, para evitar accidentes en los accesos a los bancos de materiales. .

Las actividades de explotación deberán realizarse en fase húmeda.

Instalar el señalamiento adecuado, para evitar accidentes en los accesos a los bancos de materiales.

Durante el acarreo de materiales, "deberá utilizar lonas o costales húmedos para cubrir el material y evitar la dispersión del material. En caso de que no cumpla con este punto, deberá llevar a cabo las acciones de limpieza absorbiendo los costos correspondientes."

Durante el acarreo de materiales, deberá implementar el señalamiento adecuado, así como el control del tránsito vehicular mediante la disposición de bandereros, los cuales deberán utilizar chaleco y casco.



**LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL**  
**LO-03890Y999-E4-2016**  
**“CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE**  
**MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA**  
**ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO”**



En tanto se retira el escombros, deberá almacenarlo en las áreas definidas por la administración del aeropuerto o el residente de obra, con el señalamiento correspondiente, a fin de que no constituyan un riesgo a las operaciones.

Cuando exista material disperso sobre las superficies pavimentadas, deberá limpiarlas inmediatamente, en coordinación con la administración del aeropuerto, para prevenir riesgos de daño por objetos extraños (FOD) a las aeronaves, o deficiencia en el frenado.

Clasificar y almacenar el escombros, materiales de desecho, así como los residuos peligrosos, siendo su responsabilidad el retiro y disposición final, de acuerdo con las disposiciones del Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos

El sitio de almacenamiento temporal deberá contar por lo menos con piso impermeable y evitar que los residuos se encuentren a la intemperie para evitar la contaminación del suelo.

Ubicar la planta de asfalto, en el sitio autorizado por la administración del aeropuerto, delimitando el área con cinta marcadora.

Respetar las rutas y caminos de acceso indicadas por la coordinación de la obra, hacia los almacenes de materiales y áreas de estacionamiento de maquinaria y equipo.

Instalar sanitarios portátiles en los frentes de obra (mínimo 1 por cada 25 trabajadores) y en los patios de maquinaria y almacenes, además de verificar su limpieza periódicamente.

Colocar contenedores de basura debidamente señalizados con el tipo de residuos y el logotipo de la empresa.

Suministrar garrafones de agua potable para los trabajadores, prohibiendo la utilización de arroyos y cuerpos de agua del aeropuerto.

### **MANEJO Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS**

Colocar contenedores para la disposición de los residuos del personal de la obra como son: envases de refrescos, papeles, comida, etc. Será responsabilidad de “EL CONTRATISTA” el retiro periódico de los contenedores de residuos.

Colocar sus propios contenedores de basura y residuos peligrosos (filtros, aceites gastados, estopas impregnadas de thinner, hidrocarburos, etc.), en los frentes de obra, sitios de almacenamiento de materiales y en el área de estacionamiento de la maquinaria y vehículos.

De manera periódica, deberá retirar los residuos, siendo su responsabilidad la adecuada transportación y disposición final de los mismos, en cumplimiento a la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos y su Reglamento.

### **CONCLUSIÓN DE LA OBRA**



LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016  
“CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO”

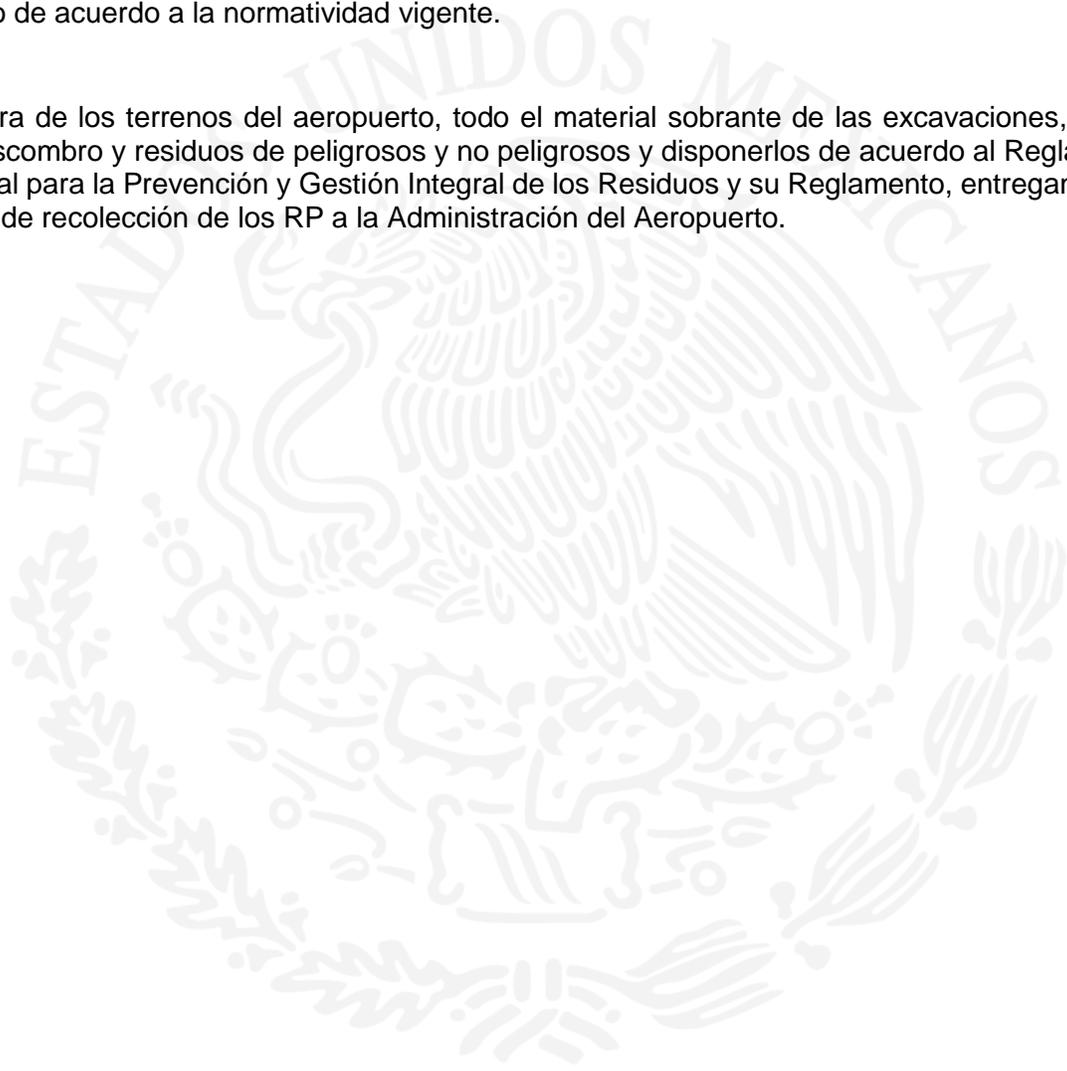


Al finalizar la obra, el contratista deberá:

Desmantelar y limpiar las áreas de almacenes y patios de maquinaria, dejando las áreas de trabajo libres de cualquier material.

Restablecer las áreas de apoyo, (patios, almacenes, talleres y planta de asfalto), mediante la limpieza, en caso de contaminación del suelo, deberá llevar a cabo el retiro del suelo contaminado, dándole el tratamiento de acuerdo a la normatividad vigente.

Retirar fuera de los terrenos del aeropuerto, todo el material sobrante de las excavaciones, así como el cascajo, escombros y residuos de peligrosos y no peligrosos y disponerlos de acuerdo al Reglamento de la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos y su Reglamento, entregando copia del Manifiesto de recolección de los RP a la Administración del Aeropuerto.





LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016  
"CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO"



DOCUMENTO T-9.3

PROCEDIMIENTO PARA LA REVISIÓN Y DICTAMINACIÓN DE  
DE AJUSTE DE COSTOS DIRECTOS

**FUNDAMENTO LEGAL:**

Con fundamento en lo establecido en los artículos 56 y 57 Fracción II de Ley de Obras Publicas y Servicios Relacionados con las Mismas y 174, 175, 177, 178, y 181 de su Reglamento, así como el numeral **4.3.5** del Manual Administrativo de Aplicación General en Materia de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

**OBJETIVO:**

Reconocer las variaciones de los costos directos sobre los trabajos pendientes por ejecutar conforme al programa convenido.

**PROCEDIMIENTO DE REVISIÓN, CONCILIACIÓN Y DICTAMINACIÓN:**

"**EL CONTRATISTA**" a través de "**EL SUPERINTENDENTE**" solicita por escrito a "**EL RESIDENTE**" el estudio de ajuste de costos directos, entregando su solicitud **dentro del plazo de los 60 días naturales siguientes a la publicación de los índices aplicables al mes correspondiente**, haciendo la anotación correspondiente en la bitácora.

Es **indispensable** que el escrito de solicitud venga acompañado con los siguientes documentos:

Copia de Nota de bitácora (bitácora electrónica), en la cual se indique la solicitud de estudio del mes correspondiente, (preferentemente con firma autógrafa del residente y/o supervisión).

Será responsabilidad de "**EL CONTRATISTA**", "**LA SUPERVISIÓN**" y "**EL RESIDENTE**", la correcta formalización de este documento.

Presupuesto de los trabajos pendientes de ejecutar de acuerdo al programa de ejecución convenido, determinado a partir del inicio del período en el cual se produzca el incremento en los costos, valorizado con los precios unitarios del contrato.

Presupuesto de los trabajos pendientes de ejecutar **con los precios unitarios ajustados**;

El programa de ejecución de los trabajos pendientes de ejecutar, acorde al programa de ejecución convenido, a partir del inicio del período en el cual se produzca el incremento de los costos.

Las matrices de precios unitarios ajustados. (**adjuntar disco magnético en formato Excel**)

Los análisis de costos horarios ajustados. (**adjuntar disco magnético en formato Excel**)

En su caso, el listado de los conceptos no previstos en el catálogo original del contrato que se hayan ejecutado durante el periodo del mes en estudio, haciéndolo incidir en la determinación del factor de ajuste que se indica en el inciso d), e) y f) antes citados.

Relación de los Índices de Precios al Productor y comercio exterior/actualización de costos de obras públicas que determine el Banco de México o, en su caso, los índices investigados por CIATEQ, A.C., en conjunto con el contratista conforme a los precios que investiguen, de conformidad con lo previsto en la fracción II del artículo 58 de la Ley.

**IMPORTANTE.-** Actualmente, y de acuerdo con lo establecido en el Artículo 59 de la Ley Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica, el Instituto (INEGI), en el inciso b), fracción III estipula, que el Instituto tiene las



LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016  
“CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO”



facultades exclusivas de elaborar los Índices Nacionales de Precios Productor, es decir, deberá entregar los índices que publica el (INEGI).

El análisis de la determinación del factor de ajuste. **(adjuntar disco magnético en formato Excel)**

“**EL RESIDENTE**” con apoyo de la “**LA SUPERVISIÓN**” revisa que la fecha de entrega de la solicitud se encuentre dentro de los 60 sesenta días naturales siguientes a la publicación de los índices aplicables al mes en estudio. Si la solicitud es presentada fuera del periodo antes mencionado, “**EL CONTRATISTA**” perderá la posibilidad de solicitar el ajuste de costos, realizando la anotación correspondiente en bitácora.

Si es correcta la integración de la documentación de la solicitud, “**LA SUPERVISIÓN**” realizara las siguientes actividades:

Revisa la documentación presentada y realiza el análisis, para que conjuntamente con “**EL CONTRATISTA**” realicen la **conciliación del factor de ajuste**; debiendo anotar en la hoja de dicho análisis los siguientes datos: nombre completo del personal facultado para la revisión, cargo y firma de los mismos.

“**LA SUPERVISIÓN**” elabora sus comentarios, firma todas y cada una de la hojas (a tinta) avalando la procedencia de los ajustes de costos directos y envía por escrito a “**EL RESIDENTE**”, la solicitud (original) del contratista, incluyendo todos los soportes

**Nota:** Es importante que el factor de ajuste esté conciliado entre “**EL CONTRATISTA**” y “**LA SUPERVISIÓN**” y que contenga toda la documentación y soportes necesarios que en su caso se requieran para este fin, dichos soportes, son los que se encuentran enlistados del inciso a), al inciso i) del numeral 1, del presente procedimiento.

En caso de incumplir con las actividades del presente procedimiento, “**LA SUPERVISIÓN**” se hará acreedora a una retención en su estimación por incumplimiento a sus funciones de acuerdo a lo indicado en los “**ALCANCES DE SUPERVISIÓN**”, entregados por CIATEQ, A.C., en la convocatoria a la licitación.

“**EL RESIDENTE**” a través de “**EL ÁREA RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN**” revisa la correcta integración del ajuste de costos realizando las siguientes actividades.

Revisa que la solicitud presentada, se encuentre dentro el periodo que estipula la Ley.

Revisa los comentarios realizados por la supervisión.

En su caso, incluirá comentarios y/o notas aclaratorias.

Autorizará la procedencia para la revisión y dictaminación.

“**EL ÁREA RESPONSABLE DE LOS TRABAJOS**” envía a la “**LA GERENCIA DE LICITACIONES**” la solicitud del contratista incluyendo todos sus anexos para su revisión, así como el escrito (original) de validación y envío de la “**LA SUPERVISIÓN**”.

“**LA GERENCIA DE LICITACIONES**” turna la solicitud a “**LA JEFATURA DE ÁREA DE PRECIOS UNITARIOS**” para la revisión, análisis, conciliación y dictaminación de ajuste de los costos.

Cuando la documentación mediante la que se promuevan los ajustes de costos sea deficiente o incompleta, “**LA GERENCIA DE LICITACIONES**” a través “**LA JEFATURA DE ÁREA DE PRECIOS UNITARIOS**” aperecibirá por escrito a “**EL CONTRATISTA**” para que, en el plazo de 10 (diez) días hábiles a partir de que le sea requerido, subsane el error o complemente la información solicitada. Transcurrido dicho plazo, sin que “**EL CONTRATISTA**” diera respuesta al aperecibimiento, o no lo atendiere en forma correcta, se tendrá como no presentada la solicitud de ajuste de costos.

Con la documentación completa, “**LA JEFATURA DE ÁREA DE PRECIOS UNITARIOS**” junto con “**EL SUPERINTENDENTE**” y en su caso “**LA SUPERVISIÓN**” revisa y analiza, que los ajustes de costos directos, se hayan revisado de conforme a lo indicado a lo establecido en el contrato respectivo.



LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016  
“CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO”



Si durante la revisión para obtener el factor de ajuste de costos “**EL CONTRATISTA**” no está de acuerdo con el factor determinado, podrá presentar toda la documentación que juzgue necesaria para su valoración y para poder llegar a un acuerdo de aceptación entre la partes.

Una vez revisada y analizada la documentación para la obtención del factor de ajuste de costos, se procederá a su conciliación final, en la que “**EL CONTRATISTA**” a través de “**EL SUPERINTENDENTE**” firmará la aceptación del factor de ajuste que se haya determinado, debiendo incluir la leyenda “**SE ACEPTA EL FACTOR DE AJUSTE DE COSTOS CORRESPONDIENTE AL MES DE \_\_\_\_\_**”.

**NOTA:** En caso de que “**EL SUPERINTENDENTE**” por necesidades de la ejecución de la obra tenga que permanecer en el sitio de realización de la misma, o en caso, de que el sitio donde se ejecutan los trabajos se encuentre en el interior de la República Mexicana, y la conciliación del factor de ajuste de costos se efectúe en las Oficinas Generales de CIATEQ, A.C., y por motivo del traslado considerando los tiempos para la conciliación, “**EL CONTRATISTA**” podrá designar a la persona facultada para realizar la conciliación final, notificándolo vía Escrito en papel membretado de la empresa y firmado por el representante facultado para ello y/o haciendo la anotación correspondiente en la bitácora electrónica.

“**LA GERENCIA DE LICITACIONES**” a través de “**LA JEFATURA DE ÁREA DE PRECIOS UNITARIOS**” elabora el Dictamen Resolutivo del factor de ajuste de costos, asignándole el nombre del mes conciliado, así como el oficio de conocimiento para “**EL CONTRATISTA**” con la resolución que proceda, mediante el cual se autoriza o no el factor de ajuste de costos correspondiente remitiendo ambos documentos a “**EL ÁREA RESPONSABLE DE LOS TRABAJOS**”.

**NOTA:** “**LA GERENCIA DE LICITACIONES**” a través de “**LA JEFATURA DE ÁREA DE PRECIOS UNITARIOS**”, analiza, revisa y dictamina el porcentaje de ajuste de costos directos conforme a lo dispuesto en la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y su Reglamento y demás disposiciones legales aplicables, pero no implica autorización alguna de los volúmenes realmente ejecutados, así como la debida formalización de los ajustes de costos directos.

#### **DICTAMINACIÓN DEL PORCENTAJE DE AJUSTE DE COSTOS DIRECTOS EN FORMA UNILATERAL**

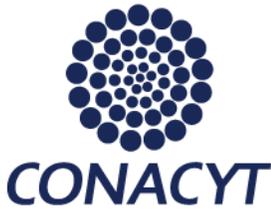
En caso de que “**EL CONTRATISTA**” a través de “**EL SUPERINTENDENTE**” no se presente a la conciliación, ó no esté de acuerdo con el porcentaje de ajuste de costos directos final que se haya determinado se procederá de la siguiente manera:

“**EL SUPERINTENDENTE**” tendrá la opción de no firmar en porcentaje de ajuste de costos que se haya determinado ó firmarlo haciendo la siguiente anotación, “**NO ESTOY DE ACUERDO CON EL PORCENTAJE DE AJUSTE DE COSTOS**”

CIATEQ, A.C., procederá a realizar la dictaminación correspondiente en **forma unilateral** realizándolo de la misma forma que se describe en el numeral 11.

“**EL CONTRATISTA**” tendrá un periodo de **30 (treinta días)** naturales siguientes contados a partir de la fecha de dictaminación para reclamar lo que a su derecho le corresponda, transcurrido dicho periodo “**EL CONTRATISTA**” perderá toda posibilidad de reclamar lo conducente y se dará por aceptado el porcentaje de ajuste de costos que **CIATEQ, A.C.**, dictaminó.

**NOTA:** Si “**EL CONTRATISTA**” por causa imputable a él no solicita en tiempo y forma los ajustes de costos a los que tiene derecho, pero si presenta los de los meses subsecuentes, se estudiarán todos los factores de ajuste, con la salvedad de que no tiene derecho a cobro alguno por los no presentados, ya que solo se analizan para fines de acumularlos y “**EL CONTRATISTA**” deberá presentar todos los estudios correspondientes.



LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016  
“CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO”



PROCEDIMIENTO PARA LA REVISIÓN Y DICTAMINACIÓN DE  
PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS EN EL CATÁLOGO ORIGINAL DEL CONTRATO

**FUNDAMENTO LEGAL:**

Con fundamento en lo establecido en los artículos **59 penúltimo párrafo** de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con la Mismas, **105 y 107** de su Reglamento, así como el numeral **4.3.4** del Manual Administrativo de Aplicación General en Materia de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

**OBJETIVO:**

Determinar los conceptos de trabajo no previstos en el catálogo original del contrato y convenir el precio unitario de los mismos conforme a los insumos requeridos y a las condiciones previstas en el contrato.

**PROCEDIMIENTO PARA LA REVISIÓN, CONCILIACIÓN Y DICTAMINACIÓN**

Si durante la ejecución de los trabajos, “**EL CONTRATISTA**” a través de “**EL SUPERINTENDENTE**” se percata de la necesidad de ejecutar conceptos no previstos en el catálogo original del contrato, deberá notificarlo a “**EL RESIDENTE**” y/o a “**LA SUPERVISIÓN**”, para que ésta resuelva lo conducente.

“**EL RESIDENTE**” evalúa la necesidad de realizar los trabajos no previstos en el catálogo original del contrato y en su caso ordena su ejecución y registro en la bitácora.

“**EL RESIDENTE**” deberá emitir por escrito a “**EL CONTRATISTA**”, independientemente de la anotación en la Bitácora, la orden de trabajo correspondiente.

“**EL CONTRATISTA**” deberá presentar a “**EL RESIDENTE**” y/o a “**LA SUPERVISIÓN**” la solicitud de procedencia de los conceptos no previstos en el catálogo original del contrato, haciendo la anotación correspondiente en la bitácora, acompañando a su solicitud, los análisis de precios unitarios correspondientes, así como la documentación que los soporte y apoyos necesarios para su revisión, a partir de que se ordene su ejecución y hasta los treinta días naturales siguientes a que se concluyan dichos trabajo.

Es necesario que la solicitud venga acompañada con los soportes y apoyos necesarios para su revisión y análisis, tales como:

Copia de Nota de bitácora (bitácora electrónica), en la cual se indique el trabajo a ejecutar.

Será responsabilidad de “**EL CONTRATISTA**”, “**LA SUPERVISIÓN**” y “**EL RESIDENTE**”, la correcta formalización de este documento.

Orden de trabajo.

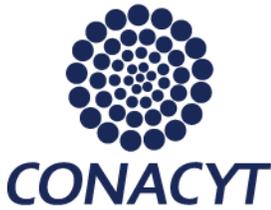
Será responsabilidad de “**EL RESIDENTE**” la correcta formalización de este documento.

Los análisis de los precios unitarios no previstos en el catálogo original del contrato. (revisados, avalados y conciliados por “**LA SUPERVISIÓN**”)

Copia de Plano y/o Croquis detallado y acotado de los trabajos realizados.

Memoria de Cálculo, en la que se detalle la obtención de las cantidades y rendimientos de los insumos a utilizar.

Fotografías más representativas de las etapas de construcción que muestren los recursos utilizados de los trabajos ejecutados.



LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016  
“CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO”



Cuando se requieran insumos que no estén contenidos en el contrato, podrá presentar la factura de los mismos, sin que esto signifique que dichos costos se tomaran como definitivos.

En su caso, el análisis de integración de los costos básicos de los materiales y de la mano de obra (cuadrillas), así como los análisis de los Costos Horarios que se requieran y que no estén contenidos en el contrato.

Los costos de los insumos que no estén contenidos en el contrato deberán estar referidos a la fecha de presentación y apertura de proposiciones, y serán calculados con base en los índices de precios al productor y comercio exterior/actualización de costos de obras públicas que determine el Banco de México, tal y como lo estipula la Fracción II del artículo 58 de la Ley, debiendo adjuntar dicho análisis.

**IMPORTANTE.-** Actualmente, y de acuerdo con lo establecido en el Artículo 59 de la Ley Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica, el Instituto (INEGI), en el inciso b), fracción III estipula, que el Instituto tiene las facultades exclusivas de elaborar los Índices Nacionales de Precios Productor, es decir, deberá entregar los índices que publica el (INEGI).

Copia de los índices de precios al productor y comercio exterior/actualización de costos de obras públicas que utilizó para referir los insumos a fecha de presentación y apertura de proposiciones.

Presupuesto de los trabajos extraordinarios solicitados, conteniendo descripción, unidades de medición, cantidades de trabajo y precios unitarios.

Y cualquier otro documento que la contratista considere como soporte y apoyo del precio unitario solicitado.

Será responsabilidad de **“EL CONTRATISTA”** la correcta integración en su caso, de los documentos indicados en este numeral.

**“EL RESIDENTE”** con apoyo de la **“LA SUPERVISIÓN”**, verifica la integración de los precios unitarios. Si no es correcta su integración, este devolverá por escrito la solicitud con sus anexos a **“EL CONTRATISTA”** para su correcta integración.

Si la integración de los precios unitarios es correcta **“LA SUPERVISIÓN”** junto con **“EL CONTRATISTA”** analizan, los nuevos precios unitarios, en el siguiente orden, siendo cada inciso excluyente de la anterior, con la finalidad de realizar la conciliación:

Hacerlo con base en los costos directos estipulados en el contrato y que sean aplicables a los nuevos conceptos.

Determinar los nuevos precios unitarios a partir de los elementos contenidos en los análisis de los precios ya establecidos en el contrato, integrando en este, copia de los antecedentes de la licitación con respecto a los costos de los materiales, mano de obra, equipo y maquinaria que intervengan en el análisis del precio unitario.

Para los efectos del párrafo anterior, los elementos a considerar se referirán a lo siguiente: los insumos con sus costos; los consumos y los rendimientos por unidad de obra en las mismas condiciones a las originales y los costos indirectos, de financiamiento, cargo por utilidad y cargos adicionales.

La aplicación de estos elementos, será la base para la determinación de los nuevos precios unitarios, debiendo considerar lo siguiente:

Los costos de los insumos establecidos en el contrato, se aplicarán directamente a los consumos calculados por unidad de obra para la ejecución de los trabajos no previstos.

Cuando se requieran insumos que no estén contenidos en el contrato, se aplicaran los costos de la investigación de mercado, conciliados por las partes, adjuntando copia de los soportes de dicha investigación; debiendo considerar que los costos de los insumos deben estar referidos a los presentados en el acto de presentación y apertura de proposiciones (*incisos i y j, del numeral 4 del presente procedimiento*).

Para determinar los consumos y los rendimientos de un precio unitario para trabajos extraordinarios se podrá tomar como base el análisis de un precio establecido en el contrato cuyo procedimiento constructivo sea similar, ajustando



LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016  
“CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO”



los consumos y rendimientos en función del grado de dificultad y alcance del nuevo precio, conservando la relación que guarden entre sí los consumos y los rendimientos en los análisis de precios unitarios de conceptos de trabajos existentes en el catálogo original.

Una vez analizada la documentación presentada, realiza la conciliación de los precios unitarios; debiendo anotar en la hoja de dicho análisis los siguientes datos: nombre completo del personal facultado para la revisión, cargo y firma de los mismos, así como la indicación de que **“EL CONTRATISTA”** está de acuerdo con el precio unitario conciliado.

Elabora sus comentarios, firma todas y cada una de la hojas, avalando la procedencia de los conceptos no previstos en el catálogo original del contrato.

Si durante la revisión del precio entre las partes **“EL CONTRATISTA”** no está de acuerdo con el precio determinado, podrá presentar toda la documentación que juzgue necesaria para su valoración y para poder llegar a un acuerdo de aceptación entre las partes.

**“LA SUPERVISIÓN”** avala las cantidades de los insumos y los rendimientos de mano de obra, la maquinaria y el equipo de los conceptos no previstos en el catálogo de conceptos (a tinta) y envía por escrito a **“EL RESIDENTE”**, la solicitud (original) del contratista, incluyendo todos los soportes.

**Nota:** Es importante que el precio unitario esté conciliado entre **“EL CONTRATISTA”** y **“LA SUPERVISIÓN”** y que contenga toda la documentación y soportes necesarios que en su caso se requieran para este fin, dichos soportes, son los que se encuentran enlistados del inciso a), al inciso l) del numeral 4, del presente procedimiento.

En caso de incumplir con las actividades del presente procedimiento, **“LA SUPERVISIÓN”** se hará acreedora a una retención en su estimación por incumplimiento a sus funciones de acuerdo a lo indicado en los **“ALCANCES DE SUPERVISIÓN”**, entregados por **CIATEQ, A.C.**, en la convocatoria a la licitación.

**“EL RESIDENTE”** a través de **“EL ÁREA RESPONSABLE DE LOS TRABAJOS”** revisa la correcta integración de los precios unitarios realizando las siguientes actividades.

Revisa la solicitud presentada por **“EL CONTRATISTA”**.

Verifica la procedencia de los conceptos avalados por **“EL RESIDENTE”** y **“LA SUPERVISIÓN”**.

Revisa los comentarios realizados por la supervisión.

Indicará claramente los conceptos que a su juicio procedan.

En su caso, incluirá comentarios y/o notas aclaratorias.

Revisará la descripción de los conceptos y el período de ejecución de cada uno.

Autorizará la procedencia del concepto, cantidades y rendimientos.

**“EL ÁREA RESPONSABLE DE LOS TRABAJOS”** envía a **“LA GERENCIA DE LICITACIONES”** la solicitud (original) del contratista incluyendo todos sus anexos para su revisión, así como el escrito (original) de validación y envío de la **“LA SUPERVISIÓN”**.

**“LA GERENCIA DE LICITACIONES”** turna la solicitud a **“LA JEFATURA DE ÁREA DE PRECIOS UNITARIOS”** para la revisión, análisis, conciliación y dictaminación de los precios unitarios no previstos en el catálogo original del contrato.

**“LA JEFATURA DE ÁREA DE PRECIOS UNITARIOS”** junto con **“EL SUPERINTENDENTE”** y en su caso **“LA SUPERVISIÓN”** revisa y analiza, que los nuevos precios unitarios, se hayan revisado de conforme a lo indicado en el numeral 6 de este procedimiento.

Una vez revisado y analizado el precio unitario, se procederá a su conciliación final, en la que **“EL CONTRATISTA”** a través de **“EL SUPERINTENDENTE”** firmará la aceptación del precio que se haya determinado, debiendo incluir la leyenda **“SE ACEPTA EL PRECIO UNITARIO”** así como la anotación de dicho precio y la unidad conciliada. Así



LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016  
“CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO”



mismo en su caso, “**LA SUPERVISIÓN**” firmará, la validación de los rendimientos y cantidades, haciendo la siguiente anotación “**SE AVALAN LAS CANTIDADES Y RENDIMIENTOS**”.

**NOTA:** En caso de que “**EL SUPERINTENDENTE**” por necesidades de la ejecución de la obra tenga que permanecer en el sitio de realización de la misma, o en caso, de que el sitio donde se ejecutan los trabajos se encuentre en el interior de la República Mexicana, y la conciliación del precio unitario se efectuó en las Oficinas Generales de CIATEQ, A.C., y por motivo del traslado, considerando los tiempos para la conciliación, “**EL CONTRATISTA**” podrá designar a la persona facultada para realizar la conciliación final, notificándolo vía Escrito en papel membretado de la empresa y firmado por el representante facultado para ello.

“**LA GERENCIA DE LICITACIONES**” a través de “**LA JEFATURA DE ÁREA DE PRECIOS UNITARIOS**” elabora el Dictamen Resolutivo del precio unitario de conceptos no previstos en el catálogo original del contrato, asignándole la Clave FC (Fuera de Catálogo) y número consecutivo, remitiéndolo a “**EL ÁREA RESPONSABLE DE LOS TRABAJOS**”.

**NOTA:** “**LA GERENCIA DE LICITACIONES**” a través de “**LA JEFATURA DE ÁREA DE PRECIOS UNITARIOS**”, analiza, revisa y dictamina el precio de los conceptos fuera de catálogo conforme a lo dispuesto en la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y su Reglamento y demás disposiciones legales aplicables, pero no implica autorización alguna de los volúmenes realmente ejecutados, así como la procedencia y debida formalización de los conceptos no previstos en el catálogo original del contrato.

Así mismo, es importante mencionar que si derivado de la ejecución de los conceptos no previstos en el catálogo original del contrato, surge la necesidad de formalizar los convenios respectivos en monto, se deberá de apegar a estipulado en el **Artículo 59** de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, lo anterior es con la finalidad de que “**EL CONTRATISTA**”, “**LA SUPERVISIÓN**” y “**EL RESIDENTE**” soliciten con oportunidad el convenio respectivo.

#### **DICTAMINACIÓN DEL PRECIO UNITARIO NO PREVISTOS EN EL CATÁLOGO ORIGINAL DEL CONTRATO EN FORMA UNILATERAL**

En caso de que “**EL CONTRATISTA**” a través de “**EL SUPERINTENDENTE**” no se presente a la conciliación de los precios, ó no esté de acuerdo con el precio final que se haya determinado se procederá de la siguiente manera:

“**EL SUPERINTENDENTE**” tendrá la opción de no firmar el precio que se haya determinado ó firmarlo haciendo la siguiente anotación, “**NO ESTOY DE ACUERDO CON EL PRECIO UNITARIO**”

CIATEQ, A.C., procederá a realizar la dictaminación correspondiente en **forma unilateral** realizándolo de la misma forma que se describe en el numeral 14.

“**EL CONTRATISTA**” tendrá un periodo de 30 (treinta días) naturales siguientes contados a partir de la fecha de dictaminación para reclamar lo que a su derecho le corresponda, transcurrido dicho periodo “**EL CONTRATISTA**” perderá toda posibilidad de reclamar lo conducente y se dará por aceptado el precio unitario que CIATEQ, A.C. dictaminó.



LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016  
"CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO"



(EN HOJA MEMBRETADA DEL LICITANTE)

DOCUMENTO T-9.4

**MANIFESTACIÓN ESCRITA DEL LICITANTE PARA APLICAR LAS DISPOSICIONES EN  
MATERIA DE SEGURIDAD E HIGIENE DE LA OBRA**

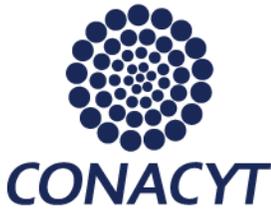
Fecha:

CIATEQ, A.C., Centro de Tecnología Avanzada.  
P R E S E N T E

En relación al procedimiento de contratación por Licitación Pública Nacional No. \_\_\_\_\_ Relativo  
a: \_\_\_\_\_, por este conducto  
manifestamos conocer y estar de acuerdo en aplicar las disposiciones en materia de Seguridad e Higiene  
de la Obra, objeto de la Licitación, mismos que fueron tomados en consideración para la integración de la  
proposición.

ATENTAMENTE

\_\_\_\_\_  
NOMBRE, CARGO Y FIRMA  
DEL LICITANTE



**LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL**  
**LO-03890Y999-E4-2016**  
**“CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE**  
**MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA**  
**ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO”**



## **DISPOSICIONES EN MATERIA DE SEGURIDAD E HIGIENE DE LA OBRA**

Considerando las características, condiciones y complejidad de los trabajos a ejecutar objeto del contrato arriba señalado, del que forma parte integral el presente anexo, me comprometo a aplicar las disposiciones, en materia de Seguridad e Higiene de la obra de la presente Licitación, siguientes:

### 1. Disposiciones Generales.

1.1. Observar las disposiciones, normas y especificaciones que en materia de Seguridad e Higiene disponga la Ley Federal del Trabajo, el Reglamento Federal de Seguridad y Salud en el trabajo, la Secretaría de Salud, la Secretaría del Trabajo y Previsión Social NOM-031-STPS-2011 y el Instituto Mexicano del Seguro Social establezcan.

1.2. Constituir en la obra de construcción al menos una comisión de seguridad e higiene y supervisar que realice sus funciones, de conformidad con lo dispuesto en la NOM-019-STPS-2011.

1.3. Establecer las condiciones de seguridad e higiene para las instalaciones y el personal, en el inmueble donde se va a ejecutar la obra objeto del contrato.

1.4. Que todos los trabajadores a su servicio, cumplan con las medidas de seguridad e higiene que se mencionan en este anexo.

1.5. Reportar a Ciateq, A. C. los accidentes e incidentes ocurridos en la obra.

1.6. Dar aviso a la Secretaría del Trabajo y Previsión Social de los accidentes y enfermedades de trabajo que ocurran en la obra, conforme a lo previsto en la NOM-021-STPS-1993.

1.7. Aplicar las medidas preventivas y/o correctivas que, se determinen, resultado de revisión de los hallazgos encontrados en las revisiones, los accidentes e incidentes ocurridos.

### 2. Equipo de Protección Personal.

2.1. Proporcionar a los trabajadores el equipo de protección personal básico, de acuerdo con su puesto de trabajo y, en su caso, el específico que le corresponda, con motivo de la ejecución de trabajos peligrosos, con base en lo previsto por la Tabla 5 de la NOM-031-STPS-2011 o en el análisis de riesgos a que se refiere la NOM-017-STPS-2008.

### 3. Uso de Equipo, herramientas, maquinaria e instalaciones eléctricas.

3.1. Proporcionar al personal, las herramientas adecuadas, para que las utilice en los trabajos que se le asignen.

3.2. Contar y dar seguimiento a un programa para la revisión y mantenimiento preventivo del equipo y/o maquinaria utilizados, en el caso de las obras medianas y grandes, el cual deberá contener al menos la actividad por llevar a cabo, las fechas de realización y el responsable de su ejecución.

3.3. Vigilar que las herramientas y equipos, que así lo requieran, conserven sus protecciones y formas para las que fueron diseñadas y accesorios de seguridad originales en poleas, flechas, engranes, sierras y cuchillas, utilizadas en los trabajos, apegándose a las instrucciones y recomendaciones del fabricante de conformidad con lo establecido en la NOM-004-STPS-1999.



LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016  
“CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO”



- 3.4. Vigilar que todas las instalaciones que se tengan en obra para conectar equipos y herramientas eléctricas, incluyan los interruptores de seguridad, fusibles, cables, aislamientos, tomas de corriente y accesorios adecuados, con capacidad suficiente para las cargas eléctricas a emplear de conformidad con lo establecido en la NOM-029-STPS-2005.
- 3.5. Vigilar que la maquinaria, herramienta e instalación eléctrica sean operadas únicamente por el personal capacitado.
- 3.6. Vigilar diariamente que los cables y accesorios utilizados para el izaje de materiales o equipo se encuentren en óptimas condiciones para el trabajo por realizar de conformidad con lo establecido en la NOM-006-STPS-2000.
4. En la obra
- 4.1. Colocar señales y avisos que sean claros y visibles, de tipo indicativo, preventivo, restrictivo y prohibitivo, informando la localización de oficinas, servicios, así como zonas de peligros potenciales y restringidos de conformidad con lo establecido en la NOM-026-STPS-2008.
- 4.2. Almacenar en lugares debidamente protegidos y ventilados lo más lejos posible del lugar de la obra, de las residencias y del comedor, los combustibles tales como: gasolina, diésel, petróleo, thinner y aguarrás, con acceso exclusivo al personal responsable de su manejo y ubicados de tal forma, que en caso de un eventual incendio, accesorios que permitan su vaciado sin derrames o salpicaduras, mismo que serán transportados en recipientes de tipo irrompibles con tapa de conformidad con lo establecido en la NOM-005-STPS-1998.
- 4.3. Disponer de extintores para combatir posibles fuegos incipientes, de acuerdo con el tipo de fuego que se pueda presentar en las diferentes áreas de la obra de construcción, los inventarios de sustancias y los materiales utilizados, conforme a lo que determina la NOM-002-STPS-2010.
- 4.4. Contar, en su caso, con las autorizaciones de funcionamiento de los recipientes sujetos a presión y generadores de vapor utilizados en las obras de construcción, de acuerdo con lo señalado por la NOM-020-STPS-2002.
- 4.5. Disponer de los instructivos, manuales o procedimientos para la instalación, operación y mantenimiento de los sistemas o equipos utilizados en los trabajos en altura, redactados en idioma español. Dichos instructivos, manuales o procedimientos, deberán estar elaborados con base en las instrucciones del fabricante.
- 4.6. Utilizar escaleras manuales que serán resistentes y adecuadas al uso que se les vaya a dar y sujetas de una manera estable.
- 4.7. Evitar fugas de agua en la toma, conductos y salidas, instalando los elementos apropiados al uso requerido.
- 4.8. Disponer de los servicios preventivos de seguridad y salud en el trabajo, con base en lo que señala la NOM-030-STPS-2009.
- 4.9. Disponer de un plan de atención a emergencias de acuerdo con lo señalado por la NOM-031-STPS-2011.
- 4.10. Colocar un botiquín para primeros auxilios de acuerdo a los riesgos detectados.
- 4.11. Autorizar por escrito a los trabajadores que realicen trabajos peligrosos, en el caso de obras medianas y grandes, de acuerdo con lo previsto en el numeral 9.4 de la NOM-031-STPS-2011.



LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016  
“CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO”



4.12. Proporcionar a los trabajadores un espacio higiénico para ingerir alimentos, de conformidad con lo establecido en las normas oficiales mexicanas que al respecto emita la Secretaría de Salud.

4.13. Proporcionar a los trabajadores, servicios provisionales de agua potable y servicios sanitarios lavabos, excusados, mingitorios, entre otros, conforme a lo que establezcan las normas oficiales mexicanas que al respecto emita la Secretaría de Salud, o la legislación local y ambiental en la materia.

ATENTAMENTE

\_\_\_\_\_  
NOMBRE, CARGO Y FIRMA  
DEL LICITANTE





LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016  
"CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO"



(EN HOJA MEMBRETADA DEL LICITANTE)

**DOCUMENTO T-10**

**MANIFESTACIÓN ESCRITA DEL LICITANTE INDICANDO QUE CONOCE LOS PLANOS DE LA OBRA Y QUE FUERON TOMADOS EN CONSIDERACIÓN PARA LA INTEGRACIÓN DE SU PROPOSICIÓN, DEBERÁ ADJUNTAR LOS MISMOS FIRMADOS.**

Fecha:

CIATEQ, A.C. Centro de Tecnología Avanzada.  
P R E S E N T E

En relación al procedimiento de contratación por Licitación Pública Nacional No. \_\_\_\_\_ Relativo a: \_\_\_\_\_, por este conducto manifestamos conocer los Planos arquitectónicos y de ingenierías correspondientes a la obra, objeto de la Licitación, mismos que fueron tomados en consideración para la integración de la proposición.

ATENTAMENTE

\_\_\_\_\_  
NOMBRE, CARGO Y FIRMA  
DEL LICITANTE

# DOCUMENTO T-10.1

**LOS DOCUMENTOS (ANEXO 1.- Planos) SE ENCUENTRAN EN LA SECCIÓN DE LA PAGINA DEL SISTEMA COMPRANET CORRESPONDIENTE AL PRESENTE PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN, MISMO QUE SE DEBERA DE INCLUIR EN ESTA SECCIÓN ATENDIENDO A LO ESTABLECIDO EN ESTA CONVOCATORIA.**



LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016  
"CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO"



# DOCUMENTO T-10.2

# PLANOS IMPRESOS.





LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016  
"CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO"



(EN HOJA MEMBRETADA DEL LICITANTE)

DOCUMENTO T-11

MANIFESTACIÓN ESCRITA DE LA NO SUBCONTRATACIÓN.

Fecha:

CIATEQ, A.C., Centro de Tecnología Avanzada.  
P R E S E N T E

En relación al procedimiento de contratación por Licitación Pública Nacional No. \_\_\_\_\_ Relativo  
a: \_\_\_\_\_,

manifestamos que para la presente licitación **ninguna** de las partes o parte de los trabajos a ejecutar será  
subcontratados, en cumplimiento a lo establecido en la convocatoria a la licitación.

ATENTAMENTE

\_\_\_\_\_  
NOMBRE, CARGO Y FIRMA  
DEL LICITANTE



LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016  
"CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO"



## DOCUMENTO T-12

**DIAGRAMA DE RUTA CRÍTICA Y PROGRAMAS DE  
OBRAS: GENERAL, SUMINISTRO DE MATERIALES,  
MANO DE OBRA Y MAQUINARIA Y EQUIPO.**





LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
 LO-03890Y999-E4-2016  
 “CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
 MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
 ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO”



(EN HOJA MEMBRETADA DEL LICITANTE)

DOCUMENTO E-1

CARTA COMPROMISO DE LA PROPOSICIÓN; SEÑALANDO EL MONTO  
 TOTAL DE LA PROPOSICIÓN SIN INCLUIR EL IVA.

Fecha:

CIATEQ, A.C., Centro de Tecnología Avanzada.  
 PRESENTE

Me refiero al procedimiento de contratación por Licitación Pública Nacional No. \_\_\_\_\_ Relativo  
 a: \_\_\_\_\_,

Sobre el particular manifiesto a usted que:

Oportunamente se recogió el Pliego de Requisitos relativo a la Licitación de que se trata y se ha tomado debida nota de los datos y la convocatoria a la licitación a que se sujetará éste y conforme a los cuales se llevará a cabo la obra. Se aceptan íntegramente los requisitos contenidos en el citado Pliego y para tal efecto se devuelve debidamente firmado en la última hoja por el suscrito, en el plazo fijado en el mismo.

Igualmente expongo que se han tomado las providencias a que se refiere el Pliego de Requisitos, (Anexo T-1).

Asimismo manifiesto que esta Empresa conoce la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y su Reglamento, así como las Normas Generales de Construcción vigentes de la SCT y las especificaciones del Proyecto, y que acepta que tales documentos se rigen en lo conducente respecto a la licitación indicada y demás actos que de él deriven.

De conformidad con lo anterior, se presenta la proposición respectiva, la que con un importe total de: -----  
 \$ \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ M.N.), sin incluir el IVA, se encuentra  
 requisitada e integrada en la forma que establece el Pliego de Requisitos.

Así mismo, expreso que para la iniciación de los trabajos, el anticipo correspondiente al \_\_\_\_\_ por ciento del monto total de la proposición \$ \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ M.N.), deberá aplicarse exclusivamente para \_\_\_\_\_.

Además comunico a usted, que mi Representante Técnico (Superintendente de obra) será el C. \_\_\_\_\_ con cédula número \_\_\_\_\_ expedida por la Dirección General de Profesiones de la Secretaría de Educación Pública y quien conoce las Normas de Construcción de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, el proyecto y las especificaciones particulares y tiene suficiente experiencia en obras de la índole de la que se llevará a cabo.

ATENTAMENTE

\_\_\_\_\_  
 NOMBRE, CARGO Y FIRMA  
 DEL LICITANTE



LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016  
"CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO"



(EN HOJA MEMBRETADA DEL LICITANTE)

DOCUMENTO E-2

**CATÁLOGO DE CONCEPTOS, CONTENIENDO DESCRIPCIÓN, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIOS UNITARIOS CON NÚMERO Y LETRA E IMPORTES POR PARTIDA, SUBPARTIDA, CONCEPTO Y DEL TOTAL DE LA PROPOSICIÓN (FORMA C-1).**

**PARTIDA ÚNICA.- CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO. UBICACIÓN SERVIDOR PÚBLICO ESQ. PERIFERICO, MUNICIPIO DE ZAPOPAN, ESTADO DE JALISCO.**

**NOTAS GENERALES:**

1. LOS CONCEPTOS DE ESTE CATÁLOGO, INDEPENDIEMENTE DE LAS ESPECIFICACIONES PARTICULARES, DEBEN INCLUIR EN SU ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO LO ESPECIFICADO EN LAS SIGUIENTES NOTAS, ADEMÁS DE OBSERVAR PUNTUALMENTE LAS DISPOSICIONES CONTENIDAS EN LA CONVOCATORIA DEL CONCURSO.
2. LOS CONCEPTOS QUE SE INDICAN EN EL PRESENTE CATALOGO, DEBEN CONSIDERARSE COMO OBRA TERMINADA, INCLUYENDO LA ADQUISICIÓN, EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, CARGA, DESCARGA, ALMACENAMIENTO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA. ACARREOS DESDE EL LUGAR DE SUMINISTRO DE LOS MATERIALES HASTA LA BODEGA DEL CONTRATISTA Y AL SITIO DE LA UTILIZACION DE LOS MISMOS, CARGA, ACARREO Y DESCARGA DENTRO DE LOS LÍMITES DEL LA UNIDAD AL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISION PARA ACUMULACIÓN DE ESCOMBROS Y MATERIALES, ADEMÁS DE LA CARGA Y LOS ACARREOS Y RETIRO DE SOBRANTES HASTA A PIE DE CAMION, ELEVACIONES A CUALQUIER NIVEL, USO, CONSERVACIÓN Y DEPRECIACIÓN DE MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA, TOMANDO COMO REFERENCIA EL CONCEPTO DE OBRA Y EN SU CASO COMO SE INDICA EN EL DETALLE EN PLANOS Y EN LA ESPECIFICACIÓN CORRESPONDIENTE. EL EQUIPO DE SEGURIDAD CORRESPONDIENTE Y NECESARIO PARA LA PROTECCIÓN PERSONAL DEL TRABAJADOR PARA EJECUTAR EL CONCEPTO DEL TRABAJO.
3. LOS PRECIOS UNITARIOS INCLUIRÁN LOS CARGOS MENCIONADOS EXPRESADO EN LA CONVOCATORIA.
4. TODOS LOS CARGOS QUE MARQUEN LAS NORMAS, DE LOS CONCEPTOS CORRESPONDIENTES.
5. LA EMPRESA GANADORA DEBERÁ ENTREGAR LAS INSTALACIONES EN PERFECTAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y LIMPIEZA.
6. LAS EMPRESAS DEBERÁN CONSIDERAR DENTRO DE SUS COSTOS INDIRECTOS EL SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SANITARIOS PORTÁTILES PARA SU PERSONAL, EN CANTIDAD SUFICIENTE DE ACUERDO AL NÚMERO DE OBREROS.
7. SERÁ DETERMINANTE LA CORRECTA ASIMILACIÓN DE LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN LOS PLANOS Y EN ESTE CATALOGO DE CONCEPTOS PARA LA ELABORACIÓN DE LAS PROPUESTAS TÉCNICA Y ECONÓMICA. ASÍ MISMO AQUELLA INFORMACIÓN QUE SE GENERE A PARTIR DE LA ACLARACIÓN DE LAS DUDAS QUE DENTRO DE LOS PLAZOS ESTABLECIDOS NOS HAGAN LLEGAR LOS PARTICIPANTES EN ESTE PROCESO DE LICITACIÓN. EN NINGÚN MOMENTO Y BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA SE ACEPTARÁN, POR PARTE DE LOS LICITANTES, MODIFICACIONES A LO ESTABLECIDO EN ESTE CATALOGO NI A LO EXPRESAMENTE INDICADO EN LOS PLANOS, DESPUÉS DE LA JUNTA DE ACLARACIONES.
8. EL CONCURSANTE GANADOR SE HACE RESPONSABLE SOLIDARIO DEL CONTENIDO DE LOS PLANOS Y EL PRESENTE CATÁLOGO Y SI NO ESTA DE ACUERDO CON ALGO DEBERÁ MANIFESTARLO POR ESCRITO ANTES DE ACEPTAR EL FALLO Y FIRMAR EL CONTRATO.
9. ES RESPONSABILIDAD DE LOS PARTICIPANTES, CUALQUIER INTERPRETACIÓN ERRÓNEA QUE SE HAGA DE LA INFORMACIÓN



**LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL**  
**LO-03890Y999-E4-2016**  
**“CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE**  
**MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA**  
**ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO”**



PROPORCIONADA POR EL CIATEQ, HECHO POR EL CUAL DEBERÁ ASUMIR EN TÉRMINOS DE LA CONVOCATORIA CUALQUIER RESPONSABILIDAD QUE SE DERIVE.

10. EN LOS CASOS QUE NO SE TENGAN TODOS ELEMENTOS PARA DETERMINAR EL ALCANCE DE LOS CONCEPTOS DE OBRA SE TOMARA COMO BASE LO ESTABLECIDO EN EL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES DEL DISTRITO FEDERAL Y LAS NORMAS TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS.
11. EL CONTRATISTA DEBERÁ DE CONSIDERAR DENTRO DE SUS COSTOS INDIRECTOS, EL COSTO DERIVADO DE SUS INSTALACIONES PROVISIONALES, COMO SON BODEGAS, ALMACENES, OFICINAS DE OBRA, LOS CABLES, EXTENSIONES Y PROTECCIONES (INTERRUPTORES), ELÉCTRICOS, E ILUMINACIÓN QUE LE PERMITAN DESEMPEÑAR SUS TRABAJOS DE CONSTRUCCION.
12. EL CONTRATISTA DEBERÁ DE CONSIDERAR DENTRO DE SUS COSTOS INDIRECTOS, EL COSTO DERIVADO DEL PERSONAL DE CAMPO COMO: BODEGUEROS, ALMACENISTAS, VELADORES QUE CONTROLÉN Y RESGUARDEN LOS MATERIALES Y EQUIPOS, YA QUE EL CIATEQ NO SERÁ RESPONSABLE DE PERDIDAS O DAÑOS A SU EQUIPO.
13. EL CONTRATISTA DEBERÁ DE CONSIDERAR LOS TURNOS DE TRABAJO Y LA CANTIDAD DE OPERARIOS SUFICIENTES, DE TAL MANERA DE NO REBASAR EL TIEMPO ESTABLECIDO EN EL PROGRAMA DE OBRA.
14. EL CONTRATISTA DEBERA CONSIDERAR EL EQUIPO DE SEGURIDAD, CORRESPONDIENTE AL EQUIPO NECESARIO PARA LA PROTECCIÓN DEL TRABAJADOR DURANTE LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO.
15. EL TIEMPO TOTAL DE EJECUCIÓN DE LA OBRA SERÁ PROPUESTO POR EL CONTRATISTA, EN EL SE DEBERÁN DE CONSIDERAR TODOS LOS INCIDENTES, RENDIMIENTOS Y PROCESOS DE EJECUCIÓN, ASÍ COMO LA INJERENCIA DE OTRAS ESPECIALIDADES QUE PUEDAN INFLUIR EN EL PROCESO DE OBRA.
16. EL CONTRATISTA SERÁ EL RESPONSABLE DE LA SEGURIDAD DE SUS TRABAJADORES EN LA OBRA Y EN LAS ZONAS ADYACENTES Y PARA LO CUAL DEBERÁ DE CONSIDERAR EL EQUIPO NECESARIO COMO SON BOTAS, CASCOS, GUANTES, GOGLES, SEÑALAMIENTOS DE SEGURIDAD, ETC. Y SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL CONTRA TERCEROS.
17. SE REALIZARAN LAS PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO NECESARIAS PREVIO A LA PUESTA EN SERVICIO DE LOS ELEMENTOS Y EQUIPOS QUE POR SUS CARACTERÍSTICAS LO REQUIERAN, ASÍ COMO LAS PRUEBAS PROPIAS QUE INDICAN LAS ESPECIFICACIONES GENERALES PARA LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS, HIDRÁULICAS Y SANITARIAS, DE VAPOR, DE AIRE COMPRIMIDO, DE AIRE ACONDICIONADO, DE GAS L.P. O NATURAL, ESPECIALES, ETC.
18. UNA VEZ ASIGNADO EL CONTRATO A LA CONTRATISTA GANADORA, ESTA OBLIGADA A PRESENTAR UN PROGRAMA DETALLADO CON LOS SUMINISTROS Y LAS ACTIVIDADES MAS REPRESENTATIVAS.
19. SE LE INFORMA AL CONTRATISTA GANADORA DEL CONCURSO QUE LAS MARCAS ESPECIFICADAS DE LOS MATERIALES EN ALGUNOS CONCEPTOS ES REFERENTE A LA CALIDAD PRETENDIDA EN LOS TRABAJOS, PODRÁN SER CAMBIADAS POR SIMILARES EN COSTO Y CALIDAD, LOS CUALES DEBERAN SER PREVIAMENTE APROBADOS POR EL PERSONAL QUE DESIGNE EL CIATEQ, ES IMPORTANTE SE CONSIDEREN LOS DE TIEMPOS DE FABRICACIÓN Y ENTREGA PARA REALIZAR LOS PEDIDOS Y SUMINISTROS DE MATERIALES Y EQUIPOS A LA OBRA.
20. EL CONCURSANTE DEBERÁ CONSIDERAR EN SUS PRECIOS UNITARIOS LOS ACARREO DESDE LA CALLE O LUGAR DE ENTREGA DE SUS INSUMOS HASTA EL LUGAR DE ALMACENAMIENTO Y/O UTILIZACIÓN, EL CUAL EVALUARA EL CONTRATISTA EN LA VISITA DE OBRA.
21. EN LOS CONCEPTOS QUE REQUIEREN ELEVACIONES SE DEBERÁ INCLUIR: ANDAMIOS, PROTECCIONES, HAMACAS Y EQUIPO NECESARIO PARA CUALQUIER ALTURA.
22. TODAS LAS PROTECCIONES NECESARIAS EN EL ÁREA DE TRABAJO DE MUROS, PISOS, PLAFONES, FACHADAS, CANCELARÍAS INTERIORES O EXTERIORES.
23. LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO A LA FINALIZACIÓN DE LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES A CADA CONCEPTO

CLAVE	No.	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	

**NAVE**

<b>NA.1 TRABAJOS PRELIMINARES</b>							
CP.2010	NA.1.01	TRAZO Y NIVELACION PARA DESPLANTE DE EDIFICIOS CON TRANSITO Y NIVEL, MEDIDO A EJES EN PLANTA BAJA. INCLUYE: LIMPIEZA PROPIA PARA EJECUTAR EL CONCEPTO, MOJONERAS Y BANCOS DE NIVEL, MATERIALES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS, CONFORME A LA ESPECIFICACION GENERAL DE CONSTRUCCION; PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M2	1,107.53			0.00
PR.1004	NA.1.02	CORTE DE TERRENO A CIELO ABIERTO, EN MATERIAL TIPO II POR MEDIOS MECANICOS. INCLUYE AFLOJE, MANIOBRAS MENORES, ACAMELLONADO DEL MATERIAL PARA SU POSTERIOR ACARREO EN CAMION DE VOLTEO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	M3	1,464.34			0.00

CLAVE	No.	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNI	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
PR.1006	NA.1.03	REDAPLEN RONCEADO, A BASE DE PIEDRA CON ARISTAS ADQUIRIDA DE BANCO, DE TAMAÑO MAXIMO DE 20 CMS., CON PASADAS DE BULDOZER PARA SU ACOMODO EN CAPAS DE 50 CM. SE TERMINARA EL ACOMODO RONCEANDO EL MATERIAL CON RODILLO VIBRATORIO, TAMBIEN SE HARA EL RELLENO DE OQUEDADES CON GRAVA DE 3/4" INCLUYE: HUMEDECIDO DEL MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACION, SEÑALIZACION PREVENTIVA, INFORMATIVA Y RESTRICTIVA DEL AREA DE TRABAJO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MAQUINARIA, ASI COMO LA LIMPIEZA PARCIAL Y TOTAL DEL AREA DE TRABAJO AL INICIO Y FINAL DE ESTA ACTIVIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M3	198.03			0.00
PR.1002	NA.1.04	PLATAFORMA DE DESPLANTE (SUB-RASANTE) PARA ALCANZAR NIVELES DE PROYECTO A BASE DE MATERIAL ARENO LIMOSO O CON TEPETATE O MATERIAL INERTE DE ALTA COMPRESIBILIDAD, COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO AL 95% PROCTOR ESTANDAR, EN CAPAS DE 20 CM. INCLUYE: HUMEDECIDO DEL MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACION, PRUEBAS DE COMPACTACION, SEÑALIZACION PREVENTIVA, INFORMATIVA Y RESTRICTIVA DEL AREA DE TRABAJO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MAQUINARIA, ASI COMO LA LIMPIEZA PARCIAL Y TOTAL DEL AREA DE TRABAJO AL INICIO Y FINAL DE ESTA ACTIVIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M3	219.17			0.00
PR.1005	NA.1.05	CARGA Y ACARREO EN CAMION DEL MATERIAL PRODUCTO DEL DESPALME Y EXCAVACIONES Y LLEVARLOS AL BANCO DE TIRO LIBRE. INCLUYE: LIMPIEZA PROPIA PARA EJECUTAR EL CONCEPTO, PRECIO UNITARIO INCLUIRA SEÑALIZACION PREVENTIVA, INFORMATIVA Y RESTRICTIVA DEL AREA DE TRABAJO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MAQUINARIA, ASI COMO LA LIMPIEZA PARCIAL Y TOTAL DEL AREA DE TRABAJO AL INICIO Y FINAL DE ESTA ACTIVIDAD. P.U.O.T.	M3	2,334.05			0.00
<b>TOTAL DE TRABAJOS PRELIMINARES</b>							<b>0.00</b>

**NA.2 CIMENTACION**

<b>PILAS Y ZAPATAS</b>							
CP.2011	NA.2.01	PERFORACION PARA LA FABRICACION DE PILAS, CON DIAMETRO DE 60 CMS. Y PROFUNDIDAD DE 13.00 MTS. EN MATERIAL TIPO II. LOS VOLUMENES DE LAS EXCAVACIONES SERAN MEDIDOS EN BANCO. INCLUYE: AFINE DE TALLUDES Y FONDO DE LA EXCAVACION, ACARREOS DEL MATERIAL SOBRENTE HASTA EL LUGAR DE CARGA DEL CAMION (INDICADO EN LA VISITA DE OBRA), MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M3	146.22			0.00
CP.2015	NA.2.02	SUMINISTRO Y ELABORACION DE LODO BENTONITICO SIN RECUPERACION, DOSIFICADO AL 7%. INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLADO, POZO DE ABSORCION, MATERIALES, DESPERDICIOS, CANALONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	M3	73.11			0.00
CP.2012	NA.2.03	SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO EN PILAS DE CIMENTACION, DE LOS DIAMETROS INDICADOS. INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACION, GANCHOS, TRASLAPES, SILLETAS, ALAMBRE RECOCIDO DEL NO.18, PRUEBAS DE LABORATORIO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	TON	17.91			0.00
CP.2013	NA.2.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO PREMEZCLADO F'c=250KG/CM2, CON REVENIMIENTO DE 20CMS., EN PILAS CON DIAMETRO DE 60 CMS. UTILIZANDO EL SISTEMA TREMIE. INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, CANALONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	M3	164.68			0.00
CP.2014	NA.2.05	PERFORACION DE MICROPILAS, CON DIAMETRO DE 30 CMS. Y PROFUNDIDAD DE 13.00 MTS. EN MATERIAL TIPO II. LOS VOLUMENES DE LAS EXCAVACIONES SERAN MEDIDOS EN BANCO. INCLUYE: AFINE DE TALLUDES Y FONDO DE LA EXCAVACION, ACARREOS DEL MATERIAL SOBRENTE HASTA EL LUGAR DE CARGA DEL CAMION (INDICADO EN LA VISITA DE OBRA), MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M3	18.46			0.00
CI.2000	NA.2.06	EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL TIPO II, A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M EN ELEMENTOS DE CIMENTACION, CISTERNAS Y TRINCHERAS DE INSTALACIONES. LOS VOLUMENES DE LAS EXCAVACIONES SERAN MEDIDOS EN BANCO. INCLUYE: AFINE DE TALLUDES Y FONDO DE LA EXCAVACION, ACARREOS DEL MATERIAL SOBRENTE HASTA EL LUGAR DE CARGA DEL CAMION (INDICADO EN LA VISITA DE OBRA), MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M3	179.68			0.00
CI.2001	NA.2.07	PLANTILLA DE CONCRETO DE 5 CM DE ESPESOR DE f'c=100 KG/CM2, RESISTENCIA NORMAL, TAMA DE 3/4", HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA. INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACION, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	M2	354.45			0.00
CI.2002	NA.2.08	SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCACION DE VARILLA CORRUGADA DE Fy = 4,200 KG/CM2, DE 5/16" A 5/8" (Nos. 2.5 al 5), EN ELEMENTOS DE CIMENTACION DE LOS DIAMETROS INDICADOS. INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACION, GANCHOS, TRASLAPES, SILLETAS, ALAMBRE RECOCIDO DEL NO.18, PRUEBAS DE LABORATORIO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	KG	12,659.29			0.00
CI.2005	NA.2.09	SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCACION DE VARILLA CORRUGADA DE Fy = 4,200 KG/CM2, DE 3/4" A 1" (Nos. 6 al 8), EN ELEMENTOS DE CIMENTACION DE LOS DIAMETROS INDICADOS. INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACION, GANCHOS, TRASLAPES, SILLETAS, ALAMBRE RECOCIDO DEL NO.18, PRUEBAS DE LABORATORIO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	KG	8,890.00			0.00
CI.2006	NA.2.10	CIMBRA EN CONTRATRABES DE CIMENTACION ACABADO COMUN CON MADERA DE PINO DE 3a. INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACION, SOPORTES LATERALES, YUGOS, AMARRRES, DESMOLDANTE, DESMOLDADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M2	308.57			0.00

CI2008	NA.2.11	CIMBRA ACABADO COMÚN EN DADOS DE CIMENTACION CON BASTIDORES DE MADERA DE PINO DE 3a. INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, SOPORTES LATERALES, YUGOS, AMARRES, DESMOLDANTE, DESCIMBRADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M2	102.00				0.00
CI2009	NA.2.12	CONCRETO PREMEZCLADO CLASE I DE $f_c = 250 \text{ KG/CM}^2$ EN ELEMENTOS DE CIMENTACION, RESISTENCIA NORMAL, T.M.A. 3/4", REVENIMIENTO DE 14 CM. INCLUYE: VIBRADO, CURADO, PRUEBAS DE LABORATORIO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, CANALONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	M3	93.27				0.00
CI2010	NA.2.13	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PLACA PB-1 PARA BASE DE COLUMNA DE ACERO A-36 DE 40 CM DE LARGO X 65 CM DE ANCHO X 1 1/2" DE ESPESOR. INCLUYE: 4 ANCLAS DE ACERO A-325 DE 1" DE DIAMETRO Y 120 CM DE LONGITUD CON CUERDA, TUERCAS, ROLDANAS, GROUT NM 600 NIVELADOR PARA ASENTAR LA PLACA, COLOCADO DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE, UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO Y DOS MANOS DE PINTURA DE ESMALTE EN CARA EXTERIOR DE PLACA, PERFORACIONES, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	PZA	14.00				0.00
CI2011	NA.2.14	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PLACA PB-2 PARA BASE DE COLUMNA DE ACERO A-36 DE 50 CM DE LARGO X 50 CM DE ANCHO X 1 1/2" DE ESPESOR. INCLUYE: 4 ANCLAS DE ACERO A-325 DE 1" DE DIAMETRO Y 120 CM DE LONGITUD CON CUERDA, TUERCAS, ROLDANAS, GROUT NM 600 NIVELADOR PARA ASENTAR LA PLACA, COLOCADO DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE, UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO Y DOS MANOS DE PINTURA DE ESMALTE EN CARA EXTERIOR DE PLACA, PERFORACIONES, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	PZA	20.00				0.00
CI2012	NA.2.15	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PLACA PB-3 PARA BASE DE COLUMNA DE ACERO A-36 DE 35 CM DE LARGO X 35 CM DE ANCHO X 1 1/2" DE ESPESOR. INCLUYE: 4 ANCLAS DE ACERO A-325 DE 3/4" DE DIAMETRO Y 120 CM DE LONGITUD CON CUERDA, TUERCAS, ROLDANAS, GROUT NM 600 NIVELADOR PARA ASENTAR LA PLACA, COLOCADO DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE, UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO Y DOS MANOS DE PINTURA DE ESMALTE EN CARA EXTERIOR DE PLACA, PERFORACIONES, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	PZA	2.00				0.00
CI2013	NA.2.16	BOMBEO DE ACHIQUE DEL NIVEL FREÁTICO CON BOMBA AUTOCEBANTE, DE 4" DE DIAMETRO Y 12 HP. INCLUYE: BOMBA, MANTENIMIENTO, CONSUMOS Y OPERACIÓN DEL EQUIPO, MATERIALES DE CONSUMO, LA CONSTRUCCIÓN, CONSERVACION Y RETIRO DE LOS CANALES DE OPERACIÓN, EL EQUIPO Y LOS DEMAS ELEMENTOS DEBERAN CONTAR CON LA APROBACION DEL PERSONAL ASIGNADO POR EL CIATEQ. P.U.O.T.	M3	1.00				0.00
<b>TOTAL DE CIMENTACION</b>								<b>0.00</b>
<b>NA.3 ESTRUCTURA METALICAS</b>								

CLAVE	No.	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNI	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
ES.3001	NA.3.01	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE MARCOS RIGIDOS METALICOS, DIMENSIONES INDICADAS EN PROYECTO ESTRUCTURAL, SE USARÁN PERFILES DE ACERO HSS E IPR A-50 ESTRUCTURAL $F_y=3,235 \text{ Kg/CM}^2$ Y ELECTRODOS SERIE E-7018-xx DE ACUERDO A NORMAS AWS. LAS SOLDADURAS SERÁN EJECUTADAS POR SOLDADORES CALIFICADOS. INCLUYE: ATIZADORES, PLACAS DE CONEXIONES METALICAS, SOLDADURA, PRUEBAS POR LIQUIDOS PENETRANTES EN EL 10% DE LAS SOLDADURAS, APLICACION DE DOS MANOS DE PRIMER ANTICORROSIVO, ACARREOS Y MANIOBRAS HASTA EL LUGAR DE SU MONTAJE, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO. P.U.O.T.	KG	79,750.42			0.00
ES.3002	NA.3.02	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE VIGAS METALICAS SECUNDARIAS TIPO MONTEN TIPO CR, DIMENSIONES INDICADAS EN PROYECTO ESTRUCTURAL, SE USARÁN ACEROS ESTRUCTURAL $F_y=2,530 \text{ Kg/CM}^2$ Y ELECTRODOS SERIE E-7018 DE ACUERDO A NORMAS AWS. LAS SOLDADURAS SERÁN EJECUTADAS POR SOLDADORES CALIFICADOS. INCLUYE: PLACAS DE CONEXIONES METALICAS, SOLDADURA, PRUEBAS POR LIQUIDOS PENETRANTES O ULTRASONIDO EN EL 10% DE LAS SOLDADURAS, APLICACION DE DOS MANOS DE PRIMER ANTICORROSIVO, ACARREOS Y MANIOBRAS HASTA EL LUGAR DE SU MONTAJE, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO. P.U.O.T.	KG	10,619.73			0.00
<b>LOSAS Y CUBIERTAS</b>							
CT.1002	NA.3.03	LAMINA DE ACERO GALVANIZADA, ACANALADA Y CON INDENTACIONES LOSACERO 25, ACERO GRADO 37, CALIBRE 22, CONECTORES DE CORTANTE DE CPS DE 3" PARA FABRICAR SISTEMA LOSACERO. INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, TRASLAPES, ALAMBRE RECOCIDO DEL NO.18, PRUEBAS DE LABORATORIO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M2	763.53			0.00
CT.1006	NA.3.04	CIMBRA DE CONTACTO ACABADO APARENTE LISO EN FRONTERAS DE LOSA A BASE DE TRIPLAY DE MADERA DE PINO DE 1A DE 16 MM DE ESPESOR. INCLUYE: SOPORTES Y REFUERZOS VERTICALES Y LATERALES, CHARLANES DE 1" DE MADERA DE PINO DE 1A, EN ARISTAS Y GOTEROS, DESMOLDANTE, DESCIMBRADO, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M2	38.36			0.00
CT.1003	NA.3.05	MALLA ELECTROSOLDADA 6"X10.10" PARA CAPA DE COMPRESION EN SISTEMA LOSACERO INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCACIÓN, GANCHOS, TRASLAPES, SILLETAS, ALAMBRE RECOCIDO DEL No. 18, PRUEBAS DE LABORATORIO, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M2	763.53			0.00
CT.1010	NA.3.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO PREMEZCLADO CLASE I DE $f_c = 200 \text{ KG/CM}^2$ EN ELEMENTOS DE LA ESTRUCTURA, LOSACERO, RESISTENCIA NORMAL, T.M.A. 3/4", REVENIMIENTO DE 14 CM ACABADO REPELLADO EN LA SUPERFICIE PARA RECOBR PORCELANATO. INCLUYE: VIBRADO, REPELLADO CON LLANA MECANICA, CURADO, PRUEBAS DE LABORATORIO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, CANALONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	M3	74.90			0.00
CT.1019	NA.3.07	ASLANTE TERMICO, COLCHONETA DE FIBRA DE VIDRIO CON UN VALOR "R" IGUAL A 13 Y UN ESPESOR DE 4" RECUBIERTA CON POLIPROPILENO REFORZADO BLANCO EN UNA DE SUS CARAS. MARCA MBI O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, INSTALADO BAJO LAMINA DE LA CUBIERTA. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA ASÍ COMO LA LIMPIEZA PARCIAL Y TOTAL DEL AREA DE TRABAJO AL INICIO Y FINAL DE ESTA ACTIVIDAD. P.U.O.T.	M2	865.89			0.00
CT.1011	NA.3.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA LAMINAR KR18 PINTRO, CAL. 24 ROLADO ENGARGOLADO Y CLIPS, COLOR BLANCO, SISTEMA SSR 18. INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACION, MATERIALES, DESPERDICIOS, CORTES, AJUSTES, TRASLAPES, TAPAJUNTAS, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, ACARREO DE MATERIALES A LUGAR DE EJECUCION A CUALQUIER NIVEL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M2	865.89			0.00
CT.1012	NA.3.09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA PINTRO RN / 100 CAL. 24" COLOR BLANCO PARA MUROS. INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACION, MATERIALES, DESPERDICIOS, CORTES, AJUSTES, TRASLAPES, TAPAJUNTAS, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, ACARREO AL LUGAR DE SU EJECUCION CUALQUIER NIVEL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M2	711.67			0.00
CT.1013	NA.3.10	SUMINISTRO FABRICACION Y COLOCACION DE CANALON CON LAMINA LISA PINTRO CAL. 24" DE 0.95 MT. DE DESARROLLO, EN FORMA TRAPEZOIDAL, COLOR BLANCO. INCLUYE: MATERIALES DE FIJACION, PUNAS, SELLADO PERIMETRAL CON SIKAFLEX 1A, MATERIALES, DESPERDICIOS, CORTES, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ACARREOS AL LUGAR DE SU EJECUCION A CUALQUIER ALTURA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	ML	78.95			0.00



LICITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016

“CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO”



CT.1015	NA.3.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA ACRILICA DE 1.01 MT. DE ANCHO PARA INSTALACION VERTICAL, COLOR BLANCO LECHOSO, INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACION, MATERIALES, DESPERDICIOS, CORTES, AJUSTES, TRASLAPES, TAPAJUNTAS, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ACARREOS DE MATERIAL AL LUGAR DE SU EJECUCION CUALQUIER NIVEL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M2	53.49			0.00
CT.1016	NA.3.12	SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE DE BOTAGUAS Y MOLDURAS DE REMATE DE 20 A 30 CMS. DE DESARROLLO, CON LAMINA PINTRO CAL. 24" COLOR BLANCO, INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACION, PUJAS, MATERIALES, DESPERDICIOS, CORTES, AJUSTES, TRASLAPES, TAPAJUNTAS, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ACARREOS DE MATERIALES AL LUGAR DE SU EJECUCION CUALQUIER NIVEL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	ML	207.15			0.00
CT.1017	NA.3.13	SUMINISTRO FABRICACION Y COLOCACION DE PERSIANA TIPO INDUSTRIAL ANCHO 10 CMS. CON LAMINA LISA PINTRO CAL. 24" DE 0.23 MT. DE DESARROLLO, EN FORMA DE 'Z' CON REBORDE, COLOR BLANCO, INCLUYE: MATERIALES DE FIJACION, PUJAS, SELLADO PERIMETRAL CON SIKAFLEX 1-A, MATERIALES, DESPERDICIOS, CORTES, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ACARREOS AL LUGAR DE SU EJECUCION A CUALQUIER ALTURA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARASU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M2	103.35			0.00
CT.1018	NA.3.14	SUMINISTRO Y FABRICACION DE 'CASQUILLOS' DE 6" DE DIAMETRO, PARA BAJANTES PLUVIALES A BASE DE LAMINA PINTRO CAL. 24" COLOR BLANCO, INCLUYE: FIJACION, SELLO, MATERIALES, DESPERDICIOS, CORTES, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	7.00			0.00
<b>PISO ARMADO</b>							
CT.1000	NA.3.15	RELLENO DE CEPAS DE CIMENTACION, CISTERNAS Y TRINCHERAS PARA INSTALACIONES CON PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR ESTANDAR, EN CAPAS DE 20 CM. INCLUYE: HUMEDECIDO DEL MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACION, PRUEBAS DE COMPACTACION, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	M3	116.35			0.00
CL2001	NA.3.16	PLANTILLA DE CONCRETO DE 5 CM DE ESPESOR DE Fc=100 KG/CM², RESISTENCIA NORMAL, T.M.A. DE 3/4", HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA, INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACION, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	M2	986.50			0.00
CT.1001	NA.3.17	SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCACION DE VARILLA CORRUGADA Fy = 4200 KG/CM², DE 5/16" A 5/8", EN ELEMENTOS DE LA ESTRUCTURA DE LOS DIAMETROS INDICADOS. INCLUYE: GANCHOS, TRASLAPES, SILLETAS, ALAMBRE RECOCIDO DEL No. 18, PRUEBAS DE LABORATORIO, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACION, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	KG	3,702.94			0.00
FR.1014	NA.3.18	MALLA ELECTROSOLDADA 66/8-8 PARA CAPA DE COMPRESION EN LOSA DE PISO ARMADO. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCACION, GANCHOS, TRASLAPES, SILLETAS, ALAMBRE RECOCIDO DEL No. 18, PRUEBAS DE LABORATORIO, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACION, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M2	810.00			0.00
CT.1025	NA.3.19	CONCRETO PREMEZCLADO CLASE I DE Fc = 200 KG/CM² EN PISO ARMADO O LOSA TECNICA, RESISTENCIA NORMAL, T.M.A. 3/4", REVENIMIENTO DE 14 CM. ACABADO, TERMINADO PULIDO. INCLUYE: VIBRADO, LLANA MECANICA PARA PULIR, CURADO, PRUEBAS DE LABORATORIO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, CANALONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, ASI COMO LA LIMPIEZA PARCIAL Y TOTAL DEL AREA DE TRABAJO AL INICIO Y FINAL DE ESTA ACTIVIDAD. P.U.O.T.	M3	101.78			0.00

CLAVE	No.	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	JNI	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
FR.1016	NA.3.20	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BLOCK HUECO LIGERO DE 15x20x40 CMS., EN LOSA. INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DE MATERIALES, TODAS LAS ELEVACIONES Y MOVIMIENTOS EN EL SITIO QUE SE REQUIERAN, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIOS PARA SU CORRECTA REALIZACION, ASI COMO LA LIMPIEZA PARCIAL Y TOTAL DEL AREA DE TRABAJO AL INICIO Y FINAL DE ESTA ACTIVIDAD. P.U.O.T.	PZA	5,480.00			0.00
<b>TOTAL DE ESTRUCTURA</b>							
<b>NA.4 ALBANILERIA</b>							
AL.4006	NA.4.06	RODAPIE DE MURO A TEZON (28 cms) PARA NIVELACION Y CONTENCIÓN DEL RELLENO DE SUELO-CEMENTO UTILIZANDO BLOCK MACIZO 11.14.28, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:4, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	M2	14.20			0.00
AL.4007	NA.4.07	SUELO-CEMENTO, RELLENO MANUAL CON CEMENTO Y MATERIAL DE BANCO (ARENA AMARILLA) EN PROP. DE 75KG. DE CEMENTO POR CADA M3 DE MATERIAL SUELTTO, COMPACTADO AL 90% EN CAPAS DE 25 CM. INCLUYE: ACARREO HASTA EL SITIO DE SU COLOCACION, MEZCLADO, EXTENDIDO, INCORPORACION DE HUMEDAD OPTIMA, COMPACTADO MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	M3	83.49			0.00
AL.4008	NA.4.08	DALA DE DESPLANTE DE CONCRETO Fc = 150 KG/CM² CON SECCION 14 X 20 CM ACABADO COMUN PARA MUROS DE BLOCK, ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM DE SEPARACION. INCLUYE: HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO, ALAMBRE RECOCIDO DEL No. 18, CIMBRADO COMUN, CHAFLAN DE PINO DE 1" DE 3/4" FABRICACION Y COLADO DEL CONCRETO, DESCIMBRADO, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	ML	66.21			0.00
AL.4003	NA.4.09	MURO DE BLOCK SPLIT DE CEMENTO EN DIMENSIONES 15x20x40CMS, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, ACABADO COMUN Y UNA CARA ACABADO PREFABRICADO. INCLUYE: ESCALERILLA @ 1.00MTS. Y CASTILLO DE UNA VARILLA DE 3/8" AHOGADO @ 40 CMS., ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACION, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA ASI COMO LA LIMPIEZA PARCIAL Y TOTAL DEL AREA DE TRABAJO AL INICIO Y FINAL DE ESTA ACTIVIDAD. P.U.O.T.	M2	89.18			0.00
AL.4004	NA.4.10	JUNTA DE EXPANSION, SE FORMA ENTRE EL BORDE DEL MURO DE BLOCK Y EL CANTO DEL ELEMENTO DE ACERO (COLUMNA) EN ESTA JUNTA SE COLOCA UNA BANDA 'FEXPAN' DE FEXTER QUE EN SUS PARTES EXPUESTAS DEBERA RELLENARSE CON UN SELLADOR FEXTER FT-201 PARA JUNTAS DE ALTO MOVIMIENTO. NCLUYE: ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	ML	119.00			0.00
AL.4006	NA.4.12	MURO DE BLOCK DE CONCRETO EN DIMENSIONES 15x20x40CMS, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, ACABADO COMUN. INCLUYE: ESCALERILLA @ 1.00MTS, CASTILLO DE UNA VARILLA DE 3/8" AHOGADO @ 40 CMS., ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACION, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA ASI COMO LA LIMPIEZA PARCIAL Y TOTAL DEL AREA DE TRABAJO AL INICIO Y FINAL DE ESTA ACTIVIDAD. P.U.O.T.	M2	62.05			0.00
AL.4007	NA.4.13	APLANADO DE MEZCLA EN MUROS ACABADO FINO CON MORTERO TERCIADO CEMENTO-CALHIDRA-ARENA 1:1:4, DE 2.0 CM DE ESPESOR PROMEDIO. INCLUYE: REPELLADO, PICADO DE LAS SUPERFICIES, HECHURA DE MAESTRAS, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACION, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M2	24.09			0.00



LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016

“CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO”



AL4009	NA.4.15	FIRME DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR DE $f_c = 200$ KG/CM <sup>2</sup> RESISTENCIA NORMAL, HECHO EN OBRA TAMANO MÁXIMO DE AGREGADO 3/4", LISTO PARA RECIBIR ACABADO FINAL, MODULADO EN TABLEROS NO MAYORES DE 2.40 X 2.40 M. INCLUYE: CIMBRA PARA FRONTERAS, HECHURA DE MAESTRAS, APISONADO Y CURADO, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M2	005.85			0.00
AL4020	NA.4.16	RELLENO DE JALCRETO EN AZOTEA PARA DAR PENDIENTE DE 12 CM DE ESPESOR PROMEDIO, INCLUYE: ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, QUE CRUCEN LA AZOTEA, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M2	66.97			0.00
AL4026	NA.4.17	FORJADO DE PRETEL DE 120 CMS. DE ALTURA, CON TABICÓN DE JALCRETO DE 11 X 14 X 28 CMS., ASENTADO CON MORTERO DE ALBAÑILERIA-ARENA EN PROPORCIÓN 1:5, TERMINADO APLANADO CON MORTERO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:5 INCLUYE: EMBOQUILLADOS, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	ML	66.30			0.00
AL4021	NA.4.18	ENLADRILADO DE AZOTEA CON LADRILLO DE DE BARRO RECOCIDO, DE 16X 16 CMS., ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO EN PROPORCIÓN 1:1:4. INCLUYE: LECHADA DE CEMENTO GRIS CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL A RAZÓN DE 1 KG/SACO DE CEMENTO. INCLUYE: ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M2	66.97			0.00
AL4022	NA.4.19	CONSTRUCCIÓN DE ZAVALETA CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA EN PROPORCIÓN Y LADRILLO DE AZOTEA DE BARRO RECOCIDO. INCLUYE: ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	ML	66.60			0.00
AL4023	NA.4.20	IMPERMEABILIZACIÓN DE AZOTEA CON IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO EN ROLLO MARCA FASTERMIP COLOR NEGRO DE 3.5MM COLOCADO SEGUN ESPECIFICACIONES DE FABRICANTE. INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	M2	66.97			0.00
AL4024	NA.4.21	IMPERMEABILIZACIÓN EN DALAS DE DESPLANTE CON UNA CAPA DE IMPERMEABILIZANTE VAPORTITE Y UNA CAPA DE MEMBRANA ASFÁLTICA, IMPERDALA 0.15x15.00MTS. INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLADO, MERMAS Y DESPERDICIOS, RETIRO DE MATERIAL SOBRIANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, ASI COMO LA LIMPIEZA PARCIAL Y TOTAL DEL AREA DE TRABAJO AL INICIO Y FINAL DE ESTA ACTIVIDAD. P.U.O.T.	ML	54.86			0.00
<b>TOTAL DE ALBAÑILERIA</b>							<b>0.00</b>
<b>NA.5 ACABADOS</b>							
AC.5001	NA.5.01	PINTURA VINILICA VINIMEX DE COMEX EN MUROS CON APLANADO FINO DE YESO O MEZCLA, SEGUN MUESTRA APROBADA, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, APLICACION DE UNA MANO DE SELLADOR VINILICO 5 X 1 Y DOS DE PINTURA, PROTECCION DE ELEMENTOS ADYACENTES, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M2	247.89			0.00
AC.5003	NA.5.02	PINTURA VINILICA VINIMEX DE COMEX EN MUROS MIXTOS DE TABLARCOCA Y DUROCK, SEGUN MUESTRA APROBADA, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, APLICACION DE UNA MANO DE SELLADOR VINILICO 5 X 1 Y DOS DE PINTURA, PROTECCION DE ELEMENTOS ADYACENTES, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M2	2,294.46			0.00
AC.5006	NA.5.04	RECUBRIMIENTO DE PINTURA ALQUIDALICA EN ESTRUCTURA METALICAS, A BASE DE AL229 DRY FALL DE COMEX, ACABADO EN COLOR BLANCO, DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE SEGUN MUESTRA APROBADA, INCLUYE: APLICACION A DOS CAPAS DE 2.0 MILS CADA UNA (53 MICRAS), PREPARACION DE LA SUPERFICIE, PROTECCION DE ELEMENTOS ADYACENTES, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA ASI COMO LA LIMPIEZA PARCIAL Y TOTAL DEL AREA DE TRABAJO AL INICIO Y FINAL DE ESTA ACTIVIDAD. P.U.O.T.	KG	79,750.42			0.00
AC.5007	NA.5.06	RECUBRIMIENTO DE PINTURA ALQUIDALICA EN ESTRUCTURA METALICA SECUNDARIA, MONTEA, A BASE DE AL229 DRY FALL DE COMEX, ACABADO EN COLOR BLANCO, DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE SEGUN MUESTRA APROBADA, INCLUYE: APLICACION A DOS CAPAS DE 2.0 MILS CADA UNA (53 MICRAS), PREPARACION DE LA SUPERFICIE, PROTECCION DE ELEMENTOS ADYACENTES, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA ASI COMO LA LIMPIEZA PARCIAL Y TOTAL DEL AREA DE TRABAJO AL INICIO Y FINAL DE ESTA ACTIVIDAD. P.U.O.T.	M2	1,183.68			0.00

CLAVE	No.	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNI	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
AC.5009	NA.5.09	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PORCELANATO 60x60CMS MODELO BAVENO MARCA CASTEL DE PRIMERA CALIDAD EN PISOS, COLOR MARFIL O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, SEGUN DESPIECE ARQUITECTONICO ASENTADO CON CEMENTO ADHESIVO CREST, INCLUYE: JUNTEADO, CORTES CON DISCO, LIMPIEZA CON ACIDO MURIATICO, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M2	827.02			0.00
AC.5010	NA.5.10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AZULEJO 30x60CMS MODELO POLAR MARCA INTERCASA DE PRIMERA CALIDAD EN MUROS DE SANITARIOS, COLOR BRILLO O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, SEGUN DESPIECE ARQUITECTONICO ASENTADO CON CEMENTO ADHESIVO CREST, INCLUYE: LECHADEADO, CORTES CON DISCO, LIMPIEZA CON ACIDO MURIATICO, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M2	232.33			0.00
AC.5011	NA.5.11	ZOCLO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PORCELANATO 7.5x60CMS MODELO BAVENO MARCA CASTEL DE PRIMERA CALIDAD EN ZOCLOS, COLOR MARFIL O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, SEGUN DESPIECE ARQUITECTONICO ASENTADO CON CEMENTO ADHESIVO CREST, INCLUYE: JUNTEADO, CORTES CON DISCO, LIMPIEZA CON ACIDO MURIATICO, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	ML	366.80			0.00
AC.5013	NA.5.13	RECUBRIMIENTO DE ESMALTE EPOXICO EN PISOS, DE DOS COMPONENTES A BASE DE RESINAS EPOXICAS ENTRECRUZADAS CON POLIAMINA, FLOORING SYSTEMS, APARECEN SEMIBRILLANTE, AMERLOCK 400 MARCA COMEX, O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO SEGUN DESPIECE ARQUITECTONICO INCLUYE: ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA, ASI COMO LA LIMPIEZA PARCIAL Y TOTAL DEL AREA DE TRABAJO AL INICIO Y FINAL DE ESTA ACTIVIDAD. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. P.U.O.T.	M2	238.86			0.00
AC.5014	NA.5.14	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOSA DE MARMOL MARRON EMPERADOR PARA MESETAS PZA. DE LAVADO DE 2.35x0.60 MTS., FALDONES Y ZOCLOS DEL MISMO MATERIAL DE 15 Y 10 CM DE ALTURA, RESPECTIVAMENTE SEGUN DISEÑO ARQUITECTONICO, INCLUYE: ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.		1.00			0.00



LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016

“CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO”



AC.5015	NA.15	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LOSA DE MARMOL MARRON EMPERADOR PARA MESETAS DE LAVABO DE 1.90 A 2.10x0.60 MTS., FALDONES Y ZOCLOS DEL MISMO MATERIAL DE 15 Y 10 CM DE ALTURA, RESPECTIVAMENTE SEGUN DISEÑO ARQUITECTÓNICO. INCLUYE: ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACION, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA.	2.00				0.00
AC.5016	NA.16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LOSA DE MARMOL MARRON EMPERADOR PARA MESETAS DE LAVABO DE 1.40 A 1.50x0.60 MTS., FALDONES Y ZOCLOS DEL MISMO MATERIAL DE 15 Y 10 CM DE ALTURA, RESPECTIVAMENTE SEGUN DISEÑO ARQUITECTÓNICO. INCLUYE: ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACION, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA.	2.00				0.00
AC.5018	NA.18	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA ONDULADA ZINTRALUM TO-100 CAL. 24" COLOR ALUMINIO-GALVANIZADO PARA MUROS (FACHADAS), INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACION, MATERIALES, DESPERDICIOS, CORTES, AJUSTES, TRASLAPES, TAPAJUNTAS, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, ACARREO AL LUGAR DE SU EJECUCION CUALQUIER NIVEL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M2	162.36				0.00
<b>TOTAL DE ACABADOS</b>								
<b>0.00</b>								
<b>NA.6 MUROS Y PLAFONES FALSOS</b>								
PL.6001	NA.6.01	MURO FALSO MIXTO DE "PANELES" DE FIBRAS DE CEMENTO, TABLACIMIENTO MARCA PERMABASE Y TABLAROCA O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, CON BASTIDOR FORMADO CON POSTES DE LAMINA DE ACERO GALVANIZADO CAL. 20 DE 63.5 MM DE ANCHO @ 40.6 CM DE SEPARACION, CANAL SUPERIOR E INFERIOR DE LAMINA DE ACERO GALVANIZADO CAL. 22 DE 63.5 MM DE ANCHO, ANCLADO A LA ESTRUCTURA CON TAQUETES DE 1/4" DE @ 61 CM Y CANAL INTERMEDIO DE 63.5 MM DE ANCHO CAL. 22 @ 2.44 M DE ALTURA, FORRADO POR AMBOS LADOS CON HOJAS DE 13 MM DE ESPESOR, FIJADAS AL BASTIDOR CON TORNILLOS CADMINIZADOS INCLUYE: ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACION, ANCLAJES EN REMATE DEL MURO A ESTRUCTURA, JUNTEADO DE LAS HOJAS CON CINTA DE REFUERZO Y CEMENTO FLEXIBLE, AFINADO DE LAS SUPERFICIES CON CEMENTO FLEXIBLE PARA RECIBIR EL ACABADO, APLICADOS DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE. P.U.O.T.	M2	371.67				0.00
PL.6002	NA.6.02	PLAFON FALSO TABLAROCA O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, CON BASTIDOR FORMADO CON CANALETA DE CARGA DE LAMINA DE ACERO GALVANIZADO CAL. 22 DE 63.5 MM DE ANCHO @ 61 CM DE SEPARACION, CANAL LISTON DE LAMINA DE ACERO GALVANIZADO CAL. 26 DE 63.5 MM DE ANCHO, ANCLADO A LA ESTRUCTURA CON TAQUETES DE 1/4" DE @ 61 CM, FORRADO POR UNA SOLA CARA CON HOJAS DE TABLAROCA DE 12.7 MM DE ESPESOR, FIJADAS AL BASTIDOR CON TORNILLOS CADMINIZADOS. INCLUYE: ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACION, JUNTEADO DE LAS HOJAS CON REFUERZO DE PERFAINTA Y COMPUESTO REDIMIX, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA ASI COMO LA LIMPIEZA PARCIAL Y TOTAL DEL AREA DE TRABAJO AL INICIO Y FINAL DE ESTA ACTIVIDAD. P.U.O.T.	M2	105.76				0.00
PL.6003	NA.6.03	MURO FALSO DE PANELES DE FIBRAS DE CEMENTO, TABLACIMIENTO MARCA PERMABASE O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, CON BASTIDOR FORMADO CON POSTES DE LAMINA DE ACERO GALVANIZADO CAL. 20 DE 63.5 MM DE ANCHO @ 40.6 CM DE SEPARACION, CANAL SUPERIOR E INFERIOR DE LAMINA DE ACERO GALVANIZADO CAL. 22 DE 63.5 MM DE ANCHO, ANCLADO A LA ESTRUCTURA CON TAQUETES DE 1/4" DE @ 61 CM Y CANAL INTERMEDIO DE 63.5 MM DE ANCHO CAL. 22 @ 2.44 M DE ALTURA, FORRADO POR AMBOS LADOS CON HOJAS DE TABLACIMIENTO DE 13 MM DE ESPESOR, FIJADAS AL BASTIDOR CON TORNILLOS CADMINIZADOS INCLUYE: ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACION, ANCLAJES EN REMATE DEL PLAFON A ESTRUCTURA, JUNTEADO DE LAS HOJAS CON CINTA DE REFUERZO Y CEMENTO FLEXIBLE, AFINADO DE LAS SUPERFICIES CON CEMENTO FLEXIBLE PARA RECIBIR EL ACABADO, APLICADOS DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE. P.U.O.T.	M2	161.17				0.00
PL.6004	NA.6.04	FABRICACION DE BOQUILLA DE 9 CMS DE ANCHO CON PANELES DE YESO, MARCA YP O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, FIJADAS AL BASTIDOR CON TORNILLOS CADMINIZADOS INCLUYE: ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACION, JUNTEADO DE LAS HOJAS CON PERFAINTA DE REFUERZO Y COMPUESTO REDIMIX, AFINADO DE LAS SUPERFICIES PARA RECIBIR EL ACABADO, APLICADOS DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	ML	169.70				0.00
PL.6011	NA.6.11	FABRICACION DE BOQUILLA DE 9 CMS DE ANCHO CON PANELES DE FIBRAS DE CEMENTO, MARCA PERMABASE O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, FIJADAS AL BASTIDOR CON TORNILLOS CADMINIZADOS INCLUYE: ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACION, JUNTEADO DE LAS HOJAS CON CINTA DE REFUERZO Y CEMENTO FLEXIBLE, AFINADO DE LAS SUPERFICIES PARA RECIBIR EL ACABADO, APLICADOS DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	ML	334.15				0.00
PL.6005	NA.6.05	PLAFON FALSO REGISTRABLE DE PANELES USG RADAR "CLIMAPLUS" CLASE "A" DE 61x61 DMS., Y ORILLA "OC", PLACAS DE FIBRA MINERAL EXTRUIDOS POR AGUA, SUSPENSION DONNIX, INCLUYE: ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACION, SUSPENSION DE LAS TEE CON ALAMBRE GALVANIZADO CAL. 16, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA ASI COMO LA LIMPIEZA PARCIAL Y TOTAL DEL AREA DE TRABAJO AL INICIO Y FINAL DE ESTA ACTIVIDAD, DE ACUERDO A NOTAS GENERALES, ESPECIFICACIONES, PLANOS DE PROYECTO, PRECIO UNITARIO DE OBRA COMPLETAMENTE TERMINADA A SATISFACCION DE CIATEQ.	M2	370.65				0.00

CLAVE	No.	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNI	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
PL.6007	NA.6.07	MURO FALSO DE PANELES DE YESO, TABLAROCA MARCA YP O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, CON BASTIDOR FORMADO CON POSTES DE LAMINA DE ACERO GALVANIZADO CAL. 20 DE 63.5 MM DE ANCHO @ 40.6 CM DE SEPARACION, CANAL SUPERIOR E INFERIOR DE LAMINA DE ACERO GALVANIZADO CAL. 22 DE 63.5 MM DE ANCHO, ANCLADO A LA ESTRUCTURA CON TAQUETES DE 1/4" DE @ 61 CM Y CANAL INTERMEDIO DE 63.5 MM DE ANCHO CAL. 22 @ 2.44 M DE ALTURA, FORRADO POR AMBOS LADOS CON HOJAS DE 13 MM DE ESPESOR, FIJADAS AL BASTIDOR CON TORNILLOS CADMINIZADOS INCLUYE: ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACION, ANCLAJES EN REMATE DEL PLAFON A ESTRUCTURA, JUNTEADO DE LAS HOJAS CON CINTA DE REFUERZO Y CEMENTO FLEXIBLE, AFINADO DE LAS SUPERFICIES CON REDIMIX PARA RECIBIR EL ACABADO, APLICADOS DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M2	898.69			0.00



LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016

“CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO”



PL.6008	NA.6.08	LAMBRIN (MURO DE UNA CARA) FALSO DE PANELES DE YESO, MARCA YP O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, CON BASTIDOR FORMADO CON POSTES DE LAMINA DE ACERO GALVANIZADO CAL. 20 DE 63.5 MM DE ANCHO @ 40.6 CM DE SEPARACIÓN, CANAL SUPERIOR E INFERIOR DE LAMINA DE ACERO GALVANIZADO CAL. 22 DE 63.5 MM DE ANCHO, ANCLADO A LA ESTRUCTURA CON TAQUETES DE 1/4" @ 61 CM Y CANAL INTERMEDIO DE 53.5 MM DE ANCHO CAL. 22 @ 2.44 M DE ALTURA, FORRADO A UNA CARA CON HOJA DE TABLAYESO DE 12.7 MM DE ESPESOR, FUADAS AL BASTIDOR CON TORNILLOS CADMINIZADOS INCLUYE: ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACION, ANCLAJES EN REMATE DEL PLAFON A ESTRUCTURA, JUNTEADO DE LAS HOJAS CON PERFACTANTA DE REFUERZO Y COMPUESTO REDIMIX, AFINADO DE LAS SUPERFICIES PARA RECIBIR EL ACABADO, APLICADOS DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M2	115.41			0.00
PL.6009	NA.6.09	ASLANTE TERMICO Y ACUSTICO DE FIBRA DE VIDRIO CON UN VALOR "R" IGUAL A 8 Y UN ESPESOR DE 6.4CMS. MARCA AISLADOR O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO. INSTALADO EN EL INTERIOR DE MUROS FALSOS. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA ASI COMO LA LIMPIEZA PARCIAL Y TOTAL DEL AREA DE TRABAJO AL INICIO Y FINAL DE ESTA ACTIVIDAD. P.U.O.T.	M2	993.49			0.00
PL.6010	NA.6.10	ANTEPECHO DE PANELES DE YESO, MARCA YP O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, CON BASTIDOR FORMADO CON POSTES DE LAMINA DE ACERO GALVANIZADO CAL. 20 DE 63.5 MM DE ANCHO @ 40.6 CM DE SEPARACIÓN, CANAL SUPERIOR E INFERIOR DE LAMINA DE ACERO GALVANIZADO CAL. 22 DE 63.5 MM DE ANCHO, ANCLADO A LA ESTRUCTURA CON TAQUETES DE 1/4" @ 61 CM., FORRADO POR AMBOS LADOS CON HOJAS DE TABLAYESO DE 12.7 MM DE ESPESOR, FUADAS AL BASTIDOR CON TORNILLOS CADMINIZADOS INCLUYE: ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACION, ANCLAJES EN REMATE DEL PLAFON A ESTRUCTURA, JUNTEADO DE LAS HOJAS CON PERFACTANTA DE REFUERZO Y COMPUESTO REDIMIX, AFINADO DE LAS SUPERFICIES PARA RECIBIR EL ACABADO, APLICADOS DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M2	74.92			0.00
<b>TOTAL DE MUROS Y PLAFONES FALSOS</b>							<b>0.00</b>
<b>NA.8 CANCELERIA Y VIDRIO</b>							
<b>FACHADA INTEGRAL</b>							
VL9001	NA.8.00	ALZADO NOR-ORIENTE.-SUMINISTRO Y COLOCACION DE CRISTAL CLARO DE 6MM TEMPLADO INSTALADO EN PERFILES DE LA LINEA PANORAMA FLOS DE 3" Y VENTANAS DE PROYECCION CON MOSQUITERO SERIE 50, CUARENTA VENTANAS FLIAS Y DIEZ VENTANAS DE PROYECCION EN EL EJE G-H SE INSTALARA CRISTAL BLANCO TEMPLADO DE 9MM, EN BASICO TUBULAR DE 3" X 1 3/4". EL ANCHO TOTALES DE 6.00 X 8.50, INCLUYE 10 PERSIANAS DE ALUMINIO TIPO LOUVER CON MOSQUITERO. LOS PERFILES DE ALUMINIO DE LA LINEA PANORAMA 3" SERAN INSTALADOS SOBRE BOQUILLA EXISTENTE. INCLUYE EL SUMINISTRO DE ANGULOS Y JUNQUILLOS PARA LA INSTALACION, SEGUN ESPECIFICACIONES EN PLANO NA-CA-016-01. (COTIZACION INPLACO 628.3-2016) INSTALACION DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE INPLACO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA	1.00			0.00
VL9002	NA.8.01	ALZADO NOR-ORIENTE.-SUMINISTRO Y COLOCACION DE ROMPEVISTAS DE 15 CMS Y DE 40PZA CMS, DISTRIBUIDOS SEGUN ESPECIFICACION EN PLANO NA-CA-016 2016-03-17 SUJETOS EN PERFIL RECTANGULAR DE 6" X 2 1/2" (VERTICALES DE 1.70MTS ) ANCLADOS EN PARTE SUPERIOR E INFERIOR A ESTRUCTURA EXISTENTE. MAXIMO 56 SECCIONES DE ROMPEVISTAS 6082 Y MAXIMO 84 SECCIONES DE ROMPEVISTAS 6055. (COTIZACION INPLACO 628.3-2016) INSTALACION DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE INPLACO, INCLUYE, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA	1.00			0.00
VL9001	NA.8.02	ALZADO NOR-PONIENTE.-SUMINISTRO Y COLOCACION DE CRISTAL CLARO DE 6MM TEMPLADO INSTALADO EN PERFILES DE LA LINEA PANORAMA FLOS DE 3" Y VENTANAS DE PROYECCION SERIE 50, 19 FLOS DE 1.22 X 1.50, 18 FLOS DE 1.22 X 1.10M 4 FLOS DE 1.22 X 1.00 Y 7 VENTANAS DE PROYECCION DE 1.22 X 1.50 EN EL EJE XN-5 SE INSTALARA CRISTAL BLANCO TEMPLADO DE 9MM, EN BASICO TUBULAR DE 3" X 1 3/4". EL ANCHO TOTAL ES DE 7.66 X 8.50, LOS PERFILES DE ALUMINIO DE LA LINEA PANORAMA 3" SERAN INSTALADOS SOBRE BOQUILLA EXISTENTE. INCLUYE EL SUMINISTRO DE ANGULOS Y JUNQUILLOS PARA LA INSTALACION, SEGUN ESPECIFICACIONES EN PLANO NA-CA-016-01. (COTIZACION INPLACO 628.3-2016) INSTALACION DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE INPLACO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA	1.00			0.00
VL9002	NA.8.03	ALZADO NOR-PONIENTE.-SUMINISTRO Y COLOCACION DE ROMPEVISTAS DE 15 CMS Y DE 40 CMS, DISTRIBUIDOS SEGUN ESPECIFICACION EN PLANO NA-CA-016 2016-03-17 SUJETOS EN PERFIL RECTANGULAR DE 6" X 2 1/2" (VERTICALES DE 1.70MTS ) ANCLADOS EN PARTE SUPERIOR E INFERIOR A ESTRUCTURA EXISTENTE. MAXIMO 36 SECCIONES DE ROMPEVISTAS 6082 Y MAXIMO 80 SECCIONES DE ROMPEVISTAS 6055. (COTIZACION INPLACO 628.3-2016) INSTALACION DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE INPLACO, INCLUYE, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA	1.00			0.00
VL9001	NA.8.04	ALZADO SUR-ORIENTE.-SUMINISTRO Y COLOCACION DE CRISTAL CLARO DE 6MM TEMPLADO INSTALADO EN PERFILES DE LA LINEA PANORAMA FLOS DE 3" Y VENTANAS DE PROYECCION SERIE 50, 20 FLOS DE 1.22 X 1.50 APROX Y 8 VENTANAS DE PROYECCION DE 1.22 X 1.50. LOS PERFILES DE ALUMINIO DE LA LINEA PANORAMA 3" SERAN INSTALADOS SOBRE BOQUILLA EXISTENTE. INCLUYE EL SUMINISTRO DE ANGULOS Y JUNQUILLOS PARA LA INSTALACION, SEGUN ESPECIFICACIONES EN PLANO NA-CA-016-01. (COTIZACION INPLACO 628.3-2016) INSTALACION DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE INPLACO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA	1.00			0.00
VL9002	NA.8.05	ALZADO SUR-ORIENTE.-SUMINISTRO Y COLOCACION DE ROMPEVISTAS DE 15 CMS Y DE 40 CMS, DISTRIBUIDOS SEGUN ESPECIFICACION EN PLANO NA-CA-016 2016-03-17 SUJETOS EN PERFIL RECTANGULAR DE 6" X 2 1/2" (VERTICALES DE 1.70MTS ) ANCLADOS EN PARTE SUPERIOR E INFERIOR A ESTRUCTURA EXISTENTE. MAXIMO 12 SECCIONES DE ROMPEVISTAS 6082 Y MAXIMO 24 SECCIONES DE ROMPEVISTAS 6055. (COTIZACION INPLACO 628.3-2016) INSTALACION DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE INPLACO, INCLUYE, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA	1.00			0.00
VL9001	NA.8.06	ALZADO SUR-PONIENTE.-SUMINISTRO Y COLOCACION DE CRISTAL CLARO DE 6MM TEMPLADO INSTALADO EN PERFILES DE LA LINEA PANORAMA FLOS DE 3" Y VENTANAS DE PROYECCION SERIE 50, 2 FLOS DE 1.22 X 1.50 APROX Y 1 VENTANAS DE PROYECCION DE 1.22 X 1.50. LOS PERFILES DE ALUMINIO DE LA LINEA PANORAMA 3" SERAN INSTALADOS SOBRE BOQUILLA EXISTENTE. INCLUYE EL SUMINISTRO DE ANGULOS Y JUNQUILLOS PARA LA INSTALACION, SEGUN ESPECIFICACIONES EN PLANO NA-CA-016-01. (COTIZACION INPLACO 628.3-2016) INSTALACION DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE INPLACO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA	1.00			0.00

CLAVE	No.	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNI	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	



LICITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016

“CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO”



VL9002	NA.8.07	ALZADO SUR-PONENTE-SUMINISTRO Y COLOCACION DE ROMPEVISTAS DE 15 CMS Y DE PZA 40 CMS. DISTRIBUIDOS SEGUN ESPECIFICACION EN PLANO NA-CA-016 2016-03-17 SUJETOS EN PERFIL RECTANGULAR DE 6" X 2 1/2" (VERTICALES DE 1.70MTS ) ANCLADOS EN PARTE SUPERIOR E INFERIOR A ESTRUCTURA EXISTENTE. MAXIMO 4 SECCIONES DE ROMPEVISTAS 8082 Y MAXIMO 12 SECCIONES DE ROMPEVISTAS 6066. (COTIZACION INPLACO 628.3-2016) INSTALACION DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE INPLACO. INCLUYE, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA	1.00			0.00	
		<b>PTAS. Y FIJOS CRISTAL</b>						
VL9003	NA.8.09	PUERTA DE CRISTAL CLARO TEMPLADO DE 9MM DE 1.00 X 2.40. CON BISAGRAS PIVOTANTES PZA Y CHAPA A PISO. JALADERA TIPO "H" DE 45 CMS. CON FIJOS LATERALES DE CRISTAL CLARO DE 6MM EN TRES SECCIONES DE 1.05 X 1.20 CADA UNA CON CERCO FIJO SUPERIOR E INFERIOR. EN OFICINA TALLER. (COTIZACION INPLACO 628.3-2016) INSTALACION DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE INPLACO. INCLUYE, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA	1.00			0.00	
VL9004	NA.8.10	PUERTA DE CRISTAL CLARO TEMPLADO DE 9MM DE 1.00 X 2.40. CON BISAGRAS PIVOTANTES PZA Y CHAPA A PISO. JALADERA TIPO "H" DE 45 CMS. EN PRIVADO P.ALTA. (COTIZACION INPLACO 628.3-2016) INSTALACION DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE INPLACO. INCLUYE, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA	1.00			0.00	
VL9005	NA.8.11	PUERTA DE CRISTAL CLARO TEMPLADO DE 9MM DE 1.00 X 2.40. CON BISAGRAS PIVOTANTES PZA Y CHAPA A PISO. JALADERA TIPO "H" DE 45 CMS. CON FIJOS LATERALES DE CRISTAL CLARO DE 9MM TEMPLADO EN DOS SECCIONES DE 1.44 X 2.40 SUJETAS A PISO CON CONECTOR 2281 DOS POR CRISTAL Y CERCO FIJO EN PARTE SUPERIOR EMBUTIDA EN RANURA EXISTENTE. EN SALA DE JUNTAS P.A. (COTIZACION INPLACO 628.3-2016) INSTALACION DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE INPLACO. INCLUYE, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA	1.00			0.00	
VL9006	NA.8.12	PUERTA DE CRISTAL CLARO TEMPLADO DE 9MM DE 1.00 X 2.40 CON ANTEPECHO DE 1.00 X PZA 0.60 SUJETO CON CONECTORES 2281 Y HERRAJE CON PIVOTE PARA HERRAJE SUPERIOR, CON BISAGRA PIVOTANTE INFERIOR Y CHAPA A PISO. JALADERA TIPO "H" DE 45 CMS. CON FIJOS LATERALES DE CRISTAL CLARO DE 6MM EN CINCO SECCIONES DE 1.67 X 0.60 CON CERCO FIJO EN PARTE SUPERIOR E INFERIOR EMBUTIDA EN RANURA EXISTENTE. EN LABORATORIO 1. (COTIZACION INPLACO 628.3-2016) INSTALACION DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE INPLACO. INCLUYE, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA	1.00			0.00	
VL9011	NA.8.13	DOS PUERTAS DE CRISTAL CLARO TEMPLADO DE 9MM DE 1.00 X 2.40 CON ANTEPECHO DE PZA 1.00 X 0.60 SUJETO CON CONECTORES 2281 Y HERRAJE CON PIVOTE PARA HERRAJE SUPERIOR, CON BISAGRA PIVOTANTE INFERIOR Y CHAPA A PISO. JALADERA TIPO "H" DE 45 CMS. CON FIJOS CENTRALES DE CRISTAL CLARO DE 6MM EN CINCO SECCIONES DE 1.48 X 0.60 CON CERCO FIJO EN PARTE SUPERIOR E INFERIOR EMBUTIDA EN RANURA EXISTENTE. MAS PUERTA DE CRISTAL CLARO TEMPLADO DE 9MM DE 1.00 X 2.40 CON ANTEPECHO DE 1.00 X 0.60 SUJETO CON CONECTORES 2281 Y HERRAJE CON PIVOTE PARA HERRAJE SUPERIOR, CON BISAGRA PIVOTANTE INFERIOR Y CHAPA A PISO. JALADERA TIPO "H" DE 45 CMS. CON FIJOS CENTRALES DE CRISTAL CLARO DE 6MM EN DOS SECCIONES DE 1.30 X 0.60 CON CERCO FIJO EN PARTE SUPERIOR E INFERIOR EMBUTIDA EN RANURA EXISTENTE. UBICADO EN ALZADO LABORATORIO 2 Y 3 PLANTA ALTA. (COTIZACION INPLACO 628.3- 2016) INSTALACION DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE INPLACO. INCLUYE, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA	1.00			0.00	
VL9012	NA.8.14	DOS PUERTAS DE CRISTAL CLARO TEMPLADO DE 9MM DE 1.00 X 2.40 CON ANTEPECHO DE PZA 1.00 X 0.60 SUJETO CON CONECTORES 2281 Y HERRAJE CON PIVOTE PARA HERRAJE SUPERIOR, CON BISAGRA PIVOTANTE INFERIOR Y CHAPA A PISO. JALADERA TIPO "H" DE 45 CMS. CON FIJOS CENTRALES DE CRISTAL CLARO DE 6MM EN CINCO SECCIONES DE 1.48 X 0.60 CON CERCO FIJO EN PARTE SUPERIOR E INFERIOR EMBUTIDA EN RANURA EXISTENTE. UBICADO EN ALZADO LABORATORIO 4 Y 5. (COTIZACION INPLACO 628.3-2016) INSTALACION DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE INPLACO. INCLUYE, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA	1.00			0.00	
VL9013	NA.8.15	CANCELERIA DE CRISTAL CLARO TEMPLADO DE 9MM COMPUESTA DE LO SIGUIENTE: TRES PZA PUERTAS ABATIBLES CON BISAGRAS PIVOTANTES, JALADERA TIPO "H" DE 45 CMS, CHAPA A PISO. MAS DOCE SECCIONES DE 1.20 X 2.40 CON CONECTORES 2281 A PISO, DOS POR CRISTAL Y CERCO FIJO SUPERIOR EMBUTIDO EN RANURA EXISTENTE. ALZADO LABORATORIO PLANTA BAJA. (COTIZACION INPLACO 628.3-2016) INSTALACION DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE INPLACO. INCLUYE, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA	1.00			0.00	
VL9007	NA.8.16	ESPEJO DE CRISTALE 6MM. DOBLE NIQUELADO CON CANTO PERIMETRAL PULIDO PEGADO M2 SOBRE MURO O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T.	M2	8.28			0.00	
		<b>PTAS. ALUMINIO</b>						
VL9009	NA.8.18	PUERTA 0.45x2.20MTS EN DOS HOJAS ABATIBLES (DE 45 CMS. CADA HOJA) DE PERFILES PZA CUPRUM DE 2" LINEA PANORAMA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL CON CELOSIA FIJA O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, SEGUN PROYECTO ARQUITECTONICO. INCLUYE HERRAJES, BISAGRA, JALADERAS DE ACERO INOXIDABLE, SELLOS, VNILES, CALZAS, TORNILLERIA, MANOBRAS, ACARREOS, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U.O.T.	PZA	3.00			0.00	
VL9010	NA.8.19	PUERTA DE 2.20 M DE ALTO x 1.00 M. ANCHO, DE TAMBOR CON DOS CARAS DE DUELA LISA PZA DE ALUMINIO, ARMADO CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL MARCA CUPRUM DE 2" LINEA PANORAMA O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: FELPA DE 7 x 4 mm, COLOR: GRIS, MODELO: 70160, MARCA: FEKA, GOMA O BURLETE DOBLE DE CONTACTO INTERIOR, COLOR: GRIS, MODELO: 70077, MARCA: FEKA, CERRADURA DE EMBUTIR, MARCA: PHILLIPS, BISAGRA BRIDGE DE TRES PALAS, MODELO: GN-461, MARCA: CUPRUM O SIMILAR, EMPAQUES, FIJACION A ESTRUCTURA, MANILLA O PICAPORTE BOCALLAVE REDONDO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA ASI COMO LA LIMPIEZA PARCIAL Y TOTAL DEL AREA DE TRABAJO AL INICIO Y FINAL DE ESTA ACTIVIDAD. CONFORME A PROYECTO. P.U.O.T.	PZA	10.00			0.00	
<b>TOTAL CANCELERIA Y VIDRIO</b>								<b>0.00</b>
<b>NA.9 ELECTRICIDAD</b>								
<b>ALIMENTACION PRINCIPAL EN BAJA TENSION Y TABLERO "A"</b>								
NA.9.02		REGISTRO PREFABRICADO DE CONCRETO PARA BAJA TENSION EN BANQUETA TIPO 1, NORMA PZA DFE-RBTB1 DE 50 X 80 X 65 cm. CON MARCO DE ANGULO GALVANIZADO, INCLUYE EXCAVACION, PLANTILLA DE NIVELACION, SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO Y TAPA, FLETES, ACARREO Y MANIOBRA, LIMPIEZA, RETIRO DE MATERIAL EXCEDENTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	pz2a	1.00			0.00	
NA.9.03		VARILLA COPPER WELD DE 16 X 3050 mm, SOLDADA A CABLE CAL. 2 AWG, INCLUYE PZA SUMINISTRO DE MATERIALES, EXCAVACION, INSTALACION, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, SOLDADURA CADWELD DE 90, PARTE PROPORCIONAL DE MOLDE, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	pz2a	1.00			0.00	
NA.9.04		TUBO CONDUIT POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PAD) RD-17 DE 76 MM (3") Ø, VIRGEN, M CON PROTOCOLO CFE. INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CORTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M	45.00			0.00	
NA.9.05		CODO CONDUIT PVC PESADO DE 76 MM (3") Ø. INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION Y PZA TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	pz2a	3.00			0.00	
NA.9.08		BASE DE MEDICION DE 13 TERMINALES CAT. MS2015J MARCA SQUARE "D" O SIMILAR, PZA INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, ELEMENTOS DE FIJACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	pz2a	1.00			0.00	



LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016

“CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO”



NA.9.09	CABLE DE COBRE CAL. 3/0 AWG, AISLAMIENTO PVC NYLON THHNTHWN-2, 90° C, 600 V MARCA CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CORTES, DESPERDICIOS, PEINADO Y AGRUPADO CON CINCHOS SEJETACABLES, IDENTIFICACION DE CIRCUITOS, CONEXION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m	800.00			0.00
NA.9.10	CABLE DE COBRE SUAVE DESNUDO CAL. 1/0 AWG, 19 HILOS, MARCA CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CORTES, DESPERDICIOS, CONEXION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m	29.00			0.00

CLAVE	No.	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNI	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
NA.9.11		TUBO CONDUIT PVC PESADO DE 76 MM (3") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CORTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m	3.00			0.00
NA.9.12		CONECTOR CONDUIT PVC PESADO DE 76 MM (3") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	b2a	3.00			0.00
NA.9.13		TABLERO DE DISTRIBUCION I-LINE, 3F, 4H, TAMAÑO 2, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 800 A ENVOLVENTE NEUTRO Y CAJA MOLDADA MCA. SQUARE "D", CON KIT DE MEDICION DIGITAL PM850, BARRA DE NEUTROS Y BARRA DE TIERRAS, INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADOS, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACION, CONEXION, PEINADO Y AGRUPADO DE CABLES CON CINCHOS SEJETACABLES, IDENTIFICACION DE CIRCUITOS, ROTULACION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SE CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	b2a	1.00			0.00
NA.9.14		INTERRUPTOR PARA TABLERO I-LINE DE 3 POLOS 125 A, 600V, MARCO HGA, MCA. SQUARE "D", INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CONEXION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	b2a	1.00			0.00
NA.9.15		INTERRUPTOR PARA TABLERO I-LINE DE 3 POLOS 300 A, 600V, MARCO LA, MCA. SQUARE "D", INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CONEXION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	b2a	1.00			0.00
NA.9.16		INTERRUPTOR PARA TABLERO I-LINE DE 3 POLOS 40 A, 600V, MARCO FH, MCA. SQUARE "D", INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CONEXION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	b2a	10.00			0.00
NA.9.17		INTERRUPTOR PARA TABLERO I-LINE DE 3 POLOS 80 A, 600V, MARCO FH, MCA. SQUARE "D", INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CONEXION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	b2a	1.00			0.00
NA.9.18		INTERRUPTOR PARA TABLERO I-LINE DE 3 POLOS 70 A, 600V, MARCO FH, MCA. SQUARE "D", INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CONEXION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	b2a	1.00			0.00
NA.9.19		ZAPATA TERMINAL MECANICA ALEACION DE COBRE CAL. 4-1/0 AWG, CAT. KA25 MCA BURNDY O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	b2a	2.00			0.00
<b>ALIMENTACIONES EN BAJA A TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 225 KVA Y TABLEROS PRINCIPALES A 220 V.</b>							
NA.9.20		TRANSFORMADOR TRIFASICO TIPO SECO DE USOS GENERALES DE 225 KVA, VOLTAJE	b2a	1.00			0.00
NA.9.21		TABLERO DE ALUMBRADO CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 400A, 30 POLOS, 240 Vca, DE SOBREPONER, CAT. NQ304B400S MCA. SQUARE "D", CON BARRA DE NEUTROS Y BARRA DE TIERRAS, INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADOS, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACION, CONEXION, PEINADO Y AGRUPADO DE CABLES CON CINCHOS SEJETACABLES, IDENTIFICACION DE CIRCUITOS, ROTULACION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SE CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	b2a	2.00			0.00
NA.9.22		INTERRUPTOR DERIVADO DE 3 POLOS, 100 A, 240V, CAT. QO3100, MCA. SQUARE "D", INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CONEXION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	b2a	3.00			0.00
NA.9.23		INTERRUPTOR DERIVADO DE 3 POLOS, 50 A, 240V, CAT. QO360, MCA. SQUARE "D", INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CONEXION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	b2a	1.00			0.00
NA.9.24		INTERRUPTOR DERIVADO DE 3 POLOS, 60 A, 240V, CAT. QO360, MCA. SQUARE "D", INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CONEXION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	b2a	10.00			0.00
NA.9.25		INTERRUPTOR DERIVADO DE 1 POLOS, 30 A, 120/240V, CAT. QO130, MCA. SQUARE "D", INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CONEXION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	b2a	2.00			0.00
NA.9.26		INTERRUPTOR DERIVADO DE 1 POLOS, 15 A, 120/240V, CAT. QO115, MCA. SQUARE "D", INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CONEXION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	b2a	1.00			0.00
NA.9.27		TUBO CONDUIT FLEXIBLE TIPO ZAPPA DE 51 MM (2") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CORTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m	8.00			0.00
NA.9.28		CONECTOR RECTO PARA TUBO ZAPPA DE 51 MM (2") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, BARRENO CIRCULAR EN GABINETE, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	b2a	12.00			0.00
NA.9.29		SOPORTE UNICANAL U20. PARA SOPORTE DE TUBERIAS ELECTRICAS DIAMETROS DE 13 MM A 50 MM INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, CORTE, ELEVACION, INSTALACION, MATERIALES DE FIJACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m	4.00			0.00
NA.9.30		CABLE DE COBRE CAL. 1/0 AWG, AISLAMIENTO PVC NYLON THHNTHWN-2, 90° C, 600 V MARCA CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CORTES, DESPERDICIOS, PEINADO Y AGRUPADO CON CINCHOS SEJETACABLES, IDENTIFICACION DE CIRCUITOS, CONEXION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m	105.00			0.00
NA.9.31		CABLE DE COBRE SUAVE DESNUDO CAL. 4 AWG, 19 HILOS, MARCA CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CORTES, DESPERDICIOS, CONEXION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m	26.00			0.00
<b>CIRCUITOS GENERALES 400 V, 220V Y 127V</b>							
NA.9.32		GABINETE PARA INTERRUPTOR DE CAJA MOLDEADA, NEMA 1 DE SOBREPONER, CAT. BFA10SMM MCA. SQUARE "D", INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, NIVELACION, ELEMENTOS DE FIJACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	b2a	23.00			0.00
NA.9.33		INTERRUPTOR DERIVADO DE 3 POLOS, 40 A, 480V, CAT. EDB34040, MCA. SQUARE "D", INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CONEXION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	b2a	13.00			0.00
NA.9.34		INTERRUPTOR DERIVADO DE 3 POLOS, 60 A, 240V, CAT. QO360, MCA. SQUARE "D", INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CONEXION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	b2a	10.00			0.00
NA.9.35		CHAROLA TIPO ESCALERA DE 30 CM. DE ANCHO Y PASO DE 22 CM. PERFIL TIPO "Z", EN ALUMINIO, INCLUYE: MENSULA PARA SOPORTE, SUMINISTRO, INSTALACION, CORTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m	72.00			0.00
NA.9.36		CURVA HORIZONTAL EXTERIOR A 90°, PARA CHAROLA TIPO ESCALERA DE 30 CM. DE ANCHO PERFIL TIPO "Z", EN ALUMINIO, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CORTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	b2a	2.00			0.00
NA.9.37		CURVA VERTICAL EXTERIOR A 90°, PARA CHAROLA TIPO ESCALERA DE 30 CM. DE ANCHO PERFIL TIPO "Z", EN ALUMINIO, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CORTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	b2a	2.00			0.00
NA.9.38		TUBO CONDUIT PVC PESADO DE 32 MM (1-1/4") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CORTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m	130.00			0.00



**LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL**  
**LO-03890Y999-E4-2016**  
**“CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE**  
**MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA**  
**ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO”**



NA.9.39	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 13 MM (1/2") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CORTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m	36.00			0.00
NA.9.40	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 19 MM (3/4") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CORTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m	120.00			0.00
NA.9.41	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 25 MM (1") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CORTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m	27.00			0.00
NA.9.42	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 32 MM (1-1/4") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CORTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m	165.00			0.00
NA.9.43	CODO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 13 MM (1/2") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	2.00			0.00
NA.9.44	CODO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 19 MM (3/4") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	6.00			0.00
NA.9.45	CODO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 25 MM (1") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	4.00			0.00
NA.9.46	CODO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 32 MM (1-1/4") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	20.00			0.00

CLAVE	No.	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNI	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
NA.9.47		COPEL CONDUIT GALVANIZADO DE AJUSTE DE 13 MM (1/2") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	16.00			0.00
NA.9.48		COPEL CONDUIT GALVANIZADO DE AJUSTE DE 19 MM (3/4") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	52.00			0.00
NA.9.49		COPEL CONDUIT GALVANIZADO DE AJUSTE DE 25 MM (1") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	17.00			0.00
NA.9.50		COPEL CONDUIT GALVANIZADO DE AJUSTE DE 32 MM (1-1/4") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	95.00			0.00
NA.9.51		CONECTOR CONDUIT GALVANIZADO DE AJUSTE DE 13 MM (1/2") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	12.00			0.00
NA.9.52		CONECTOR CONDUIT GALVANIZADO DE AJUSTE DE 19 MM (3/4") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	16.00			0.00
NA.9.53		CONECTOR CONDUIT GALVANIZADO DE AJUSTE DE 25 MM (1") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	4.00			0.00
NA.9.54		CONECTOR CONDUIT GALVANIZADO DE AJUSTE DE 32 MM (1-1/4") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	30.00			0.00
NA.9.55		CODO CONDUIT PVC PESADO DE 13 MM (1/2") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	4.00			0.00
NA.9.56		CODO CONDUIT PVC PESADO DE 19 MM (3/4") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	6.00			0.00
NA.9.57		CODO CONDUIT PVC PESADO DE 32 MM (1-1/4") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	30.00			0.00
NA.9.58		SOPORTE UNICANAL U20, PARA SOPORTE DE TUBERIAS ELECTRICAS DIAMETROS DE 13 MM A 50 MM INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, CORTE, ELEVACION, INSTALACION, MATERIALES DE FIJACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m	40.00			0.00
NA.9.59		CONDULET SERIE 9 OVALADA TIPO T-49, DE 32 MM (1-1/4") CON TAPA Y EMPAQUE, INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	5.00			0.00
NA.9.60		CONDULET SERIE 9 OVALADA TIPO LR-29, DE 19 MM (3/4") CON TAPA Y EMPAQUE, INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	3.00			0.00
NA.9.61		CONDULET SERIE 9 OVALADA TIPO LL-29, DE 19 MM (3/4") CON TAPA Y EMPAQUE, INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	3.00			0.00
NA.9.62		CONDULET SERIE 9 RECTANGULAR TIPO FS1, DE 13MM (1/2") Ø CON TAPA Y EMPAQUE, INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	12.00			0.00
NA.9.63		CABLE DE COBRE CAL. 4 AWG, AISLAMIENTO PVC NYLON THHN/THWN-2, 90° C, 600 V, MARCA CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CORTES, DESPERDICIOS, PEINADO Y AGRUPADO CON CINCHOS SEJETACABLES, IDENTIFICACION DE CIRCUITOS, CONEXION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m	300.00			0.00
NA.9.64		CABLE DE COBRE CAL. 6 AWG, AISLAMIENTO PVC NYLON THHN/THWN-2, 90° C, 600 V, MARCA CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CORTES, DESPERDICIOS, PEINADO Y AGRUPADO CON CINCHOS SEJETACABLES, IDENTIFICACION DE CIRCUITOS, CONEXION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m	1,200.00			0.00
NA.9.65		CABLE DE COBRE CAL. 10 AWG, AISLAMIENTO PVC NYLON THHN/THWN-2, 90° C, 600 V, MARCA CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CORTES, DESPERDICIOS, PEINADO Y AGRUPADO CON CINCHOS SEJETACABLES, IDENTIFICACION DE CIRCUITOS, CONEXION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m	230.00			0.00
NA.9.66		CABLE DE ALUMINIO SUAVE DESNUDO CAL. 4 AWG, MARCA CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CORTES, DESPERDICIOS, CONEXION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m	75.00			0.00
NA.9.67		CABLE DE COBRE SUAVE DESNUDO CAL. 10 AWG, 19 HILOS, MARCA CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CORTES, DESPERDICIOS, CONEXION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m	530.00			0.00
<b>ALIMENTACIONES Y TABLEROS SECUNDARIOS</b>							
NA.9.68		TABLERO DE ALUMBRADO Y DISTRIBUCION, ZAPATAS PRINCIPAL DE 125A, 30 POLOS, 480 V.c.a. DE SOBREPONER, CAT. NF194L125 MCA. SQUARE "D", CON BARRA DE NEUTROS Y BARRA DE TIERRAS, INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADOS, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACION, CONEXION, PEINADO Y AGRUPADO DE CABLES CON CINCHOS SEJETACABLES, IDENTIFICACION DE CIRCUITOS, ROTULACION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SE CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	1.00			0.00
NA.9.69		INTERRUPTOR DERIVADO DE 3 POLOS, 40 A, 480V, CAT. EDB34040, MCA. SQUARE "D", INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CONEXION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	3.00			0.00



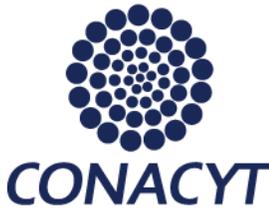
LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016

“CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO”



NA 9.70	TABLERO DE ALUMBRADO Y DISTRIBUCION, ZAPATAS PRINCIPAL DE 125A, 20 POLOS, 220 Vc.a. DE SOBREPONER, CAT. Q0320L125 GRB MCA. SQUARE "D", CON BARRA DE NEUTROS Y BARRA DE TIERRAS, INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADOS, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIUACION, CONEXION, PEINADO Y AGRUPADO DE CABLES CON CINCHOS SEJETACABLES, IDENTIFICACION DE CIRCUITOS, ROTULACION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SE CORRECRE EJECUCION, P.U.O.T.	b2a	8.00			0.00
NA 9.71	INTERRUPTOR DERIVADO DE 2 POLOS, 50 A, 240V, CAT. Q0250, MCA. SQUARE "D", INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CONEXION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	b2a	1.00			0.00
NA 9.72	INTERRUPTOR DERIVADO DE 3 POLOS, 20 A, 240V, CAT. Q0320, MCA. SQUARE "D", INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CONEXION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	b2a	4.00			0.00
NA 9.73	INTERRUPTOR DERIVADO DE 1 POLOS, 15 A, 120/240V, CAT. Q0115, MCA. SQUARE "D", INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CONEXION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	b2a	33.00			0.00
NA 9.74	INTERRUPTOR DERIVADO DE 3 POLOS, 70 A, 240V, CAT. Q0370, MCA. SQUARE "D", INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CONEXION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	b2a	3.00			0.00
NA 9.75	INTERRUPTOR DERIVADO DE 2 POLOS, 15 A, 240V, CAT. Q0215, MCA. SQUARE "D", INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CONEXION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	b2a	16.00			0.00
NA 9.76	INTERRUPTOR DERIVADO DE 1 POLOS, 50 A, 120/240V, CAT. Q0150, MCA. SQUARE "D", INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CONEXION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	b2a	2.00			0.00
NA 9.77	INTERRUPTOR DERIVADO DE 1 POLOS, 20 A, 120/240V, CAT. Q0120, MCA. SQUARE "D", INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CONEXION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	b2a	4.00			0.00
NA 9.78	TABLERO DE ALUMBRADO Y DISTRIBUCION, ZAPATAS PRINCIPAL DE 225A, 42 POLOS, 220 Vc.a. DE SOBREPONER, CAT. Q0342L225 GRB MCA. SQUARE "D", CON BARRA DE NEUTROS Y BARRA DE TIERRAS, INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADOS, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIUACION, CONEXION, PEINADO Y AGRUPADO DE CABLES CON CINCHOS SEJETACABLES, IDENTIFICACION DE CIRCUITOS, ROTULACION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SE CORRECRE EJECUCION, P.U.O.T.	b2a	1.00			0.00
NA 9.79	INTERRUPTOR DERIVADO DE 3 POLOS, 60 A, 240V, CAT. Q0360, MCA. SQUARE "D", INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CONEXION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	b2a	3.00			0.00

CLAVE	No.	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNI	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
NA 9.81		REGISTRO PREFABRICADO DE CONCRETO PARA BAJA TENSION EN BANQUETA TIPO 1, NORMA DFE-RS1781 DE 50 X 30 X 105 cm, CON MARCO DE ANGULO GALVANIZADO, INCLUYE: EXCAVACION, PLANTILLA DE NIVELACION, SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO Y TAPA, FLETES, ACARREO Y MANIOBRA, LIMPIEZA, RETIRO DE MATERIAL EXCEDENTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	b2a	5.00			0.00
NA 9.82		TUBO CONDUIT PVC PESADO DE 51 MM (2") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CORTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m	35.00			0.00
NA 9.83		TUBO CONDUIT PVC PESADO DE 32 MM (1-1/4") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CORTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m	15.00			0.00
NA 9.84		TUBO CONDUIT PVC PESADO DE 38 MM (1-1/2") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CORTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m	15.00			0.00
NA 9.85		TUBO CONDUIT PVC PESADO DE 19 MM (3/4") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CORTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m	31.00			0.00
NA 9.86		TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 51 MM (2") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CORTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m	12.00			0.00
NA 9.87		TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 32 MM (1-1/4") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CORTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m	132.00			0.00
NA 9.88		TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 38 MM (1-1/2") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CORTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m	51.00			0.00
NA 9.89		TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 25 MM (1") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CORTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m	45.00			0.00
NA 9.90		TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 19 MM (3/4") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CORTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m	87.00			0.00
NA 9.91		CODO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 38 MM (1-1/2") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	b2a	3.00			0.00
NA 9.92		CODO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 32 MM (1-1/4") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	b2a	15.00			0.00
NA 9.93		CODO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 25 MM (1") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	b2a	2.00			0.00
NA 9.94		CODO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 19 MM (3/4") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	b2a	7.00			0.00
NA 9.95		CONECTOR CONDUIT GALVANIZADO DE AJUSTE DE 38 MM (1-1/2") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	b2a	6.00			0.00
NA 9.96		CONECTOR CONDUIT GALVANIZADO DE AJUSTE DE 32 MM (1-1/4") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	b2a	10.00			0.00
NA 9.97		CONECTOR CONDUIT GALVANIZADO DE AJUSTE DE 25 MM (1") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	b2a	2.00			0.00
NA 9.98		CONECTOR CONDUIT GALVANIZADO DE AJUSTE DE 19 MM (3/4") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	b2a	2.00			0.00
NA 9.99		DOBLE CONDUIT GALVANIZADO DE AJUSTE DE 38 MM (1-1/2") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	b2a	17.00			0.00
NA 9.100		DOBLE CONDUIT GALVANIZADO DE AJUSTE DE 32 MM (1-1/4") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	b2a	94.00			0.00
NA 9.101		DOBLE CONDUIT GALVANIZADO DE AJUSTE DE 25 MM (1") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	b2a	21.00			0.00
NA 9.102		DOBLE CONDUIT GALVANIZADO DE AJUSTE DE 19 MM (3/4") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	b2a	25.00			0.00
NA 9.103		CODO CONDUIT PVC PESADO DE 51 MM (2") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	b2a	4.00			0.00



**LICITACION PÚBLICA NACIONAL**  
**LO-03890Y999-E4-2016**  
**“CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE**  
**MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA**  
**ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO”**



NA 9.104	CODO CONDUIT PVC PESADO DE 38 MM (1-1/2") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	2.00			0.00
NA 9.105	CODO CONDUIT PVC PESADO DE 32 MM (1-1/4") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	4.00			0.00
NA 9.106	CODO CONDUIT PVC PESADO DE 25 MM (1") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	2.00			0.00
NA 9.107	CODO CONDUIT PVC PESADO DE 19 MM (3/4") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	2.00			0.00
NA 9.108	CONDULET SERIE 9 OVALADA TIPO LL 59, DE 38 MM (1-1/2") CON TAPA Y EMPAQUE, INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	2.00			0.00
NA 9.109	CONDULET SERIE 9 OVALADA TIPO LB 49, DE 32 MM (1-1/4") CON TAPA Y EMPAQUE, INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	5.00			0.00
NA 9.110	CONDULET SERIE 9 OVALADA TIPO LL-39, DE 25 MM (1") CON TAPA Y EMPAQUE, INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	1.00			0.00
NA 9.111	CONDULET SERIE 9 OVALADA TIPO LL-29, DE 19 MM (3/4") CON TAPA Y EMPAQUE, INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	1.00			0.00
NA 9.112	CONDULET SERIE 9 OVALADA TIPO LR-59, DE 38 MM (1-1/2") CON TAPA Y EMPAQUE, INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	1.00			0.00
NA 9.113	CONDULET SERIE 9 OVALADA TIPO LR-49, DE 32 MM (1-1/4") CON TAPA Y EMPAQUE, INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	5.00			0.00
NA 9.114	CONDULET SERIE 9 OVALADA TIPO LR-39, DE 25 MM (1") CON TAPA Y EMPAQUE, INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	1.00			0.00
NA 9.115	CONDULET SERIE 9 OVALADA TIPO LR-29, DE 19 MM (3/4") CON TAPA Y EMPAQUE, INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	1.00			0.00
NA 9.116	SOPORTE UNICANAL U20, PARA SOPORTE DE TUBERIAS ELECTRICAS DIAMETROS DE 13 MM A 50 MM INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, CORTE, ELEVACION, INSTALACION, MATERIALES DE FIFACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m	723.00			0.00
NA 9.117	CABLE DE COBRE CAL. 1/0 AWG, AISLAMIENTO PVC NYLON THHN/THWN-2, 90° C, 600 V, MARCA CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CORTES, DESPERDICIOS, PEINADO Y AGRUPADO CON CINCHOS SEJETACABLES, IDENTIFICACION DE CIRCUITOS, CONEXION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m	200.00			0.00
NA 9.118	CABLE DE COBRE CAL. 2 AWG, AISLAMIENTO PVC NYLON THHN/THWN-2, 90° C, 600 V, MARCA CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CORTES, DESPERDICIOS, PEINADO Y AGRUPADO CON CINCHOS SEJETACABLES, IDENTIFICACION DE CIRCUITOS, CONEXION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m	220.00			0.00
NA 9.119	CABLE DE COBRE CAL. 4 AWG, AISLAMIENTO PVC NYLON THHN/THWN-2, 90° C, 600 V, MARCA CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CORTES, DESPERDICIOS, PEINADO Y AGRUPADO CON CINCHOS SEJETACABLES, IDENTIFICACION DE CIRCUITOS, CONEXION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m	300.00			0.00

CLAVE	No.	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNI	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
NA 9.120		CABLE DE COBRE CAL. 6 AWG, AISLAMIENTO PVC NYLON THHN/THWN-2, 90° C, 600 V, MARCA CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CORTES, DESPERDICIOS, PEINADO Y AGRUPADO CON CINCHOS SEJETACABLES, IDENTIFICACION DE CIRCUITOS, CONEXION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m	180.00			0.00
NA 9.121		CABLE DE COBRE SUAVE DESNUDO CAL. 6 AWG, 19 HILOS, MARCA CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CORTES, DESPERDICIOS, CONEXION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m	10.00			0.00
NA 9.122		CABLE DE COBRE SUAVE DESNUDO CAL. 8 AWG, 19 HILOS, MARCA CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CORTES, DESPERDICIOS, CONEXION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m	90.00			0.00
NA 9.123		CABLE DE COBRE SUAVE DESNUDO CAL. 10 AWG, 19 HILOS, MARCA CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CORTES, DESPERDICIOS, CONEXION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m	330.00			0.00
<b>ALIMENTACION A TABLEROS DE CONTACTOS REGULADOS</b>							
NA 9.124		TABLERO DE DISTRIBUCION, ZAPATAS PRINCIPAL DE 100A, 8 ESPACIOS, 220 V PARA USO EN ARRANQUES INERMITENTES, PROTECCION CONTRA PICOS, PROTECCION CONTRA SOBRECARGA TERMICA A LA ENTRADA INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADOS, CONEXION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SE CORRECREA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	3.00			0.00
NA 9.125		REGULADOR DE VOLTAJE MONOFASICO CON CORTE DE 6 KVA CAPACIDAD HASTA DEL 400% EN ARRANQUES INERMITENTES, PROTECCION CONTRA PICOS, PROTECCION CONTRA SOBRECARGA TERMICA A LA ENTRADA INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADOS, CONEXION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SE CORRECREA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	2.00			0.00
NA 9.126		REGULADOR DE VOLTAJE MONOFASICO CON CORTE DE 1 KVA CAPACIDAD HASTA DEL 400% EN ARRANQUES INERMITENTES, PROTECCION CONTRA PICOS, PROTECCION CONTRA SOBRECARGA TERMICA A LA ENTRADA INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADOS, CONEXION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SE CORRECREA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	1.00			0.00
NA 9.127		INTERRUPTOR DERIVADO DE 1 POLOS, 15 A, 120/240V, CAT. 00115, MCA. SQUARE "D", INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CONEXION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	7.00			0.00
NA 9.128		TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 25 MM (1") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CORTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m	66.00			0.00
NA 9.129		TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 19 MM (3/4") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CORTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m	90.00			0.00
NA 9.130		CODO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 25 MM (1") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	4.00			0.00
NA 9.131		CODO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 19 MM (3/4") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	6.00			0.00
NA 9.132		CONECTOR CONDUIT GALVANIZADO DE AJUSTE DE 25 MM (1") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	14.00			0.00
NA 9.133		CONECTOR CONDUIT GALVANIZADO DE AJUSTE DE 19 MM (3/4") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	6.00			0.00
NA 9.134		COPEL CONDUIT GALVANIZADO DE AJUSTE DE 25 MM (1") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	30.00			0.00
NA 9.135		COPEL CONDUIT GALVANIZADO DE AJUSTE DE 19 MM (3/4") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	76.00			0.00

NA 9.136	CONDULET SERIE 9 OVALADA TIPO LL-39, DE 25 MM (1") CON TAPA Y EMPAQUE, INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	1.00			0.00
NA 9.137	CONDULET SERIE 9 OVALADA TIPO LL-29, DE 19 MM (3/4") CON TAPA Y EMPAQUE, INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	3.00			0.00
NA 9.138	CONDULET SERIE 9 OVALADA TIPO LR-39, DE 25 MM (1") CON TAPA Y EMPAQUE, INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	1.00			0.00
NA 9.139	CONDULET SERIE 9 OVALADA TIPO LR-29, DE 19 MM (3/4") CON TAPA Y EMPAQUE, INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	3.00			0.00
NA 9.140	CONDULET SERIE 9 OVALADA TIPO LB 39, DE 25MM (1") CON TAPA Y EMPAQUE, INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	1.00			0.00
NA 9.141	CABLE DE COBRE CAL. 4 AWG, AISLAMIENTO PVC NYLON THHN/THWN-2, 90° C, 600 V, MARCA CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CORTES, DESPERDICIOS, PEINADO Y AGRUPADO CON CINCHOS SEJETACABLES, IDENTIFICACION DE CIRCUITOS, CONEXION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m	150.00			0.00
NA 9.142	CABLE DE COBRE CAL. 6 AWG, AISLAMIENTO PVC NYLON THHN/THWN-2, 90° C, 600 V, MARCA CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CORTES, DESPERDICIOS, PEINADO Y AGRUPADO CON CINCHOS SEJETACABLES, IDENTIFICACION DE CIRCUITOS, CONEXION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m	70.00			0.00
NA 9.143	CABLE DE COBRE CAL. 10 AWG, AISLAMIENTO PVC NYLON THHN/THWN-2, 90° C, 600 V, MARCA CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CORTES, DESPERDICIOS, PEINADO Y AGRUPADO CON CINCHOS SEJETACABLES, IDENTIFICACION DE CIRCUITOS, CONEXION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m	100.00			0.00
NA 9.144	CABLE DE COBRE SUAVE DESNUDO CAL. 8 AWG, 19 HILOS, MARCA CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CORTES, DESPERDICIOS, CONEXION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m	75.00			0.00
NA 9.145	CABLE DE COBRE SUAVE DESNUDO CAL. 10 AWG, 19 HILOS, MARCA CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CORTES, DESPERDICIOS, CONEXION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m	170.00			0.00
<b>EDIFICIO NAVE, CONTACTOS PLANTA BAJA</b>						
NA 9.146	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 13 MM (1/2") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CORTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m	123.00			0.00
NA 9.147	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 19 MM (3/4") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CORTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m	75.00			0.00
NA 9.148	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 25 MM (1") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CORTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m	30.00			0.00
NA 9.149	CODO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 13 MM (1/2") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	21.00			0.00
NA 9.150	CODO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 19 MM (3/4") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	15.00			0.00
NA 9.151	CODO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 25 MM (1") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	10.00			0.00
NA 9.152	COPEL CONDUIT GALVANIZADO DE AJUSTE DE 13 MM (1/2") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	116.00			0.00
NA 9.153	COPEL CONDUIT GALVANIZADO DE AJUSTE DE 19 MM (3/4") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	17.00			0.00
NA 9.154	COPEL CONDUIT GALVANIZADO DE AJUSTE DE 25 MM (1") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	27.00			0.00
NA 9.155	CONECTOR CONDUIT GALVANIZADO DE AJUSTE DE 13 MM (1/2") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	140.00			0.00
NA 9.156	CONECTOR CONDUIT GALVANIZADO DE AJUSTE DE 19 MM (3/4") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	70.00			0.00

CLAVE	No.	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNI	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
NA 9.157		CONECTOR CONDUIT GALVANIZADO DE AJUSTE DE 25 MM (1") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	20.00			0.00
NA 9.158		TUBO CONDUIT PVC PESADO DE 19 MM (3/4") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CORTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m	50.00			0.00
NA 9.159		SOPORTE UNICANAL U20, PARA SOPORTE DE TUBERIAS ELECTRICAS DIAMETROS DE 13 MM A 50 MM INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, CORTE, ELEVACION, INSTALACION, MATERIALES DE FIFACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m	21.00			0.00
NA 9.160		CAJA CUADRADA GALVANIZADA RAWEL 12 X 12 CM, O SIMILAR CON TAPA DE 19MM (3/4") CON TAPA, INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	5.00			0.00
NA 9.161		CAJA CUADRADA PVC CONDUIT 21 MM (3/4") CON TAPA REALZADA PVC, INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	97.00			0.00
NA 9.162		CAJA CUADRADA PVC CONDUIT 27 MM (1") CON TAPA REALZADA PVC, INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	9.00			0.00
NA 9.163		CABLE DE COBRE CAL. 10 AWG, AISLAMIENTO PVC NYLON THHN/THWN-2, 90° C, 600 V, MARCA CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CORTES, DESPERDICIOS, PEINADO Y AGRUPADO CON CINCHOS SEJETACABLES, IDENTIFICACION DE CIRCUITOS, CONEXION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m	820.00			0.00
NA 9.164		CABLE DE COBRE SUAVE DESNUDO CAL. 10 AWG, 19 HILOS, MARCA CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CORTES, DESPERDICIOS, CONEXION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m	231.00			0.00
NA 9.165		CONTACTO DUPLEX POLARIZADO BTICINO MODELO E6028BN OSIMILAR INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	60.00			0.00
NA 9.166		CONTACTO DUPLEX POLARIZADO, NARANJA, 127V, CAT. IGS262, MCA. BTICINO, Y PLACA INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CONEXION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	36.00			0.00
NA 9.167		CONTACTO DUPLEX POLARIZADO, CON INT. FALLA A TIERRA CAT. Q286F LINEA EVOLUCION MARCA BTICINO, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CONEXION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	9.00			0.00
NA 9.168		CONECTOR MECANICO PONCHABLE (CAPUCHON) 12 AWG MARCA 3M, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CONEXION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	208.00			0.00

EDIFICIO NAVE, CONTACTOS PLANTA ALTA							
NA 9.166	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 13 MM (1/2") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CORTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	in	49.00				0.00
NA 9.170	CODO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 13 MM (1/2") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	14.00				0.00
NA 9.171	COPEL CONDUIT GALVANIZADO DE AJUSTE DE 13 MM (1/2") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	40.00				0.00
NA 9.172	CONECTOR CONDUIT GALVANIZADO DE AJUSTE DE 13 MM (1/2") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	42.00				0.00
NA 9.173	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 19 MM (3/4") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CORTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	in	73.50				0.00
NA 9.174	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 25 MM (1") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CORTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	in	29.40				0.00
NA 9.175	CODO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 19 MM (3/4") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	11.00				0.00
NA 9.176	CODO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 25 MM (1") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	3.00				0.00
NA 9.177	CODO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 19 MM (3/4") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	49.00				0.00
NA 9.178	COPEL CONDUIT GALVANIZADO DE AJUSTE DE 25 MM (1") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	16.00				0.00
NA 9.179	CONECTOR CONDUIT GALVANIZADO DE AJUSTE DE 19 MM (3/4") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	63.00				0.00
NA 9.180	CONECTOR CONDUIT GALVANIZADO DE AJUSTE DE 25 MM (1") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	3.00				0.00
NA 9.181	TUBO CONDUIT PVC PESADO DE 19 MM (3/4") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CORTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	in	21.00				0.00
NA 9.182	CONDULET SERIE 9 OVALADA TIPO LR-26, DE 19 MM (3/4") CON TAPA Y EMPAQUE, INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	2.00				0.00
NA 9.183	CONDULET SERIE 9 OVALADA TIPO LL-29, DE 19 MM (3/4") CON TAPA Y EMPAQUE, INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	1.00				0.00
NA 9.184	CONDULET SERIE 9 OVALADA TIPO LR 39, DE 25MM (1") CON TAPA Y EMPAQUE, INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	1.00				0.00
NA 9.185	CONDULET SERIE 9 OVALADA TIPO LL-39, DE 25 MM (1") CON TAPA Y EMPAQUE, INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	1.00				0.00
NA 9.186	CONDULET SERIE 9 RECTANGULAR TIPO FS1, DE 13MM(1/2") Ø CON TAPA Y EMPAQUE, INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	2.00				0.00
NA 9.187	GABINETE METALICO DE 30 X 30 X 20 CM CAT. CRN3200-M, MCA HIMEL, INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADOS, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACION Y TODO LO NECESARIO PARA SE CORREERA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	1.00				0.00
NA 9.188	SOPORTE UNICANAL U20, PARA SOPORTE DE TUBERIAS ELECTRICAS DIAMETROS DE 13 MM A 50 MM INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, CORTE, ELEVACION, INSTALACION, MATERIALES DE FIJACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	in	59.00				0.00
NA 9.189	CAJA CUADRADA GALVANIZADA RAWEL 12 X 12 CM, Ø SIMILAR CON TAPA DE 19MM (3/4) CON TAPA, INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	3.00				0.00
NA 9.190	CAJA CUADRADA PVC CONDUIT 27 MM (1") CON TAPA REALZADA PVC, INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	2.00				0.00
NA 9.191	CAJA CUADRADA PVC CONDUIT 21 MM (3/4") CON TAPA REALZADA PVC, INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	84.00				0.00
NA 9.192	CABLE DE COBRE CAL. 10 AWG, AISLAMIENTO PVC NYLON 1THN1VHW-2, 90° C, 600 V.	in	972.00				0.00
NA 9.193	CABLE DE COBRE SUAVE DESNUDO CAL. 10 AWG, 19 HILOS, MARCA CONDUMEX O SIMILAR.	in	206.50				0.00
NA 9.194	CONTACTO DUREX POLARIZADO BTICINO MODELO E6028BN OSIMILAR INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	68.00				0.00
NA 9.195	CONTACTO DUPLEX POLARIZADO, NARANJA, 127V, CAT. IG5262, MCA. BTICINO, Y PLACA INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CONEXION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	24.00				0.00
NA 9.196	CONTACTO DUPLEX POLARIZADO, CON INT. FALLA A TIERRA CAT. Q28GF LINEA EVOLUCION MARCA BTICINO, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CONEXION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	2.00				0.00

CLAVE	No.	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNI	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
NA 9.197	TAPA PARA CONTACTO INTERPERIE COOPER DS-70, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza		2.00			0.00
NA 9.198	CONECTOR MECANICO PONCHABLE (CAPUCHON) 12 AWG MARCA 3M, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CONEXION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza		167.00			0.00
<b>ALUMBRADO NAVE PLANTA BAJA</b>							
NA 9.199	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 13 MM (1/2") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CORTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	in		345.00			0.00
NA 9.200	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 19 MM (3/4") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CORTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	in		165.00			0.00
NA 9.201	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 25 MM (1") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CORTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	in		6.00			0.00
NA 9.202	CODO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 13 MM (1/2") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza		40.00			0.00
NA 9.203	CODO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 19 MM (3/4") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza		5.00			0.00



LICITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016

“CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO”



NA 9.204	TODO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 25 MM (1") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	2.00				0.00
NA 9.205	COPEL CONDUIT GALVANIZADO DE AJUSTE DE 13 MM (1/2") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	195.00				0.00
NA 9.206	COPEL CONDUIT GALVANIZADO DE AJUSTE DE 19 MM (3/4") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	65.00				0.00
NA 9.207	COPEL CONDUIT GALVANIZADO DE AJUSTE DE 25 MM (1") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	6.00				0.00
NA 9.208	CONECTOR CONDUIT GALVANIZADO DE AJUSTE DE 13 MM (1/2") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	214.00				0.00
NA 9.209	CONECTOR CONDUIT GALVANIZADO DE AJUSTE DE 19 MM (3/4") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	78.00				0.00
NA 9.210	CONECTOR CONDUIT GALVANIZADO DE AJUSTE DE 25 MM (1") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	2.00				0.00
NA 9.211	TUBO CONDUIT PVC PESADO DE 13 MM (1/2") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CORTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m	112.00				0.00
NA 9.212	SOPORTE UNICANAL U20, PARA SOPORTE DE TUBERIAS ELECTRICAS DIAMETROS DE 13 MM A 50 MM INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, CORTE, ELEVACION, INSTALACION, MATERIALES DE FIJACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m	219.00				0.00
NA 9.213	CONDULET SERIE 9 OVALADA TIPO LB 19, DE 13MM (1/2) CON TAPA Y EMPAQUE, INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	6.00				0.00
NA 9.214	CAJA CUADRADA GALVANIZADA RAWEL 12 X 12 CM, O SIMILAR CON TAPA DE 19MM (3/4) CON TAPA, INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	130.00				0.00
NA 9.215	CAJA CUADRADA PVC CONDUIT 21 MM (3/4") CON TAPA REALZADA PVC, INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	23.00				0.00
NA 9.216	CABLE DE COBRE CAL. 10 AWG, AISLAMIENTO PVC NYLON THHN/THWN-2, 90° C, 600 V, MARCA CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CORTES, DESPERDICIOS, PEINADO Y AGRUPADO CON CINCHOS SEJETACABLES, IDENTIFICACION DE CIRCUITOS, CONEXION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m	750.00				0.00
NA 9.217	CABLE DE COBRE SUAVE DESNUDO CAL. 10 AWG, 19 HILOS, MARCA CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CORTES, DESPERDICIOS, CONEXION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m	252.00				0.00
NA 9.218	CABLE DE COBRE CAL. 12 AWG, AISLAMIENTO PVC NYLON THHN/THWN-2, 90° C, 600 V, MARCA CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CORTES, DESPERDICIOS, PEINADO Y AGRUPADO CON CINCHOS SEJETACABLES, IDENTIFICACION DE CIRCUITOS, CONEXION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m	300.00				0.00
NA 9.219	CABLE DE COBRE SUAVE DESNUDO CAL. 12 AWG, 19 HILOS, MARCA CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CORTES, DESPERDICIOS, CONEXION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m	330.00				0.00
NA 9.220	CABLE ARMAFLEX 3X12, AWG, 600 V, MARCA VIAKON O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CORTES, DESPERDICIOS, PEINADO Y AGRUPADO CON CINCHOS SEJETACABLES, IDENTIFICACION DE CIRCUITOS, CONEXION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m	254.00				0.00
NA 9.221	CONECTOR PARA ARMAFLEX 3X12, AWG, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CONEXION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	254.00				0.00
NA 9.222	APAGADOR SENCILLO BTICINO MODELO E2007BN O SIMILAR INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	18.00				0.00
NA 9.223	PLACA DE 1 O 2 VENTANAS PARA APAGADOR BTICINO MODELO ESN1BN O ESN2BN BTICINO O SIMILAR INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, INSTALACION, NIVELACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	21.00				0.00
NA 9.224	APAGADOR DE 3 VIAS BTICINO MODELO E2003BN O SIMILAR INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, INSTALACION, CONEXION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	5.00				0.00
NA 9.225	LUMINARIA FLUORESCENTE CON 2 LAMPARAS T8 DE 32 W, 4,000 °K, 120-277 V, 2,750 LUMENS, CAT. 125-CTQ-ABB-3CA, MCA, HUBBELL, PARA EMPOTRAR EN PLAFON, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, TRAZOS, ELEVACION, COLOCACION, NIVELACION, CONEXION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	78.00				0.00
NA 9.226	LUMINARIA FLUORESCENTE CON 3 LAMPARAS T8 DE 17 W, 4,000 °K, 120-277 V, 1,950 LUMENS, CAT. 125-CTQ-ABB-3CA, MCA, HUBBELL, PARA EMPOTRAR EN PLAFON, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, TRAZOS, ELEVACION, COLOCACION, NIVELACION, CONEXION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	7.00				0.00
NA 9.227	LUMINARIA HERMETICA CON 6 LAMPARAS FL15 DE 54 W, 4,000 °K, 120-277 V, 4,900 LUMENS, DAT. 220-CTQ-RSE-40, MCA, HUBBELL, DE SUSPENDER A 1200 mm DE ALTURA, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, TRAZOS, ELEVACION, COLOCACION, NIVELACION, CONEXION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	16.00				0.00
NA 9.228	LUMINARIA HERMETICA CON 2 LAMPARAS FL15 DE 54 W, 4,000 °K, 120-277 V, 5,000 LUMENS, bza		22.00				0.00
NA 9.229	LUMINARIA WALLPACK HERMETICA CON TABLELLA LED DE 23 W, 4,000 °K, 120-277 V, bza		8.00				0.00
NA 9.230	LUMINARIO DE EMPOTRAR A PISO PARA EXTERIOR O INTERIOR: 9 LEDS 11.25W COLOR DE LUZ AMBAR 110-220V, GRAFITO, CÓDIGO IL9301L0098GAM MARCA VENTOR, O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, TRAZOS, ELEVACION, COLOCACION, NIVELACION, CONEXION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	10.00				0.00
NA 9.231	LUMINARIA DOWNLIGHT CON 2 LAMPARAS FC DE 32 W, 4,000 °K, 120-277 V, 2,400 LUMENS, DAT. 220-CTQ-232-10N, MCA, HUBBELL, PARA EMPOTRAR EN PLAFON, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, TRAZOS, ELEVACION, COLOCACION, NIVELACION, CONEXION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	5.00				0.00

CLAVE	No.	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNI	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
NA 9.233		REGISTRO PREFABRICADO DE CONCRETO PARA ALUMBRADO DE 40 X 40 X 60 cm. CON MARCO DE ANGULO GALVANIZADO, INCLUYE: EXCAVACION, PLANTILLA DE NIVELACION, SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO Y TAPA, FLETES, ACARREO Y MANIOBRA, LIMPIEZA, RETIRO DE MATERIAL EXCEDENTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	2.00			0.00



**LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL**  
**LO-03890Y999-E4-2016**  
**“CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE**  
**MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA**  
**ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO”**



NA 9.234	TABLERO ODDZF MCA SQUARE "D", ZAPATAS PRINCIPAL, 220 V PARA USO INTERIOR MONTAJE EMPOTRAR O SOBREPONER, INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADOS, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIACION, CONEXION, PEINADO Y AGRUPADO DE CABLES CON CINCHOS SEJETACABLES, IDENTIFICACION DE CIRCUITOS, ROTULACION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SE CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	1.00		0.00
NA 9.235	INTERRUPTOR DERIVADO DE 1 POLOS, 30 A, 120/240V, CAT. 00130, MCA. SQUARE "D", INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CONEXION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	2.00		0.00
NA 9.236	CONECTOR MECANICO PONCHABLE (CAPUCHON) 12 AWG MARCA 3M, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CONEXION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	344.00		0.00
<b>ALUMBRADO NAVE PLANTA ALTA</b>					
NA 9.237	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 13 MM (1/2") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CORTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	ln	180.00		0.00
NA 9.238	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 19 MM (3/4") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CORTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	ln	9.00		0.00
NA 9.239	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 25 MM (1") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CORTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	ln	27.00		0.00
NA 9.240	CODO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 13 MM (1/2") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	11.00		0.00
NA 9.241	CODO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 19 MM (3/4") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	3.00		0.00
NA 9.242	CODO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 25 MM (1") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	1.00		0.00
NA 9.243	COPEL CONDUIT GALVANIZADO DE AJUSTE DE 13 MM (1/2") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	71.00		0.00
NA 9.244	COPEL CONDUIT GALVANIZADO DE AJUSTE DE 19 MM (3/4") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	6.00		0.00
NA 9.245	COPEL CONDUIT GALVANIZADO DE AJUSTE DE 25 MM (1") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	10.00		0.00
NA 9.246	CONECTOR CONDUIT GALVANIZADO DE AJUSTE DE 13 MM (1/2") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	38.00		0.00
NA 9.247	CONECTOR CONDUIT GALVANIZADO DE AJUSTE DE 19 MM (3/4") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	5.00		0.00
NA 9.248	CONECTOR CONDUIT GALVANIZADO DE AJUSTE DE 25 MM (1") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	18.00		0.00
NA 9.249	TUBO CONDUIT PVC PESADO DE 13 MM (1/2") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CORTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	ln	62.00		0.00
NA 9.250	CONECTOR CONDUIT PVC PESADO DE 13 MM (1/2") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	11.00		0.00
NA 9.251	SOPORTE UNICANAL U20, PARA SOPORTE DE TUBERIAS ELECTRICAS DIAMETROS DE 13 MM A 50 MM INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, CORTE, ELEVACION, INSTALACION, MATERIALES DE FIACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	ln	101.00		0.00
NA 9.252	CAJA CUADRADA GALVANIZADA RAWEL 12 X 12 CM, O SIMILAR CON TAPA DE 19MM (3/4") CON TAPA, INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	11.00		0.00
NA 9.253	CAJA CUADRADA PVC CONDUIT 27 MM (1") CON TAPA REALZADA PVC, INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	18.00		0.00
NA 9.254	CABLE DE COBRE CAL. 10 AWG, AISLAMIENTO PVC NYLON THHN/THWN-2, 90° C, 600 V, MARCA CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CORTES, DESPERDICIOS, PEINADO Y AGRUPADO CON CINCHOS SEJETACABLES, IDENTIFICACION DE CIRCUITOS, CONEXION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	ln	60.60		0.00
NA 9.255	CABLE DE COBRE SUAVE DESNUDO CAL. 10 AWG, 19 HILOS, MARCA CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CORTES, DESPERDICIOS, CONEXION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	ln	31.80		0.00
NA 9.256	CABLE DE COBRE CAL. 12 AWG, AISLAMIENTO PVC NYLON THHN/THWN-2, 90° C, 600 V, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CORTES, DESPERDICIOS, CONEXION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	ln	821.00		0.00
NA 9.257	CABLE DE COBRE SUAVE DESNUDO CAL. 12 AWG, 19 HILOS, MARCA CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CORTES, DESPERDICIOS, CONEXION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	ln	204.00		0.00
NA 9.258	CABLE ARMAFLEX 3X12, AWG, 600 V, MARCA VIAKON O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CORTES, DESPERDICIOS, PEINADO Y AGRUPADO CON CINCHOS SEJETACABLES, IDENTIFICACION DE CIRCUITOS, CONEXION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	ln	80.00		0.00
NA 9.259	CONECTOR PARA ARMAFLEX 3X12, AWG, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CONEXION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	38.00		0.00
NA 9.260	APAGADOR SENCILLO BTICNO MODELO E2007BN O SIMILAR INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	9.00		0.00
NA 9.261	PLACA DE 1 O 2 VENTANAS PARA APAGADOR BTICNO MODELO ESN1BN O ESN2BN BTICNO O SIMILAR INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, INSTALACION, NIVELACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	11.00		0.00
NA 9.262	APAGADOR DE 3 VIAS BTICNO MODELO E2003BN O SIMILAR INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, INSTALACION, CONEXION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	2.00		0.00
NA 9.263	LUMINARIA FLUORESCENTE CON 2 LAMPARAS T8 DE 32 W, 4,000 "K, 120-277 V, 2,750 LUMENS, CAT. 125-CTO-ADR-30A, MCA. HUBBELL, PARA EMPOTRAR EN PLAFON, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, TRAZOS, ELEVACION, COLOCACION, NIVELACION, CONEXION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	69.00		0.00
NA 9.264	LUMINARIA DOWNLIGHT CON 2 LAMPARAS FC DE 32 W, 4,000 "K, 120-277 V, 2,400 LUMENS, CAT. 220-CTO-232-VON, MCA. HUBBELL, PARA EMPOTRAR EN PLAFON, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, TRAZOS, ELEVACION, COLOCACION, NIVELACION, CONEXION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	0.00		0.00
NA 9.265	CONECTOR MECANICO PONCHABLE (CAPUCHON) 12 AWG MARCA 3M, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CONEXION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	38.00		0.00
<b>ALIMENTACIONES ELECTRICAS A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO EN PLANTA BAJA EDIFICIO NAVE</b>					
NA 9.266	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 13 MM (1/2") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CORTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	ln	45.00		0.00
NA 9.267	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 19 MM (3/4") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CORTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	ln	6.00		0.00



**LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL**  
**LO-03890Y999-E4-2016**  
**“CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE**  
**MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA**  
**ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO”**



NA 9.268	CODO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 13 MM (1/2") Ø. INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	7.00			0.00
----------	--	-----	------	--	--	------

CLAVE	No.	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNI	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
NA 9.269		CODO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 19 MM (3/4") Ø. INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	2.00			0.00
NA 9.270		COPEL CONDUIT GALVANIZADO DE AJUSTE DE 13 MM (1/2") Ø. INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	20.00			0.00
NA 9.271		CONECTOR CONDUIT GALVANIZADO DE AJUSTE DE 13 MM (1/2") Ø. INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	12.00			0.00
NA 9.272		TUBO CONDUIT FLEXIBLE TIPO LIQUID TITE DE 13 MM (1/2") Ø. INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	tn	2.00			0.00
NA 9.273		TUBO CONDUIT FLEXIBLE TIPO ZAPPA DE 13 MM (1/2") Ø. INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CORTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	tn	6.00			0.00
NA 9.274		CONDULET SERIE 9 OVALADA TIPO C 19, DE 13MM (1/2) CON TAPA Y EMPAQUE. INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	6.00			0.00
NA 9.275		CONDULET SERIE 9 OVALADA TIPO T 29, DE 19MM (3/4) CON TAPA Y EMPAQUE. INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	1.00			0.00
NA 9.276		CONDULET SERIE 9 OVALADA TIPO T 19, DE 13MM (1/2) CON TAPA Y EMPAQUE. INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	2.00			0.00
NA 9.277		SOPORTE UNICANAL U20, PARA SOPORTE DE TUBERIAS ELECTRICAS DIAMETROS DE 13 MM A 50 MM INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, CORTE, ELEVACION, INSTALACION, MATERIALES DE FIJACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	tn	20.00			0.00
NA 9.278		GABINETE PARA INTERRUPTOR DE CAJA MOLDEADA, NEMA 3R DE SOBREPONER, CAT. FA100R MCA. SQUARE "D". INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, NIVELACION, ELEMENTOS DE FIJACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	3.00			0.00
NA 9.279		INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 POLOS 15 A. CAT. FAL 22015 MCA. SQUARE "D". INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CONEXION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	3.00			0.00
NA 9.280		CONTACTO DUPLEX POLARIZADO, CON INT. FALLA A TIERRA CAT. Q286F LINEA EVOLUCION MARCA BTICNO. INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CONEXION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	2.00			0.00
NA 9.281		CABLE DE COBRE CAL. 12 AWG, AISLAMIENTO PVC NYLON THHN/THWN-2, 90° C, 600 V, MARCA CONDUMEX O SIMILAR. INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CORTES, DESPERDICIOS, PENADO Y AGRUPADO CON CINCHOS SEJETACABLES, IDENTIFICACION DE CIRCUITOS, CONEXION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	tn	150.00			0.00
NA 9.282		CABLE DE COBRE SUAVE DESNUDO CAL. 12 AWG, 19 HILOS, MARCA CONDUMEX O SIMILAR. INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CORTES, DESPERDICIOS, CONEXION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	tn	83.00			0.00
<b>ALIMENTACIONES ELECTRICAS A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO EN PLANTA ALTA EDIFICIO NAVE</b>							
NA 9.283		TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 13 MM (1/2") Ø. INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CORTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	tn	141.00			0.00
NA 9.284		TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 19 MM (3/4") Ø. INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CORTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	tn	12.00			0.00
NA 9.285		TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 32 MM (1-1/4") Ø. INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CORTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	tn	21.00			0.00
NA 9.286		CODO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 13 MM (1/2") Ø. INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	3.00			0.00
NA 9.287		CODO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 19 MM (3/4") Ø. INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	2.00			0.00
NA 9.288		CODO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 32 MM (1-1/4") Ø. INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	3.00			0.00
NA 9.289		COPEL CONDUIT GALVANIZADO DE AJUSTE DE 13 MM (1/2") Ø. INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	55.00			0.00
NA 9.290		COPEL CONDUIT GALVANIZADO DE AJUSTE DE 19 MM (3/4") Ø. INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	8.00			0.00
NA 9.291		COPEL CONDUIT GALVANIZADO DE AJUSTE DE 32 MM (1-1/4") Ø. INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	13.00			0.00
NA 9.292		CONECTOR CONDUIT GALVANIZADO DE AJUSTE DE 13 MM (1/2") Ø. INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	44.00			0.00
NA 9.293		CONECTOR CONDUIT GALVANIZADO DE AJUSTE DE 19 MM (3/4") Ø. INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	4.00			0.00
NA 9.294		CONECTOR CONDUIT GALVANIZADO DE AJUSTE DE 32 MM (1-1/4") Ø. INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	6.00			0.00
NA 9.295		TUBO CONDUIT FLEXIBLE TIPO ZAPPA DE 13 MM (1/2") Ø. INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CORTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	tn	20.00			0.00
NA 9.296		GABINETE PARA INTERRUPTOR DE CAJA MOLDEADA, NEMA 3R DE SOBREPONER, CAT. FA100R MCA. SQUARE "D". INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, NIVELACION, ELEMENTOS DE FIJACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	1.00			0.00
NA 9.297		INTERRUPTOR INDUSTRIAL EN CAJA MOLDEADA TIPO ZAPATAS DE 3 POLOS, 70 A, 480 V. CAT. FAL34070, MCA. SQUARE "D". INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CONEXION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	1.00			0.00
NA 9.298		CONTACTO DUPLEX POLARIZADO BTICNO MODELO E8028BN OSIMILAR. INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	bza	2.00			0.00
NA 9.299		SOPORTE UNICANAL U20, PARA SOPORTE DE TUBERIAS ELECTRICAS DIAMETROS DE 13 MM A 50 MM INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, CORTE, ELEVACION, INSTALACION, MATERIALES DE FIJACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	tn	66.00			0.00



LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016

“CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO”



NA 9.300	CONDULET SERIE 9 OVALADA TIPO T 19, DE 13MM (1/2) CON TAPA Y EMPAQUE, INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	b2a	6.00			0.00
NA 9.301	CONDULET SERIE 9 OVALADA TIPO LB 19, DE 13MM (1/2) CON TAPA Y EMPAQUE, INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	b2a	8.00			0.00
NA 9.302	CONDULET SERIE 9 OVALADA TIPO C 19, DE 13MM (1/2) CON TAPA Y EMPAQUE, INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	b2a	12.00			0.00
NA 9.303	CONDULET SERIE 9 OVALADA TIPO LR-29, DE 19 MM (3/4") CON TAPA Y EMPAQUE, INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	b2a	1.00			0.00
NA 9.304	CONDULET SERIE 9 OVALADA TIPO LL-29, DE 19 MM (3/4") CON TAPA Y EMPAQUE, INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	b2a	1.00			0.00
NA 9.305	CONDULET SERIE 9 OVALADA TIPO T 29, DE 19MM (3/4) CON TAPA Y EMPAQUE, INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	b2a	1.00			0.00

CLAVE	No.	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNI	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
NA 9.306		CABLE DE COBRE CAL. 4 AWG. AISLAMIENTO PVC NYLON THHN/THWN-2 90° C, 600 V, MARCA CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CORTES, DESPERDICIOS, PEINADO Y AGRUPADO CON CINCHOS SEJETACABLES, IDENTIFICACION DE CIRCUITOS, CONEXION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m	630.00			0.00
NA 9.307		CABLE DE COBRE CAL. 12 AWG. AISLAMIENTO PVC NYLON THHN/THWN-2 90° C, 600 V, MARCA CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CORTES, DESPERDICIOS, PEINADO Y AGRUPADO CON CINCHOS SEJETACABLES, IDENTIFICACION DE CIRCUITOS, CONEXION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m	350.00			0.00
NA 9.308		CABLE DE COBRE SUAVE DESNUDO CAL. 8 AWG, 19 HILOS, MARCA CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CORTES, DESPERDICIOS, CONEXION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m	20.00			0.00
NA 9.309		CABLE DE COBRE SUAVE DESNUDO CAL. 12 AWG, 19 HILOS, MARCA CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CORTES, DESPERDICIOS, CONEXION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m	183.00			0.00
<b>TOTAL ELECTRICIDAD</b>							<b>0.00</b>

**NA.10 HIDRAULICA, SANITARIA Y PLUVIAL**

<b>HIDRAULICO</b>							
CLAVE	No.	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNI	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
NA 10.001		CALENTADOR ELECTRICO DE AGUA, MODELO TRONIC 3000 C PRO-USB MCA. BOSCH, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CONEXION ELECTRICA E HIDRAULICA, PRUEBAS DE PUESTA EN SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	b2a	1.00		0.00	
NA 10.002		EQUIPO HIDRONEUMATICO MARCA VICTORIA MOD. RF472V-500VV O SIMILAR C.D.T. 25 MTS Q= POR BOMBA 650 L.P.M 2 MOTOBOMBAS CENTRIFUGAS ELECTRICAS A72-500ME 3" EN LA SUCCION Y 2" EN LA DESCARGA EMPACADA CON SELLO MECANICA; ADOPLADA A MOTOR ELECTRICO DE 5 HP, 3500 RPM, 220 V, 3 FASES, 2 POLOS, CONTROL INTELIGENTE CON VARIADOR DE VELOCIDAD POR BOMBA, CORRIENTE 3 FASES 220/440 VOLTS; SENSOR DE PRESION (TRANSDUCTOR), POR BOMBA, SISTEMA DE PRESION CONSTANTE SIN VARIACION, PROTECCION CENTRAL: FALTA DE AGUA, SUCCION BLOQUEADA, BOMBA DESCARGADA, CORTO CIRCUITO, SISTEMA DE ARRANQUE SUAVE, TANQUE PREGARGADO DE DIAFRAGMA DE 44 GLS. DE CAPACIDAD PARA UNA PRESION DE TRABAJO DE HASTA 120 LBS/PSIG; CON UNA GARANTIA DE 5 AÑOS, 1 MANÓMETRO POR BOMBA, VÁLVULAS SECCIONADORAS (DUPLEX), 1 CABEZAL DE DESCARGA DE 3" BRIDADO Y CON VÁLVULA SECCIONADORA 1 CHASIS METÁLICO CONSTRUÍDO EN ACERO QUE SOPORTA TODO EL CONJUNTO FORMANDO UNA SOLA UNIDAD, INCLUYE: SUMINISTRO, FLETES, ACARREOS, INSTALACION, CONEXION, PUESTA EN MARCHA, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	b2a	1.00			0.00
NA 10.003		TUBO DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM (PP-R) HIDRAULICO TUBOPLUS DE ROTOPLAS O SIMILAR DE 13 MM (1/2") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CORTES, DESPERDICIOS, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m	35.00		0.00	
NA 10.004		TUBO DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM (PP-R) HIDRAULICO TUBOPLUS DE ROTOPLAS O SIMILAR DE 19 MM (3/4") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CORTES, DESPERDICIOS, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m	235.00		0.00	
NA 10.005		TUBO DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM (PP-R) HIDRAULICO TUBOPLUS DE ROTOPLAS O SIMILAR DE 25 MM (1") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CORTES, DESPERDICIOS, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m	24.50		0.00	
NA 10.006		TUBO DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM (PP-R) HIDRAULICO TUBOPLUS DE ROTOPLAS O SIMILAR DE 32 MM (1-1/4") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CORTES, DESPERDICIOS, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m	48.00		0.00	
NA 10.007		TUBO DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM (PP-R) HIDRAULICO TUBOPLUS DE ROTOPLAS O SIMILAR DE 38 MM (1-1/2") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CORTES, DESPERDICIOS, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m	17.00		0.00	
NA 10.008		TUBO DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM (PP-R) HIDRAULICO TUBOPLUS DE ROTOPLAS O SIMILAR DE 50 MM (2") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CORTES, DESPERDICIOS, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m	74.00		0.00	
NA 10.009		TUBO DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM (PP-R) HIDRAULICO TUBOPLUS DE ROTOPLAS O SIMILAR DE 63 MM (2-1/2") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CORTES, DESPERDICIOS, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m	59.00		0.00	
NA 10.010		CODO 90° DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM (PP-R) HIDRAULICO TUBOPLUS DE ROTOPLAS O SIMILAR DE 13 MM (1/2") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	b2a	25.00		0.00	
NA 10.011		CODO 90° DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM (PP-R) HIDRAULICO TUBOPLUS DE ROTOPLAS O SIMILAR DE 19 MM (3/4") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	b2a	11.00		0.00	
NA 10.012		CODO 90° DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM (PP-R) HIDRAULICO TUBOPLUS DE ROTOPLAS O SIMILAR DE 25 MM (1") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	b2a	5.00		0.00	
NA 10.013		CODO 90° DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM (PP-R) HIDRAULICO TUBOPLUS DE ROTOPLAS O SIMILAR DE 32 MM (1-1/4") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	b2a	15.00		0.00	
NA 10.014		CODO 90° DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM (PP-R) HIDRAULICO TUBOPLUS DE ROTOPLAS O SIMILAR DE 38 MM (1-1/2") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	b2a	5.00		0.00	
NA 10.015		CODO 90° DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM (PP-R) HIDRAULICO TUBOPLUS DE ROTOPLAS O SIMILAR DE 50 MM (2") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	b2a	1.00		0.00	



LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016

“CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO”



NA 10.016	CODO 90° DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM (PP-R) HIDRAULICO TUBOPLUS DE ROTOPLAS O SIMILAR DE 63 MM (2-1/2") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	b2za	1.00			0.00
NA 10.017	CODO 45° DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM (PP-R) SANITARIO TUBOPLUS DE ROTOPLAS O SIMILAR DE 38 MM (1 1/2") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	b2za	6.00			0.00
NA 10.018	CODO 45° DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM (PP-R) SANITARIO TUBOPLUS DE ROTOPLAS O SIMILAR DE 50 MM (2") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	b2za	18.00			0.00
NA 10.019	TEE SENCILLA DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM (PP-R) HIDRAULICO TUBOPLUS DE ROTOPLAS O SIMILAR DE 25 MM (1") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	b2za	25.00			0.00
NA 10.020	TEE SENCILLA DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM (PP-R) HIDRAULICO TUBOPLUS DE ROTOPLAS O SIMILAR DE 38 MM (1-1/2") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	b2za	44.00			0.00
NA 10.021	TEE SENCILLA DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM (PP-R) HIDRAULICO TUBOPLUS DE ROTOPLAS O SIMILAR DE 50 MM (2") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	b2za	2.00			0.00
NA 10.022	TEE SENCILLA DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM (PP-R) HIDRAULICO TUBOPLUS DE ROTOPLAS O SIMILAR DE 63 MM (2-1/2") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	b2za	5.00			0.00
NA 10.023	TEE REDUCCION DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM (PP-R) HIDRAULICO TUBOPLUS DE ROTOPLAS O SIMILAR DE 19 X 13 MM (3/4 X 1/2) Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	b2za	8.00			0.00
NA 10.024	TEE REDUCCION SENCILLA DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM (PP-R) SANITARIO TUBOPLUS DE ROTOPLAS O SIMILAR DE 100 X 50 MM (4x2") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	b2za	5.00			0.00
NA 10.025	CODO 90° DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM (PP-R) HIDRAULICO TUBOPLUS DE ROTOPLAS O SIMILAR DE 19 MM (3/4") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	b2za	7.00			0.00
NA 10.026	TEE SENCILLA DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM (PP-R) HIDRAULICO TUBOPLUS DE ROTOPLAS O SIMILAR DE 25 MM (1") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	b2za	8.00			0.00

CLAVE	No.	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNI	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
NA 10.027		TAPON HEMBRA DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM (PP-R) HIDRAULICO TUBOPLUS DE ROTOPLAS O SIMILAR DE 13 MM (1/2") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	b2za	15.00			0.00
NA 10.028		TAPON HEMBRA DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM (PP-R) HIDRAULICO TUBOPLUS DE ROTOPLAS O SIMILAR DE 25 MM (1") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	b2za	6.00			0.00
NA 10.029		TAPON HEMBRA DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM (PP-R) HIDRAULICO TUBOPLUS DE ROTOPLAS O SIMILAR DE 32 MM (1-1/4") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	b2za	12.00			0.00
NA 10.030		Llave angular LAVABO INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CONEXION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	b2za	16.00			0.00
NA 10.031		MEZCLADORA PARA REGADERA INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CONEXION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	b2za	2.00			0.00
NA 10.032		VALVULA ESFERA DESMONTABLE DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM (PP-R) HIDRAULICO TUBOPLUS DE ROTOPLAS O SIMILAR DE 25 MM (1") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	b2za	2.00			0.00
NA 10.033		VALVULA ESFERA DESMONTABLE DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM (PP-R) HIDRAULICO TUBOPLUS DE ROTOPLAS O SIMILAR DE 32 MM (1 1/4") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	b2za	1.00			0.00
NA 10.034		VALVULA ESFERA DESMONTABLE DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM (PP-R) HIDRAULICO TUBOPLUS DE ROTOPLAS O SIMILAR DE 38 MM (1 1/2") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	b2za	1.00			0.00
NA 10.035		VALVULA ESFERA DESMONTABLE DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM (PP-R) HIDRAULICO TUBOPLUS DE ROTOPLAS O SIMILAR DE 51 MM (2") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	b2za	1.00			0.00
NA 10.036		VALVULA ESFERA DESMONTABLE DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM (PP-R) HIDRAULICO TUBOPLUS DE ROTOPLAS O SIMILAR DE 63 MM (2 1/2") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	b2za	1.00			0.00
NA 10.037		TUERCA UNION DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM (PP-R) HIDRAULICO TUBOPLUS DE ROTOPLAS O SIMILAR DE 19 MM (3/4") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	b2za	2.00			0.00
NA 10.038		TUERCA UNION DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM (PP-R) HIDRAULICO TUBOPLUS DE ROTOPLAS O SIMILAR DE 25 MM (1") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	b2za	4.00			0.00
NA 10.039		TUERCA UNION DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM (PP-R) HIDRAULICO TUBOPLUS DE ROTOPLAS O SIMILAR DE 32 MM (1-1/4") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	b2za	2.00			0.00
NA 10.040		UNION BRIDADA DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM (PP-R) HIDRAULICO TUBOPLUS DE ROTOPLAS O SIMILAR DE 38 MM (1-1/2") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	b2za	2.00			0.00
NA 10.041		UNION BRIDADA DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM (PP-R) HIDRAULICO TUBOPLUS DE ROTOPLAS O SIMILAR DE 50 MM (2") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	b2za	2.00			0.00
NA 10.042		UNION BRIDADA DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM (PP-R) HIDRAULICO TUBOPLUS DE ROTOPLAS O SIMILAR DE 63 MM (2-1/2") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	b2za	2.00			0.00
NA 10.043		REDUCCION BUSHING DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM (PP-R) HIDRAULICO TUBOPLUS DE ROTOPLAS O SIMILAR DE 38 X 32 MM (1-1/2 X 1-1/4") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	b2za	7.00			0.00
NA 10.044		REDUCCION BUSHING DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM (PP-R) HIDRAULICO TUBOPLUS DE ROTOPLAS O SIMILAR CEMENTAR DE 32 X 13 MM (1-1/4 X 1/2") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	b2za	7.00			0.00
NA 10.045		REDUCCION BUSHING DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM (PP-R) HIDRAULICO TUBOPLUS DE ROTOPLAS O SIMILAR DE 38 X 19 MM (1-1/2 X 3/4") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	b2za	2.00			0.00
NA 10.046		REDUCCION BUSHING DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM (PP-R) HIDRAULICO TUBOPLUS DE ROTOPLAS O SIMILAR DE 38 X 13MM (1-1/2X 1/2") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	b2za	5.00			0.00
NA 10.047		REDUCCION BUSHING DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM (PP-R) HIDRAULICO TUBOPLUS DE ROTOPLAS O SIMILAR DE 38 X 25 MM (1-1/2X 1") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	b2za	1.00			0.00
NA 10.048		REDUCCION BUSHING DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM (PP-R) HIDRAULICO TUBOPLUS DE ROTOPLAS O SIMILAR DE 50 X 38 MM (2" X 1-1/2") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	b2za	3.00			0.00



LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016

“CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO”



NA 10.049	REDUCCION BUSHING DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM (PP-R) HIDRAULICO TUBOPLUS DE ROTOPLAS O SIMILAR DE 63 X 38 MM (2-1/2" X 1-1/2") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	b2a	5.00			0.00
NA 10.050	REDUCCION BUSHING DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM (PP-R) HIDRAULICO TUBOPLUS DE ROTOPLAS O SIMILAR DE 32 X 19 MM (1-1/4 X 3/4") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	b2a	2.00			0.00
NA 10.051	REDUCCION BUSHING DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM (PP-R) HIDRAULICO TUBOPLUS DE ROTOPLAS O SIMILAR DE 25 X 19 MM (1" X 3/4") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	b2a	2.00			0.00
<b>SANITARIO</b>						
NA 10.052	TUBO DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM (PP-R) SANITARIO TUBOPLUS DE ROTOPLAS O SIMILAR DE 150 MM (6") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CORTES, DESPERDICIOS, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	h	61.00			0.00
NA 10.053	TUBO DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM (PP-R) SANITARIO TUBOPLUS DE ROTOPLAS O SIMILAR DE 100 MM (4") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CORTES, DESPERDICIOS, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	h	61.70			0.00
NA 10.054	TUBO DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM (PP-R) SANITARIO TUBOPLUS DE ROTOPLAS O SIMILAR DE 50 MM (2") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CORTES, DESPERDICIOS, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	h	107.50			0.00
NA 10.055	TUBO DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM (PP-R) SANITARIO TUBOPLUS DE ROTOPLAS O SIMILAR DE 38 MM (1- 1/2") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CORTES, DESPERDICIOS, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	h	25.00			0.00
NA 10.056	TUBO DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM (PP-R) HIDRAULICO TUBOPLUS DE ROTOPLAS O SIMILAR DE 19 MM (3/4") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CORTES, DESPERDICIOS, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	h	22.00			0.00
NA 10.057	CODO 90° DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM (PP-R) SANITARIO TUBOPLUS DE ROTOPLAS O SIMILAR DE 100 MM (4") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	b2a	5.00			0.00
NA 10.058	CODO 90° DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM (PP-R) SANITARIO TUBOPLUS DE ROTOPLAS O SIMILAR DE 50 MM (2") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	b2a	68.00			0.00
NA 10.059	CODO 90° DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM (PP-R) SANITARIO TUBOPLUS DE ROTOPLAS O SIMILAR DE 38 MM (1-1/2") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	b2a	7.00			0.00
NA 10.060	CODO 45° DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM (PP-R) SANITARIO TUBOPLUS DE ROTOPLAS O SIMILAR DE 100 MM (4") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	b2a	8.00			0.00

CLAVE	No.	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNI	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
NA 10.061		CODO 45° DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM (PP-R) SANITARIO TUBOPLUS DE ROTOPLAS O SIMILAR DE 50 MM (2") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	b2a	3.00			0.00
NA 10.062		CODO 45° DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM (PP-R) SANITARIO TUBOPLUS DE ROTOPLAS O SIMILAR DE 38 MM (1-1/2") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	b2a	2.00			0.00
NA 10.063		CODO 90° DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM (PP-R) SANITARIO TUBOPLUS DE ROTOPLAS O SIMILAR DE 100 MM (4") Ø CON SALIDA TRASERA DE 50 MM (2") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	b2a	8.00			0.00
NA 10.064		TEE SENCILLA DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM (PP-R) SANITARIO TUBOPLUS DE ROTOPLAS O SIMILAR DE 100 MM (4") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	b2a	1.00			0.00
NA 10.065		TEE SENCILLA DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM (PP-R) SANITARIO TUBOPLUS DE ROTOPLAS O SIMILAR DE 50 MM (2") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	b2a	29.00			0.00
NA 10.066		TEE REDUCCION SENCILLA DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM (PP-R) SANITARIO TUBOPLUS DE ROTOPLAS O SIMILAR DE 100 X 50 MM (4x2") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	b2a	2.00			0.00
NA 10.067		YEE SENCILLA DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM (PP-R) SANITARIO TUBOPLUS DE ROTOPLAS O SIMILAR DE 100 MM (4") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	b2a	19.00			0.00
NA 10.068		YEE SENCILLA DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM (PP-R) SANITARIO TUBOPLUS DE ROTOPLAS O SIMILAR DE 50 MM (2") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	b2a	8.00			0.00
NA 10.069		YEE SENCILLA DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM (PP-R) SANITARIO TUBOPLUS DE ROTOPLAS O SIMILAR DE 100 MM (4") Ø X 50 MM (2") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	b2a	5.00			0.00
NA 10.070		REDUCCION EXCENTRICA DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM (PP-R) SANITARIO TUBOPLUS DE ROTOPLAS O SIMILAR DE 100 X 50 MM (4" X 2") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	b2a	6.00			0.00
NA 10.071		REDUCCION EXCENTRICA DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM (PP-R) SANITARIO TUBOPLUS DE ROTOPLAS O SIMILAR DE 80 X 38 MM (2" X 1 1/2") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	b2a	2.00			0.00
NA 10.072		REDUCCION BUSHING DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM (PP-R) HIDRAULICO TUBOPLUS DE ROTOPLAS O SIMILAR DE 38 X 19 MM (1-1/2 X 3/4") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	b2a	7.00			0.00
NA 10.073		COPE DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM (PP-R) SANITARIO TUBOPLUS DE ROTOPLAS O SIMILAR DE 100 MM (4") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	b2a	15.00			0.00
NA 10.074		COPE DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM (PP-R) SANITARIO TUBOPLUS DE ROTOPLAS O SIMILAR DE 50 MM (2") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	b2a	8.00			0.00
NA 10.075		COPE DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM (PP-R) SANITARIO TUBOPLUS DE ROTOPLAS O SIMILAR DE 38 MM (1-1/2") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	b2a	3.00			0.00
NA 10.076		COPE DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM (PP-R) HIDRAULICO TUBOPLUS DE ROTOPLAS O SIMILAR DE 19 MM (3/4") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	b2a	9.00			0.00
NA 10.077		COLADERA MARCA HELVEX MODELO 24 O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	b2a	10.00			0.00
NA 10.078		COLADERA MARCA HELVEX MODELO 27 O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	b2a	0.00			0.00
NA 10.079		ADAPTADOR DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM (PP-R) SANITARIO TUBOPLUS DE ROTOPLAS O SIMILAR TUBO DE 50 MM (2") 19 MM (1/2") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	b2a	13.00			0.00
NA 10.080		TAPON REGISTRO CON TAPA DE BRONCE DE 100 MM (4") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	b2a	3.00			0.00



LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016

“CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO”



NA 10.081	COLADERA PARA AZOTEA DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM (PP-R) SANITARIO TUBOPLUS DE ROTOPLAS O SIMILAR PARA TUBO DE 100 MM (4") Ø. INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	2.00			0.00
<b>PLUVIAL</b>					
NA 10.082	TUBO DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM (PP-R) SANITARIO TUBOPLUS DE ROTOPLAS O SIMILAR DE 100 MM (4") Ø. INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CORTES, DESPERDICIOS, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	132.00			0.00
NA 10.083	TUBO DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM (PP-R) SANITARIO TUBOPLUS DE ROTOPLAS O SIMILAR DE 150 MM (6") Ø. INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CORTES, DESPERDICIOS, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	12.00			0.00
NA 10.084	TUBO PVC SANITARIO SERIE 25 DE 200 MM (8") Ø. INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CORTES, DESPERDICIOS, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	47.00			0.00
NA 10.085	TUBO PVC SANITARIO SERIE 25 DE 250 MM (10") Ø. INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CORTES, DESPERDICIOS, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	45.00			0.00
NA 10.086	CODO 90° DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM (PP-R) SANITARIO TUBOPLUS DE ROTOPLAS O SIMILAR DE 100 MM (4") Ø. INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	9.00			0.00
NA 10.087	CODO 45° DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM (PP-R) SANITARIO TUBOPLUS DE ROTOPLAS O SIMILAR DE 100 MM (4") Ø. INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	16.00			0.00
NA 10.088	COPELE DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM (PP-R) SANITARIO TUBOPLUS DE ROTOPLAS O SIMILAR DE 100 MM (4") Ø. INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	17.00			0.00
NA 10.089	COPELE DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM (PP-R) SANITARIO TUBOPLUS DE ROTOPLAS O SIMILAR DE 150 MM (6") Ø. INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	2.00			0.00
NA 10.090	COLADERA DE PRETIL PARA AZOTEA DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM (PP-R) SANITARIO TUBOPLUS DE ROTOPLAS O SIMILAR PARA TUBO DE 100 MM (4") Ø. INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	8.00			0.00
NA 10.091	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM (PP-R) SANITARIO TUBOPLUS DE ROTOPLAS O SIMILAR PARA COLADERA DE ROSCA TUBO DE 100 MM (4") Ø. INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	8.00			0.00
<b>TOTAL HIDRAULICA, SANITARIA Y PLUVIAL</b>					
<b>0.00</b>					
<b>NA.11 AIRE ACONDICIONADO</b>					
<b>SUMINISTRO DE EQUIPOS</b>					
NA.11.01	SUMINISTRO DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO CONDENSADORA MARCA TRANE SISTEMA VRV DE REFRIGERANTE VARIABLE MODELO . CON CAPACIDAD 25 T.R. MOD. 4TBH034786000AA OPERANDO A 220 /3 / 60 H.Z., INCLUYE: FLETE MANIOBRA DE CARGA Y DESCARGA, PUESTO EN EL SITIO DE OBRA.	1.00			0.00
NA.11.02	SUMINISTRO DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO FAN COIL MARCA TRANE . CON CAPACIDAD 3 T.R. OPERANDO A 220 /1 / 60 H.Z. MOD. 4TVW0035B1000AA, INCLUYE: FLETE MANIOBRA DE CARGA Y DESCARGA, PUESTO EN EL SITIO DE OBRA.	3.00			0.00
NA.11.03	SUMINISTRO DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO FAN COIL MARCA TRANE . CON CAPACIDAD 4 T.R. OPERANDO A 220 /1 / 60 H.Z. MOD. 4TVW0048B1000AA, INCLUYE: FLETE MANIOBRA DE CARGA Y DESCARGA, PUESTO EN EL SITIO DE OBRA.	1.00			0.00
NA.11.04	SUMINISTRO DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT MARCA TRANE . CON CAPACIDAD 1 T.R. OPERANDO A 220 /1 / 60 H.Z. MOD. 4TVW0012B1000AA, INCLUYE: FLETE MANIOBRA DE CARGA Y DESCARGA, PUESTO EN EL SITIO DE OBRA.	1.00			0.00

CLAVE	No.	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNI	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
NA.11.05		SUMINISTRO DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT MARCA TRANE . CON CAPACIDAD 3 T.R. OPERANDO A 220 /1 / 60 H.Z. MOD. 4TVW0035B1000AA, INCLUYE: FLETE MANIOBRA DE CARGA Y DESCARGA, PUESTO EN EL SITIO DE OBRA.	PZA	1.00			0.00
NA.11.06		SUMINISTRO DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT MARCA TRANE . CON CAPACIDAD 2 T.R. OPERANDO A 220 /1 / 60 H.Z. MOD. 4TVW0024B1000AA, INCLUYE: FLETE MANIOBRA DE CARGA Y DESCARGA, PUESTO EN EL SITIO DE OBRA.	PZA	2.00			0.00
NA.11.07		SUMINISTRO DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO DE PRECISION MARCA LIEBERT CON CAPACIDAD PARA MANEJAR 5 T.R. LINEA MINI MATE2 MODELO : MMD60E7 CHELO Y CONDENSADOR MODELO PFH067-AL7 OPERANDO A 220 /3 / 60 H.Z., INCLUYE: FLETE MANIOBRA DE CARGA Y DESCARGA, PUESTO EN EL SITIO DE OBRA.	PZA	1.00			0.00
NA.11.08		SUMINISTRO DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT MARCA TRANE . CON CAPACIDAD 5 T.R. OPERANDO A 220 /1 / 60 H.Z. MOD. 4TVW0035B1000AA, INCLUYE: FLETE MANIOBRA DE CARGA Y DESCARGA, PUESTO EN EL SITIO DE OBRA.	PZA	2.00			0.00
NA.11.09		SUMINISTRO DE EXTRACTOR DE AIRE MARCA SOLER PALAU MOD. TD-1000 OPERANDO A 127 VOLTS., INCLUYE: FLETE MANIOBRA DE CARGA Y DESCARGA, PUESTO EN EL SITIO DE OBRA.	PZA	2.00			0.00
<b>INSTALACION DE EQUIPOS</b>							
NA.11.2.01		MANO DE OBRA DE INSTALACION DE EQUIPOS TIPO MINI SPLIT, INCLUYE FIJACION EN MUROS E INTERCONEXION ELECTRICA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, P.U.O.T.	PZA	4.00			0.00
NA.11.2.02		MANO DE OBRA DE INSTALACION DE EQUIPOS TIPO FAN COIL, INCLUYE FIJACION EN MUROS E INTERCONEXION ELECTRICA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, P.U.O.T.	PZA	4.00			0.00
NA.11.2.03		MANO DE OBRA DE INSTALACION DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO DE PRECISION MARCA LIEBERT CON CAPACIDAD PARA MANEJAR 5 T.R. LINEA MINI MATE2 MODELO : MMD60E7 CHELO Y CONDENSADOR MODELO PFH067-AL7 OPERANDO A 220 /3 / 60 H.Z., INCLUYE FIJACION EN MUROS E INTERCONEXION ELECTRICA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, P.U.O.T.	PZA	3.00			0.00
NA.11.2.04		MANO DE OBRA DE INSTALACION EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO CONDENSADORA MARCA TRANE SISTEMA VRV DE REFRIGERANTE VARIABLE MODELO . CON CAPACIDAD 25 T.R. MOD. 4TBH034786000AA OPERANDO A 220 /3 / 60 H.Z. INCLUYE FIJACION E INTERCONEXION ELECTRICA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, P.U.O.T.	PZA	1.00			0.00
NA.11.2.05		MANO DE OBRA DE INSTALACION DE EQUIPOS EXTRACTORE DE BANOS . INCLUYE FIJACION EN MUROS E INTERCONEXION ELECTRICA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, P.U.O.T.	PZA	2.00			0.00
NA.11.2.06		SUMINISTRO DE GAS REFRIGERANTE R 410 PARA AJUSTE DE SISTEMAS VRV.	KG.	45.00			0.00
<b>TUBERIAS CONEXIONES Y DUCTOS</b>							
NA.11.3.01		SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMAS DE BRANCH PARA LA DISTRIBUCION DEL REFRIGERANTE, MODELO TDRK768HP, INCLUYE: FLETE MANIOBRA DE CARGA Y DESCARGA, PUESTO EN EL SITIO DE OBRA.	PZA	2.00			0.00
NA.11.3.02		SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMAS DE BRANCH PARA LA DISTRIBUCION DEL REFRIGERANTE, MODELO TDRK2HP, INCLUYE: FLETE MANIOBRA DE CARGA Y DESCARGA, PUESTO EN EL SITIO DE OBRA.	PZA	4.00			0.00
NA.11.3.03		SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMAS DE BRANCH PARA LA DISTRIBUCION DEL REFRIGERANTE, MODELO TDRK6HP, INCLUYE: FLETE MANIOBRA DE CARGA Y DESCARGA, PUESTO EN EL SITIO DE OBRA.	PZA	3.00			0.00
NA.11.3.04		SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMAS DE CONTROL PARA LA DISTRIBUCION DEL REFRIGERANTE, MODELO TCONTRM05B, INCLUYE: FLETE MANIOBRA DE CARGA Y DESCARGA, PUESTO EN EL SITIO DE OBRA.	PZA	8.00			0.00

NA.11.3.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTOS FLEXIBLES DEL N. 10 FABRICADOS EN FOIL DE ALUMINIO Y BARRERA DE VAPOR.	MTS	105.00				0.00
NA.11.3.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTOS FLEXIBLES DEL N. 12 FABRICADOS EN FOIL DE ALUMINIO Y BARRERA DE VAPOR.	MTS	72.00				0.00
NA.11.3.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMINA GALVANIZADA PARA EQUIPOS FAN COIL. Y EXTRACCION EN CALIBRE 24.	KG	1,110.00				0.00
NA.11.3.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUELLOS DE LANA AHULADA DEL N. 10 PARA EVITAR TRANSMISION DE VIBRACION EN DUCTOS.	MTS	8.00				0.00
NA.11.3.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE TIPO L EN DIAMETRO DE 1 5/8" DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIALES MISELANEOS, MATERIAL DE FIJACION Y/O SOPORTERIA, SOLDADURA DE PLATA, FLETES, MANIOBRAS, CORTES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES AL LUGAR DE SU COLOCACION, PRUEBAS DE PUESTA EN SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	MTS	15.00				0.00
NA.11.3.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE TIPO L EN DIAMETRO DE 1 1/2" DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIALES MISELANEOS, MATERIAL DE FIJACION Y/O SOPORTERIA, SOLDADURA DE PLATA, FLETES, MANIOBRAS, CORTES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES AL LUGAR DE SU COLOCACION, PRUEBAS DE PUESTA EN SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	MTS	8.00				0.00
NA.11.3.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE TIPO L EN DIAMETRO DE 1 1/4" DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIALES MISELANEOS, MATERIAL DE FIJACION Y/O SOPORTERIA, SOLDADURA DE PLATA, FLETES, MANIOBRAS, CORTES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES AL LUGAR DE SU COLOCACION, PRUEBAS DE PUESTA EN SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	MTS	14.00				0.00
NA.11.3.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE TIPO L EN DIAMETRO DE 1 1/8" DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIALES MISELANEOS, MATERIAL DE FIJACION Y/O SOPORTERIA, SOLDADURA DE PLATA, FLETES, MANIOBRAS, CORTES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES AL LUGAR DE SU COLOCACION, PRUEBAS DE PUESTA EN SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	MTS	14.00				0.00
NA.11.3.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE TIPO L EN DIAMETRO DE 7/8" DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIALES MISELANEOS, MATERIAL DE FIJACION Y/O SOPORTERIA, SOLDADURA DE PLATA, FLETES, MANIOBRAS, CORTES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES AL LUGAR DE SU COLOCACION, PRUEBAS DE PUESTA EN SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	MTS	76.00				0.00
NA.11.3.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE TIPO L EN DIAMETRO DE 5/8" DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIALES MISELANEOS, MATERIAL DE FIJACION Y/O SOPORTERIA, SOLDADURA DE PLATA, FLETES, MANIOBRAS, CORTES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES AL LUGAR DE SU COLOCACION, PRUEBAS DE PUESTA EN SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	MTS	25.00				0.00
NA.11.3.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE TIPO L EN DIAMETRO DE 1/2" DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIALES MISELANEOS, MATERIAL DE FIJACION Y/O SOPORTERIA, SOLDADURA DE PLATA, FLETES, MANIOBRAS, CORTES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES AL LUGAR DE SU COLOCACION, PRUEBAS DE PUESTA EN SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	MTS	16.00				0.00
NA.11.3.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE TIPO L EN DIAMETRO DE 3/8" DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIALES MISELANEOS, MATERIAL DE FIJACION Y/O SOPORTERIA, SOLDADURA DE PLATA, FLETES, MANIOBRAS, CORTES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES AL LUGAR DE SU COLOCACION, PRUEBAS DE PUESTA EN SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	MTS	59.00				0.00
NA.11.3.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE TIPO L EN DIAMETRO DE 1/4" DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIALES MISELANEOS, MATERIAL DE FIJACION Y/O SOPORTERIA, SOLDADURA DE PLATA, FLETES, MANIOBRAS, CORTES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES AL LUGAR DE SU COLOCACION, PRUEBAS DE PUESTA EN SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	MTS	20.00				0.00
<b>ASLAMIENTO TERMICO</b>							
NA.11.4.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ASLAMIENTO TERMICO PARA TUBERIAS TIPO ARMAFLEX EN DIAMETRO DE 1 5/8" INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA, PEGAMENTO ESPECIAL, MISELANEOS, FLETES MANIOBRAS, CORTES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES AL LUGAR DE SU COLOCACION, PRUEBAS DE PUESTA EN SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	MTS	17.00				0.00
NA.11.4.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ASLAMIENTO TERMICO PARA TUBERIAS TIPO ARMAFLEX EN DIAMETRO DE 1 1/2" INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA, PEGAMENTO ESPECIAL, MISELANEOS, FLETES MANIOBRAS, CORTES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES AL LUGAR DE SU COLOCACION, PRUEBAS DE PUESTA EN SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	MTS	15.00				0.00
NA.11.4.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ASLAMIENTO TERMICO PARA TUBERIAS TIPO ARMAFLEX EN DIAMETRO DE 1 1/4" INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA, PEGAMENTO ESPECIAL, MISELANEOS, FLETES MANIOBRAS, CORTES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES AL LUGAR DE SU COLOCACION, PRUEBAS DE PUESTA EN SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	MTS	16.00				0.00

CLAVE	No.	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNI	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
NA.11.4.04		SUMINISTRO E INSTALACION DE ASLAMIENTO TERMICO PARA TUBERIAS TIPO ARMAFLEX EN DIAMETRO DE 1 1/8" INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA, PEGAMENTO ESPECIAL, MISELANEOS, FLETES MANIOBRAS, CORTES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES AL LUGAR DE SU COLOCACION, PRUEBAS DE PUESTA EN SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	MTS	15.00			0.00
NA.11.4.05		SUMINISTRO E INSTALACION DE ASLAMIENTO TERMICO PARA TUBERIAS TIPO ARMAFLEX EN DIAMETRO DE 7/8" INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA, PEGAMENTO ESPECIAL, MISELANEOS, FLETES MANIOBRAS, CORTES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES AL LUGAR DE SU COLOCACION, PRUEBAS DE PUESTA EN SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	MTS	14.00			0.00
NA.11.4.06		SUMINISTRO E INSTALACION DE ASLAMIENTO TERMICO PARA TUBERIAS TIPO ARMAFLEX EN DIAMETRO DE 5/8" INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA, PEGAMENTO ESPECIAL, MISELANEOS, FLETES MANIOBRAS, CORTES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES AL LUGAR DE SU COLOCACION, PRUEBAS DE PUESTA EN SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	MTS	28.00			0.00
NA.11.4.07		SUMINISTRO E INSTALACION DE ASLAMIENTO TERMICO PARA TUBERIAS TIPO ARMAFLEX EN DIAMETRO DE 1/2" INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA, PEGAMENTO ESPECIAL, MISELANEOS, FLETES MANIOBRAS, CORTES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES AL LUGAR DE SU COLOCACION, PRUEBAS DE PUESTA EN SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	MTS	18.00			0.00
NA.11.4.08		SUMINISTRO E INSTALACION DE ASLAMIENTO TERMICO PARA TUBERIAS TIPO ARMAFLEX EN DIAMETRO DE 3/8" INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA, PEGAMENTO ESPECIAL, MISELANEOS, FLETES MANIOBRAS, CORTES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES AL LUGAR DE SU COLOCACION, PRUEBAS DE PUESTA EN SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	MTS	65.00			0.00
NA.11.4.09		SUMINISTRO E INSTALACION DE ASLAMIENTO TERMICO PARA TUBERIAS TIPO ARMAFLEX EN DIAMETRO DE 1/4" INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA, PEGAMENTO ESPECIAL, MISELANEOS, FLETES MANIOBRAS, CORTES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES AL LUGAR DE SU COLOCACION, PRUEBAS DE PUESTA EN SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	MTS	18.00			0.00
NA.11.4.10		SUMINISTRO E INSTALACION DE ASLAMIENTO TERMICO, A BASE DE FIBRA DE VIDRIO DE 1.5" DE ESPESOR C-MASTIKC Y PEGAMENTO AMARILLO.	MTS	350.00			0.00
<b>REJILLAS</b>							
NA.11.5.01		SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLAS DE RETORNO DE 6x6 PARA EXTRACCION DE BAÑOS	PZA	8.00			0.00



LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016

“CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO”



	NA.11.5.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLAS DE INYECCION ELABORADOS EN LAMINA DE ACERO ESMALTADO COLOR BLANCO OSTION EN DIMENSIONES DE 10 X 10 X 10	PZA	12.00				0.00
	NA.11.5.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLAS DE INYECCION ELABORADOS EN LAMINA DE ACERO ESMALTADO COLOR BLANCO OSTION EN DIMENSIONES DE 12 X 12 X 12	PZA	4.00				0.00
	NA.11.5.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLAS DE RETORNO ELABORADOS EN LAMINA DE ACERO ESMALTADO COLOR BLANCO OSTION EN DIMENSIONES DE 12 X 12 X 12	PZA	8.00				0.00
		<b>TOTAL AIRE ACONDICIONADO</b>						<b>0.00</b>
	<b>NA.12 MAMPARAS Y MUEBLES DE BAÑO</b>							
MB1101	NA.12.01	SUMINISTRO, COLOCACION E INSTALACION DE INODORO MODELO NEW CABDET FLUX FLOWISE, MARCA AMERICAN STANDARD, COLOR BLANCO, INCLUYE: CUELLO DE HULE COFLEX 4", SUMINISTROS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MISCELÁNEOS, ACARREOS, ELEVACION, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	6.00				0.00
MB1102	NA.12.02	SUMINISTRO, COLOCACION E INSTALACION DE INODORO PARA DISCAPACITADOS MODELO APOLO FLUX HANDI MARCA VITROMEX DE UNA PIEZA COLOR BLANCO, MATERIAL: CERAMICA VITRIFICADA PARA FLUXOMETRO INCLUYE: SUMINISTROS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MISCELÁNEOS, ACARREOS, ELEVACION, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	2.00				0.00
MB1103	NA.12.03	SUMINISTRO, COLOCACION E INSTALACION DE ASIENTO PARA INODORO ELONGADO SIN TAPA MARCA AMERICAN STANDARD MODELO M-230 100% POLIPROPILENO VIRGEN CON AGENTE ANTIBACTERIAL MICROBANO EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ASI COMO LA LIMPIEZA PARCIAL Y TOTAL AL INICIO Y FINAL DEL AREA DE TRABAJO. P.U.O.T.	PZA	8.00				0.00
MB1104	NA.12.04	SUMINISTRO, COLOCACION E INSTALACION DE MINGITORIO MODELO BOCANA, MARCA VITROMEX, COLOR BLANCO, MATERIAL: CERAMICA VITRIFICADA PARA FLUXOMETRO INCLUYE: SUMINISTROS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MISCELÁNEOS, ACARREOS, ELEVACION, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	2.00				0.00
MB1105	NA.12.05	SUMINISTRO, COLOCACION E INSTALACION DE FLUXOMETRO MANUAL PARA INODORO MARCA AMERICAN STANDAR DE 4.8 LPD., CROMADO MODELO 6047121MX, DE MANUA CON SPUD DE 38MM INCLUYE: SUMINISTROS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MISCELÁNEOS, ACARREOS, ELEVACION, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	8.00				0.00
MB1106	NA.12.06	SUMINISTRO, COLOCACION E INSTALACION DE FLUXOMETRO PARA MINGITORIO MARCA AMERICAN STANDAR, CROMADO MODELO 6045051MX, DE MANUA VISIBLE CON SPUD SUPERIOR DE 19MM INCLUYE: SUMINISTROS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MISCELÁNEOS, ACARREOS, ELEVACION, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	2.00				0.00
MB1108	NA.12.08	SUMINISTRO, COLOCACION E INSTALACION DE OVALIN DE SOBREPONER MARCA CASTEL, MODELO ERIE S-195, COLOR BLANCO O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: ELEMENTOS DE CONEXION COFLEX, SELLADO DE PERIMETRO DE OVALIN CON SILICON, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ASI COMO LA LIMPIEZA PARCIAL Y TOTAL AL INICIO Y FINAL DEL AREA DE TRABAJO. P.U.O.T.	PZA	7.00				0.00
MB1110	NA.12.10	SUMINISTRO, COLOCACION E INSTALACION DE LLAVE TEMPORIZADORA DE 1.5 GPM PARA LAVAMANOS MARCA AMERICAN STANDAR MOD.1940109MX, O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION DE MANGUERAS DE CONEXION, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACION GENERAL DE CONSTRUCCION. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. P.U.O.T.	PZA	7.00				0.00
MB1111	NA.12.11	SUMINISTRO, COLOCACION E INSTALACION DE CESPOL DE LATON CROMADO PARA LAVABO SISTEMA CLICK MARCA URREA MODELO 207, O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACION GENERAL DE CONSTRUCCION. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. P.U.O.T.	PZA	7.00				0.00
MB1112	NA.12.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE GANCHO SENCILLO CROMADO MARCA URREA MODELO #906 DE ACERO INOXIDABLE O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T.	PZA	8.00				0.00
MB1113	NA.12.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE SECADOR DE MANOS CON SENSOR ELECTRONICO MODELO 3360 AC 120/60HZ MARCA URREA O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T.	PZA	5.00				0.00
MB1114	NA.12.14	SUMINISTRO, COLOCACION E INSTALACION DE DESPACHADOR DE PAPEL HIGIENICO MARCA KIMBERLY CLARCK MODELO 94311 JUMBO JUNIOR 28CMS x 27CMS x 12CMSO SIMILAR INCLUYE EL SUMINISTRO, LA COLOCACION, PIJAS Y TAQUETES, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	8.00				0.00
MB1115	NA.12.15	SUMINISTRO, COLOCACION E INSTALACION DE JABONERA UNIVERSAL MARCA KIMBERLY CLARCK MODELO 91182 DE 26.46CMS x 15.52CMS x 12.42 CMS O SIMILAR INCLUYE EL SUMINISTRO, LA COLOCACION, PIJAS Y TAQUETES, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	5.00				0.00
MB1116	NA.12.16	SUMINISTRO, COLOCACION E INSTALACION DE TARJAVERTEDERO PARA CUARTO DE ASEO MARCA AMINOX MODELO 25, DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304 DE 361 X 361 MM, O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: LLAVE NARIZ CROMADA, MANERALES, REBOSADERO, SALIDA, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T.	PZA	1.00				0.00

CLAVE	No.	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNI	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
MB1118	NA.12.18	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRA DE APOYO RECTA CON FLORON DE ACERO INOXIDABLE, CODIGO BR0300C, MARCA MEDICLINICS O SIMILAR, O SIMILAR. INCLUYE EL SUMINISTRO LA COLOCACION, PIJAS Y TAQUETES, ASI COMO LA LIMPIEZA PARCIAL Y TOTAL DEL AREA DE TRABAJO AL INICIO Y FINAL DE ESTA ACTIVIDA P.U.O.T.	PZA	2.00			0.00
MB1119	NA.12.19	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRA DE APOYO ABATIBLE DE ACERO INOXIDABLE, CODIGO BG0800CS, MARCA MEDICLINICS O SIMILAR. INCLUYE EL SUMINISTRO, LA COLOCACION, PIJAS Y TAQUETES, ASI COMO LA LIMPIEZA PARCIAL Y TOTAL DEL AREA DE TRABAJO AL INICIO Y FINAL DE ESTA ACTIVIDA P.U.O.T.	PZA	2.00			0.00
MA.1120	NA.12.20	<b>MAMPARAS PARA BAÑO</b> SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA FUJA EN SANITARIOS, PANEL LATERAL DE 1.22x1.50MTS MARCA SANILOCK MODELO STANDARD ACABADO ESMALTADO ANTIGRAFITI, COLOR BLANCO ANTIGUO A BASE DE BASTIDOR DE PERFIL TUBULAR GALVANIZADO DE 1"x1" PALBRE 20 ELECTROSOLDADO, Y LAMINA DE ACERO CALIBRE 24, SEGUN PROYECTO ARQUITECTONICO, INCLUYE: MARCO PERIMETRAL DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS Y ELEVACIONA CUALQUIER NIVEL, ELEMENTOS DE FIACION COLOCADA SEGUN ESPECIFICACIONES DEL PROVEEDOR, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	5.00			0.00



LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL

LO-03890Y999-E4-2016

“CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO”



MA.1121	NA.12.21	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA FUA EN SANITARIOS, PILASTRA PARED DE PZA 0.15x1.80MTS MARCA SANLOCK MODELO STANDARD ACABADO ESMALTADO ANTIGRAFITI, COLOR BLANCO ANTIGUO A BASE DE BASTIDOR DE PERFIL TUBULAR GALVANIZADO DE 1"x1" CALIBRE 20 ELECTROSOLDADO, Y LAMINA DE ACERO CALIBRE 24. SEGUN PROYECTO ARQUITECTONICO, INCLUYE: MARCO PERIMETRAL DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS Y ELEVACION A CUALQUIER NIVEL, ELEMENTOS DE FIJACION COLOCADA SEGUN ESPECIFICACIONES DEL PROVEEDOR, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	PZA	2.00				0.00
MA.1122	NA.12.22	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA FUA EN SANITARIOS, PILASTRA CENTRAL DE PZA 0.24x1.80MTS MARCA SANLOCK MODELO STANDARD ACABADO ESMALTADO ANTIGRAFITI, COLOR BLANCO ANTIGUO A BASE DE BASTIDOR DE PERFIL TUBULAR GALVANIZADO DE 1"x1" CALIBRE 20 ELECTROSOLDADO, Y LAMINA DE ACERO CALIBRE 24. SEGUN PROYECTO ARQUITECTONICO, INCLUYE: MARCO PERIMETRAL DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS Y ELEVACION A CUALQUIER NIVEL, ELEMENTOS DE FIJACION COLOCADA SEGUN ESPECIFICACIONES DEL PROVEEDOR, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	PZA	2.00				0.00
MA.1126	NA.12.26	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA FUA EN SANITARIOS, PILASTRA TERMINAL DE PZA 0.20x1.80MTS MARCA SANLOCK MODELO STANDARD ACABADO ESMALTADO ANTIGRAFITI, COLOR BLANCO ANTIGUO A BASE DE BASTIDOR DE PERFIL TUBULAR GALVANIZADO DE 1"x1" CALIBRE 20 ELECTROSOLDADO, Y LAMINA DE ACERO CALIBRE 24. SEGUN PROYECTO ARQUITECTONICO, INCLUYE: MARCO PERIMETRAL DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304, CONTRACHAPA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS Y ELEVACION A CUALQUIER NIVEL, ELEMENTOS DE FIJACION COLOCADA SEGUN ESPECIFICACIONES DEL PROVEEDOR, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	PZA	1.00				0.00
MA.1128	NA.12.28	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA FUA EN SANITARIOS, PANEL LATERAL DE PZA 0.61x1.50MTS MARCA SANLOCK MODELO STANDARD ACABADO ESMALTADO ANTIGRAFITI, COLOR BLANCO ANTIGUO A BASE DE BASTIDOR DE PERFIL TUBULAR GALVANIZADO DE 1"x1" CALIBRE 20 ELECTROSOLDADO, Y LAMINA DE ACERO CALIBRE 24. SEGUN PROYECTO ARQUITECTONICO, INCLUYE: MARCO PERIMETRAL DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS Y ELEVACION A CUALQUIER NIVEL, ELEMENTOS DE FIJACION COLOCADA SEGUN ESPECIFICACIONES DEL PROVEEDOR, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	PZA	0.00				0.00
MA.1129	NA.12.29	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA FUA EN SANITARIOS, PANEL LATERAL DE PZA 0.90x1.69MTS MARCA SANLOCK MODELO STANDARD ACABADO ESMALTADO ANTIGRAFITI, COLOR BLANCO ANTIGUO A BASE DE BASTIDOR DE PERFIL TUBULAR GALVANIZADO DE 1"x1" CALIBRE 20 ELECTROSOLDADO, Y LAMINA DE ACERO CALIBRE 24. SEGUN PROYECTO ARQUITECTONICO, EN REGADERAS, INCLUYE: MARCO PERIMETRAL DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS Y ELEVACION A CUALQUIER NIVEL, ELEMENTOS DE FIJACION COLOCADA SEGUN ESPECIFICACIONES DEL PROVEEDOR, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	PZA	2.00				0.00
MA.1130	NA.12.30	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA FUA EN SANITARIOS, PANEL LATERAL DE PZA 1.35x1.69MTS MARCA SANLOCK MODELO STANDARD ACABADO ESMALTADO ANTIGRAFITI, COLOR BLANCO ANTIGUO A BASE DE BASTIDOR DE PERFIL TUBULAR GALVANIZADO DE 1"x1" CALIBRE 20 ELECTROSOLDADO, Y LAMINA DE ACERO CALIBRE 24. SEGUN PROYECTO ARQUITECTONICO, EN REGADERAS, INCLUYE: MARCO PERIMETRAL DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS Y ELEVACION A CUALQUIER NIVEL, ELEMENTOS DE FIJACION COLOCADA SEGUN ESPECIFICACIONES DEL PROVEEDOR, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	PZA	2.00				0.00
MA.1124	NA.12.31	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA FUA EN SANITARIOS, PANEL MINGTORIO DE PZA 0.46x1.20MTS MARCA SANLOCK MODELO STANDARD ACABADO ESMALTADO ANTIGRAFITI, COLOR BLANCO ANTIGUO A BASE DE BASTIDOR DE PERFIL TUBULAR GALVANIZADO DE 1"x1" CALIBRE 20 ELECTROSOLDADO, Y LAMINA DE ACERO CALIBRE 24. SEGUN PROYECTO ARQUITECTONICO, INCLUYE: MARCO PERIMETRAL DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS Y ELEVACION A CUALQUIER NIVEL, ELEMENTOS DE FIJACION COLOCADA SEGUN ESPECIFICACIONES DEL PROVEEDOR, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	PZA	4.00				0.00
MA.1125	NA.12.32	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA PARA MAMPARA FUA EN SANITARIOS DE PZA 0.61x1.69MTS MARCA SANLOCK MODELO STANDARD ACABADO ESMALTADO ANTIGRAFITI, COLOR BLANCO ANTIGUO A BASE DE BASTIDOR DE PERFIL TUBULAR GALVANIZADO DE 1"x1" CALIBRE 20 ELECTROSOLDADO, Y LAMINA DE ACERO CALIBRE 24. SEGUN PROYECTO ARQUITECTONICO, INCLUYE: MARCO PERIMETRAL DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304, ENSEMBLE DE DOS BUIJES DE BRONCE PARA LA COLOCACION DE LAS BISAGRAS, CONTRACHAPA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS Y ELEVACION A CUALQUIER NIVEL, ELEMENTOS DE FIJACION COLOCADA SEGUN ESPECIFICACIONES DEL PROVEEDOR, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	PZA	7.00				0.00
<b>TOTAL DE MUEBLES DE BAÑO</b>								<b>0.00</b>
<b>NA.13 HERRERIAS</b>								
HE.1201	NA.13.01	FABRICACION DE ESCALERA METALICA DE CARCOL DE 1.50 MT. DE DIAMETRO 5.50 MT. DE ALTURA A BASE DE TUBO DE ACERO A-500 DE 4" DE DIAMETRO CEDULA 40, HUELLAS Y DESCANSO FABRICADOS CON ANGULO DE 1/2"x3/16" RELLENO CON SOLERA DE 1/2"x 1/8", SEGUN DISEÑO ARQUITECTONICO, EN INGRESO PRINCIPAL, (29 HUELLAS Y 1 DESCANSO), INCLUYE: UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO Y DOS DE ESMALTE ALQUIDALICO COLOR SEGUN MUESTRA APROBADA, TRAZO, TRABAJOS PREVIOS EN TALLER, FIJACION A LA ESTRUCTURA, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	PZA	1.00				0.00
HE.1205	NA.13.05	REFUERZO METALICO EN BAJOS MUROS Y FALDONES DE TABLARCA, CON PERFILES DE PTR DE 2 1/2"x2 1/2" 5.89KG/ML. INCLUYE: UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO Y DOS DE ESMALTE ALQUIDALICO, COLOR NEGRO, FIJACION A LA ESTRUCTURA, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	ML	573.05				0.00
HE.1206	NA.13.06	REJILLA IRVING DE ACERO ELECTROFORJADO, STANDARD IS-05, CON SOLERA DE ACERO DE 1" X 1/8" DE ESPESOR Y VARILLA RIGIDIZADORA @ 100 MM EN SENTIDO TRANSVERSAL, DE 30.5 CM DE ANCHO, EN TRINCHERA DE AGUA PLUVIAL. INCLUYE: CONTRAMARCO DE ANGULO DE 1 1/4" x 3/16" UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO Y DOS DE ESMALTE ALQUIDALICO, COLOR NEGRO, FIJACION A LA ESTRUCTURA, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	ML	74.01				0.00
HE.1207	NA.13.07	PLATAFORMA DE REJILLA IRVING DE ACERO ELECTROFORJADO, STANDARD IS-05, CON SOLERA DE ACERO DE 1" X 1/8" DE ESPESOR Y VARILLA RIGIDIZADORA @ 100 MM EN SENTIDO TRANSVERSAL, DE 60.00x40 MT. PARA BASE EQUIPO AIRE ACONDICIONADO. INCLUYE: ESTRUCTURA SECUNDARIA A BASE DE PERFILES PTR (8.66KG/ML), UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO Y DOS DE ESMALTE ALQUIDALICO, COLOR NEGRO, FIJACION A LA ESTRUCTURA, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	M2	8.40				0.00
HE.1209	NA.13.09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA EN AREA DE TANQUES DE NITROGENO DE PZA 0.85x2.40MTS TIPO LOUVER METALICO EN DOS MODULOS ABATIBLES, CON MARCO DE PERFIL TUBULAR R-225 CAL.18. DE 3/4" X 2 1/4" Y PERSIANA DE LAMINA NEGRA TROQUELADA CALIBRE 18 SEGUN PROYECTO ARQUITECTONICO. INCLUYE: SOLDADURA CON ELECTRODO E-6013, FIJACION A ESTRUCTURA, UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO Y DOS ESMALTE ALQUIDALICO COLOR IGUAL A MUESTRA APROBADA, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	PZA	8.00				0.00
CLAVE	No.	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNI	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	CON LETRA	IMPORTE	



LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016

“CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO”



HE.1210	NA.13.10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA EN ALMACEN 1.00x2.40MTS TIPO LOUVER METALICO EN DOS MODULOS ABATIBLES, CON MARCO DE PERFIL TUBULAR R-225 CAL.18, DE 3/4" X 2 1/4" Y PERSIANA DE LAMINA NEGRA TROQUELADA CALIBRE 18 SEGUN PROYECTO ARQUITECTONICO INCLUYE: SOLDADURA CON ELECTRODO E-6013, FIJACION A ESTRUCTURA, UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO Y DOS ESMALTE ALQUIDALICO COLOR IGUAL A MUESTRA APROBADA, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	PZA	3.00			0.00
HE.1211	NA.13.11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA EN CUARTO DE MAQUINAS 2.00x2.40MTS TIPO LOUVER METALICO EN DOS MODULOS ABATIBLES, CON MARCO DE PERFIL TUBULAR R-225 CAL.18, DE 3/4" X 2 1/4" Y PERSIANA DE LAMINA NEGRA TROQUELADA CALIBRE 18 SEGUN PROYECTO ARQUITECTONICO INCLUYE: SOLDADURA CON ELECTRODO E-6013, FIJACION A ESTRUCTURA, UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO Y DOS ESMALTE ALQUIDALICO COLOR IGUAL A MUESTRA APROBADA, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	PZA	1.00			0.00
HE.1212	NA.13.12	BARANDAL METALICO PARA ESCALERAS CON PASAMANOS DE TUBO REDONDO DE ACERO INOXIDABLE DE 2" DE DIAMETRO CAL.18, CONSTRUIDO A BASE DE SOLERA DE 2"x1/4" Y REDONDO LISO DE 1/2" SEGUN DISEÑO ARQUITECTONICO, INCLUYE: UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO Y DOS DE LACA AUTOMOTIVA COLOR SEGUN MUESTRA APROBADA, FIJACION A LA ESTRUCTURA, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	ML	23.60			0.00
HE.1213	NA.13.13	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MURO FABRICADO CON REJILLASTIPO LOUVER METALICO EN MODULOS FIJOS, CON MARCO DE PERFIL TUBULAR R-225 CAL.18, DE 3/4" X 2 1/4" Y PERSIANA DE LAMINA NEGRA TROQUELADA CALIBRE 18 SEGUN PROYECTO ARQUITECTONICO INCLUYE: SOLDADURA CON ELECTRODO E-6013, FIJACION A ESTRUCTURA, UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO Y DOS ESMALTE ALQUIDALICO COLOR IGUAL A MUESTRA APROBADA, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	M2	20.10			0.00
HE.1216	NA.13.14	FABRICACIÓN DE HERRERIA.- ESCALERAS METALICA DE 1.00 MT. DE ANCHO, A BASE DE CPSP DE 10"x22.80KG/MIL, HUELLAS Y DESCANSOS FABRICADOS CON ANGULO DE 2"x2"x1/4" SEGUN DISEÑO ARQUITECTONICO, EN OFICINA DE TALLER, (27 HUELLAS Y 2 DESCANSOS), INCLUYE: UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO Y DOS DE LACA AUTOMOTIVA COLOR SEGUN MUESTRA APROBADA, TRAZO, TRABAJOS PREVIOS EN TALLER, FIJACION A LA ESTRUCTURA, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	PZA	1.00			0.00
HE.1217	NA.13.15	FABRICACIÓN DE HERRERIA.- ESCALERA METALICA DE 1.20 MT. DE ANCHO, A BASE DE CPSP DE 10"x22.80KG/MIL, HUELLAS Y DESCANSOS FABRICADOS CON ANGULO DE 2"x2"x1/4" SEGUN DISEÑO ARQUITECTONICO, EN INGRESO PRINCIPAL, (26 HUELLAS Y 2 DESCANSOS), INCLUYE: UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO Y DOS DE LACA AUTOMOTIVA COLOR SEGUN MUESTRA APROBADA, TRAZO, TRABAJOS PREVIOS EN TALLER, FIJACION A LA ESTRUCTURA, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	PZA	1.00			0.00
<b>TOTAL DE HERRERIA</b>							<b>0.00</b>
<b>NA.14 VOZ Y DATOS</b>							
<b>MATERIALES CABLEADO ESTRUCTURADO PARA VOZ Y DATOS</b>							
NA.14.1.01		CABLE DE COBRE UTP (UNSHIELDED TWISTER PAIR), CATEGORIA 6A/CLASE EA, RISER (CRM), 4 PARES, LOS CONDUCTORES SON 23 AWG CON AISLANTE DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, 4 PARE RETORCIDOS, SEPARADOS POR UN DIVIDOR Y PROTEGIDO POR UNA CAPA DE PVC RETARDANTE AL FUEGO, EN COLOR AZUL, DEBERA CONTAR CON LA CUBIERTA EXTERIOR DEL CABLE CON LA MARCA DEL FABRICANTE Y SU CATEGRIA. INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEMENTOS DE FIJACION COLOCADA SEGUN ESPECIFICACIONES DEL PROVEEDOR, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M	3,405.00			0.00
NA.14.1.02		JACK MODULAR UPS CATEGORIA 6A/CLASE EA , RJ45, 10 Gbit/s, 8 posiciones, 8 cables CONFIGURACION T568A/T568B. INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEMENTOS DE FIJACION COLOCADA SEGUN ESPECIFICACIONES DEL PROVEEDOR, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	127.00			0.00
NA.14.1.03		PANEL DE PARCHEO ANGULADO PARA UTP, CATEGORIA 6A/CLASE EA DE 24 PUERTOS RJ45 CON IDENTIFICACION FRONTAL. INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEMENTOS DE FIJACION COLOCADA SEGUN ESPECIFICACIONES DEL PROVEEDOR, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	2.00			0.00
NA.14.1.04		PANEL DE PARCHEO ANGULADO PARA UTP, CATEGORIA 6A/CLASE EA DE 48 PUERTOS RJ45 CON IDENTIFICACION FRONTAL. INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEMENTOS DE FIJACION COLOCADA SEGUN ESPECIFICACIONES DEL PROVEEDOR, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	2.00			0.00
NA.14.1.05		PLACA PARA DOS SALIDAS, PARA MONTAJE EN PARED, TABLARROCA COLOR BLANCA. INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEMENTOS DE FIJACION COLOCADA SEGUN ESPECIFICACIONES DEL PROVEEDOR, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	67.00			0.00
NA.14.1.06		CABLE DE PARCHEO DE UTP, MANUFACTURADO DE FABRICA, CATEGORIA 6A/CLASE EA RJ45-RJ45 DE 10 PIES COLOR BLANCO, ROTULADO EN LA CUBIERTA EXTERIOR LA MARCA DEL FABRICANTE Y LA CATEGORIA. INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEMENTOS DE FIJACION COLOCADA SEGUN ESPECIFICACIONES DEL PROVEEDOR, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	62.00			0.00
NA.14.1.07		CABLE DE PARCHEO DE UTP, MANUFACTURADO DE FABRICA, CATEGORIA 6A/CLASE EA RJ45-RJ45 DE 7 PIES COLOR BLANCO, ROTULADO EN LA CUBIERTA EXTERIOR LA MARCA DEL FABRICANTE Y LA CATEGORIA. INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEMENTOS DE FIJACION COLOCADA SEGUN ESPECIFICACIONES DEL PROVEEDOR, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	127.00			0.00
NA.14.1.08		RACK DE ALUMINIO ESTANDAR PARA MONTAJE EN PISO DE DOS POSTES, EA, 48UR, PERFORADO COLOR NEGRO DE 7 PIES DE ALTURA Y 18 PULGADAS DE ANCHO, QUE SOPORTE HASTA 1000LB. INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEMENTOS DE FIJACION COLOCADA SEGUN ESPECIFICACIONES DEL PROVEEDOR, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	2.00			0.00
NA.14.1.09		ORGANIZADOR HORIZONTAL DOBLE DE PLASTICO COLOR NEGRO DE 2UR, PARA CABLES UTP, CUBIERTA DESPRENDIBLE A 180° HACIA ABAJO O ARRIBA SIN QUITARLA. INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEMENTOS DE FIJACION COLOCADA SEGUN ESPECIFICACIONES DEL PROVEEDOR, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	8.00			0.00
NA.14.1.10		ORGANIZADOR VERTICAL DOBLE DE PLASTICO COLOR NEGRO DE 48UR, 12X84" PARA CABLES UTP, INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEMENTOS DE FIJACION COLOCADA SEGUN ESPECIFICACIONES DEL PROVEEDOR, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	3.00			0.00
<b>EQUIPO UPS PARA SWITCHES</b>							
NA.14.2.01		EQUIPO UPS DE 3000VA/2700W,ON LINE, DOBLE CONVERSION MONTAJE EN RACK DE 2UR, VOLTAJE DE ENTRADA 120V, VOLTAJE DE SALIDA 120V, TIEMPO DE RESPALDO 5MIN@2100VA, FACTOR DE POTENCIA 0.9, CONEXIÓN DE ENTRADA L5-3P, CONEXIÓN DE SALIDA (6) 5-15/20R, (1) L5-3P, CON TECNOLOGIA ABM PARA ADMINISTRAR LAS BATERIAS. INCLUYE TARJETA DE COMUNICACIONES SNMP. P.U.O.T.	PZA	2.00			0.00
<b>DUCTERIAS</b>							

CLAVE	No.	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNI	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
NA.14.5.01		CHAROLA TIPO MALLA DE 200 mm. (8") CFS4200EZ CONSTRUIDA DE ACERO INOXIDABLE DE ALTA CALIDAD, ELECTROSOLDADAS DE MODO HOMOGÉNEO Y CONTROLADO CON BORDES DE SEGURIDAD ÚNICO Y SISTEMAS RÁPIDA DE FIJACIÓN. LA SUPERFICIE ES TRATADA ELECTRO CINCADO SIGUIENDO LA NORMA NF EN 12329; GALVANIZADO EN CALIENTE SIGUIENDO LA NORMA ISO 1461; ACERO INOXIDABLE 304L O 316L, DESGRASADO, DECAPADO Y PASIVADO, INCLUYE EL SUMINISTRO Y LA INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACCESORIOS PARA LA FIJACIÓN, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, MATERIALES MISCELÁNEOS, EQUIPO, DESPERDICIOS, ANDAMOS A 3.00MTS DE ALTURA Y TODO LO NECESARIO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M	93.00			0.00
NA.14.5.02		TUBERÍA CONDUIT PARED DELGADA DE 1" DE ACERO GALVANIZADO, CON CONECTORES Y COPLES TIPO AMERICANO EN SUS EXTREMOS, FABRICADA DE ACUERDO A LO INDICADO EN LA NORMA MEXICANA NMX-J-ANCE-2005, O EQUIVALENTE. LOS TUBO DEBERÁN SER DE LONGITUD DE 3 MTS. DEBERÁ CONTAR CON SOPORTES PARA EVITAR TENSIONES MECÁNICAS SOBRE LOS CABLES, DICHO SOPORTES SE INSTALARÁN CON UNA SEPARACIÓN DE 2M. INCLUYE EL SUMINISTRO Y LA INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACCESORIOS PARA LA FIJACIÓN, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, MATERIALES MISCELÁNEOS, EQUIPO, DESPERDICIOS, ANDAMOS A 3.00MTS DE ALTURA Y TODO LO NECESARIO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M	300.00			0.00
NA.14.5.03		TUBERÍA CONDUIT PARED DELGADA DE 2" DE ACERO GALVANIZADO, CON CONECTORES Y COPLES TIPO AMERICANO EN SUS EXTREMOS, FABRICADA DE ACUERDO A LO INDICADO EN LA NORMA MEXICANA NMX-J-ANCE-2005, O EQUIVALENTE. LOS TUBO DEBERÁN SER DE LONGITUD DE 3 MTS. DEBERÁ CONTAR CON SOPORTES PARA EVITAR TENSIONES MECÁNICAS SOBRE LOS CABLES, DICHO SOPORTES SE INSTALARÁN CON UNA SEPARACIÓN DE 2M. INCLUYE EL SUMINISTRO Y LA INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACCESORIOS PARA LA FIJACIÓN, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, MATERIALES MISCELÁNEOS, EQUIPO, DESPERDICIOS, ANDAMOS A 3.00MTS DE ALTURA Y TODO LO NECESARIO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN, CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M	30.00			0.00
<b>EQUIPOS SWITCHES</b>							
NA.14.6.01		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO SWITCH MODELO SG300-52 52-PUERTOS GIGABIT MANAGED 52 x 10GBASE-T/10GBASE-T RJ45 1 x CONSOLA 1 x PWR D+5US (DS B) - MANAGEMENT; 2 x SFP (MINI-Gbic), 50 x 10/100/1000 + 2 X COMBO GIGABIT SFP. LA SERIE 300 OFRECE ALTO RENDIMIENTO Y CONFIABILIDAD, INSTALACIÓN Y CONFIGURACION RÁPIDA Y FÁCIL, SEGURIDAD SÓLIDA OFRECE UN ALTO NIVEL DE SEGURIDAD Y UN CONTROL EXHAUSTIVO PARA PROTEGER LA RED CONTRA EL ACCESO DE USUARIOS NO AUTORIZADOS. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN DEL EQUIPO, HERRAMIENTAS, MATERIALES DE FIJACIÓN Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	PZA	2.00			0.00
NA.14.6.02		ANTENA PARA RED INALÁMBRICA WIFI LINKSYS ACCESS POINT BANDA DOBLE LAPN600 4000MHz 2x45 2x45300MHz INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN DEL EQUIPO, HERRAMIENTAS, MATERIALES DE FIJACIÓN Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	PZA	2.00			0.00
<b>TOTAL VOZ Y DATOS</b>							
<b>TOTAL NAVE</b>							
							<b>0.00</b>

CLAVE	No.	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNI	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
VD.2003	DE.2.03	RIEGO DE LIGA CON EMULSION CATIÓNICA ROMPIMIENTO RÁPIDO FR-3, A RAZÓN DE 0.7 LITROS/L DE INCORPORACIÓN DE MATERIA PRIMA LIMPIEZA PROPIA PARA EJECUTAR EL CONCEPTO, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA, INFORMATIVA Y RESTRICTIVA DEL ÁREA DE TRABAJO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MAQUINARIA, ASÍ COMO LA LIMPIEZA PARCIAL Y TOTAL DEL ÁREA DE TRABAJO AL INICIO Y FINAL DE ESTA ACTIVIDAD. P.U.O.T.	M2	1,192.77			0.00
VD.2004	DE.2.04	CONSTRUCCIÓN DE CARPETA DE 5 CMS. DE ESPESOR, ASFÁLTICA CON MEZCLA ELABORADA EN PLANTA ESTACIONARIA, COMPACTADA AL 95% DE SU P.V.S. MARSHALL, INCLUYE ACARREO DE LA MEZCLA, SUMINISTRO DE MATERIA PRIMA, LIMPIEZA PROPIA PARA EJECUTAR EL CONCEPTO, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA, INFORMATIVA Y RESTRICTIVA DEL ÁREA DE TRABAJO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MAQUINARIA, ASÍ COMO LA LIMPIEZA PARCIAL Y TOTAL DEL ÁREA DE TRABAJO AL INICIO Y FINAL DE ESTA ACTIVIDAD. P.U.O.T.	M2	796.71			0.00
VD.2009	DE.2.09	CONSTRUCCIÓN DE CARPETA DE 7 CMS. DE ESPESOR, ASFÁLTICA CON MEZCLA ELABORADA EN PLANTA ESTACIONARIA, COMPACTADA AL 95% DE SU P.V.S. MARSHALL, INCLUYE ACARREO DE LA MEZCLA, SUMINISTRO DE MATERIA PRIMA, LIMPIEZA PROPIA PARA EJECUTAR EL CONCEPTO, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA, INFORMATIVA Y RESTRICTIVA DEL ÁREA DE TRABAJO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MAQUINARIA, ASÍ COMO LA LIMPIEZA PARCIAL Y TOTAL DEL ÁREA DE TRABAJO AL INICIO Y FINAL DE ESTA ACTIVIDAD. P.U.O.T.	M2	996.07			0.00
VD.2005	DE.2.05	GUARNICIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE DIMENSIONES 0.15x0.20x0.50 MTS. EN TRAMOS DE 2.50MTS DE Fc=200 KG/CM2, INCLUYE: CIBRERA, AFINE DEL TERRENO, MATERIAL, LIMPIEZA PROPIA PARA EJECUTAR EL CONCEPTO, MOJONERAS Y BANCOS DE NIVEL PRECIO UNITARIO INCLUIRÁ SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA, INFORMATIVA Y RESTRICTIVA DEL ÁREA DE TRABAJO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MAQUINARIA, ASÍ COMO LA LIMPIEZA PARCIAL Y TOTAL DEL ÁREA DE TRABAJO AL INICIO Y FINAL DE ESTA ACTIVIDAD. P.U.O.T.	ML	279.21			0.00
VD.2006	DE.2.06	BANQUETAS Y RAMPAS DE CONCRETO LAVADO DE Fc=200 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR RESISTENCIA NORMAL, TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO 3/4", ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA Ø8/10-10 FORMANDO TABLEROS DE 2.40x2.40mts SEGÚN DESPICE DE PROYECTO INCLUYE: HECHURA DE MAESTRAS, APISONADO, CURADO, CORTES CON DISCO, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLADO, MERMAS Y DESPERDICIOS, RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, LA SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA, INFORMATIVA Y RESTRICTIVA DEL ÁREA DE TRABAJO, ASÍ COMO LA LIMPIEZA PARCIAL Y TOTAL DEL ÁREA DE TRABAJO AL INICIO Y FINAL DE ESTA ACTIVIDAD. P.U.O.T.	M2	326.25			0.00
VD.2011	DE.2.11	BANQUETAS DE CONCRETO SIMPLE DE Fc=200 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR RESISTENCIA NORMAL, TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO 3/4", CON CORTE CADA 2.00mts. ACABO ESCOBILLADO, SEGÚN DESPICE DE PROYECTO INCLUYE: HECHURA DE MAESTRAS, APISONADO, CURADO, CORTES CON DISCO, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLADO, MERMAS Y DESPERDICIOS, RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, LA SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA, INFORMATIVA Y RESTRICTIVA DEL ÁREA DE TRABAJO, ASÍ COMO LA LIMPIEZA PARCIAL Y TOTAL DEL ÁREA DE TRABAJO AL INICIO Y FINAL DE ESTA ACTIVIDAD. P.U.O.T.	M2	178.00			0.00
VD.2007	DE.2.07	ESCALINATAS FORJADAS DE TABIQUE DE BARRO RECOCIDO ACABADO COMÚN, PARA RECIBIR ACABADOS, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, HUELLA DE 33 CM Y PERALTE DE 12 CM. INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN. P.U.O.T.	ML	56.90			0.00

VD.2008	DE.2.08	REJA METALICA SEGUN PROYECTO, FABRICADA A BASE DE TUBERIA NEGRA DE 3" DE DIAMETRO, CEDULA 30, @ 20CMS. DE SEPARACION A CENTRO DE TUBO Y RODAPIE CON DALA DE DESPLANTE DE CONCRETO F'c=200KG/CM2., REFORZADO CON VARILLA DEL No. 3, DOS HILADAS DE BLOCK DE CONCRETO SPLIT 20-20-40, REMATADA CON UN REPISON DE CONCRETO REFORZADO CON VARILLA DE 3/8". INCLUYE UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO Y DOS DE ESMALTE ALQUIDALICO COLOR SEGUN MUESTRA APROBADA, FIACION A AL CONCRETO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	ML	86.35				0.00
VD.2009	DE.2.09	CONSTRUCCION DE CERCA TIPO MALLA CICLONICA DE ALAMBRE CALIBRE 10.5 GALVANIZADO DE 56x55 MM. CON REMATE DE ESPADAS Y 3 HILOS DE ALAMBRE DE PUAS PARA DAR UNA ALTURA DE 2.40 MT. CON TELA DE MALLA CICLON DE 2.00 MT. INCLUYE: TRAZO, NIVELACION, Y ACARREOS DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACION. P.U.O.T.	ML	947.96				0.00
VD.2010	DE.2.10	TRINCHERA DE LADRILLO ROJO, ASENTADO Y TERMINADO APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:5, PARA CONDUCCION DE AGUA PLUVIAL, DE 30 CMS DE ANCHO Y 40 CMS. PROMEDIO DE PROFUNDIDAD, MEDIDAS INTERIORES, SEGUN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLADO, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, LA SEÑALIZACION PREVENTIVA, INFORMATIVA Y RESTRICITIVA DEL AREA DE TRABAJO, ASI COMO LA LIMPIEZA PARCIAL Y TOTAL DEL AREA DE TRABAJO AL INICIO Y FINAL DE ESTA ACTIVIDAD. P.U.O.T.	ML	74.01				0.00
		<b>MURO DE CONTENCIÓN M-1</b>						
CL.2000	DE.2.07	EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL TIPO II, A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M EN ELEMENTOS DE CIMENTACION, CISTERNAS Y TRINCHERAS DE INSTALACIONES. LOS VOLUMENES DE LAS EXCAVACIONES SERAN MEDIDOS EN BANCO. INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO DE LA EXCAVACION, ACARREOS DEL MATERIAL SOBRENTE HASTA EL LUGAR DE CARGA DEL CAMION (INDICADO EN LA VISITA DE OBRA), MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M3	23.13				0.00
CT.1007	DE.2.19	CIMBRA DE CONTACTO ACABADO APARENTE, ENDUELADO, EN MUROS DE CONCRETO A BASE DE TARMAS DE TRIPLAY DE MADERA DE PINO DE 1A DE 16 MM DE ESPESOR . INCLUYE: PUNTALES, ARRASTRES, SOPORTES Y REFUERZOS VERTICALES Y LATERALES, CHAFLANES DE 1" DE MADERA DE PINO DE 1A, EN ARISTAS Y GOTEROS, DESMOLDANTE, DESMOLDADO, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACION, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M2	84.36				0.00
CL.2002	DE.2.20	SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCACION DE VARILLA CORRUGADA DE Fy = 4,200 KG/CM², DE 5/16" A 5/8" (Nos. 2.5 al 5), EN ELEMENTOS DE CIMENTACION DE LOS DIAMETROS INDICADOS. INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACION, GANCHOS, TRASLAPES, SILLETAS, ALAMBRE RECOCIDO DEL NO.18, PRUEBAS DE LABORATORIO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	KG	1,340.00				0.00
CT.1009	DE.2.21	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO Premezclado CLASE I DE Fc=200 KG/CM² CON FLUIDIZANTE EN MUROS DE CONTENCIÓN M-1, DE 1.35 MTS. DE ALTURA POR 0.15 M. DE ESPESOR, RESISTENCIA NORMAL, T.M.A. 1/4", REVENIMIENTO DE 16 CM. INCLUYE: VIBRADO, CURADO, PRUEBAS DE LABORATORIO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, CANALONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	M3	16.10				0.00
CT.1000	DE.2.22	RELLENO DE CEPAS DE CIMENTACION, CISTERNAS Y TRINCHERAS PARA INSTALACIONES CON PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR ESTANDAR, EN CAPAS DE 20 CM. INCLUYE: HUMEDECIDO DEL MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACION, PRUEBAS DE COMPACTACION, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	M3	101.19				0.00
		<b>MURO DE CONTENCIÓN M-2</b>						
CL.2000	DE.2.24	EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL TIPO II, A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M EN ELEMENTOS DE CIMENTACION, CISTERNAS Y TRINCHERAS DE INSTALACIONES. LOS VOLUMENES DE LAS EXCAVACIONES SERAN MEDIDOS EN BANCO. INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO DE LA EXCAVACION, ACARREOS DEL MATERIAL SOBRENTE HASTA EL LUGAR DE CARGA DEL CAMION (INDICADO EN LA VISITA DE OBRA), MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M3	23.13				0.00
CT.1007	DE.2.25	CIMBRA DE CONTACTO ACABADO APARENTE, ENDUELADO, EN MUROS DE CONCRETO A BASE DE TARMAS DE TRIPLAY DE MADERA DE PINO DE 1A DE 16 MM DE ESPESOR . INCLUYE: PUNTALES, ARRASTRES, SOPORTES Y REFUERZOS VERTICALES Y LATERALES, CHAFLANES DE 1" DE MADERA DE PINO DE 1A, EN ARISTAS Y GOTEROS, DESMOLDANTE, DESMOLDADO, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACION, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M2	168.73				0.00
<b>CLAVE</b>	<b>No.</b>	<b>ENUNCIADO DEL CONCEPTO</b>	<b>UNI</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PRECIO UNITARIO</b>		<b>IMPORTE</b>	
					<b>CON NUMERO</b>	<b>CON LETRA</b>		
CL.2002	DE.2.26	SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCACION DE VARILLA CORRUGADA DE Fy = 4,200 KG/CM², DE 5/16" A 5/8" (Nos. 2.5 al 5), EN ELEMENTOS DE CIMENTACION DE LOS DIAMETROS INDICADOS. INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACION, GANCHOS, TRASLAPES, SILLETAS, ALAMBRE RECOCIDO DEL NO.18, PRUEBAS DE LABORATORIO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	KG	160.00				0.00
CT.1009	DE.2.27	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO Premezclado CLASE I DE Fc=200 KG/CM² CON FLUIDIZANTE EN MUROS DE CONTENCIÓN M-1, DE 1.35 MTS. DE ALTURA POR 0.15 M. DE ESPESOR, RESISTENCIA NORMAL, T.M.A. 1/4", REVENIMIENTO DE 16 CM. INCLUYE: VIBRADO, CURADO, PRUEBAS DE LABORATORIO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, CANALONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	M3	16.87				0.00
CT.1000	DE.2.28	RELLENO DE CEPAS DE CIMENTACION, CISTERNAS Y TRINCHERAS PARA INSTALACIONES CON PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR ESTANDAR, EN CAPAS DE 20 CM. INCLUYE: HUMEDECIDO DEL MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACION, PRUEBAS DE COMPACTACION, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	M3	70.83				0.00
		<b>TOTAL VIALIDAD</b>						<b>0.00</b>
		<b>OE.3 CASETA DE CONTROL DE ACCESO</b>						
CL.2001	DE.3.01	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE, HECHO EN OBRA, Fc= 150 KG/CM², DE 5 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO NECESARIO PARA LA ELABORACION DEL CONCRETO, ACARREOS Y COLOCACION DEL CONCRETO, PREPARACION DEL FONDO DE LA EXCAVACION, DESPERDICIOS, NIVELACION, COMPACTACION, ASI COMO LA LIMPIEZA PARCIAL Y TOTAL DEL AREA DE TRABAJO AL INICIO Y FINAL DE ESTA ACTIVIDAD Y RETIRO DE SOBRESANTES. P.U.O.T.	M2	8.000				0.00
CL.2002	DE.3.02	SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCACION DE VARILLA CORRUGADA DE Fy = 4,200 KG/CM², DE 5/16" A 5/8" (Nos. 2.5 al 5), EN ELEMENTOS DE CIMENTACION DE LOS DIAMETROS INDICADOS. INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACION, GANCHOS, TRASLAPES, SILLETAS, ALAMBRE RECOCIDO DEL NO.18, PRUEBAS DE LABORATORIO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	KG	70.000				0.00

AC.3005	DE.3.05	CIMBRA ACABADO COMÚN EN ZAPATAS DE CIMENTACIÓN ACABADO COMÚN CON MADERA DE PINO DE 3a. INCLUYE: SUMINISTROS DE MADERA PARA MOLDES, OBRA FALSA, CONTRAVIENTOS Y ANDAMIOS, PERNOS, TORNILLOS, CLAVOS, ALAMBRES, ATIEZADORES, MOÑOS, SEPARADORES, HUECOS, DIESEL Y MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANIOBRAS NECESARIAS, CARGA, ACARREO LIBRE DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, TRAZO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO A CUALQUIER NIVEL Y ALTURA, RETIRO DE SOBRESANTES, EL EQUIPO Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL TRABAJO; ASÍ COMO LA LIMPIEZA PARCIAL Y TOTAL DEL ÁREA DE TRABAJO AL INICIO Y FINAL DE ESTA ACTIVIDAD. LA CIMBRA DEBE SER UTILIZADA POR NO MÁS DE OCHO USOS COMO MÁXIMO. P.U.O.T.	M2	2.400				0.00
CI.2009	DE.3.06	CONCRETO PREMEZCLADO CLASE I DE $f_c = 200$ KG/CM <sup>2</sup> EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN, RESISTENCIA NORMAL, T.M.A. 3/4", REVENIMIENTO DE 14 CM. INCLUYE: VIBRADO, CURADO, PRUEBAS DE LABORATORIO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, CANALONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	M3	1.200				0.00
PL.6003	DE.3.07	MURO FALSO DE PANELES DE FIBRAS DE CEMENTO, TABLACIMIENTO MARCA PERMABASE D EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, CON BASTIDOR FORMADO CON POSTES DE LAMINA DE ACERO GALVANIZADO CAL. 20 DE 63.5 MM DE ANCHO @ 40.6 CM DE SEPARACIÓN, CANAL SUPERIOR E INFERIOR DE LAMINA DE ACERO GALVANIZADO CAL. 22 DE 63.5 MM DE ANCHO, ANCLADO A LA ESTRUCTURA CON TAQUETES DE 1/4" DE @ 61 CM Y CANAL INTERMEDIO DE 63.5 MM DE ANCHO CAL. 22 @ 2.44 M DE ALTURA, FORRADO POR AMBOS LADOS CON HOJAS DE TABLACIMIENTO DE 13 MM DE ESPESOR, FIJADAS AL BASTIDOR CON TORNILLOS CADMINZADOS, INCLUYE: ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, ANCLAJES EN REMATE DEL PLAFON A ESTRUCTURA, JUNTEADO DE LAS HOJAS CON CINTA DE REFUERZO Y CEMENTO FLEXIBLE, AFINADO DE LAS SUPERFICIES CON CEMENTO FLEXIBLE PARA RECIBIR EL ACABADO, APLICADOS DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M2	61.76				0.00
PL.6002	DE.3.08	PLAFON FALSO TABLAROCA O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, CON BASTIDOR FORMADO CON CANALETA DE CARGA DE LAMINA DE ACERO GALVANIZADO CAL. 22 DE 63.5 MM DE ANCHO @ 61 CM DE SEPARACIÓN, CANAL LISTON DE LAMINA DE ACERO GALVANIZADO CAL. 26 DE 63.5 MM DE ANCHO, ANCLADO AL LA ESTRUCTURA CON TAQUETES DE 1/4" DE @ 61 CM, FORRADO POR UNA SOLA CARA CON HOJAS DE TABLAROCA DE 12.7 MM DE ESPESOR, FIJADAS AL BASTIDOR CON TORNILLOS CADMINZADOS, INCLUYE: ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, JUNTEADO DE LAS HOJAS CON REFUERZO DE PERFCINTA Y COMPUESTO REDIMIX, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA ASÍ COMO LA LIMPIEZA PARCIAL Y TOTAL DEL ÁREA DE TRABAJO AL INICIO Y FINAL DE ESTA ACTIVIDAD. P.U.O.T.	M2	8.00				0.00
CI.1012	DE.3.09	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAMINA PINTRO RN / 100 CAL. 24" COLOR BLANCO PARA MUROS Y CUBIERTAS, INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACIÓN, MATERIALES, DESPERDICIOS, CORTES, AJUSTES, TRASLAPES, TAPAJUNTAS, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, ACARREO AL LUGAR DE SU EJECUCIÓN CUALQUIER NIVEL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M2	8.00				0.00
AC.3018	DE.3.18	VENTANA DE 1.00x1.70MTS EN DOS HOJAS, FIJO Y CORREDIZO DE PERFILES CUPRUM DE 2ª LINEA PANORAMA, DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL Y CRISTAL CLARO DE 6MM. O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, SEGUN PROYECTO ARQUITECTONICO, INCLUYE: HERRAJES, JALADERAS DE ACERO INOXIDABLE, SELLOS, VINILES, CALZAS, TORNILLERIA, MANIOBRAS, ACARREOS, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U.O.T.	PZA	2.00				0.00
AC.3019	DE.3.19	CANCEL DE 1.00x1.95MTS EN UNA HOJA, FIJO, DE PERFILES CUPRUM DE 2ª LINEA PANORAMA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL Y CRISTAL CLARO DE 6 MM. O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, SEGUN PROYECTO ARQUITECTONICO, INCLUYE: HERRAJES, SELLOS, VINILES, CALZAS, TORNILLERIA, MANIOBRAS, ACARREOS, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U.O.T.	PZA	1.00				0.00
AC.3020	DE.3.20	PUERTA DE 2.10 M DE ALTO X 0.80 M. ANCHO, DE TAMBOR CON UN LATERAL DE DUELA LISA DE ALUMINIO, ARMADO CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL MARCA CUPRUM DE 2ª LINEA PANORAMA O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: FELPA DE 7 x 4 mm, COLOR: GRIS, MODELO: 70160, MARCA: FEXA, GOMA O BURLETE DOBLE DE CONTACTO INTERIOR, COLOR: GRIS, MODELO: 70077, MARCA: FEXA, CERRADURA DE EMBUTIR, MARCA: PHILLIPS, BISAGRA BRIDGE DE TRES PALAS, MODELO: GN-461, MARCA: CUPRUM O SIMILAR, EMPAQUES, FIJACIÓN A ESTRUCTURA, MANILLA O PICAPORTE BOCALLAVE REDONDO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA ASÍ COMO LA LIMPIEZA PARCIAL Y TOTAL DEL ÁREA DE TRABAJO AL INICIO Y FINAL DE ESTA ACTIVIDAD. CONFORME A PROYECTO. P.U.O.T.	PZA	1.00				0.00
AC.5003	DE.3.21	PINTURA VINILICA VINIMEX DE COMEX EN MUROS MIXTOS DE TABLAROCA Y DUROCK, SEGUN MUESTRA APROPIADA, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN DE UNA MANO DE SELLADOR VINILICO 5 X 1 Y DOS DE PINTURA, PROTECCIÓN DE ELEMENTOS ADYACENTES, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M2	95.52				0.00
MB1101	DE.3.23	SUMINISTRO, COLOCACIÓN E INSTALACIÓN DE INODORO MODELO NEW CADET FLUX PZA FLOWISE, MARCA AMERICAN STANDARD, COLOR BLANCO, INCLUYE: CUELLO DE HULE DOBLE 4"; SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MISCELANEOS, ACARREOS, ELEVACIÓN, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	1.00				0.00
MB1114	DE.3.24	SUMINISTRO, COLOCACIÓN E INSTALACIÓN DE DESPACHADOR DE PAPEL HIGIENICO MARCA PZA KIMBERLY CLARCK MODELO 94311 JUMBO JUNIOR 28CMS x 27CMS x 12CMSO SIMILAR INCLUYE EL SUMINISTRO, LA COLOCACION, PIJAS Y TAQUETES, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	PZA	1.00				0.00

CLAVE	No.	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNI	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
MB1112	DE.3.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GANCHO SENCILLO CROMADO MARCA URREA MODELO PZA #806 DE ACERO INOXIDABLE O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T.	PZA	1.00			0.00
MB1110	DE.3.26	SUMINISTRO, COLOCACIÓN E INSTALACIÓN DE LLAVE TEMPORIZADORA DE 1.5 GPM PARA LAVAMANOS MARCA AMERICAN STANDAR MOD.1340109MX. O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERAS DE CONEXION, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, CONFORME A PROYECTO. P.U.O.T.	PZA	1.00			0.00
		<b>ELECTRICIDAD</b>					
	DE.3.28	TUBO CONDUIT PVC PESADO DE 13 MM (1/2") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, m CORTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m	30.00			0.00
	DE.3.29	CAJA CUADRADA PVC CONDUIT 21 MM (3/4") CON TAPA REALZADA PVC, INCLUYE: pza SUMINISTRO, TRASLADO, ELEVACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	pza	1.00			0.00
	DE.3.30	CABLE DE COBRE CAL. 10 AWG, AISLAMIENTO PVC NYLON THHN/THWN-2, 90° C, 600 V, MARCA m CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CORTES, DESPERDICIOS, PEINADO Y AGRUPADO CON CINCHOS SEJETACABLES, IDENTIFICACION DE CIRCUITOS, CONEXION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m	20.00			0.00

DE.3.31	CABLE DE COBRE SUAVE DESNUDO CAL. 10 AWG, 19 HILOS, MARCA CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CORTES, DESPERDICIOS, CONEXION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m	11.00			0.00
DE.3.32	CABLE DE COBRE CAL. 12 AWG, AISLAMIENTO PVC NYLON THHN/THWN-2, 90° C, 600 V, MARCA CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CORTES, DESPERDICIOS, PEINADO Y AGRUPADO CON CINCHOS SEJETACABLES, IDENTIFICACION DE CIRCUITOS, CONEXION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m	22.00			0.00
DE.3.33	CABLE DE COBRE SUAVE DESNUDO CAL. 12 AWG, 19 HILOS, MARCA CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CORTES, DESPERDICIOS, CONEXION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m	13.00			0.00
DE.3.34	APAGADOR SENCILLO BTICNO MODELO E2001BN O SIMILAR INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	pza	2.00			0.00
DE.3.35	PLACA DE 1 O 2 VENTANAS PARA APAGADOR BTICNO MODELO ESN1BN O ESN2BN BTICNO O SIMILAR INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, INSTALACION, NIVELACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	pza	2.00			0.00
DE.3.36	LUMINARIA FLORESCENTE CON 2 LAMPARAS T8 DE 32 W, 4.000 °K, 120-277 V, 2.750 LUMENS, INT. 125-CTO-ADR-3CA, MCA. HUBBELL, PARA EMPOTRAR EN PLAFON, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, TRAZOS, ELEVACION, COLOCACION, NIVELACION, CONEXION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	pza	1.00			0.00
DE.3.37	LUMINARIA DOWNLIGHT CON 2 LAMPARAS FC DE 32 W, 4.000 °K, 120-277 V, 2.400 LUMENS, CAT. 220-CTO-232-VON, MCA. HUBBELL, PARA EMPOTRAR EN PLAFON, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, TRAZOS, ELEVACION, COLOCACION, NIVELACION, CONEXION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	pza	1.00			0.00
DE.3.38	CONTACTO DUPLEX POLARIZADO BTICNO MODELO E8028BN OSIMILAR INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLADO, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	pza	3.00			0.00
<b>TOTAL CASETAS DE CONTROL DE ACCESO</b>						
<b>0.00</b>						

**OE.9 RED ELECTRICA**

<b>ACOMETIDA EN MEDIA TENSION Y SUBSTACION ELECTRICA</b>						
DE.9.01	BASE PARA TRANSFORMADOR TRIFASICO Y REGISTRO DE CONCRETO PARA MEDIA TENSION EN EN BANQUETA TIPO 4, NORMA CFE-BTRMTB4 DE 176 X 176 X 150 cm. INCLUYE: EXCAVACION, PLANTILLA DE NIVELACION, SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO, TAPA Y MARCO 84 B POLIMERICA PARA BANQUETA, CONSTRUCCION DE LA BASE PARA TRANSFORMADOR, FLETES, ACARREO Y MANIOBRA CON GRUA, LIMPIEZA, RETIRO DE MATERIAL EXCEDENTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	pza	1.00			0.00
DE.9.02	BANCO DE DUCTOS DE PAD PARA MEDIA TENSION BAJO BANQUETA, NORMA CFE P68-PAD2m INCLUYE: TRAZO, EXCAVACION, PLANTILLA DE NIVELACION, SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PAD 51 MM DE Ø (2") RD 17, CINTA DE AVISO, SEPARADORES, RELLENO COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, RETIRO DE MATERIAL EXCEDENTE, LIMPIEZA, RATONEADO, GUIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m	50.00			0.00
DE.9.04	CABLE DE COBRE SUAVE DESNUDO CAL. 2 AWG, 19 HILOS, MARCA CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CORTES, DESPERDICIOS, CONEXION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m	60.00			0.00
DE.9.05	SISTEMA DE TIERRAS PARA TRANSFORMADOR, INCLUYE: VARILLAS COPPER WELD DE 16 X 3050 mm, CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 2 AWG, PARTE PROPORCIONAL DE MOLDES Y CARGAS CADWELD, PARA OBTENER UN VALOR DE RESISTENCIA MAXIMA DE 10 OHM EN TIEMPO DE ESTIAJE Y 5 OHM EN TIEMPO DE LUVIAS, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, EXCAVACION, INSTALACION DE CABLE Y VARILLAS, SOLDADURAS, CONEXION, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	pza	1.00			0.00
DE.9.06	VARILLA COPPER WELD DE 16 X 3050 mm, SOLDADA A CABLE CAL. 2 AWG, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, EXCAVACION, INSTALACION, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, SOLDADURA CADWELD DE 90% PARTE PROPORCIONAL DE MOLDE, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	pza	1.00			0.00
DE.9.07	SOPORTERIA PARA CABLES EN REGISTROS DE MEDIA TENSION, CORREDERA FG-60, INCLUYE: SUMINISTRO, ELEMENTOS DE FIJACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	pza	4.00			0.00
DE.9.08	SOPORTERIA PARA CABLES EN REGISTROS DE MEDIA TENSION, MENSULA FG-25 INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	pza	6.00			0.00
DE.9.09	SOPORTERIA PARA CABLES EN REGISTROS DE MEDIA TENSION, SOPORTE DE NEOPRENO INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CINTILLOS DE PLASTICO PARA FIJACION DE CABLE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	pza	18.00			0.00
DE.9.10	TRANSFORMADOR TRIFASICO TIPO PEDESTAL DE 500 KVA OPERACION ANILLO, 23 KV - 480/277 V, CONEXION DELTA/ ESTRELLA, ENFRIAMIENTO OA. CON 4 DERIVACIONES DE 2.5%, CU +- 2% DE LA TENSION NOMINAL, BOQUILLAS TIPO POZO 200 A, 60 HZ, ADECUADO PARA OPERAR A UNA ALTITUD DE 2.300 m.s.n.m., DEMAS ESPECIFICACIONES DE ACUERDO A LA NORMA NMX-J-285 MARCA PROLEC O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, ACARREOS, FLETES, MANIOBRAS CON GRUA, CONEXION, PRUEBAS DE PUESTA EN SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	pza	1.00			0.00
DE.9.11	CABLE DE ENERGIA PARA 25 KV NORMA CFE OPMAXLP-TR, ESPECIFICACION E-0000-16 TIPO AL - DS (1/0), XLP 25 TR, ALUMINIO, CAL. 1/0 AWG, 25 KV, 100% N. A., INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CORTES, DESPERDICIOS, CONEXION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m	189.00			0.00
DE.9.12	ACCESORIOS PREMOLDEADOS PARA MEDIA TENSION CLASE 25 KV (15.2 kv FASE A TIERRA) BOQUILLA INSERTO 25-200 OCC, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	pza	6.00			0.00
DE.9.13	ACCESORIOS PREMOLDEADOS PARA MEDIA TENSION CLASE 25 KV (15.2 kv FASE A TIERRA) CONECTOR TIPO CODO PORTAFUSIBLE, 25-200 OCC, CAL. 1/0 AWG, MARCA COOPER O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	pza	3.00			0.00
DE.9.14	FUSIBLE LIMITADOR DE CORRIENTE DE 20 A, PARA CONECTOR TIPO CODO PORTAFUSIBLE, TIPO CLASE 25 KV (15.2kv FASE A TIERRA), MARCA COOPER O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	pza	3.00			0.00
DE.9.15	ACCESORIOS PREMOLDEADOS PARA MEDIA TENSION CLASE 25 KV (15.2 kv FASE A TIERRA) ADAPTADOR DE PANTALLA PARA CABLE 25 KV (1/0), INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	pza	6.00			0.00

CLAVE	No.	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNI	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
DE.9.16		ACCESORIOS PREMOLDEADOS PARA MEDIA TENSION CLASE 25 KV (15.2 kv FASE A TIERRA) CONECTOR TIPO CODO 25-200 OCC, CAL. 1/0 AWG, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	pza	3.00			0.00
DE.9.17		ACCESORIOS PREMOLDEADOS PARA MEDIA TENSION CLASE 25 KV (15.2kv FASE A TIERRA) TAPON AISLADO SENCILLO 25-200 OCC, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	pza	3.00			0.00

DE.9.18	ZAPATA TERMINAL MECANICA ALEACION DE COBRE CAL. 4-10 AWG, CAT. KA25 MCA BURNDY O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	pza	2.00			0.00
DE.9.19	PRUEBAS DE CABLES DE ENERGIA Y ACCESORIOS PREMOLDEADOS CON EQUIPO VLF CALIBRADO POR LABORATORIO AUTORIZADO	PDA	1.00			0.00
DE.9.20	SERVICIOS DE UNIDAD DE VERIFICACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS PARA CONSTATAR EL CUMPLIMIENTO DE LA NOM-001-SEDE-2012, INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION Y LA NOM-007-ENER-2010, EFICIENCIA ENERGETICA PARA SISTEMAS DE ALUMBRADO EN EDIFICIOS NO RESIDENCIALES, INCLUYE: LA SUPERVISION PERIODICA DE LA OBRA Y DICTAMEN FAVORABLE EN AMBAS NORMAS.	PDA	1.00			0.00
<b>ALUMBRADO EXTERIOR</b>						
DE.9.65	REGISTRO PREFABRICADO DE CONCRETO PARA ALUMBRADO DE 40 X 40 X 60 cm, CON MARCO DE ANGULO GALVANIZADO, INCLUYE: EXCAVACION, PLANTILLA DE NIVELACION, SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO Y TAPA, FLETES, ACARREO Y MANIOBRA, LIMPIEZA, RETIRO DE MATERIAL EXCEDENTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	CON	6.00			0.00
DE.9.66	TUBO CONDUIT PVC PESADO DE 32 MM (1-1/4") Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CORTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m	110.00			0.00
DE.9.67	CABLE DE ALUMINIO XLF, 600 V, CAL. 8 AWG, MARCA CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CORTES, DESPERDICIOS, PEINADO Y AGRUPADO CON CINCHOS SEJETACABLES, IDENTIFICACION DE CIRCUITOS, CONEXION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m	315.00			0.00
DE.9.68	CABLE DE COBRE SUAVE DESNUDO CAL. 8 AWG, 19 HILOS, MARCA CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CORTES, DESPERDICIOS, CONEXION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m	120.00			0.00
DE.9.69	CABLE DE COBRE CAL. 12 AWG, AISLAMIENTO PVC NYLON THHN/THWN-2, 90° C, 600 V, MARCA CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CORTES, DESPERDICIOS, PEINADO Y AGRUPADO CON CINCHOS SEJETACABLES, IDENTIFICACION DE CIRCUITOS, CONEXION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m	100.00			0.00
DE.9.70	CABLE DE COBRE SUAVE DESNUDO CAL. 12 AWG, 19 HILOS, MARCA CONDUMEX O SIMILAR,	m	66.00			0.00
DE.9.71	CONECTOR DERIVADOR DE ALUMINIO TIPO 6 A COMPRESION, ALUMINIO COBRE, CAT. YPC2A8U MCA BURNDY O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	pza	15.00			0.00
DE.9.72	LUMINARIA ROAD WAY PARA ILUMINAR BANQUETA, DE 70 WATTS, MARCA LED C4, LUMINARIO CON BALASTRO FERROMAGNETICO, AUTOTRANSFORMADOR AUTORREGULADO, BAJAS PERDIDAS Y LAMPARA DE 70 WATTS, DE ADITIVO METALICO CERAMICO, LUMINARIO CON UN PIS, CARGAZA DE ALUMINIO INYECTADO EN ALTA PRESION CON REFLECTOR DE ALUMINIO HIDRO-FORMADO, PULIDO Y ANODIZADO DE ALTA PUREZA, REFRACTOR DE CRISTAL CONCAVO CLARO TERMO TEMPLADO DE VIDRIO LENTICULAR DE 5 MM DE ESPESOR, CON CURVA DE DISTRIBUCION TIPO II MEDIA, ACABADO EXTERIOR CON PINTURA EN COLOR BLANCO, MEDIANTE PROCESO ELECTROSTATICO Y HORNEADO, LA TORNILLERIA ES DE CERO INOXIDABLE, EL PORTA LAMPARA DEBERA SER DE LATON NIQUELADO E-394H/1500W 45KV, EL BALASTRO FERROMAGNETICO PARA ADITIVO METALICO CERAMICO DE 70 W VSAP, VOLTAJE DE OPERACION DE 220 V +/-10%, A 60 HZ, * MARCA 1.- INDUSTRIAS SOLA BASIC, 2.- MANUFACTURERA DE REACTORES, 3. LUMICON, GARANTIA DE 5 AÑOS; LAMPARA TUBULAR DE ADITIVO METALICO CERAMICO DE UNA POTENCIA DE 70 W, CON VIDA ÚTIL DE 32,000 HORAS, TERMINADO EN ACABADO CLARO, CON BASE MODUL (E-394H), MARCAS: 1.- PHILIPS, 2.- GENERAL ELECTRIC Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	lgo	3.00			0.00
DE.9.73	LUMINARIO PUNTA POSTE MARCA CONTEMPO 100 WATTS INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, TRAZOS, ELEVACION, COLOCACION, NIVELACION, CONEXION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	pza	2.00			0.00
DE.9.74	POSTE DE SECCION CIRCULAR TIPO CONICO "CURVO" PARA ALUMBRADO PUBLICO Y SERVICIO A LA INTEMPERIE DE 7,000 MM DE ALTURA CONSTRUIDO EN UNA SOLA PIEZA EN LAMINA DE ACERO ASTM A 36 ROLADA EN FRIO CON ACERO DE LAMINA CAL 11 DE ESPESOR TRANSVERSALMENTE NO LLEVARA COSTURA, SOLDADURA, EMPALME, BRIDA O REMACHE DE UNION ALGUNA EN TODA SU LONGITUD, DE 180 MM. DE DIAMETRO EN LA BASE Y 100 MM. DE DIAMETRO EN LA CORONA, SOLDADURA PERMISIBLE: LONGITUDINAL, CUMPLIENDO CON LA NORMA AWS D.1. 2008, CON PENETRACION AL 100% EXENTA DE BURBUJAS, CON PLACA BASE DE 320 X 320 MM. Y UN ESPESOR DE 19. MM ( 3/4"), CON 4 BARRENOS DISTANCIADOS A 190 MM. ENTRE EJES, CON 4 BARRENOS DE 28.6 MM. DE DIAMETRO, CON REGISTRO PARA CONEXIONES DE 195MM DE LONGITUD X80MM DE ANCHO DE FORMA OVALADA, CON UNA TAPA TROQUELADA OVALADA DE ACUERDO A DIBUJO ESQUEMATICO, QUE SE FIJARA MEDIANTE DOS TORNILLOS EN LOS EXTREMOS LONGITUDINALES UBICADA A 60 CM DESDE LA BASE, DE 800 MM. DE ALCANCE, EN TUBO DE 51.00 MM. (2") DE DIAMETRO EXTERIOR (80.3 MM DE DIAMETRO EXTERIOR) DEDULA 30, ACABADO EN PINTURA PRIMER ANTICORROSIVA ROJO OXIDO, EL COLOR DE POSTE Y BRAZOS YA TERMINADO EN COLOR BLANCO, INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	pza	3.00			0.00
DE.9.75	POSTE CONICO CIRCULAR DE 5000 MM DE ALTURA CONSTRUIDO EN UNA SOLA PIEZA EN LAMINA DE ACERO ASTM A 36 ROLADA EN FRIO CON ACERO DE LAMINA CAL 11 DE ESPESOR TRANSVERSALMENTE NO LLEVARA COSTURA, SOLDADURA, EMPALME, BRIDA O REMACHE DE UNION ALGUNA EN TODA SU LONGITUD, DE 180 MM. DE DIAMETRO EN LA BASE Y 100 MM. DE DIAMETRO EN LA CORONA, SOLDADURA PERMISIBLE: LONGITUDINAL, CUMPLIENDO CON LA NORMA AWS D.1. 2008, CON PENETRACION AL 100% EXENTA DE BURBUJAS, CON PLACA BASE DE 320 X 320 MM. Y UN ESPESOR DE 19. MM ( 3/4"), CON 4 BARRENOS DISTANCIADOS A 190 MM. ENTRE EJES, CON 4 BARRENOS DE 28.6 MM. DE DIAMETRO, CON REGISTRO PARA CONEXIONES DE 195MM DE LONGITUD X80MM DE ANCHO DE FORMA OVALADA, CON UNA TAPA TROQUELADA OVALADA DE ACUERDO A DIBUJO ESQUEMATICO, QUE SE FIJARA MEDIANTE DOS TORNILLOS EN LOS EXTREMOS LONGITUDINALES UBICADA A 60 CM DESDE LA BASE, INCLUYE ACABADO EN PINTURA PRIMER ANTICORROSIVA ROJO OXIDO, EL COLOR DE POSTE Y BRAZOS YA TERMINADO EN COLOR BLANCO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	pza	2.00			0.00
DE.9.76	ANCLA 40 X 40 CMS Y 1MT DE PROFUNDIDAD PARA POSTE METALICO A BASE DE CONCRETO HECHA EN OBRA DE FC = 250kg/CM2, CON UNA DISTANCIA ENTRE BASTONES PARA LA SUJECION DE LA BASE DEL POSTE DE 190mm. INCLUYE: ESTRIBOS DE ALAMBRON DE 1/4" UNIDOS CON SOLDADURA ELECTRICA , 4 BASTONES ROSCADOS DE 3/4" X 1.00 MTS. DE LONGITUD, EXCAVACION DE CEPA COLADO DE CONCRETO NOTAL EL COLADO QUEDARA 5cms, ARRIBA DEL NIVEL DE BANQUETA O PISO Y LOS BASTONES 5cms. DE SALIENTE SOBRE EL COLADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	pza	5.00			0.00
<b>SISTEMA DE PARARRAYOS</b>						
DE.9.77	PUNTA DE PARARRAYOS RADIO DE PROTECCION 80 m. CABLE DE COBRE TRENADO 28 HILOS, CABLE DE COBRE TRENADO PARA SISTEMA DE TIERRAS, ELECTRODOS DE PUESTA A TIERRA CON MATERIAL INTENSIFICADOR, MATERIAL PARA CONEXIONES EXOTERMICAS, ABRAZADERAS, REJILLAS, REGISTRO PARA MANTENIMIENTO, EXCAVACIONES.	pza	1.00			0.00
<b>TOTAL INFRAESTRUCTURA RED ELECTRICA</b>						
<b>0.00</b>						
<b>OE.10 RED HIDRAULICA Y SANITARIA</b>						
CISTERNA 44						

CLAVE	No.	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNI	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON NUMERO	CON LETRA	
CL2000	DE.10.8	EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL TIPO II, A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN, CISTERNAS Y TRINCHERAS DE INSTALACIONES. LOS VOLUMENES DE LAS EXCAVACIONES SERÁN MEDIDOS EN BANCO. INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO DE LA EXCAVACIÓN, ACARREOS DEL MATERIAL SOBRENTE HASTA EL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN (INDICADO EN LA VISITA DE OBRA), MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M3	79.92			0.00
AL.4007	DE.10.9	SUELO-CEMENTO, RELLENO MANUAL CON CEMENTO Y MATERIAL DE BANCO (ARENA AMARILLA) EN PROP. DE 75KG. DE CEMENTO POR CADA M3 DE MATERIAL SUELTO, COMPACTADO AL 95% EN CAPAS DE 25 CM. INCLUYE: ACARREO HASTA EL SITIO DE SU COLOCACIÓN, MEZCLADO, EXTENDIDO, INCORPORACION DE HUMEDAD OPTIMA, COMPACTADO MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	M3	8.12			0.00
CL2002	DE.10.10	SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCACION DE VARILLA CORRUGADA DE Fy = 4.200 KG/CM2 DE 5/16" A 5/8" (Nos. 2.5 AL 5) EN ELEMENTOS DE LA CISTERNA DE LOS DIÁMETROS INDICADOS. INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, GANCHOS, TRASLAPES, SILLETAS, ALAMBRE RECOCIDO DEL NO.18, PRUEBAS DE LABORATORIO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	KG	1.522.00			0.00
CL2013	DE.10.13	MALLA ELECTROSOLDADA 6"6/8.8 PARA ARMADO DE MUROS DE CISTERNAS INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCACIÓN, GANCHOS, TRASLAPES, SILLETAS, ALAMBRE RECOCIDO DEL No. 18, PRUEBAS DE LABORATORIO, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMOS Y HERRAMIENTA, ASÍ COMO LA LIMPIEZA PARCIAL Y TOTAL DEL ÁREA DE TRABAJO AL INICIO Y FINAL DE ESTA ACTIVIDAD. P.U.O.T.	M2	75.46			0.00
CL2014	DE.10.14	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL CLASE I DE Fc = 200 KG/CM <sup>3</sup> EN MUROS Y LOSAS PARA CISTERNA, RESISTENCIA NORMAL, T.M.A. 3/4", REVENIMIENTO DE 16 CM. INCLUYE: IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL FSTERGRAL EN PROPORCION INDICADA POR EL FABRICANTE, VIBRADO, CURADO, PRUEBAS DE LABORATORIO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, CANALONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	M3	18.99			0.00
CL2015	DE.10.15	CIMBRA ACABADO APARENTE EN MUROS Y LOSAS DE LAS CISTERNAS CON BASTIDORES DE MADERA DE PINO DE 3a. INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, SOPORTES LATERALES, YUGOS, AMARRES, DESMOLDANTE, DESCIMBRADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M2	128.21			0.00
CL2016	DE.10.16	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BANDA OJILLADA DE PVC DE 10CMS PARA RECIBIR JUNTA DE COLADO. INCLUYE: COLOCADO DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	ML	19.80			0.00
CL2017	DE.10.17	RELLENO DE CEPAS DE CIMENTACIÓN, CISTERNAS Y TRINCHERAS PARA INSTALACIONES CON PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR ESTÁNDAR, EN CAPAS DE 20 CM. INCLUYE: HUMEDDECIDO DEL MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, PRUEBAS DE COMPACTACIÓN, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	M3	55.86			0.00
<b>CISTERNA DE REGULACION 86</b>							
CL2000	DE.10.18	EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL TIPO II, A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN, CISTERNAS Y TRINCHERAS DE INSTALACIONES. LOS VOLUMENES DE LAS EXCAVACIONES SERÁN MEDIDOS EN BANCO. INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO DE LA EXCAVACIÓN, ACARREOS DEL MATERIAL SOBRENTE HASTA EL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN (INDICADO EN LA VISITA DE OBRA), MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M3	187.96			0.00
AL.4007	DE.10.19	SUELO-CEMENTO, RELLENO MANUAL CON CEMENTO Y MATERIAL DE BANCO (ARENA AMARILLA) EN PROP. DE 75KG. DE CEMENTO POR CADA M3 DE MATERIAL SUELTO, COMPACTADO AL 95% EN CAPAS DE 25 CM. INCLUYE: ACARREO HASTA EL SITIO DE SU COLOCACIÓN, MEZCLADO, EXTENDIDO, INCORPORACION DE HUMEDAD OPTIMA, COMPACTADO MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	M3	20.32			0.00
CL2002	DE.10.20	SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCACION DE VARILLA CORRUGADA DE Fy = 4.200 KG/CM2 DE 5/16" A 5/8" (Nos. 2.5 AL 5) EN ELEMENTOS DE LA CISTERNA DE LOS DIÁMETROS INDICADOS. INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, GANCHOS, TRASLAPES, SILLETAS, ALAMBRE RECOCIDO DEL NO.18, PRUEBAS DE LABORATORIO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	KG	1.008.00			0.00
FR.1014	DE.10.21	MALLA ELECTROSOLDADA 6"6/8.8 PARA ARMADO DE MUROS DE CISTERNAS INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCACIÓN, GANCHOS, TRASLAPES, SILLETAS, ALAMBRE RECOCIDO DEL No. 18, PRUEBAS DE LABORATORIO, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMOS Y HERRAMIENTA, ASÍ COMO LA LIMPIEZA PARCIAL Y TOTAL DEL ÁREA DE TRABAJO AL INICIO Y FINAL DE ESTA ACTIVIDAD. P.U.O.T.	M2	145.00			0.00
CL2014	DE.10.22	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL CLASE I DE Fc = 200 KG/CM <sup>3</sup> EN MUROS Y LOSAS PARA CISTERNA, RESISTENCIA NORMAL, T.M.A. 3/4", REVENIMIENTO DE 16 CM. INCLUYE: IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL FSTERGRAL EN PROPORCION INDICADA POR EL FABRICANTE, VIBRADO, CURADO, PRUEBAS DE LABORATORIO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, CANALONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	M3	43.28			0.00
CL2015	DE.10.23	CIMBRA ACABADO APARENTE EN MUROS Y LOSAS DE LAS CISTERNAS CON BASTIDORES DE MADERA DE PINO DE 3a. INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, SOPORTES LATERALES, YUGOS, AMARRES, DESMOLDANTE, DESCIMBRADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M2	201.14			0.00
CL2016	DE.10.24	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BANDA OJILLADA DE PVC DE 10CMS PARA RECIBIR JUNTA DE COLADO. INCLUYE: COLOCADO DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	ML	39.83			0.00
CL2017	DE.10.25	RELLENO DE CEPAS DE CIMENTACIÓN, CISTERNAS Y TRINCHERAS PARA INSTALACIONES CON PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR ESTÁNDAR, EN CAPAS DE 20 CM. INCLUYE: HUMEDDECIDO DEL MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, PRUEBAS DE COMPACTACIÓN, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	M3	67.37			0.00
<b>LÍNEA DE AGUA PLUVIAL Y SANITARIA</b>							
CL2000	DE.10.27	EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL TIPO II, A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN, CISTERNAS Y TRINCHERAS DE INSTALACIONES. LOS VOLUMENES DE LAS EXCAVACIONES SERÁN MEDIDOS EN BANCO. INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO DE LA EXCAVACIÓN, ACARREOS DEL MATERIAL SOBRENTE HASTA EL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN (INDICADO EN LA VISITA DE OBRA), MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M3	193.80			0.00
CL2020	DE.10.28	EXCAVACION CON HERRAMIENTA MANUAL EN CEPAS EN MATERIAL TIPO I Y II A LA PROFUNDIDAD REQUERIDA INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, DEPOSITANDO EL MATERIAL LATERALMENTE AL BORDE DE LA EXCAVACION PARA SU POSTERIOR RETIRO, VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES. MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ASÍ COMO LA LIMPIEZA PARCIAL Y TOTAL DEL ÁREA DE TRABAJO AL INICIO Y FINAL DE ESTA ACTIVIDAD. P.U.O.T.	M3	34.20			0.00

CI.2021	DE.10.29	PLANTILLA CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (ARENA AMARILLA), EL CONCEPTO INCLUYE: EL SUMINISTRO DEL MATERIAL, SU TRASPALAO AL FONDO DE LA CEPAL, CARRETELLEO A PRIMERA ESTACION, EXTENDIDO Y NIVELADO, ASÍ COMO LA LIMPIEZA PARCIAL Y TOTAL DEL ÁREA DE TRABAJO AL INICIO Y FINAL DE ESTA ACTIVIDAD. P.U.O.T.	M3	16.39			0.00
CI.2022	DE.10.30	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO CON JUNTA HERMETICA, DIAMETRO DE 160mm, SERIE 25, INCLUYE: MATERIALES NECESARIOS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y PRUEBA HIDROSTATICA, ASÍ COMO LA LIMPIEZA PARCIAL Y TOTAL DEL ÁREA DE TRABAJO AL INICIO Y FINAL DE ESTA ACTIVIDAD. P.U.O.T.	ML	41.52			0.00
CI.2023	DE.10.31	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO CON JUNTA HERMETICA, DIAMETRO DE 200mm, SERIE 25, INCLUYE: MATERIALES NECESARIOS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y PRUEBA HIDROSTATICA, ASÍ COMO LA LIMPIEZA PARCIAL Y TOTAL DEL ÁREA DE TRABAJO AL INICIO Y FINAL DE ESTA ACTIVIDAD. P.U.O.T.	ML	38.70			0.00

CLAVE	No.	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	UNI	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE	
					CON NUMERO	CON LETRA		
CI.2024	DE.10.32	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO CON JUNTA HERMETICA, DIAMETRO DE 250mm, SERIE 25, INCLUYE: MATERIALES NECESARIOS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y PRUEBA HIDROSTATICA, ASÍ COMO LA LIMPIEZA PARCIAL Y TOTAL DEL ÁREA DE TRABAJO AL INICIO Y FINAL DE ESTA ACTIVIDAD. P.U.O.T.	ML	128.49			0.00	
CI.2025	DE.10.33	REGISTRO SANITARIO DE 50X60CMS. HASTA 90 CM. DE ALTURA MEDIDAS INTERIORES ELABORADO CON TABICÓN DE JALCRETO 11 X 14 X 28 CM. A SOGA ASENTADO Y APLANADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:5 Y APLANADO CON EL MISMO MORTERO, PLANTILLA DE CONCRETO DE F <sub>c</sub> =150 KG/CM <sup>2</sup> , TAPA Y MARCO FABRICADO CON ANGULO DE 1/2"X3/16" Y COLADO CON CONCRETO. INCLUYE: HUMEDECIDO DEL MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACION, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	PZA	6.00			0.00	
CI.2026	DE.10.34	ACOSTILLADO CON MATERIAL DE BANCO, COMPACTADO AL 90% CON PIZON DE MANO, INCORPORANDO HUMEDO OPTIMA EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR HASTA 30 CMS. SOBRE EL LOMO DE TUBO, VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M3	75.12			0.00	
CT.1000	DE.10.35	RELLENO DE CEPAS DE CIMENTACION, CISTERNAS Y TRINCHERAS PARA INSTALACIONES CON PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR ESTANDAR, EN CAPAS DE 20 CM. INCLUYE: HUMEDECIDO DEL MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACION, PRUEBAS DE COMPACTACION, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	M3	110.21			0.00	
CI.2028	DE.10.36	POZO DE VISITA COMUN DE HASTA 1.50 MTS. DE PROFUNDIDAD INTERIOR, CON DIAMETRO EXTERIOR EN BASE 1.80 MTS., Y PLANTILLA DE PIEDRA BRAZA ESPESOR 40 CMS. Y MURO A TEZON DE BLOCK 11 X 14 X 28 CMS. EN FORMA DE CONO, AMBOS ASENTADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:4, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA ARENA DE RIO 1:3 ESPESOR 2.5 CMS., EL CONCEPTO INCLUYE: FORJADO DE MEDIAS CAÑAS, MANGAS DE EMPOTRAMIENTO, BANCOS Y ESCALON DE VARILLA DE 3/4", ACARREOS DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACION, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	PZA	12.00			0.00	
CI.2029	DE.10.37	POZO DE VISITA COMUN DE 1.51 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD INTERIOR, CON DIAMETRO EXTERIOR EN BASE 1.80 MTS., Y PLANTILLA DE PIEDRA BRAZA ESPESOR 40 CMS. Y MURO A TEZON DE BLOCK 11 X 14 X 28 CMS. EN FORMA DE CONO, AMBOS ASENTADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:4, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA ARENA DE RIO 1:3 ESPESOR 2.5 CMS., EL CONCEPTO INCLUYE: FORJADO DE MEDIAS CAÑAS, MANGAS DE EMPOTRAMIENTO, BANCOS Y ESCALON DE VARILLA DE 3/4", ACARREOS DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACION, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	PZA	3.00			0.00	
CI.2030	DE.10.38	POZO DE VISITA COMUN CON CAIDA ADOSADA DE 2.51 A 3.00 MTS. DE PROFUNDIDAD INTERIOR, CON DIAMETRO EXTERIOR EN BASE 1.80 MTS., Y PLANTILLA DE PIEDRA BRAZA ESPESOR 40 CMS. Y MURO A TEZON DE BLOCK 11 X 14 X 28 CMS. EN FORMA DE CONO, AMBOS ASENTADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:4, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA ARENA DE RIO 1:3 ESPESOR 2.5 CMS., EL CONCEPTO INCLUYE: FORJADO DE MEDIAS CAÑAS, MANGAS DE EMPOTRAMIENTO, BANCOS Y ESCALON DE VARILLA DE 3/4", ACARREOS DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACION, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	PZA	1.00			0.00	
CI.2031	DE.10.39	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL LIGERO CON TAPA CIEGA DE FIERRO FUNDIDO DE 14 CMS. DE DIAMETRO, PARA POZO DE VISITA INCLUYE: ANILLO DE CONCRETO F <sub>c</sub> =200KG/CM <sup>2</sup> DE 10X20CMS., MATERIALES, DESPERDICIOS ACARREOS Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO LA LIMPIEZA PARCIAL Y TOTAL DEL ÁREA DE TRABAJO AL INICIO Y FINAL DE ESTA ACTIVIDAD. P.U.O.T.	PZA	16.00			0.00	
CI.2032	DE.10.40	CUNETETA DE CONCRETO F <sub>c</sub> =150KG/CM <sup>2</sup> (HECHO EN OBRA), REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 66/10/10 PARA CONDUCCION DE AGUA PLUVIAL CON UNA SECCION DE 130X100 MT. POR 0.10 MTS. DE ESPESOR DE LOSA. SEGUN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLADO, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, LA SEÑALIZACION PREVENTIVA, INFORMATIVA Y RESTRICTIVA DEL ÁREA DE TRABAJO, ASÍ COMO LA LIMPIEZA PARCIAL Y TOTAL DEL ÁREA DE TRABAJO AL INICIO Y FINAL DE ESTA ACTIVIDAD. P.U.O.T.	ML	62.74			0.00	
<b>TOTAL INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA-SANITARIA</b>								<b>0.00</b>

<b>OE.12 JARDINERIA</b>							
JA.1003	DE.12.03	TIERRA VEGETAL LAMA Y HOJAS, MEZCLA COMO RELLENO MEJORADO EN PRADERA CAPAS DE 20CMS., CEPAS DE PLANTACION DE ARBOLES Y PLANTAS INCLUYE: ACARREOS, CARGA Y DESCARGA DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, COLOCACION A CUALQUIER NIVEL Y DISTANCIA, TENDIDO DEL MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MERMAS Y DESPERDICIOS, SEÑALIZACION PREVENTIVA, INFORMATIVA Y RESTRICTIVA DEL ÁREA DE TRABAJO, ASÍ COMO LA LIMPIEZA PARCIAL Y TOTAL AL INICIO, DURANTE Y AL FINAL DE ESTA ACTIVIDAD. P.U.O.T.	M3	196.35			0.00
JA.1004	DE.12.04	SUMINISTRO, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DURANTE 45 DIAS DE PASTO EN ROLLO, INCLUYE: LA CARGA Y ACARREO DEL PASTO, AGUA PARA RIEGO ANTES, DURANTE Y DESPUES DE COLOCARLO ASÍ COMO EL AGUA PARA SU MANTENIMIENTO DURANTE 45 DIAS, SEÑALIZACION PREVENTIVA, INFORMATIVA Y RESTRICTIVA DEL ÁREA DE TRABAJO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, DESCOMPACTACION DEL SUELO, CONFORMACION Y NIVELACION DEL ÁREA A PLANTAR, APERTURA DE CEPAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ACARREOS AL SITIO DE COLOCACION, MANTENIMIENTO DE JARDINERIA DESPUES DE HABER TERMINADO ESTA ACTIVIDAD DURANTE 45 DIAS, ASÍ COMO LA LIMPIEZA PARCIAL Y TOTAL DEL ÁREA DE TRABAJO AL INICIO Y FINAL DE ESTA ACTIVIDAD. P.U.O.T.	M2	981.76			0.00
JA.1006	DE.12.06	SUMINISTRO, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DURANTE 45 DIAS DE ARBOL DE ORNTO PZA "FRESNO" ALTURA PROMEDIO DE 2.00 A 3.00MTS., 7 CMS DE TRONCO Y FOLLAJE DE 4 M. DE DIAMETRO, SEGUN PROYECTO INCLUYE: LA CARGA Y ACARREO DE LA PLANTA, AGUA PARA RIEGO ANTES, DURANTE Y DESPUES DE COLOCAR LA PLANTA ASÍ COMO EL AGUA PARA SU MANTENIMIENTO DURANTE 45 DIAS, SEÑALIZACION PREVENTIVA, INFORMATIVA Y RESTRICTIVA DEL ÁREA DE TRABAJO, RETIRO DE PLANTA Y SETOS EXISTENTES, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, DESCOMPACTACION DEL SUELO, CONFORMACION Y NIVELACION DEL ÁREA A PLANTAR, APERTURA DE CEPAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ACARREOS AL SITIO DE COLOCACION, MANTENIMIENTO DE JARDINERIA DESPUES DE HABER TERMINADO ESTA ACTIVIDAD DURANTE 45 DIAS, ASÍ COMO LA LIMPIEZA PARCIAL Y TOTAL DEL ÁREA DE TRABAJO AL INICIO Y FINAL DE ESTA ACTIVIDAD. P.U.O.T.	PZA	8.00			0.00



LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
 LO-03890Y999-E4-2016  
 “CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
 MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
 ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO”



JA.1007	DE.12.07	SUMINISTRO, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DURANTE 45 DÍAS DE ARBOL DE ORNATO PZA "JACARANDA" ALTURA PROMEDIO DE 2.00 A 3.00MTS, 7 CMS DE TRONCO Y FOLLAJE DE 4 M. DE DIAMETRO, SEGUN PROYECTO INCLUYE: LA CARGA Y ACARREO DE LA PLANTA, AGUA PARA RIEGO ANTES, DURANTE Y DESPUES DE COLOCAR LA PLANTA ASI COMO EL AGUA PARA SU MANTENIMIENTO DURANTE 45 DIAS, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA, INFORMATIVA Y RESTRICTIVA DEL ÁREA DE TRABAJO, RETIRO DE PLANTA Y SETOS EXISTENTES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, DESCOMPACTACIÓN DEL SUELO, CONFORMACIÓN Y NIVELACIÓN DEL ÁREA A PLANTAR, APERTURA DE CEPAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ACARREOS AL SITIO DE COLOCACIÓN, MANTENIMIENTO DE JARDINERIA DESPUES DE HABER TERMINADO ESTA ACTIVIDAD DURANTE 45 DIAS, ASI COMO LA LIMPIEZA PARCIAL Y TOTAL DEL ÁREA DE TRABAJO AL INICIO Y FINAL DE ESTA ACTIVIDAD. P.U.O.T.	11.00				0.00
		TOTAL JARDINERIA					0.00
		TOTAL OBRAS EXTERIORES					0.00

16% de IVA

IMPORTE TOTAL

INDICAR IMPORTE TOTAL CON LETRA.

**Nota:** Este documento estará disponible en el portal de CompraNet denominado “CATALOGO DE CONCEPTOS PARA PROPUESTA ECONÓMICA”, en formato EXCEL, con el fin de facilitar al licitante la integración de precios unitarios para la presentación de su proposición económica.

ATENTAMENTE

\_\_\_\_\_  
 NOMBRE, CARGO Y FIRMA DEL LICITANTE



LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016  
"CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO"



**(EN HOJA MEMBRETADA DEL LICITANTE)**

**DOCUMENTO E-3**

**RESUMEN POR PARTIDAS DE LA RELACIÓN DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE SERVICIO PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN (FORMA C-2).**





LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016  
"CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO"



**(EN HOJA MEMBRETADA DEL LICITANTE)**

**DOCUMENTO E-4**

**PROGRAMA FINANCIERO, CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CON SUS EROGACIONES, CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO CONFORME A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR LA CONVOCANTE, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO, UTILIZANDO PREFERENTEMENTE DIAGRAMAS DE BARRAS (FORMA C-3).**



LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016  
"CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO"



**(EN HOJA MEMBRETADA DEL LICITANTE)**

**DOCUMENTO E-5**

**ANALISIS DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS  
CONCEPTOS DE TRABAJO.**





LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016  
"CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO"



**(EN HOJA MEMBRETADA DEL LICITANTE)**

**DOCUMENTO E-6**

**RELACIÓN DE LOS COSTOS UNITARIOS BÁSICOS DE LOS MATERIALES Y/O DE MANO DE OBRA (CUADRILLAS), QUE SE REQUERIRÁN PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.**





LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016  
"CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO"



**(EN HOJA MEMBRETADA DEL LICITANTE)**

**DOCUMENTO E-6.1**

**ANÁLISIS DE LOS COSTOS UNITARIOS BÁSICOS DE LOS  
MATERIALES Y/O DE MANO DE OBRA (CUADRILLAS), QUE SE  
REQUERIRÁN PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.**





LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016  
"CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO"



**(EN HOJA MEMBRETADA DEL LICITANTE)**

**DOCUMENTO E-7**

**ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE COSTOS HORARIOS DE  
LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN.**





LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016  
"CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO"



**(EN HOJA MEMBRETADA DEL LICITANTE)**

**DOCUMENTO E-8**

**COPIA DEL INDICADOR ECONÓMICO EMPLEADO EN LA  
DETERMINACIÓN DEL COSTO HORARIO POR LA INVERSIÓN DE  
LA MAQUINARIA O EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN.**





LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016  
"CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO"



**(EN HOJA MEMBRETADA DEL LICITANTE)**

**DOCUMENTO E-9**

**TABULADOR DE SALARIOS BASE DE MANO DE OBRA POR  
JORNADA DE OCHO HORAS E INTEGRACIÓN DE LOS SALARIOS.**





LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016  
"CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO"



**(EN HOJA MEMBRETADA DEL LICITANTE)**

**DOCUMENTO E-9.1**

**ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LAS CUOTAS DEL IMSS.**





LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016  
"CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO"



**(EN HOJA MEMBRETADA DEL LICITANTE)**

**DOCUMENTO E-9.2**

**ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DEL FACTOR DÍAS  
PAGADOS Y LABORADOS.**





LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016  
"CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO"



**(EN HOJA MEMBRETADA DEL LICITANTE)**

**DOCUMENTO E-9.3**

**ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DEL FACTOR DE SALARIO  
REAL.**





LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016  
"CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO"



**(EN HOJA MEMBRETADA DEL LICITANTE)**

**DOCUMENTO E-10**

**EXPLOSIÓN DE INSUMOS ORDENADO EN PORCENTAJES. LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENEN EN LA INTEGRACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, AGRUPADO POR MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE, MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN, INDICANDO LAS CANTIDADES A UTILIZAR, CON SUS RESPECTIVAS UNIDADES DE MEDICIÓN Y SUS IMPORTES.**



LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016  
"CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO"



**(EN HOJA MEMBRETADA DEL LICITANTE)**

**DOCUMENTO E-11**

**ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS  
INDIRECTOS.**





LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016  
"CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO"



**(EN HOJA MEMBRETADA DEL LICITANTE)**

**DOCUMENTO E-12**

**ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DEL COSTO POR  
FINANCIAMIENTO.**





LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016  
"CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO"



**(EN HOJA MEMBRETADA DEL LICITANTE)**

**DOCUMENTO E-12.1**

**COPIA DEL INDICADOR ECONÓMICO EMPLEADO EN LA  
DETERMINACIÓN DE COSTO POR FINANCIAMIENTO.**





LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016  
"CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO"



(EN HOJA MEMBRETADA DEL LICITANTE)

DOCUMENTO E-13

MANIFESTACIÓN ESCRITA EN PAPEL MEMBRETADO DEL LICITANTE, EN LA QUE  
INDIQUE EL CARGO POR UTILIDAD.

UTILIDAD PROPUESTA POR EL LICITANTE

Fecha

CIATEQ, A.C., Centro de Tecnología Avanzada  
P r e s e n t e

En relación al procedimiento de contratación por Licitación Pública Nacional No. \_\_\_\_\_, Relativo a: \_\_\_\_\_, por este conducto manifiesto a usted que la utilidad propuesta para la licitación será de: \_\_\_\_\_ %, la cual tiene considerada las deducciones correspondientes del impuesto sobre la renta y la participación de los trabajadores en la utilidad de la empresa, de conformidad con el artículo 219 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las mismas.

ATENTAMENTE

\_\_\_\_\_  
NOMBRE, CARGO Y FIRMA  
DEL LICITANTE



LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016  
"CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO"



(EN HOJA MEMBRETADA DEL LICITANTE)

DOCUMENTO E-14

MANIFESTACIÓN ESCRITA EN PAPEL MEMBRETADO DEL LICITANTE, EN LA QUE  
INDIQUE LA DETERMINACIÓN DE CARGOS ADICIONALES (0.005 SFP).

Fecha

CIATEQ, A.C., Centro de Tecnología Avanzada.  
P r e s e n t e

En relación al procedimiento de contratación por Licitación Pública Nacional No. \_\_\_\_\_ relativa a: \_\_\_\_\_, por este conducto manifiesto a usted, a nombre de mi representada que los cargos adicionales para la presente licitación serán de: \_\_\_\_\_%, los cuales corresponden al servicio de inspección, vigilancia y control que realiza la Secretaría de la Función Pública.

ATENTAMENTE

\_\_\_\_\_  
NOMBRE, CARGO Y FIRMA  
DEL LICITANTE



**LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL**  
**LO-03890Y999-E4-2016**  
**“CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE**  
**MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA**  
**ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO”**



**FORMATO 1.**

**MANIFESTACIÓN DE INTERES EN PARTICIPAR EN LA LICITACIÓN PÚBLICA**

Querétaro, Qro. \_\_\_\_, de \_\_\_\_ del \_\_\_\_

**CIATEQ, A.C., Centro de Tecnología Avanzada**

Me permito manifestar mi interés en participar en el procedimiento de contratación por \_\_\_\_\_  
 No. \_\_\_\_\_ por lo que a continuación me permito manifestar información respecto de mi  
 representada y del que suscribe la presente.

NOMBRE O RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:		
REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES:		
FECHA Y DATOS DE INSCRIPCIÓN EN EL REGISTRO PÚBLICO DE COMERCIO:		
No. DE LA ESCRITURA PÚBLICA EN LA QUE CONSTA SU ACTA CONSTITUTIVA:		FECHA:
NOMBRE, NUMERO Y LUGAR DEL NOTARIO PÚBLICO ANTE EL CUAL SE DIO FE DE LA MISMA:		
RELACION DE ACCIONISTAS.-		
APELLIDO PATERNO	APELLIDO MATERNO	NOMBRE
DESCRIPCIÓN DEL OBJETO SOCIAL:		
REFORMAS AL ACTA CONSTITUTIVA:		
NOMBRE DEL APODERADO O REPRESENTANTE:		
DATOS DEL DOCUMENTO MEDIANTE EL CUAL ACREDITA SU PERSONALIDAD Y FACULTADES:		
ESCRITURA PÚBLICA NUMERO:		
		FECHA.
NOMBRE, NUMERO Y LUGAR DEL NOTARIO PÚBLICO ANTE EL CUAL SE OTORGÓ:		

**Solicitando, sean aclaradas las siguientes dudas:**



LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016  
"CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO"



(Utilizar el archivo "solicitud de aclaraciones" que se encuentra en el procedimiento de contratación en la página de CompraNet)

**FORMATO 2. DE SOLICITUD DE ACLARACIONES A LA CONVOCATORIA.**

LUGAR Y FECHA \_\_\_\_\_

PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN No. \_\_\_\_\_

NOMBRE DEL REPRESENTANTE: \_\_\_\_\_

<u>NO.</u>	<u>NO.</u> <u>PREGUNTA</u>	<u>NOMBRE</u> <u>LICITANTE</u>	<u>PUNTO DE LA</u> <u>CONVOCATO</u> <u>RIA</u>	<u>TÉCNICA</u>	<u>ADMINISTR</u> <u>ATIVA</u>	<u>PREGUNTA</u>	<u>RESPUESTA</u>



LÍCITACION PÚBLICA NACIONAL  
LO-03890Y999-E4-2016  
"CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO DE  
MANUFACTURA AVANZADA PARA LA INDUSTRIA  
ELECTRÓNICA DEL ESTADO DE JALISCO"



**FORMATO NO 3. MODELO DE FIANZA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO.**

*(Artículo 98 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas)*

**ANTE:** CIATEQ, A.C. Centro de Tecnología Avanzada.

PARA GARANTIZAR POR: **NOMBRE DEL CONTRATISTA / RAZON SOCIAL.**, CON DOMICILIO EN **XXXXXXXXXXXX** y RFC. **XXX-XXX-XXX**, EL DEBIDO CUMPLIMIENTO DE TODAS Y CADA UNA DE LAS OBLIGACIONES A SU CARGO DERIVADAS DEL **CONTRATO NO. XXXXX**, DE FECHA **XXXXXX**, QUE CELEBRARON AMBAS PARTES. RELATIVO A: **XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX**. CON UN IMPORTE TOTAL DE \$ **XXXXXXX (MONTO CON LETRA)** MAS IVA. ESTA FIANZA ESTARA EN VIGOR A PARTIR DE LA FECHA DE CELEBRACION DEL CITADO **CONTRATO**, Y HASTA UN AÑO DESPUES DE LA FECHA DE RECEPCION DE LOS **TRABAJOS DE OBRA PUBLICA** POR NUESTRO BENEFICIARIO, PARA RESPONDER DE LA BUENA CALIDAD DE **DICHOS TRABAJOS**.

LA COMPAÑIA AFIANZADORA EXPRESAMENTE DECLARA: **A).**- QUE LA FIANZA SE OTORGARA ATENDIENDO A TODAS LAS ESTIPULACIONES CONTENIDAS EN EL CONTRATO. **B).**- QUE PARA CANCELAR LA FIANZA SERA REQUISITO CONTAR CON EL ACTA ADMINISTRATIVA DE EXTINCION DE DERECHOS Y OBLIGACIONES, O BIEN, EL FINIQUITO Y, EN CASO DE EXISTIR SALDOS A CARGO DEL CONTRATISTA LA LIQUIDACION CORRESPONDIENTE. **C).**- QUE LA FIANZA PERMANECERA VIGENTE DURANTE EL CUMPLIMIENTO DE LA OBLIGACION QUE GARANTICE Y CONTINUARA VIGENTE EN CASO DE QUE SE OTORQUE PRORROGA AL CUMPLIMIENTO DE CONTRATO, ASI COMO DURANTE LA SUBSTANCIACION DE TODOS LOS RECURSOS LEGALES O DE LOS JUICIOS QUE SE INTERPONGAN Y HASTA QUE SE DICTE RESOLUCION DEFINITIVA QUE QUEDE FIRME, Y **D).**- QUE LA AFIANZADORA ACEPTA EXPRESAMENTE SOMETERSE A LOS PROCEDIMIENTOS DE EJECUCION PREVISTOS EN LA LEY FEDERAL DE INSTITUCIONES DE FIANZAS PARA LA EFECTIVIDAD DE LAS FIANZAS, AUN PARA EL CASO DE QUE SE PROCEDA EL COBRO DE INDEMNIZACION POR MORA CON MOTIVO DEL PAGO EXTEMPORANEO DEL IMPORTE DE LA FIANZA REQUERIDA.

FIANZAS (**NOMBRE DE LA AFIANZADORA.**) SE SOMETE EXPRESAMENTE AL PROCEDIMIENTO DE EJECUCION CONTENIDO EN LOS ARTICULOS 93 y 94 DE LA LEY FEDERAL DE INSTITUCIONES DE FIANZAS VIGENTE Y QUE NO GOZARA DE LOS BENEFICIOS DE ORDEN Y EXCLUSION, DE CONFORMIDAD A LO DISPUESTO POR EL ARTICULO 118 DE LA CITADA LEY.

**FIN DE TEXTO.**