



# **SUPREMO TRIBUNAL DE JUSTICIA**

## **OFICIALÍA MAYOR**

### **ANEXOS DE BASES A LAS QUE SE SUJETA LA:**

**Licitación Pública Nacional No. PJESON-LP-23-0602**

**Para la:**

**Construcción de Edificio para un Tribunal Laboral con dos salas de oralidad,  
en Ciudad Obregón, municipio de Cajeme, en el Estado de Sonora.**

---

**Hermosillo, Sonora, a 22 de junio de 2023.**

**DOCUMENTO No. 1**  
**ACREDITACIÓN DEL CAPITAL CONTABLE, JURÍDICA Y OTRAS, INDICADAS EN EL**  
**PUNTO C.2.2 DE LAS BASES.**

Este documento constará de lo siguiente:

1. Escrito en papel membretado del licitante donde transcriba lo solicitado en el **Formato ACR\_RL\_RP y guía de llenado.**

En el caso de que el licitante sea **PERSONA MORAL** adicionalmente al punto 1 deberá incluir lo siguiente:

2. Original o copia certificada y copia simple para cotejo de su escritura constitutiva y sus modificaciones, en su caso, así como del poder notarial de la persona que firma la propuesta.
3. Original o copia certificada y copia simple para cotejo de identificación oficial de la persona que firma la propuesta (Se aceptarán como identificación oficial solo los siguientes documentos: Credencial para votar, Cédula profesional, Pasaporte Mexicano Vigente, Cartilla del Servicio Militar).
4. Original de poder simple firmado por la persona que firma la propuesta donde otorgue facultades a otra persona para que presente la propuesta en el acto de presentación y apertura de propuestas, así como a firmar a nombre de su representada, los documentos que se generen en el procedimiento.
5. Original o copia certificada y copia simple para cotejo de identificación oficial de la persona que presenta la propuesta (Se aceptarán como identificación oficial solo los siguientes documentos: Credencial para votar, Cédula profesional, Pasaporte Mexicano Vigente, Cartilla del Servicio Militar).
6. Original o copia certificada y copia simple para cotejo de la Cédula de Identificación Fiscal expedida por el Servicio de Administración Tributaria.

**NOTA:** En caso de que la persona que presente la propuesta sea la misma que la firma no será necesario presentar los documentos solicitados en los puntos 4 y 5.

En el caso de que el licitante sea **PERSONA FÍSICA** adicionalmente al punto 1 deberá incluir lo siguiente:

2. Constancia de su inscripción en el Registro Federal de Contribuyentes.
3. Original o copia certificada y copia simple para cotejo de identificación oficial del licitante (Se aceptarán como identificación oficial solo los siguientes documentos: Credencial para votar, Cédula profesional, Pasaporte Mexicano Vigente, Cartilla del Servicio Militar)
4. Original o copia certificada y copia simple de poder notarial de la persona que firma la propuesta. (En caso de que el licitante tenga nombrado a otra persona como apoderado legal).
5. Original o copia certificada y copia simple para cotejo de identificación oficial de la persona que firma la propuesta (Se aceptarán como identificación oficial solo los siguientes documentos: Credencial para votar, Cédula profesional, Pasaporte Mexicano Vigente, Cartilla del Servicio Militar).

6. Original de poder simple firmado por la persona que firma la propuesta donde otorgue facultades a otra persona para que presente la propuesta en el acto de presentación y apertura de propuestas, así como a firmar a nombre de su representada, los documentos que se generen en el procedimiento.
7. Original o copia certificada y copia simple para cotejo de identificación oficial de la persona que presenta la propuesta (Se aceptarán como identificación oficial solo los siguientes documentos: Credencial para votar, Cédula profesional, Pasaporte Mexicano Vigente, Cartilla del Servicio Militar).

**NOTA:** Si el licitante firma y presenta la propuesta no será necesario presentar los documentos solicitados en los puntos 4, 5, 6 y 7.

Si el licitante tiene a otra persona como apoderado legal y esta firma y presenta la propuesta no será necesario presentar los documentos solicitados en el punto 7.

Se deberán presentar todos los documentos solicitados. Solo en el caso de que el licitante tenga a otra persona como apoderado legal y ésta firme la propuesta en su nombre y si la persona que acude a presentar la propuesta no es ni el licitante, ni su apoderado.

**Como parte de este Documento número 1, los licitantes deberán presentar también lo siguiente:**

- **La documentación con la cual acrediten que han cumplido con la capacitación de su personal, ya sea que ésta haya sido realizada por la Secretaría del Trabajo y Previsión Social, por el Instituto de Capacitación de la Industria de la Construcción o por Colegios de Arquitectos, Ingenieros Civiles u otros del ramo de la construcción que cuenten con su acreditación como entidad capacitadora ante la propia Secretaría del Trabajo y Previsión Social.**
- **Registro actualizado de alguna cámara empresarial u organismo profesional que corresponda, de acuerdo con las actividades del licitante; en caso de no contar con esta documentación, se deberá anexar una Carta firmada bajo protesta y dirigida a la Oficial Mayor del Supremo Tribunal de Justicia del Estado, de no contar con los documentos antes mencionados.**
- **Constancia de no Adeudos de Obligaciones Fiscales. - Requisito que se solicita a fin de comprobar que, al momento de la adjudicación del contrato, se encuentra al corriente en sus obligaciones fiscales o bien amparado bajo un convenio con autoridades fiscales, en congruencia con los artículos 24-Bis y 33 TER del Código Fiscal del Estado de Sonora.**
- **Opinión de cumplimiento expedida por el Servicio de Administración Tributaria, para los fines previstos por el artículo 32-D del Código Fiscal de la Federación, con una antigüedad no mayor a un mes.**

**FORMATO ACR\_RL\_RP**

\_\_\_\_\_ (1) \_\_\_\_\_, a \_\_\_\_\_ (2) \_\_\_\_\_ de 2023.

C.P. MARÍA LAURA LADRÓN DE GUEVARA ESTEVEZ  
Oficial Mayor del Supremo Tribunal de  
Justicia del Estado de Sonora  
P r e s e n t e.-

Por medio del presente, manifiesto a Usted que, de acuerdo a la documentación adjunta, estoy en condiciones de comprometer a \_\_\_\_\_ (3) \_\_\_\_\_, en el cumplimiento de las obligaciones derivadas de la licitación No. \_\_\_\_\_ (4) \_\_\_\_\_, para la realización de los trabajos consistentes en: \_\_\_\_\_ (5) \_\_\_\_\_, así como, para el cumplimiento de las obligaciones derivadas del contrato de obra pública, que en caso de sernos adjudicado, firmaremos con esa Institución.

ATENTAMENTE

\_\_\_\_\_  
Nombre del Apoderado Legal \_\_\_\_\_.

Firma (6)	Antefirma (7)
--------------	------------------

**GUÍA DE LLENADO**

**FORMATO ACR\_RL\_RP**

- (1) Localidad de origen del licitante.
- (2) Fecha en la que se presentará la propuesta.
- (3) Nombre del licitante
- (4) Número de la licitación.
- (5) Descripción de los trabajos a realizar. (La que indique la convocatoria y las bases de licitación)
- (6) Firma de la persona que signa la propuesta. (deberá ser la misma que la de la identificación que presente)
- (7) Antefirma de la persona que signe la propuesta.

**DOCUMENTO No. 2**  
**VISITA AL SITIO DE REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS Y JUNTA DE ACLARACIONES**

“EL LICITANTE” anexará a este documento lo siguiente:

- 1) Transcribirá en papel membretado de su empresa y de acuerdo con el formato CV\_JUAC y su guía de llenado, su declaración por escrito de que conoce el sitio donde se llevarán a cabo los trabajos materia de esta licitación, así como de haber asistido o no a la junta de aclaraciones.
- 2) En caso de haber asistido a la visita al sitio de los trabajos, deberá anexar la constancia expedida por “LA CONVOCANTE”.
- 3) Anexar el acta de la junta de aclaraciones entregada en la misma, debidamente firmada por el Apoderado Legal de la empresa. (Este documento se deberá anexar independientemente si se asistió o no a la junta de aclaraciones)

Si “EL LICITANTE” no asistió a la junta de aclaraciones, deberá recabar copia del acta que se haya elaborado con ese motivo, anexarla debidamente firmada por el apoderado legal.

C.P. MARÍA LAURA LADRÓN DE GUEVARA ESTEVEZ  
Oficial Mayor del Supremo Tribunal de  
Justicia del Estado de Sonora.  
P r e s e n t e.-

Con el fin de participar en la licitación simplificada nacional No. \_\_\_\_\_(3)\_\_\_\_\_, relativa a la realización de la obra: \_\_\_\_\_(4)\_\_\_\_\_, por medio del presente le manifiesto que (5)\_\_\_\_ asistí a la visita al sitio donde se realizará la obra antes mencionada, declarando que conocemos el sitio y que hemos tomado en consideración las condiciones climáticas, topográficas, físicas, la disponibilidad de materiales, mano de obra, energía eléctrica, agua potable, drenaje y otras que pudieran influir en la formulación de nuestra propuesta, por lo que no realizaremos reclamación alguna para ajuste de precios unitarios o al periodo de ejecución de los trabajos derivadas de eventos relacionados con estas condiciones.

**Si el licitante asistió a la junta de aclaraciones insertará el siguiente párrafo:**

También manifiesto que asistí a la junta de aclaraciones realizada para esta licitación, tomando en cuenta los puntos en ella tratados para la elaboración de nuestra propuesta, anexando como constancia, copia de la minuta levantada en dicho acto.

**Si el licitante NO asistió a la junta de aclaraciones insertara el siguiente párrafo:**

También manifiesto que no asistí a la junta de aclaraciones realizada para esta licitación, pero que he recabado la minuta de esta, tomando en cuenta los puntos en ella tratados para la elaboración de nuestra propuesta, anexando como constancia copia de la misma.

Acepo que los gastos sufragados en la preparación y elaboración de nuestra propuesta y durante la visita al sitio de la obra, son a nuestro cargo, quedando "LA CONVOCANTE" exenta de los daños o perjuicios que pudiésemos sufrir u ocasionar a terceros

A T E N T A M E N T E

\_\_\_\_\_(6)\_\_\_\_\_  
Apoderado Legal de "EL LICITANTE"  
Puesto

**GUÍA DE LLENADO  
FORMATO CV\_JUAC**

- (1) Localidad de origen del licitante.
- (2) Fecha en la que se presentará la propuesta.
- (3) Número de la licitación.
- (4) Descripción de los trabajos a realizar. (La que indique la convocatoria y las bases de licitación)
- (5) Anotar **SI**, en caso de haber asistido a la visita a la obra o **NO** en caso de no haber asistido.
- (6) Nombre y firma del apoderado legal del licitante.



## **GUÍA DE LLENADO FORMATO RELMAQ**

- (1) Anotar el número de la licitación que corresponda.
- (2) Anotar la fecha de presentación y apertura de las propuestas.
- (3) Anotar la Descripción de los trabajos a realizar.
- (4) Anotar el nombre del licitante.
- (5) Anotar el nombre y la firma del apoderado legal del licitante.
- (6) Anotar la descripción de la maquinaria y equipo a utilizar.
- (7) Anotar la marca correspondiente de cada máquina y equipo a utilizar.
- (8) Anotar el modelo que corresponda a cada máquina y equipo a utilizar.
- (9) Anotar la capacidad de cada máquina y equipo a utilizar.
- (10) Anotar el número de serie de cada máquina y equipo a utilizar.
- (11) Señalar con una "X" para cada máquina o equipo a utilizar si es propia.
- (12) Señalar con una "X" para cada máquina o equipo a utilizar si es rentada.
- (13) Señalar con una "X" para cada máquina o equipo a utilizar si se pretende adquirir.
- (14) Anotar la ubicación de cada máquina y equipo a utilizar (El estado de la República donde se encuentre).
- (15) Anotar la vida útil de cada máquina y equipo a utilizar.

**DOCUMENTO No. 4**  
**PROGRAMAS CALENDARIZADOS Y DE CANTIDADES MENSUALES DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS**

- 4.1. PROGRAMA CALENDARIZADO Y DE CANTIDADES MENSUALES DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.  
Se elaborará POR CONCEPTO y no deberá rebasar el plazo máximo de ejecución establecido en la Convocatoria u Oficio de Invitación y en las presentes Bases, en el mismo, deberá llenar mediante diagrama de barras el periodo de tiempo a utilizar por cada actividad y las cantidades de obra por concepto y unidad de medida a ejecutar por mes, de acuerdo con el **formato PET1.**
- 4.2. PROGRAMA CALENDARIZADO Y DE CANTIDADES MENSUALES DE UTILIZACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO.  
Se elaborará anotando la descripción de cada maquinaria y equipo, indicando el periodo de utilización mediante Diagrama de Barras y las cantidades mensuales, por maquinaria y equipo y por la unidad correspondiente a ejecutar por mes, de acuerdo con el **formato PUME1.** En este programa, “EL LICITANTE” deberá incluir, en caso de que así lo haya considerado en su propuesta la depreciación de herramienta, programándola como un concepto más.
- 4.3. PROGRAMA CALENDARIZADO Y DE CANTIDADES MENSUALES DE UTILIZACIÓN DE MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE.  
Se elaborará anotando la descripción de cada material o equipo, indicando el periodo durante el cual se contempla la adquisición mediante Diagrama de Barras y las cantidades por material y unidad de medida a ejecutar por mes, de acuerdo con el **formato PSM1.**
- 4.4. PROGRAMA CALENDARIZADO Y DE CANTIDADES MENSUALES DE UTILIZACIÓN DE MANO DE OBRA.  
Se deberá presentar, de acuerdo con el **formato PUMO1,** anotando la descripción de cada categoría de personal a utilizar en la ejecución de los trabajos, indicando el período de utilización mediante Diagrama de Barras y las cantidades a utilizar por mes, por categoría de personal y por la unidad de medida correspondiente.  
En este formato solo se presentará el personal que interviene en la obra (sin incluir las categorías por operación de maquinaria y equipo).
- 4.5. PROGRAMA CALENDARIZADO Y DE CANTIDADES MENSUALES DE UTILIZACIÓN DE PERSONAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIOS.  
En este programa se deberá incluir al personal técnico, administrativo y de servicios que “EL LICITANTE” haya considerado en su análisis de indirectos, anotando la descripción de cada categoría de personal a utilizar en la ejecución de los trabajos, indicando el periodo de utilización mediante Diagrama de Barras y las cantidades a utilizar por mes, por categoría de personal y por la unidad de medida correspondiente. **Formato PUPTAS1.**



## **GUÍA DE LLENADO FORMATO PET1**

- (1) Anotar el número de la licitación que corresponda.
- (2) Anotar la fecha de presentación y apertura de las propuestas.
- (3) Anotar la Descripción de los trabajos a realizar.
- (4) Anotar el nombre del licitante.
- (5) Anotar el nombre y la firma del apoderado legal del licitante.
- (6) Este espacio se deberá dejar como esta en el formato.
- (7) Este espacio se deberá dejar como esta en el formato.
- (8) Anotar la clave de cada concepto de acuerdo con el catálogo de conceptos.
- (9) Anotar la descripción de cada concepto de acuerdo con el catálogo de conceptos y solo hasta donde alcance en el espacio destinado.
- (10) Anotar la unidad de medida correspondiente para cada concepto de acuerdo con el catálogo de conceptos.
- (11) Anotar la cantidad a ejecutar por cada concepto por unidad de medida, de acuerdo con el catálogo de conceptos.
- (12) En este renglón se deberá dibujar el periodo de duración que se utilizará para ejecutar cada concepto.
- (13) En este renglón se deberá anotar la cantidad por concepto y unidad de medida a ejecutar por mes, de acuerdo con el periodo de ejecución.



## **GUÍA DE LLENADO FORMATO PUME1**

- (1) Anotar el número de la licitación que corresponda.
- (2) Anotar la fecha de presentación y apertura de las propuestas.
- (3) Anotar la Descripción de los trabajos a realizar.
- (4) Anotar el nombre del licitante.
- (5) Anotar el nombre y la firma del apoderado legal del licitante.
- (6) Este espacio se deberá dejar como esta en el formato.
- (7) Este espacio se deberá dejar como esta en el formato.
- (8) Anotar el número asignado a cada máquina y equipo.
- (9) Anotar la descripción de cada maquinaria y equipo.
- (10) Anotar la unidad de medida correspondiente para cada máquina y equipo de acuerdo con el análisis de costo horario.
- (11) Anotar la cantidad por unidad de medida a utilizar por cada máquina y equipo.
- (12) En este renglón se deberá dibujar el periodo de duración que se utilizará cada máquina y equipo.
- (13) En este renglón se deberá anotar la cantidad correspondiente a utilizar por mes de acuerdo con la unidad de medida.



## **GUÍA DE LLENADO FORMATO PSM1**

- (1) Anotar el número de la licitación que corresponda.
- (2) Anotar la fecha de presentación y apertura de las propuestas.
- (3) Anotar la Descripción de los trabajos a realizar.
- (4) Anotar el nombre del licitante.
- (5) Anotar el nombre y la firma del apoderado legal del licitante.
- (6) Este espacio se deberá dejar como esta en el formato.
- (7) Este espacio se deberá dejar como esta en el formato.
- (8) Anotar el número asignado a cada material y equipo de instalación permanente.
- (9) Anotar la descripción de cada material y equipo de instalación permanente.
- (10) Anotar la unidad de medida correspondiente para cada material y equipo de instalación permanente.
- (11) Anotar la cantidad por unidad de medida a utilizar por cada material y equipo de instalación permanente.
- (12) En este renglón se deberá dibujar el periodo de duración que se utilizará cada material y equipo de instalación permanente.
- (13) En este renglón se deberá anotar la cantidad a utilizar por mes de cada material y equipo de instalación permanente, de acuerdo con el periodo de ejecución.

# FORMATO PUM01

## PROGRAMA CALENDARIZADO Y DE CANTIDADES MENSUALES DE UTILIZACIÓN DE MANO DE OBRA



FORMATO PUM01	
LICITACION No. (1)	DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS A REALIZAR
FECHA DE APERTURA DE PROPUESTAS (2)	(5)
LICITANTE (3) <small>(Nombre del licitante)</small>	APODERADO LEGAL (4) <small>(Nombre y firma del apoderado legal)</small>
EL DIR. GRAL. DE INFRAESTRUCTURA (6)	
(7)	

PROGRAMA CALENDARIZADO Y DE CANTIDADES MENSUALES DE UTILIZACION DE MANO DE OBRA										
No.	CATEGORIA DE PERSONAL	UNIDAD	CANTIDAD		DIAGRAMA DE BARRAS Y CANTIDADES A EJECUTAR POR MES					
					MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6
(8)	(9)	(10)	(11)		DB (12)					
					CA (13)					
					DB (12)					
					CA (13)					
					DB (12)					
					CA (13)					
					DB (12)					
					CA (13)					
					DB (12)					
					CA (13)					
					DB (12)					
					CA (13)					
					DB (12)					
					CA (13)					
					DB (12)					
					CA (13)					
					DB (12)					
					CA (13)					
					DB (12)					
					CA (13)					
					DB (12)					
					CA (13)					
					DB (12)					
					CA (13)					
					DB (12)					
					CA (13)					
					DB (12)					
					CA (13)					
					DB (12)					
					CA (13)					
					DB (12)					
					CA (13)					
					DB (12)					
					CA (13)					
					DB (12)					
					CA (13)					
					DB (12)					
					CA (13)					
					DB (12)					
					CA (13)					
					DB (12)					
					CA (13)					
					DB (12)					
					CA (13)					
					DB (12)					
					CA (13)					
					DB (12)					
					CA (13)					
					DB (12)					
					CA (13)					
					DB (12)					
					CA (13)					
					DB (12)					
					CA (13)					
					DB (12)					
					CA (13)					
					DB (12)					
					CA (13)					
					DB (12)					
					CA (13)					
					DB (12)					
					CA (13)					
					DB (12)					
					CA (13)					
					DB (12)					
					CA (13)					
					DB (12)					
					CA (13)					
					DB (12)					
					CA (13)					
					DB (12)					
					CA (13)					
					DB (12)					
					CA (13)					
					DB (12)					
					CA (13)					
					DB (12)					
					CA (13)					
					DB (12)					
					CA (13)					
					DB (12)					
					CA (13)					
					DB (12)					
					CA (13)					
					DB (12)					
					CA (13)					
					DB (12)					
					CA (13)					
					DB (12)					
					CA (13)					
					DB (12)					
					CA (13)					
					DB (12)					
					CA (13)					
					DB (12)					
					CA (13)					
					DB (12)					
					CA (13)					
					DB (12)					
					CA (13)					
					DB (12)					
					CA (13)					
					DB (12)					
					CA (13)					
					DB (12)					
					CA (13)					
					DB (12)					
					CA (13)					
					DB (12)					
					CA (13)					
					DB (12)					
					CA (13)					
					DB (12)					
					CA (13)					
					DB (12)					
					CA (13)					
					DB (12)					
					CA (13)					
					DB (12)					
					CA (13)					
					DB (12)					
					CA (13)					
					DB (12)					
					CA (13)					
					DB (12)					
					CA (13)					
					DB (12)					
					CA (13)					
					DB (12)					
					CA (13)					
					DB (12)					
					CA (13)					
					DB (12)					
					CA (13)					
					DB (12)					
					CA (13)					
					DB (12)					
					CA (13)					
					DB (12)					
					CA (13)					
					DB (12)					
					CA (13)					
					DB (12)					
					CA (13)					
					DB (12)					
					CA (13)					
					DB (12)					
					CA (13)					
					DB (12)					
					CA (13)					
					DB (12)					
					CA (13)					
					DB (12)					
					CA (13)					
					DB (12)					
					CA (13)					
					DB (12)					
					CA (13)					
					DB (12)					
					CA (13)					
					DB (12)					
					CA (13)					
					DB (12)					
					CA (13)					
					DB (12)					
					CA (13)					
					DB (12)					
					CA (13)					
					DB (12)					
					CA (13)					
					DB (12)					
					CA (13)					
					DB (12)					

## **GUÍA DE LLENADO FORMATO PUM01**

- (1) Anotar el número de la licitación que corresponda.
- (2) Anotar la fecha de presentación y apertura de las propuestas.
- (3) Anotar el nombre y la firma del apoderado legal del licitante
- (4) Anotar el nombre del licitante.
- (5) Anotar la Descripción de los trabajos a realizar.
- (6) Este espacio se deberá dejar como esta en el formato.
- (7) Este espacio se deberá dejar como esta en el formato.
- (8) Anotar el número asignado a cada categoría de personal.
- (9) Anotar la descripción de cada categoría de personal a utilizar en la obra.
- (10) Anotar la unidad de medida correspondiente para cada categoría de personal.
- (11) Anotar la cantidad por unidad de medida a utilizar por cada categoría de personal.
- (12) En este renglón se deberá dibujar el periodo de duración que se utilizará cada categoría de personal.
- (13) En este renglón se deberá anotar la cantidad a utilizar por mes de cada categoría de personal, de acuerdo con el periodo de ejecución.



## **GUÍA DE LLENADO FORMATO PUPTAS1**

- (1) Anotar el número de la licitación que corresponda.
- (2) Anotar la fecha de presentación y apertura de las propuestas.
- (3) Anotar la Descripción de los trabajos a realizar.
- (4) Anotar el nombre del licitante.
- (5) Anotar el nombre y la firma del apoderado legal del licitante.
- (6) Este espacio se deberá dejar como esta en el formato.
- (7) Este espacio se deberá dejar como esta en el formato.
- (8) Anotar el número asignado a cada categoría de personal.
- (9) Anotar la descripción de cada categoría de personal.
- (10) Anotar la unidad de medida correspondiente para cada categoría de personal.
- (11) Anotar la cantidad por unidad de medida a utilizar por cada categoría de personal.
- (12) En este renglón se deberá dibujar el periodo de duración que se utilizará cada categoría de personal.
- (13) En este renglón se deberá anotar la cantidad a utilizar por mes de cada categoría de personal, de acuerdo al periodo de ejecución.

**DOCUMENTO No. 5**  
**NORMAS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN, Y DESCRIPCIÓN DE LA PLANEACIÓN INTEGRAL DEL LICITANTE PARA REALIZAR LOS TRABAJOS.**

“EL LICITANTE” deberá presentar en papel membretado y firmado por el apoderado legal de la empresa, escrito bajo protesta de decir verdad, de acuerdo al formato anexo, que, tanto para la elaboración de su propuesta, como para la ejecución de la obra, en su caso, conoce y se sujeta a las “NORMAS DE CONSTRUCCIÓN”, del Municipio en donde habrán de desarrollarse los trabajos de construcción.

---

\_\_\_\_\_ (1) \_\_\_\_\_, a \_\_\_\_\_ (2) \_\_\_\_\_ de 2023.

C.P. MARÍA LAURA LADRÓN DE GUEVARA ESTEVEZ  
Oficial Mayor del Supremo Tribunal de  
Justicia del Estado de Sonora.

**P r e s e n t e.-**

NORMAS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN, Y DESCRIPCIÓN DE LA PLANEACIÓN INTEGRAL DEL LICITANTE PARA REALIZAR LOS TRABAJOS.

En atención a lo solicitado en las bases para la licitación No. \_\_\_\_\_ (3) \_\_\_\_\_, relativa a la realización de la obra: \_\_\_\_\_ (4) \_\_\_\_\_, por medio del presente le manifestamos, bajo protesta de decir verdad, que conocemos y nos sujetamos, tanto para la formulación de nuestra propuesta como para la ejecución de la obra en su caso, a las “NORMAS DE CONSTRUCCIÓN DEL MUNICIPIO DE \_\_\_\_\_ (5) \_\_\_\_\_ y hemos tomado en consideración las especificaciones de construcción que se estipulan en el proyecto que nos fue entregado.

A T E N T A M E N T E

\_\_\_\_\_ (6) \_\_\_\_\_  
Apoderado Legal de “EL LICITANTE”

**GUÍA DE LLENADO**

- (1) Localidad de origen del licitante.
- (2) Fecha en la que se presentará la propuesta.
- (3) Número de la licitación.
- (4) Descripción de los trabajos a realizar. (La que indique la convocatoria y las bases de licitación).
- (5) Nombre del Municipio correspondiente al lugar de la licitación.
- (6) Nombre y firma del apoderado legal del licitante.

**Como parte de este Documento número 5, los licitantes deberán presentar también lo siguiente:**

- **La descripción de la planeación integral del licitante para realizar los trabajos, incluyendo el procedimiento constructivo de ejecución de los trabajos, considerando, en su caso, las restricciones técnicas que procedan conforme al proyecto. Dicha Planeación integral propuesta por el licitante para el desarrollo y organización de los trabajos, debe ser congruente con las características, complejidad y magnitud de estos; asimismo, el procedimiento constructivo descrito debe ser acorde con el programa de ejecución considerado en su proposición.**

**DOCUMENTO No. 6**  
**BASES DE LICITACIÓN Y MODELO DE CONTRATO**

“EL LICITANTE”, presentará un escrito en el cual manifiesten que conoce y se sujeta al contenido de las Bases de Licitación, incluyendo formatos y modelo de contrato de acuerdo con lo siguiente:

---

\_\_\_\_\_ (1) \_\_\_\_\_, a \_\_\_\_\_ (2) \_\_\_\_\_ de 2021.

C.P. MARÍA LAURA LADRÓN DE GUEVARA ESTEVEZ  
Oficial Mayor del Supremo Tribunal de  
Justicia del Estado de Sonora.  
P r e s e n t e.-

En atención a lo solicitado en las bases para la licitación No. \_\_\_\_\_ (3) \_\_\_\_\_, relativa a la realización de la obra: \_\_\_\_\_ (4) \_\_\_\_\_, por medio del presente le manifestamos, que conocemos y nos sujetamos al contenido de las Bases de Licitación, incluyendo formatos y modelo de contrato, para la preparación y presentación de nuestra propuesta.

A T E N T A M E N T E

\_\_\_\_\_ (5) \_\_\_\_\_  
Apoderado Legal de “EL LICITANTE”  
Puesto

**GUÍA DE LLENADO**

- (1) Localidad de origen del licitante.
- (2) Fecha en la que se presentará la propuesta.
- (3) Número de la licitación.
- (4) Descripción de los trabajos a realizar. (La que indique la convocatoria y las bases de licitación).
- (5) Nombre y firma del apoderado legal del licitante.

**DOCUMENTO No. 7**  
**DATOS BÁSICOS DE COSTOS DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y MAQUINARIA Y EQUIPO**

7.1 DATOS BÁSICOS DE COSTOS DE MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE. **(FORMATO DBCMAT)**

Los datos básicos de costos de la totalidad de los materiales y equipo de instalación permanente que utilizará en la ejecución de los trabajos, puestos en la obra y considerando las maniobras necesarias como acarreos dentro de la obra, elevación a niveles superiores, cuando sea el caso para su utilización en la obra y de acuerdo con el formato anexo.

7.2 DATOS BÁSICOS DE COSTOS DE MANO DE OBRA.

7.2.1 COSTOS BÁSICOS DE MANO DE OBRA. **(FORMATO DBCMO)**

Los datos básicos de costos mano de obra a utilizar en la ejecución de los trabajos, listándolos por categorías. En esta relación deberá incluir las categorías por operación de maquinaria y equipo que utiliza en el análisis de costos horarios. Deberá presentar esta información de acuerdo con el formato anexo.

7.2.2 FACTOR DE SALARIO REAL. **(FORMATO FSR 1, 2 Y 3)**

El factor de salario real se calculará de acuerdo con las disposiciones vigentes de la Ley Federal del Trabajo y de la Ley del Seguro Social y de acuerdo con el formato anexo.

7.3 DATOS BÁSICOS DE COSTOS DE MAQUINARIA Y EQUIPO. **(FORMATO DBCMAQ)**

Los datos básicos de costos de maquinaria y equipo de construcción de acuerdo con el formato anexo.



## GUÍA DE LLENADO – 3.1. FORMATO DBCMAT

- (1) Anotar el número de la licitación que corresponda.
- (2) Anotar la fecha de presentación y apertura de las propuestas.
- (3) Anotar la Descripción de los trabajos a realizar.
- (4) Anotar el nombre del licitante.
- (5) Anotar el nombre y la firma del apoderado legal del licitante.
- (6) Anotar la descripción de los materiales y equipos de instalación permanente a utilizar en la obra.
- (7) Anotar la unidad de medida correspondiente para cada material y equipo de instalación permanente.
- (8) Anotar el costo de adquisición correspondiente para cada material y equipo de instalación permanente.
- (9) Anotar el costo por flete correspondiente para cada material y equipo de instalación permanente. (Cuando se requiera)
- (10) Anotar el costo por maniobras correspondiente para cada material y equipo de instalación permanente. (Cuando se requiera)
- (11) Anotar el costo total puesto en la obra correspondiente para cada material y equipo de instalación permanente.



## GUÍA DE LLENADO - 3.2.1. FORMATO DBCMO

- (1) Anotar el número de la licitación que corresponda.
- (2) Anotar la fecha de presentación y apertura de las propuestas.
- (3) Anotar la Descripción de los trabajos a realizar.
- (4) Anotar el nombre del licitante.
- (5) Anotar el nombre y la firma del apoderado legal del licitante.
- (6) Anotar el nombre de la categoría correspondiente para el personal a utilizar en la obra.
- (7) Anotar la unidad de medida sobre la cual se hará la remuneración para cada categoría.
- (8) Anotar el salario base para cada categoría.
- (9) Anotar el factor de salario real para cada categoría, este deberá concordar con el que se obtuvo en el análisis del factor de salario real.
- (10) Anotar el salario real para cada categoría. Este deberá ser el resultado de multiplicar los datos de la columna (8) y la columna (9) de cada categoría.
- (11) Anotar el costo correspondiente por viáticos para cada categoría. (cuando sea el caso).
- (12) Anotar el costo correspondiente por alimentación para cada categoría. (cuando sea el caso).
- (13) Anotar el costo correspondiente por hospedaje para cada categoría. (cuando sea el caso).
- (14) Anotar el salario total a considerar por cada categoría en el análisis de precios unitarios de la propuesta.

## 7.2.2. FORMATO FASAR Y GUÍA DE LLENADO

### FORMATO FSR-1

#### INSTRUCTIVO DE LLENADO DEL FORMATO FSR-1



PODER JUDICIAL DEL ESTADO DE SONORA

SUPREMO TRIBUNAL DE JUSTICIA

FSR-1

#### ANALISIS, CALCULO E INTEGRACION DEL FACTOR DE SALARIO REAL

LICITACION No. (1)	DESCRIPCION DE LA OBRA A REALIZAR (3)	LICITANTE (4)
FECHA DE PRESENTACION (2)		

TABLA 1.- PRESTACIONES LEY FEDERAL DEL TRABAJO

CLAVES OPERATIVAS	CONCEPTOS Y GENERADOR	DIAS EQUIVALENTES
(DICAL)	DIAS CALENDARIO	
(DIAGI)	DIAS DE AGUINALDO (ART. 87 L.F.T.)	
(PIVAC)	DIAS POR PRIMA VACACIONAL (ART. 80 L.F.T.)	
(DIPER)	DIAS DE PERCEPCION PAGADOS AL AÑO	
(DIDOM)	DIAS DOMINGO	
(DIVAC)	DIAS DE VACACIONES	
(DIFEO)	DIAS FESTIVOS OFICIALES	
(DICOS)	DIAS FESTIVOS POR COSTUMBRES LOCALES	
(DIPEC)	DIAS PERDIDOS POR OTRAS CONDICIONES.	
(DINLA)	DIAS NO LABORADOS AL AÑO	
(DICLA)	DIAS CALENDARIO LABORADOS AL AÑO: (DICAL) - (DINLA)	
(FSBC)	FACTOR DE SALARIO BASE DE COTIZACION: (DIPER) / (DICAL)	
(FSDI)	FACTOR DE SALARIO DIARIO INTEGRADO: (DIPER) / (DICLA)	

El licitante deberá leer cuidadosamente las instrucciones para el llenado de este formato que se proporciona como parte de los documentos que deben integrar la propuesta de la licitación, la falta de atención a lo solicitado o el no proporcionar la información como se solicita será motivo para rechazar la propuesta.

**ANEXO FSR-1.- ANÁLISIS, CALCULO E INTEGRACIÓN DEL FACTOR DE SALARIO REAL (TABLA 1.- PRESTACIONES LEY FEDERAL DEL TRABAJO)**

Clave	Instrucciones de llenado
1	Anotar el número de licitación de acuerdo con la que se indica en las bases de licitación.
2	Anotar la fecha de presentación de propuestas.
3	Anotar la descripción de la obra de acuerdo con la que se indica en las bases de licitación.
4	Anotar el nombre del licitante y del representante legal acreditado de la empresa que está presentando la propuesta.
DICAL	Se anotará los días calendario correspondientes al año en curso
DIAGI	Se anotarán los días de aguinaldo a otorgar en el año, de acuerdo al artículo 87 de la Ley Federal del Trabajo.
PIVAC	Se calcularán los días a pagar por concepto de prima vacacional en el año, de acuerdo a lo estipulado en el artículo 80 de la Ley Federal del Trabajo.
DIPER	Se calculará de acuerdo con la siguiente expresión: (DIPER) = (DICAL) + (DIAGI) + (PIVAC)
DIDOM	Se anotarán los días domingo del año en curso.
DIVAC	Se anotarán los días de vacaciones a otorgar en el año, de acuerdo con la Ley Federal del Trabajo.
DIFEO	Se anotarán los días festivos oficiales del año en curso, de acuerdo con la Ley Federal del Trabajo.
DICOS	Se anotarán los días festivos derivados de costumbres locales diferentes a los oficiales.
DIPEC	Se anotará el número de días que el licitante considere perdidos por otras condiciones como lluvia, enfermedades, debiendo indicar en el formato la condición considerada y el número de días por cada una.
DINLA	Se calculará de acuerdo con la siguiente expresión: (DINLA) = (DIDOM) + (DIVAC) + (DIFEO) + (DICOS) + (DIPEC)
DICLA	Se calculará de acuerdo con la siguiente expresión: (DICLA) = (DICAL) – (DINLA)
FSBC	Se calculará de acuerdo con la siguiente expresión: (FSBC) = (DIPER) / (DICAL)
FSDI	Se calculará de acuerdo con la siguiente expresión: (FSDI) = (DIPER) / (DICLA)



## INSTRUCTIVO DE LLENADO DEL FORMATO FSR-2

El licitante deberá leer cuidadosamente las instrucciones para el llenado de este formato que se proporciona como parte de los documentos que deben integrar la propuesta de la licitación, la falta de atención a lo solicitado o el no proporcionar la información como se solicita será motivo para rechazar la propuesta.

### ANEXO FSR-2.- ANÁLISIS, CALCULO E INTEGRACIÓN DEL FACTOR DE SALARIO REAL (TABLA 2.- OBTENCIÓN DEL FACTOR DE SALARIO REAL)

Clave	Instrucciones de llenado
1	Anotar el número de licitación de acuerdo con la que se indica en las bases de licitación.
2	Anotar la fecha de presentación de propuestas.
3	Anotar la descripción de la obra de acuerdo con la que se indica en las bases de licitación.
4	Anotar el nombre del licitante y del representante legal acreditado de la empresa que está presentando la propuesta.
5	Se anotará la categoría para la cual se calculará el factor de salario real.
6	Se anotará el salario base por cada una de las categorías.
7	Se anotará el factor de salario diario integrado que se obtuvo en el formato FSR-1 (FSDI)
8	Se obtendrá el salario diario integrado, de acuerdo con la siguiente expresión: $(8) = (6) \times (7)$
9	Se anotará el resultado obtenido del análisis, cálculo e integración del factor de salario real, tabla 3, cálculo de cuotas del IMSS, columna 21.
10	Se obtendrá el salario real, de acuerdo con la siguiente expresión: $(10) = (8) + (9)$
11	Se obtendrá el factor de salario real, de acuerdo con la siguiente expresión: $(11) = (10) / (6)$



### INSTRUCTIVO DE LLENADO DEL FORMATO FSR-3

El licitante deberá leer cuidadosamente las instrucciones para el llenado de este formato que se proporciona como parte de los documentos que deben integrar la propuesta de la licitación, la falta de atención a lo solicitado o el no proporcionar la información como se solicita será motivo para rechazar la propuesta.

#### ANEXO FSR-3.- ANÁLISIS, CALCULO E INTEGRACIÓN DEL FACTOR DE SALARIO REAL (TABLA 3.- CALCULO DE CUOTAS AL IMSS)

Clave	Instrucciones de llenado
1	Anotar el número de licitación de acuerdo con la que se indica en las bases de licitación.
2	Anotar la fecha de presentación de propuestas.
3	Anotar la descripción de la obra de acuerdo con la que se indica en las bases de licitación.
4	Anotar el nombre del licitante y del representante legal acreditado de la empresa que está presentando la propuesta.
5	Se anotará la categoría para la cual se calculará el factor de salario real.
6	Se anotará el salario base por cada categoría
7	Se anotará el factor de salario base de cotización que se obtuvo en la Tabla 1.- prestaciones Ley Federal del Trabajo, anexo FSR-1 (FSBC)
8	Se anotará el salario base de cotización, de acuerdo con lo siguiente: $(8) = (6) \times (7)$
9	En esta columna se anotará la prima por riesgos de trabajo (%RT) vigente se para este año debiéndose anexar el documento proporcionado por el IMSS donde se especifica el grado de siniestralidad y se deberá obtener para cada categoría el importe a cubrir, de acuerdo con lo siguiente: $(9) = (\%RT) \times (8)$
10	En esta columna se anotará la prima por concepto de cuota fija de enfermedades y maternidad (%CF) vigente para este año y se deberá obtener para cada categoría el importe a cubrir, de acuerdo con lo siguiente: $(10) = (\%CF) \times (22)$
11	En esta columna se anotará la prima por concepto de cuota adicional de enfermedades y maternidad (%CA) vigente para este año y se deberá obtener para cada categoría el importe a cubrir, de acuerdo con lo siguiente: Si el salario base de cotización, columna (8), es mayor o igual a tres veces la UMA columna (22), se calculará de acuerdo con lo siguiente: $(11) = (\%CA) \times [(8) - 3 \times (22)]$ Si el salario base de cotización, columna (8), es menor o igual a tres veces la UMA columna (22), entonces el importe de esta columna será cero.
12	En esta columna se anotará la prima por concepto de prestaciones en especie (%PE) vigente para este año y se deberá obtener para cada categoría el importe a cubrir, de acuerdo con lo siguiente: $(12) = (\%PE) \times (8)$

13	En esta columna se anotará la prima por concepto de prestaciones en dinero (%PD) vigente para este año y se deberá obtener para cada categoría el importe a cubrir, de acuerdo con lo siguiente: $(13) = (\%PD) \times (8)$
14	En esta columna se anotará la prima por concepto de invalidez y vida (%IV) vigente para este año y se deberá obtener para cada categoría el importe a cubrir, de acuerdo con lo siguiente: $(14) = (\%IV) \times (8)$
15	En esta columna se anotará la prima por concepto del seguro de retiro (%SAR) vigente para este año y se deberá obtener para cada categoría el importe a cubrir, de acuerdo con lo siguiente: $(15) = (\%SAR) \times (8)$
16	En esta columna se anotará la prima por concepto de cesantía en edad avanzada y vejez (%CEAV) vigente para este año y se deberá obtener para cada categoría el importe a cubrir, de acuerdo con lo siguiente: $(16) = (\%CEAV) \times (8)$
17	En esta columna se anotará la prima por concepto de INFONAVIT (%INF) vigente para este año y se deberá obtener para cada categoría el importe a cubrir, de acuerdo con lo siguiente: $(17) = (\%INF) \times (8)$
18	En esta columna se anotará la prima por concepto de guardería y prestaciones sociales (%GPS) vigente para este año y se deberá obtener para cada categoría el importe a cubrir, de acuerdo con lo siguiente: $(18) = (\%GPS) \times (8)$
19	Se anotará la suma de aportaciones al IMSS, de acuerdo con lo siguiente: $(19) = (9) + (10) + (11) + (12) + (13) + (14) + (15) + (16) + (17) + (18)$
20	Se anotará el factor de salario diario integrado que se obtuvo en la tabla 1.- Prestaciones Ley Federal del Trabajo (FSDI)
21	Se anotará el total de cuotas del IMSS, de acuerdo con lo siguiente: $(21) = (19) \times (20)$
22	Se anotará la Unidad de Medida y Actualización (UMA) 2023 vigente.



## GUÍA DE LLENADO – FORMATO 3.3. FORMATO DBCMAQ

- (1) Anotar el número de la licitación que corresponda.
- (2) Anotar la fecha de presentación y apertura de las propuestas.
- (3) Anotar la Descripción de los trabajos a realizar.
- (4) Anotar el nombre del licitante.
- (5) Anotar el nombre y la firma del apoderado legal del licitante.
- (6) Anotar la descripción de la maquinaria y equipo a utilizar.
- (7) Anotar la marca correspondiente para cada maquinaria y equipo.
- (8) Anotar el modelo correspondiente para cada maquinaria y equipo.
- (9) Anotar el costo horario obtenido para cada maquinaria y equipo, este deberá concordar con el del análisis respectivo.

**DOCUMENTO No. 8**  
**PROGRAMAS CALENDARIZADOS Y DE MONTOS MENSUALES DE EJECUCIÓN DE**  
**LOS TRABAJOS**

- 8.1 PROGRAMA CALENDARIZADO Y DE MONTOS MENSUALES DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.  
Se elaborará **POR CONCEPTO** y no deberá rebasar el plazo máximo de ejecución establecido en la Convocatoria y en las presentes Bases, en el mismo, deberá llenar mediante diagrama de barras el periodo de tiempo a utilizar por cada actividad y los importes mensuales a ejecutar, de acuerdo con el **formato PET**
- 8.2 PROGRAMA CALENDARIZADO Y DE MONTOS MENSUALES DE UTILIZACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO.  
Se elaborará anotando la descripción de cada maquinaria y equipo, indicando el periodo de utilización mediante Diagrama de Barras y los importes mensuales a ejecutar, de acuerdo con el **formato PUME**  
En este programa, “EL LICITANTE” deberá incluir, en caso de que así lo haya considerado en su propuesta la depreciación de herramienta, programándola como un concepto más.
- 8.3 PROGRAMA CALENDARIZADO Y DE MONTOS MENSUALES DE UTILIZACIÓN DE MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE.  
Se elaborará anotando la descripción de cada material o equipo, indicando el periodo durante el cual se contempla la adquisición mediante Diagrama de Barras y los importes mensuales, de acuerdo con el **formato PSM.**
- 8.4 PROGRAMA CALENDARIZADO Y DE MONTOS MENSUALES DE UTILIZACIÓN DE MANO DE OBRA.  
Se deberá presentar, de acuerdo con el **formato PUMO**, anotando la descripción de cada categoría de personal a utilizar en la ejecución de los trabajos, indicando el periodo de utilización mediante Diagrama de Barras y los importes mensuales a ejecutar.  
En este formato solo se presentará el personal que interviene en la obra (sin incluir las categorías por operación de maquinaria y equipo).
- 8.5 PROGRAMA CALENDARIZADO Y DE MONTOS MENSUALES DE UTILIZACIÓN DE PERSONAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIOS.  
En este programa se deberá incluir al personal técnico, administrativo y de servicios que “EL LICITANTE” haya considerado en su análisis de indirectos, incluyendo las prestaciones por conceptos de la Ley Federal del Trabajo, del Seguro Social, así como viáticos y pasajes y otros gastos. El importe total de este programa deberá ser igual a la partida de Honorarios, sueldos y prestaciones del análisis de indirectos. **Formato PUPTAS**



## **GUÍA DE LLENADO FORMATO PET**

- (1) Anotar el número de la licitación que corresponda.
- (2) Anotar la fecha de presentación y apertura de las propuestas.
- (3) Anotar la Descripción de los trabajos a realizar.
- (4) Anotar el nombre del licitante.
- (5) Anotar el nombre y la firma del apoderado legal del licitante.
- (6) Este espacio se deberá dejar como esta en el formato.
- (7) Este espacio se deberá dejar como esta en el formato.
- (8) Anotar la clave de cada concepto de acuerdo con el catálogo de conceptos.
- (9) Anotar la descripción de cada concepto de acuerdo con el catálogo de conceptos y solo hasta donde alcance en el espacio destinado.
- (10) Anotar la unidad de medida correspondiente para cada concepto de acuerdo con el catálogo de conceptos.
- (11) Anotar la cantidad a ejecutar por cada concepto por unidad de medida, de acuerdo con el catálogo de conceptos.
- (12) Anotar el importe correspondiente a cada concepto, este importe se obtendrá del presupuesto elaborado, multiplicando la cantidad a ejecutar por cada concepto por el precio unitario obtenido para el mismo.
- (13) En este renglón se deberá dibujar el periodo de duración que se utilizará para ejecutar cada concepto.
- (14) En este renglón se deberá anotar el importe a ejecutar por mes de cada concepto, de acuerdo al periodo de ejecución.
- (15) Anotar en este renglón la suma de los importes por columna de esta hoja.
- (16) Anotar en este renglón el acumulado de los importes hasta la hoja correspondiente por cada columna.

# FORMATO PUME

## PROGRAMA CALENDARIZADO Y DE MONTOS MENSUALES DE UTILIZACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO



FORMATO PUME	
LICITACION No. (1)	DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS A REALIZAR
FECHA DE APERTURA DE PROPUESTAS (2)	(5)
LICITANTE (3) <small>(Nombre del licitante)</small>	
APODERADO LEGAL (4) <small>(Nombre y firma del apoderado legal)</small>	EL DIR. GRAL. DE INFRAESTRUCTURA (6)
(7)	

PROGRAMA CALENDARIZADO Y DE MONTOS MENSUALES DE UTILIZACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO										
No.	DESCRIPCIÓN DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE	DIAGRAMA DE BARRAS E IMPORTES A EJECUTAR POR MES					
					MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6
(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	DB (13)					
					IM (14)					
					DB (13)					
					IM (14)					
					DB (13)					
					IM (14)					
					DB (13)					
					IM (14)					
					DB (13)					
					IM (14)					
					DB (13)					
					IM (14)					
					DB (13)					
					IM (14)					
					DB (13)					
					IM (14)					
					DB (13)					
					IM (14)					
					DB (13)					
					IM (14)					
					DB (13)					
					IM (14)					
					DB (13)					
					IM (14)					
					DB (13)					
					IM (14)					
					DB (13)					
					IM (14)					
					DB (13)					
					IM (14)					
					DB (13)					
					IM (14)					
					DB (13)					
					IM (14)					
					DB (13)					
					IM (14)					
					DB (13)					
					IM (14)					
					DB (13)					
					IM (14)					
					DB (13)					
					IM (14)					
					DB (13)					
					IM (14)					
					DB (13)					
					IM (14)					
					DB (13)					
					IM (14)					
					DB (13)					
					IM (14)					
					DB (13)					
					IM (14)					
					DB (13)					
					IM (14)					
					DB (13)					
					IM (14)					
					DB (13)					
					IM (14)					
					DB (13)					
					IM (14)					
					DB (13)					
					IM (14)					
					DB (13)					
					IM (14)					
					DB (13)					
					IM (14)					
					DB (13)					
					IM (14)					
					DB (13)					
					IM (14)					
					DB (13)					
					IM (14)					
					DB (13)					
					IM (14)					
					DB (13)					
					IM (14)					
					DB (13)					
					IM (14)					
					DB (13)					
					IM (14)					
					DB (13)					
					IM (14)					
					DB (13)					
					IM (14)					
					DB (13)					
					IM (14)					
					DB (13)					
					IM (14)					
					DB (13)					
					IM (14)					
					DB (13)					
					IM (14)					
					DB (13)					
					IM (14)					
					DB (13)					
					IM (14)					
					DB (13)					
					IM (14)					
					DB (13)					
					IM (14)					
					DB (13)					
					IM (14)					
					DB (13)					
					IM (14)					
					DB (13)					
					IM (14)					
					DB (13)					
					IM (14)					
					DB (13)					
					IM (14)					
					DB (13)					
					IM (14)					
					DB (13)					
					IM (14)					
					DB (13)					
					IM (14)					
					DB (13)					
					IM (14)					
					DB (13)					
					IM (14)					
					DB (13)					
					IM (14)					
					DB (13)					
					IM (14)					
					DB (13)					
					IM (14)					
					DB (13)					
					IM (14)					
					DB (13)					
					IM (14)					
					DB (13)					
					IM (14)					
					DB (13)					
					IM (14)					
					DB (13)					
					IM (14)					
					DB (13)					
					IM (14)					
					DB (13)					
					IM (14)					
					DB (13)					
					IM (14)					
					DB (13)					
					IM (14)					
					DB (13)					
					IM (14)					
					DB (13)					
					IM (14)					
					DB (13)					
					IM (14)					
					DB (13)					
					IM (14)					
					DB (13)					
					IM (14)					
					DB (13)					
					IM (14)					
					DB (13)					
					IM (14)					
					DB (13)					
					IM (14)					
					DB (13)					
					IM (14)					
					DB (13)					
					IM (14)					
					DB (13)					
					IM (14)					
					DB (13)					
					IM (14)					
					DB (13)					
					IM (14)					
					DB (13)					
					IM (14)					

## **GUÍA DE LLENADO FORMATO PUME**

- (1) Anotar el número de la licitación que corresponda.
- (2) Anotar la fecha de presentación y apertura de las propuestas.
- (3) Anotar la Descripción de los trabajos a realizar.
- (4) Anotar el nombre del licitante.
- (5) Anotar el nombre y la firma del apoderado legal del licitante.
- (6) Este espacio se deberá dejar como esta en el formato.
- (7) Este espacio se deberá dejar como esta en el formato.
- (8) Anotar el número asignado a cada máquina y equipo.
- (9) Anotar la descripción de cada maquinaria y equipo.
- (10) Anotar la unidad de medida correspondiente para cada máquina y equipo de acuerdo con el análisis de costo horario.
- (11) Anotar la cantidad por unidad de medida a utilizar por cada máquina y equipo.
- (12) Anotar el importe correspondiente a cada máquina y equipo, este importe se obtendrá multiplicando la cantidad a utilizar por el costo horario obtenido para cada máquina y equipo.
- (13) En este renglón se deberá dibujar el periodo de duración que se utilizará cada máquina y equipo.
- (14) En este renglón se deberá anotar el importe por mes de cada máquina y equipo, de acuerdo con el periodo de ejecución.
- (15) Anotar en este renglón la suma de los importes por columna de esta hoja.
- (16) Anotar en este renglón el acumulado de los importes hasta la hoja correspondiente por cada columna.

# FORMATO PSM

## PROGRAMA CALENDARIZADO Y DE MONTOS MENSUALES DE UTILIZACIÓN DE MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE



FORMATO PSM	
LICITACION No. (1)	DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS A REALIZAR
FECHA DE APERTURA DE PROPUESTAS (2)	(5)
LICITANTE (3) <small>(Nombre del licitante)</small>	APODERADO LEGAL (4) <small>(Nombre y firma del apoderado legal)</small>
EL DIR. GRAL. DE INFRAESTRUCTURA (6)	
(7)	

### PROGRAMA CALENDARIZADO Y DE MONTOS MENSUALES DE UTILIZACION DE MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE

No. (8)	DESCRIPCION DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACION PERMANENTE (9)	UNIDAD (10)	CANTIDAD (11)	IMPORTE (12)		DIAGRAMA DE BARRAS E IMPORTES A EJECUTAR POR MES								
						MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6			
					DB (13)									
					IM (14)									
					DB (13)									
					IM (14)									
					DB (13)									
					IM (14)									
					DB (13)									
					IM (14)									
					DB (13)									
					IM (14)									
					DB (13)									
					IM (14)									
					DB (13)									
					IM (14)									
					DB (13)									
					IM (14)									
					DB (13)									
					IM (14)									
					DB (13)									
					IM (14)									
					DB (13)									
					IM (14)									
					DB (13)									
					IM (14)									
					DB (13)									
					IM (14)									
					DB (13)									
					IM (14)									
					DB (13)									
					IM (14)									
					DB (13)									
					IM (14)									
					DB (13)									
					IM (14)									
					DB (13)									
					IM (14)									
					DB (13)									
					IM (14)									
					DB (13)									
					IM (14)									
					DB (13)									
					IM (14)									
					DB (13)									
					IM (14)									
					DB (13)									
					IM (14)									
					DB (13)									
					IM (14)									
					DB (13)									
					IM (14)									
					DB (13)									
					IM (14)									
					DB (13)									
					IM (14)									
					DB (13)									
					IM (14)									
					DB (13)									
					IM (14)									
					DB (13)									
					IM (14)									
					DB (13)									
					IM (14)									
					DB (13)									
					IM (14)									
					DB (13)									
					IM (14)									
					DB (13)									
					IM (14)									
					DB (13)									
					IM (14)									
					DB (13)									
					IM (14)									
					DB (13)									
					IM (14)									
					DB (13)									
					IM (14)									
					DB (13)									
					IM (14)									
					DB (13)									
					IM (14)									
					DB (13)									
					IM (14)									
					DB (13)									
					IM (14)									
					DB (13)									
					IM (14)									
					DB (13)									
					IM (14)									
					DB (13)									
					IM (14)									
					DB (13)									
					IM (14)									
					DB (13)									
					IM (14)									
					DB (13)									
					IM (14)									
					DB (13)									
					IM (14)									
					DB (13)									
					IM (14)									
					DB (13)									
					IM (14)									
					DB (13)									
					IM (14)									
					DB (13)									
					IM (14)									
					DB (13)									
					IM (14)									
					DB (13)									
					IM (14)									
					DB (13)									
					IM (14)									
					DB (13)									
					IM (14)									
					DB (13)									
					IM (14)									
					DB (13)									
					IM (14)									
					DB (13)									
					IM (14)									
					DB (13)									
					IM (14)									
					DB (13)									
					IM (14)									
					DB (13)									
					IM (14)									
					DB (13)									
					IM (14)									
					DB (13)									
					IM (14)									
					DB (13)									
					IM (14)									
					DB (13)									
					IM (14)									
					DB (13)									
					IM (14)									
					DB (13)									
					IM (14)									
					DB (13)									
					IM (14)									
					DB (13)									
					IM (14)									
					DB (13)									
					IM (14)									
					DB (13)									
					IM (14)									
					DB (13)									
					IM (14)									
					DB (13)									
					IM (14)									
					DB (13)									
					IM (14)									
					DB (13)									
					IM (14)									
					DB (13)									
					IM (14)									
					DB (13)									
					IM (14)									
					DB (13)									
					IM (14)									
					DB (13)									
					IM (14)									
					DB (13)									
					IM (14)									
					DB (13)				</					

## **GUÍA DE LLENADO FORMATO PSM**

- (1) Anotar el número de la licitación que corresponda.
- (2) Anotar la fecha de presentación y apertura de las propuestas.
- (3) Anotar la Descripción de los trabajos a realizar.
- (4) Anotar el nombre del licitante.
- (5) Anotar el nombre y la firma del apoderado legal del licitante.
- (6) Este espacio se deberá dejar como esta en el formato.
- (7) Este espacio se deberá dejar como esta en el formato.
- (8) Anotar el número asignado a cada material y equipo de instalación permanente.
- (9) Anotar la descripción de cada material y equipo de instalación permanente.
- (10) Anotar la unidad de medida correspondiente para cada material y equipo de instalación permanente.
- (11) Anotar la cantidad por unidad de medida a utilizar por cada material y equipo de instalación permanente.
- (12) Anotar el importe correspondiente a cada material y equipo de instalación permanente, este importe se obtendrá multiplicando la cantidad a utilizar por el costo unitario de cada material y equipo de instalación permanente.
- (13) En este renglón se deberá dibujar el periodo de duración que se utilizará cada material y equipo de instalación permanente.
- (14) En este renglón se deberá anotar el importe por mes de cada material y equipo de instalación permanente, de acuerdo con el periodo de ejecución.
- (15) Anotar en este renglón la suma de los importes por columna de esta hoja.
- (16) Anotar en este renglón el acumulado de los importes hasta la hoja correspondiente por cada columna.

# FORMATO PUMO

## PROGRAMA CALENDARIZADO Y DE MONTOS MENSUALES DE UTILIZACIÓN DE MANO DE OBRA



FORMATO PUMO

	LICITACION No. (1)	DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS A REALIZAR	EL DIR. GRAL. DE INFRAESTRUCTURA
	FECHA DE APERTURA DE PROPUESTAS (2)	(5)	(6)
LICITANTE  (3) <small>(Nombre del licitante)</small>	APODERADO LEGAL  (4) <small>(Nombre y firma del apoderado legal)</small>		(7)

### PROGRAMA CALENDARIZADO Y DE MONTOS MENSUALES DE UTILIZACION DE MANO DE OBRA

No. (8)	CATEGORIA DE PERSONAL (9)	UNIDAD (10)	CANTIDAD (11)	IMPORTE (12)	SIMBOLOGIA (13)	DIAGRAMA DE BARRAS E IMPORTES A EJECUTAR POR MES									
						MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6				
					DB (14)										
					IM (14)										
					DB (14)										
					IM (14)										
					DB (14)										
					IM (14)										
					DB (14)										
					IM (14)										
					DB (14)										
					IM (14)										
					DB (14)										
					IM (14)										
					DB (14)										
					IM (14)										
					DB (14)										
					IM (14)										
					DB (14)										
					IM (14)										
					DB (14)										
					IM (14)										
					DB (14)										
					IM (14)										
					DB (14)										
					IM (14)										
					DB (14)										
					IM (14)										
					DB (14)										
					IM (14)										
					DB (14)										
					IM (14)										
					DB (14)										
					IM (14)										
					DB (14)										
					IM (14)										
					DB (14)										
					IM (14)										
					DB (14)										
					IM (14)										
					DB (14)										
					IM (14)										
					DB (14)										
					IM (14)										
					DB (14)										
					IM (14)										
					DB (14)										
					IM (14)										
					DB (14)										
					IM (14)										
					DB (14)										
					IM (14)										
					DB (14)										
					IM (14)										
					DB (14)										
					IM (14)										
					DB (14)										
					IM (14)										
					DB (14)										
					IM (14)										
					DB (14)										
					IM (14)										
					DB (14)										
					IM (14)										
					DB (14)										
					IM (14)										
					DB (14)										
					IM (14)										
					DB (14)										
					IM (14)										
					DB (14)										
					IM (14)										
					DB (14)										
					IM (14)										
					DB (14)										
					IM (14)										
					DB (14)										
					IM (14)										
					DB (14)										
					IM (14)										
					DB (14)										
					IM (14)										
					DB (14)										
					IM (14)										
					DB (14)										
					IM (14)										
					DB (14)										
					IM (14)										
					DB (14)										
					IM (14)										
					DB (14)										
					IM (14)										
					DB (14)										
					IM (14)										
					DB (14)										
					IM (14)										
					DB (14)										
					IM (14)										
					DB (14)										
					IM (14)										
					DB (14)										
					IM (14)										
					DB (14)										
					IM (14)										
					DB (14)										
					IM (14)										
					DB (14)										
					IM (14)										
					DB (14)										
					IM (14)										
					DB (14)										
					IM (14)										
					DB (14)										
					IM (14)										
					DB (14)										
					IM (14)										
					DB (14)										
					IM (14)										
					DB (14)										
					IM (14)										
					DB (14)										
					IM (14)										
					DB (14)										
					IM (14)										
					DB (14)										
					IM (14)										
					DB (14)										
					IM (14)										
					DB (14)										
					IM (14)										
					DB (14)										
					IM (14)										
					DB (14)										
					IM (14)										
					DB (14)										
					IM (14)										
					DB (14)										
					IM (14)										
					DB (14)										
					IM (14)										
					DB (14)										
					IM (14)										
					DB (14)										
					IM (14)										
					DB (14)										
					IM (14)										
					DB (14)										
					IM (14)										
					DB (14)										
					IM (14)										
					DB (14)										
					IM (14)										
					DB (14)										
					IM (14)										
					DB (14)										
					IM (14)										
					DB (14)										
					IM (14)										
					DB (14)										

## **GUÍA DE LLENADO FORMATO PUMO**

- (1) Anotar el número de la licitación que corresponda.
- (2) Anotar la fecha de presentación y apertura de las propuestas.
- (3) Anotar la Descripción de los trabajos a realizar.
- (4) Anotar el nombre del licitante.
- (5) Anotar el nombre y la firma del apoderado legal del licitante.
- (6) Este espacio se deberá dejar como esta en el formato.
- (7) Este espacio se deberá dejar como esta en el formato.
- (8) Anotar el número asignado a cada categoría de personal.
- (9) Anotar la descripción de cada categoría de personal a utilizar en la obra.
- (10) Anotar la unidad de medida correspondiente para cada categoría de personal.
- (11) Anotar la cantidad por unidad de medida a utilizar por cada categoría de personal.
- (12) Anotar el importe correspondiente a cada categoría de personal, este importe se obtendrá multiplicando la cantidad a utilizar por el salario total de cada categoría de personal.
- (13) En este renglón se deberá dibujar el periodo de duración que se utilizará cada categoría de personal.
- (14) En este renglón se deberá anotar el importe por mes de cada categoría de personal, de acuerdo con el periodo de ejecución.
- (15) Anotar en este renglón la suma de los importes por columna de esta hoja.
- (16) Anotar en este renglón el acumulado de los importes hasta la hoja correspondiente por cada columna.

# FORMATO PUPTAS

## PROGRAMA CALENDARIZADO Y DE MONTOS MENSUALES DE UTILIZACIÓN DE PERSONAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIOS



LICITACION No. (1)		DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS A REALIZAR  (5)	FORMATO PUPTAS EL DIR. GRAL. DE INFRAESTRUCTURA
FECHA DE APERTURA DE PROPUESTAS (2)			(6)
LICITANTE  (3) <small>(Nombre del licitante)</small>	APODERADO LEGAL  (4) <small>(Nombre y firma del apoderado legal)</small>		(7)

PROGRAMA CALENDARIZADO Y DE MONTOS MENSUALES DE UTILIZACION DE PERSONAL TECNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIOS											
No.	CATEGORIA DE PERSONAL	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE	DIAGRAMA DE BARRAS E IMPORTES A EJECUTAR POR MES						
					MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	
(8)	(9)				DB						
					IM						
					DB						
					IM						
					DB						
					IM						
					DB						
					IM						
					DB						
					IM						
					DB						
					IM						
					DB						
					IM						
					DB						
					IM						
					DB						
					IM						
					DB						
					IM						
SIMBOLOGIA		SUMA ESTA HOJA:	(15)								
DB - DIAGRAMA DE BARRAS   IM - IMPORTES MENSUALES		TOTAL	(16)								

## **GUÍA DE LLENADO FORMATO PUPTAS**

- (1) Anotar el número de la licitación que corresponda.
- (2) Anotar la fecha de presentación y apertura de las propuestas.
- (3) Anotar la Descripción de los trabajos a realizar.
- (4) Anotar el nombre del licitante.
- (5) Anotar el nombre y la firma del apoderado legal del licitante.
- (6) Este espacio se deberá dejar como esta en el formato.
- (7) Este espacio se deberá dejar como esta en el formato.
- (8) Anotar el número asignado a cada categoría de personal.
- (9) Anotar la descripción de cada categoría de personal.
- (10) Anotar la unidad de medida correspondiente para cada categoría de personal.
- (11) Anotar la cantidad por unidad de medida a utilizar por cada categoría de personal.
- (12) Anotar el importe correspondiente a cada categoría de personal, este importe se obtendrá del análisis de indirectos.
- (13) En este renglón se deberá dibujar el periodo de duración que se utilizará cada categoría de personal.
- (14) En este renglón se deberá anotar el importe por mes de cada categoría de personal, de acuerdo con el periodo de ejecución.
- (15) Anotar en este renglón la suma de los importes por columna de esta hoja.
- (16) Anotar en este renglón el acumulado de los importes hasta la hoja correspondiente por cada columna.

**DOCUMENTO No. 9**  
**CARTA COMPROMISO**

Este documento deberá elaborarse en papel membretado de "EL LICITANTE", en el que hará constar el monto de su propuesta con número y letra (Sin incluir I.V.A.). Dicho documento deberá observar íntegro el contenido del Formato entregado en las presentes bases. Además, deberá estar firmado en cada una de sus hojas por él apoderado legal correspondiente.

---

MODELO DE CARTA COMPROMISO

C.P. MARÍA LAURA LADRÓN DE GUEVARA ESTEVEZ  
Oficial Mayor del Supremo Tribunal de  
Justicia del Estado de Sonora.  
P R E S E N T E.-

El suscrito C. \_\_\_\_\_ (1), en mi carácter de \_\_\_\_\_ (2), de acuerdo a la documentación legal presentada para participar en la Licitación No. \_\_\_\_\_ (3), relativa a: \_\_\_\_\_ (4).

P R O P O N G O

Ejecutar los trabajos bajo los términos y condiciones establecidos en el contrato correspondiente a la licitación No. \_\_\_\_\_ (5), de acuerdo al proyecto ejecutivo, conceptos, cantidades de obra y precios unitarios contenidos en el catálogo que presento al efecto, apegándome al período de ejecución y especificaciones estipuladas por el Instituto a su cargo, y que debidamente firmados, se anexan a esta proposición.

D E C L A R O

1. Que tengo capacidad jurídica para contratar y obligarme a la ejecución de la obra materia de este concurso y que dispongo de la organización, capacidad técnica y económica para ello.
2. Que conozco el contenido de la Ley de Obras Públicas y servicios Relacionados con las Mismas para el Estado de Sonora, su Reglamento y las especificaciones vigentes para esta obra.
3. Que conozco los sitios donde se llevarán a cabo los trabajos materia de esta licitación.
4. Que no nos encontramos en ninguno de los supuestos de los artículos 63 y 118 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado de Sonora.
5. Que estamos conscientes que la Institución que Usted representa, no está obligada a aceptar la proposición de menor importe, o cualquier otra que Ustedes reciban, si éstas no cumplen con lo solicitado.

C O N V E N G O

1. Habiendo examinado los planos, condiciones del contrato, las especificaciones y el catálogo de conceptos para la ejecución de los trabajos descritos anteriormente, nos comprometemos a realizarlos de acuerdo con dichos documentos por la cantidad de \$ \_\_\_\_\_ (6) SON: ( \_\_\_\_\_ (7) \_\_\_\_\_), no incluye el I.V.A.
2. Que esta oferta estará vigente hasta 60 días hábiles posteriores a la fecha del acto de fallo y permanecerá obligatoria, por lo que puede ser aceptada en cualquier tiempo por la Institución que Usted representa, dentro del periodo señalado de vigencia.
3. Que en el caso de que la oferta contenida en este escrito para la realización de los trabajos citados fuera aceptada, este escrito para oferta junto con su aceptación por escrito, constituirán un contrato obligatorio entre nosotros y la Institución que Usted representa, hasta que, el contrato correspondiente sea formalizado entre nosotros y ustedes.
4. En iniciar los trabajos el día \_\_\_\_\_ (8) \_\_\_\_\_, y a concluirlos el día \_\_\_\_\_ (9) \_\_\_\_\_, de conformidad con el programa respectivo.
5. En firmar el contrato dentro de los diez días naturales siguientes a la fecha de la adjudicación de este.
6. En entregar, dentro de los cinco días naturales siguientes a la fecha en que firme el contrato, una fianza a favor de SECRETARIA DE HACIENDA DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE SONORA, por el importe total (IVA incluido) del monto de los anticipos otorgados; además otra fianza a favor de la misma Dependencia, por un monto del 10% (diez por ciento) del importe total de mi proposición (sin IVA), ésta última, de manera previa a la suscripción del contrato.

Fechado el día \_\_\_\_\_ (10) \_\_\_\_\_.

A T E N T A M E N T E

(11)

(12)

\_\_\_\_\_  
Nombre o Razón Social del Postor

\_\_\_\_\_  
Nombre y Firma del Representante Legal

NOTA: "EL LICITANTE" DEBERÁ TRANSCRIBIR EN PAPEL MEMBRETADO DE SU EMPRESA EL CONTENIDO DE ESTE ESCRITO, Y LLENARLO CON TODA LA INFORMACIÓN QUE SE SOLICITA.

## GUÍA DE LLENADO

- (1) Anotar el nombre del apoderado legal que firma la propuesta.
- (2) Anotar el puesto del apoderado legal en la empresa.
- (3) Anotar el número de licitación.
- (4) Anotar la descripción de los trabajos a realizar.
- (5) Anotar el número de licitación.
- (6) Anotar el importe total de la propuesta sin IVA.
- (7) Anotar con letra el importe total de la propuesta sin IVA.
- (8) Anotar la fecha de inicio de los trabajos.
- (9) Anotar la fecha de terminación de los trabajos.
- (10) Anotar la fecha de la carta compromiso, la cual deberá ser la del acto de presentación y apertura de propuestas.
- (11) Anotar el nombre del licitante.
- (12) Anotar el nombre y la firma del apoderado legal del licitante.

## DOCUMENTO No. 10 EXPLOSIÓN DE INSUMOS DE LA PROPUESTA

“EL LICITANTE” deberá presentar en forma impresa la explosión de insumos de la propuesta en la que se consignen las cantidades de materiales, mano de obra y maquinaria y equipo a utilizar, de acuerdo con los datos asentados en sus análisis de precios unitarios y al **formato EXP INS.**

		<b>FORMATO EXP INS</b>	
		LICITACION No. (1)	DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS A REALIZAR (3)
		FECHA DE APERTURA DE PROPUUESTAS (2)	
LICITANTE (4)	APODERADO LEGAL (5)		
(Nombre del licitante)	(Nombre y firma del apoderado legal)		

### EXPLOSION DE INSUMOS DE LA PROPUESTA

#### MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE

DESCRIPCION (6)	UNIDAD (7)	CANTIDAD (8)	COSTO UNITARIO (9)	IMPORTE (10)	INCIDENCIA (11)
<b>SUMA MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACION PERMANENTE :</b>					

#### MANO DE OBRA

DESCRIPCION (6)	UNIDAD (7)	CANTIDAD (8)	COSTO UNITARIO (9)	IMPORTE (10)	INCIDENCIA (11)
<b>SUMA MANO DE OBRA :</b>					

#### MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCION (6)	UNIDAD (7)	CANTIDAD (8)	COSTO UNITARIO (9)	IMPORTE (10)	INCIDENCIA (11)
<b>SUMA MAQUINARIA Y EQUIPO :</b>					

**COSTO DIRECTO :**

## **GUÍA DE LLENADO FORMATO EXP\_INS**

- (1) Anotar el número de la licitación que corresponda.
- (2) Anotar la fecha de presentación y apertura de las propuestas.
- (3) Anotar la Descripción de los trabajos a realizar.
- (4) Anotar el nombre del licitante.
- (5) Anotar el nombre y la firma del apoderado legal del licitante.
- (6) Anotar la descripción de los insumos de cada partida.
- (7) Anotar la unidad de medida correspondiente para cada insumo.
- (8) Anotar la cantidad a utilizar del insumo correspondiente.
- (9) Anotar el costo unitario del insumo.
- (10) Anotar el importe total por insumo a utilizar.
- (11) Anotar la incidencia del insumo sobre el costo directo total.

**DOCUMENTO No. 11**  
**ANÁLISIS DE COSTOS DE LA PROPUESTA**

Este documento, deberá ser foliado en TODAS sus hojas, incluyendo carátula, en la esquina inferior derecha, lo anterior con el objeto de que, si a “EL LICITANTE” le faltare algún documento sea fácilmente comprobable por medio del folio.

En este documento, “EL LICITANTE” deberá incluir lo siguiente:

**11.1. ESTRUCTURA DE COSTOS DE LA PROPUESTA.**

Deberá presentarla de acuerdo con la estructura que se presenta en el **formato EST COSTOS** anexo a las presentes bases.

Debido a las variaciones que se presentan en la explosión de insumos por la cantidad de decimales que se manejan, “EL LICITANTE” deberá realizar los ajustes necesarios en el concepto de depreciación de herramienta, con el fin de conservar los importes por concepto de materiales, mano de obra y maquinaria y equipo iguales a los de la explosión de insumos y de manera tal, que la estructura de costos sea congruente con los montos y porcentajes de sus análisis de indirectos, financiamiento y utilidad.

Los importes por concepto de indirectos, financiamiento y utilidad, deberán concordar exactamente con los de sus respectivos análisis, caso contrario la propuesta será rechazada.

**11.2. ANÁLISIS DE COSTOS INDIRECTOS.**

Estarán representados como un porcentaje del costo directo. Dichos costos se desglosarán en los correspondientes a la Administración de Oficinas centrales, a los de la obra, y a los de seguros y fianzas, de acuerdo con el formato anexo a las presentes bases.

Este porcentaje se obtendrá de dividir el importe total obtenido en su análisis entre el costo directo de la obra con dos decimales. (**formato AN IND**)

**11.3. ANÁLISIS DEL COSTO POR FINANCIAMIENTO.**

El análisis del costo de financiamiento de los trabajos estará representado por un porcentaje de la suma de los costos directos e indirectos: para la determinación de este costo deberán considerarse los gastos que realizará “EL LICITANTE” en la ejecución de los trabajos, los pagos por anticipos y estimaciones que recibirá y la tasa de interés que aplicará, debiendo adjuntarse al análisis correspondiente.

“EL LICITANTE” deberá señalar en su análisis el indicador económico específico que utilizará (CETES, TIIE, etc.) así como el porcentaje y la fecha de vigencia de este, anexando un documento probatorio donde conste el porcentaje que tomó en consideración y la fecha de vigencia. (Recorte de periódico de la sección financiera o cualquier otro).

Este porcentaje se obtendrá de la división del importe por financiamiento obtenido entre el costo directo más el costo indirecto. (**formato AN-FIN**).

**11.4. ANÁLISIS DE COSTOS HORARIOS.**

Análisis de costos horarios de la maquinaria y equipo que utilizará, debiendo considerar los costos de adquisición y rendimiento de los equipos, como si fueran nuevos.

El equipo que presente en sus análisis de precios unitarios debe ser congruente con el programa de utilización de maquinaria y equipo.

En sus análisis deberá considerar los costos de insumos vigentes (combustibles, lubricantes, etc.)

#### **11.5. ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS.**

“EL LICITANTE” deberá formular sus análisis de precios unitarios conforme a lo siguiente:

La integración de precios unitarios para un trabajo determinado deberá guardar concordancia con los procedimientos constructivos, con los programas de trabajo, de utilización de maquinaria y equipo, con los costos de los materiales, en la época y en la zona, y demás recursos necesarios, todo ello de acuerdo con las normas y especificaciones de construcción de “LA CONVOCANTE”.

La enumeración de los cargos para la integración de los precios unitarios tiene por objeto cubrir en la forma más amplia posible, la lista de los cargos correspondientes a los recursos necesarios para realizar cada concepto de trabajo. Sin embargo, sólo se deberá considerar los que sean procedentes y en la medida en que sean aplicables.

Para esta licitación “EL LICITANTE” deberá anexar el análisis de los precios unitarios para cada uno de los conceptos del Catálogo de Conceptos entregado, la falta de alguno de ellos será motivo de rechazo de su propuesta.

Se deberán estructurar de acuerdo con el formato anexo, debiendo desglosar los materiales, mano de obra y maquinaria que intervienen en ellos y anotando, ya sea en el cuerpo del análisis o en resumen por separado, el importe total de materiales, mano de obra y maquinaria o equipo que intervienen en el mismo, los que sumados darán el importe del costo directo.

En cada uno de sus análisis de precios unitarios, se anotará, después de la suma del costo directo, el porcentaje y la cantidad total correspondiente a los costos indirectos, costos de financiamiento y la utilidad para obtener el precio unitario propuesto.

No se aceptará que en el análisis de sus precios unitarios utilice un factor o porcentaje para la determinación del Mando Intermedio, en vez de ello, deberá incluir la categoría del personal necesario y la cantidad o rendimiento considerado. (Cabo, Sobrestante, etc.)

No deberá considerar porcentajes con el objeto de realizar ajustes a los precios unitarios.

# 11.1. ESTRUCTURA DE COSTOS FORMATO EST\_COSTOS

SUPREMO TRIBUNAL DE JUSTICIA DEL ESTADO DE SONORA  
DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA



FORMATO EST\_COSTOS

	LICITACION No. (1)	DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS A REALIZAR
	FECHA DE APERTURA DE PROPUESTAS (2)	
LICITANTE  (4) <small>(Nombre del licitante)</small>	APODERADO LEGAL  (5) <small>(Nombre y firma del apoderado legal)</small>	  (3)

## ESTRUCTURA DE COSTOS DE LA PROPUESTA

COSTO DIRECTO		
MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE :	(6)	
MANO DE OBRA :	(7)	
MAQUINARIA Y EQUIPO	(8)	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (CD) :</b>	(9)	(9)

INDIRECTOS		
ADMINISTRACION CENTRAL :	(10)	
ADMINISTRACION DE CAMPO :	(11)	
<b>TOTAL INDIRECTOS (IND) :</b>	(12)	(12)
<b>PORCENTAJE DE INDIRECTOS :</b>		(13)

FINANCIAMIENTO		
FINANCIAMIENTO = ( (16) ) * [ ( (9) ) + ( (12) ) ]	(14)	
<small>FINANCIAMIENTO = (% FIN) * (CD + IND)</small>		
<b>TOTAL FINANCIAMIENTO (FIN) :</b>	(15)	(15)
<b>PORCENTAJE DE FINANCIAMIENTO :</b>		(16)

UTILIDAD		
UTILIDAD = ( (19) ) * [ ( (9) ) + ( (12) ) + ( (15) ) ]	(17)	
<small>UTILIDAD = % UT * (CD + IND + FIN)</small>		
<b>TOTAL UTILIDAD (UT) :</b>	(18)	(18)
<b>PORCENTAJE DE UTILIDAD :</b>		(19)

<b>IMPORTE TOTAL DE LA PROPUESTA</b>	<b>IT = (CD + IND + FIN + UT) :</b>	(20)
	<b>IT = [ (9) + (12) + (15) + (18) ]</b>	

## GUÍA DE LLENADO FORMATO EST\_COSTOS

- (1) Anotar el número de la licitación que corresponda.
- (2) Anotar la fecha de presentación y apertura de las propuestas.
- (3) Anotar la Descripción de los trabajos a realizar.
- (4) Anotar el nombre del licitante.
- (5) Anotar el nombre y la firma del apoderado legal del licitante.
- (6) Anotar el importe correspondiente a materiales y equipos de instalación permanente de la propuesta.
- (7) Anotar el importe correspondiente a mano de obra de la propuesta.
- (8) Anotar el importe correspondiente a maquinaria y equipo de la propuesta.
- (9) Anotar el costo directo total de la propuesta  $(9) = (6)+(7)+(8)$
- (10) Anotar el importe correspondiente a la administración central del análisis de costos indirectos.
- (11) Anotar el importe correspondiente a la administración de campo del análisis de costos indirectos.
- (12) Anotar el importe total de costos indirectos  $(12) = (10)+(11)$
- (13) Anotar el porcentaje de indirectos obtenido en el análisis del costo indirecto.
- (14) Anotar el costo por financiamiento. Este costo se obtiene de la siguiente ecuación:  
$$\text{FINANCIAMIENTO} = (16) \times [(9)+(12)]$$
- (15) Anotar el costo total de financiamiento que es igual a (14)
- (16) Anotar el porcentaje de financiamiento, el cual se obtiene en el análisis del costo por financiamiento.
- (17) Anotar el importe total por utilidad de la propuesta. Este importe se obtiene de la siguiente manera:  
$$\text{UTILIDAD} = (19) \times [(9)+(12)+(15)]$$
- (18) Anotar el costo total por utilidad que es igual a (17)
- (19) Anotar el porcentaje de utilidad a utilizar para la propuesta, este porcentaje lo fija "EL LICITANTE".
- (20) Anotar el importe total de la propuesta. Este importe se obtiene de la siguiente manera:  
$$\text{IMPORTE TOTAL DE LA PROPUESTA} = [(9)+(12)+(15)+(18)]$$

## 11.2. ANÁLISIS DE INDIRECTOS FORMATO AN\_IND

AN_IND				
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA (1)	LICITACION N° (2)	FECHA INICIO (3)	FECHA TERMINO (4)	
	(Nombre del licitante) (5)			
	(nombre y firma del Representante Legal)			
<b>ANÁLISIS DE COSTOS INDIRECTOS</b>				
CONCEPTO (6)	IMPORTE POR ADMINISTRACION			
	CENTRAL		OBRA	
	Parcial	Acumulado	Parcial	Acumulado
	(7)	(8)	(9)	(10)
<b>HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES</b>				
1.- PERSONAL DIRECTIVO				
1.1 Gerente general				
2.- PERSONAL TECNICO				
2.1 Gerente de Ingenieria				
2.2 Analista de Costos				
2.3 Residente de Obra				
3.- PERSONAL ADMINISTRATIVO				
3.1 Contador General				
3.2 Auxiliar contable				
3.3 Secretaria				
4.- CUOTA PATRONAL DE SEGURO SOCIAL E INFONAVIT				
4.1 Cuotas al I.M.S.S.				
5.- PRESTACIONES QUE OBLIGA LA L.F.T. (CONCEPTOS 1 AL 3)				
5.1 Prestaciones L.F.T.				
6.- PASAJES Y VIATICOS				
6.1 Pasajes y viaticos				
7.- GASTOS DERIVADOS DE LA SUSCRIPCION DE CONTRATOS DE TRABAJO (Especificar claramente estos gastos, en su caso).				
SUBTOTALES :				
<b>DEPRECIACION, MANTENIMIENTO Y RENTAS</b>				
1.- EDIFICIOS Y LOCALES				
1.1 Renta oficina central				
1.2 Renta oficina en obra				
2.- LOCALES DE MANTENIMIENTO Y GUARDA				
2.1 Mantenimiento oficina central				
2.2 Mantenimiento oficina de obra				
3.- BODEGAS				
3.1 Bodega central				
4.- INSTALACIONES GENERALES				
4.1 Taller oficinas generales				
4.2 Servicios sanitarios en obra				
5.- EQUIPOS, MUEBLES Y ENSERES				
5.1 Mobiliario de oficina central				
5.2 Mobiliario de oficina de obra				
5.3 Mobiliario de campamentos				
6.- DEPRECIACION O RENTA Y OPERACION DE VEHICULOS				
6.1 Arrendamiento de vehiculos				
6.2 Gastos de operación de vehiculos oficina central				
6.3 Gastos de operación de vehiculos en obra				
7.- CAMPAMENTOS				
7.1 Campamento de obra				
SUBTOTALES :				



DESCRIPCIÓN DE LA OBRA (1)	LICITACION N°	FECHA INICIO	FECHA TERMINO	
	(2)	(3)	(4)	
	(Nombre del licitante) (5)			
(nombre y firma del Representante Legal)				
<b>ANALISIS DE COSTOS INDIRECTOS</b>				
CONCEPTO	IMPORTE POR ADMINISTRACION			
	CENTRAL		OBRA	
	Parcial	Acumulado	Parcial	Acumulado
<b>SERVICIOS</b>				
1.- CONSULTORES, ASESORES, SERVICIOS Y LABORATORIOS 1.1 Asesoría fiscal 1.2 Asesoría I.M.S.S. 1.3 Laboratorios de pruebas de materiales				
2.- ESTUDIOS E INVESTIGACIONES 1.1 Investigaciones de mercado				
SUBTOTALES :				
<b>FLETES Y ACARREOS</b>				
1.- DE CAMPAMENTOS 1.1 Materiales para construcción de campamentos				
2.- DE EQUIPO DE CONSTRUCCION 2.1 Fletes de equipo a la obra				
3.- DE PLANTAS Y ELEMENTOS PARA INSTALACIONES 3.1 Plantas generadoras de energía eléctrica 3.2 Sistemas de alumbrado				
4.- DE MOBILIARIO 1.1 Mobiliario de oficina y campamento				
SUBTOTALES :				
<b>GASTOS DE OFICINA</b>				
1.- PAPELERIA Y UTILES DE ESCRITORIO 1.1 Papelería impresa 1.2 Papelería 1.3 Artículos de oficina 1.4 Artículos de limpieza				
2.- CORREOS, FAX, TELEFONOS, TELEGRAFOS, RADIO 2.1 Gastos en correo y telegramas 2.2 Paquetería 2.3 Pago mensual de teléfono 2.4 Inscripciones a revistas, internet, etc.				
3.- EQUIPO DE COMPUTACION 3.1 Depreciación de equipo de cómputo				
4.- SITUACION DE FONDOS 4.1 Caja chica				
5.- COPIAS Y DUPLICADOS 5.1 Copias 5.2 Copias a proyectos				
6.- LUZ, GAS Y OTROS CONSUMOS 6.1 Pago de energía eléctrica 6.2 Pago de agua potable				
7.- GASTOS DE CONCURSOS 7.1 Inscripción a concursos 7.2 Viáticos y gastos por visitas de inspección 7.3 copias				
SUBTOTALES :				



AN IND

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA (1)	LICITACIÓN N.º	FECHA INICIO	FECHA TERMINO		
	(2)	(3)	(4)		
	(Nombre del licitante) (5)				
	(nombre y firma del Representante Legal)				
<b>ANALISIS DE COSTOS INDIRECTOS</b>					
CONCEPTO	IMPORTE POR ADMINISTRACION				
	CENTRAL		OBRA		
	Parcial	Acumulado	Parcial	Acumulado	
<b>CAPACITACION Y ADIESTRAMIENTO</b>					
1.- CAPACITACION 1.1 Cursos de capacitación personal técnico 1.2 Cursos de capacitación personal administrativo					
2.- ADIESTRAMIENTO 2.1 Adiestramiento de personal obrero.					
SUBTOTALES :					
<b>SEGURIDAD E HIGIENE</b>					
1.- EQUIPO DE SEGURIDAD 1.1 Seguridad al personal técnico, obrero y administrativo de la obra. 1.2 Seguridad en el uso de herramienta y equipo 1.3 Seguridad en la obra.					
2.- HIGIENE 2.1 Sanitarios portatiles 2.1 Limpieza de la obra 2.1 Comedor en la obra.					
SUBTOTALES :					
<b>SEGUROS Y FIANZAS</b>					
1.- PRIMAS POR SEGUROS 1.1 Prima por seguros de vehiculos 1.2 Prima por seguro de oficina 1.3 Prima por seguro de maquinaria					
2.- PRIMA POR FIANZAS 2.1 Prima por fianza de cumplimiento de obra 2.2 Prima por fianza de devolución del anticipo 2.3 Prima por fianza de cumplimiento del concurso					
SUBTOTALES :					
<b>TRABAJOS PREVIOS Y AUXILIARES</b>					
1.- CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE CAMINOS DE ACCESO 1.1 Construcción de camino de acceso a la obra 1.2 Conservación del camino					
2.- MONTAJE Y DESMANTELAMIENTO DE EQUIPO 2.1 Montaje de equipos 2.2 Desmantelamiento de equipos 2.3 Letrero informativo de obra					
3.- CONSTRUCCION DE INSTALACIONES GENERALES 3.1 De campamentos 3.2 De equipo de construcción. 3.3 De Plantas y elementos para instalaciones					
SUBTOTALES :		( A )			( B )
<b>COSTO TOTAL DE INDIRECTOS :</b>					( C )=( A )+( B )
					IMPORTE DE INDIRECTOS : ( C )
					COSTO DIRECTO DE LA OBRA : ( D )
					IMPORTE DE INDIRECTOS ( C )
					PORCENTAJE DE INDIRECTOS = ----- <b>( E )</b>
					COSTO DIRECTO DE LA OBRA ( D )

## **GUÍA DE LLENADO FORMATO AN\_IND**

- (1) Anotar la Descripción de la obra a realizar.
- (2) Anotar el número de la licitación que corresponda.
- (3) Anotar la fecha de inicio.
- (4) Anotar la fecha de término.
- (5) Anotar el nombre del licitante y nombre y firma del representante legal del licitante.
- (6) Anotar el concepto de análisis.
- (7) Anotar el importe parcial de administración central.
- (8) Anotar el importe acumulado de administración central.
- (9) Anotar el importe parcial de administración de obra.
- (10) Anotar el importe acumulado de administración de obra.

El costo indirecto corresponde a los gastos generales necesarios para la ejecución de los trabajos no incluidos en los costos directos que realiza el contratista, tanto en sus oficinas centrales como en la obra, y comprende entre otros: los gastos de administración, organización, dirección técnica, vigilancia, supervisión, construcción de instalaciones generales necesarias para realizar conceptos de trabajo, el transporte de maquinaria o equipo de construcción, imprevistos y, en su caso, prestaciones laborales y sociales correspondientes al personal directivo y administrativo.

Para su determinación, se deberá considerar que el costo correspondiente a las oficinas centrales del contratista comprenderá únicamente los gastos necesarios para dar apoyo técnico y administrativo a la superintendencia del contratista, encargada directamente de los trabajos. En el caso de los costos indirectos de oficinas de campo se deberán considerar todos los conceptos que de él se deriven.

Los costos indirectos se expresarán como un porcentaje del costo directo de cada concepto de trabajo. Dicho porcentaje se calculará sumando los importes de los gastos generales que resulten aplicables y dividiendo esta suma entre el costo directo total de la obra de que se trate.

Los gastos generales que podrán tomarse en consideración para integrar el costo indirecto y que pueden aplicarse indistintamente a la administración de oficinas centrales o a la administración de oficinas de campo o ambas, según el caso, son los siguientes:

- I. Honorarios, sueldos y prestaciones de los siguientes conceptos:
  - a Personal directivo;
  - b Personal técnico;
  - c Personal administrativo;
  - d Cuota patronal del Seguro Social y del Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores;
  - e Prestaciones a que obliga la Ley Federal del Trabajo para el personal enunciado en los incisos a., b. y c.;
  - f Pasajes y viáticos del personal enunciado en los incisos a., b. y c., y

- g Los que deriven de la suscripción de contratos de trabajo, para el personal enunciado en los incisos a., b. y c.;
- II. Depreciación, mantenimiento y rentas de los siguientes conceptos:
- a Edificios y locales;
  - b Locales de mantenimiento y guarda;
  - c Bodegas;
  - d Instalaciones generales;
  - e Equipos, muebles y enseres;
  - f Depreciación o renta, y operación de vehículos, y
  - g. Campamentos;
- III. Servicios de los siguientes conceptos:
- a. Consultores, asesores, servicios y laboratorios, y
  - b. Estudios e investigaciones;
- IV. Fletes y acarreos de los siguientes conceptos:
- a. Campamentos;
  - b. Equipo de construcción;
  - c. Plantas y elementos para instalaciones, y
  - d. Mobiliario;
- V. Gastos de oficina de los siguientes conceptos:
- a. Papelería y útiles de escritorio;
  - b. Correos, fax, teléfonos, telégrafos, radio;
  - c. Equipo de computación;
  - d. Situación de fondos;
  - e. Copias y duplicados;
  - f. Luz, gas y otros consumos, y
  - g. Gastos de la licitación;
- VI. Capacitación y adiestramiento;
- VII. Seguridad e higiene;
- VIII. Seguros y fianzas, y
- IX. Trabajos previos y auxiliares de los siguientes conceptos:
- a. Construcción y conservación de caminos de acceso;
  - b. Montajes y desmantelamientos de equipo, y
  - c. Construcción de instalaciones generales:
    - 1. De campamentos;
    - 2. De equipo de construcción, y
    - 3. De plantas y elementos para instalaciones.

**NOTA IMPORTANTE:** Se deberá presentar el desglose de conceptos básicos que forman parte de los capítulos y subcapítulos que se indican anteriormente, es decir, en el caso del personal directivo, técnico y administrativo, se deben considerar las categorías que se toman en cuenta.

# 11.3. ANÁLISIS DEL COSTO POR FINANCIAMIENTO FORMATO AN\_FIN (Formato de Ejemplo)

## SUPREMO TRIBUNAL DE JUSTICIA DEL ESTADO DE SONORA DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DEL COSTO POR FINANCIAMIENTO											
(1) COSTO DIRECTO			CÁLCULO DEL INTERÉS MENSUAL A APLICAR PARA OBTENER EL COSTO FINANCIERO MENSUAL				LICITACIÓN No.:		FECHA:		
(2) INDIRECTO 19%	67,130.00		TASA ANUAL A CONSIDERAR = 22.00%  TASA MENSUAL = $\frac{22.00\%}{12}$  TASA MENSUAL = 1.84%				DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:		(nombre del licitante)		
(3) IMP. PROP. (CD+IND)	389,130.00										
(4) ANTICIPO 30%	116,739.00										
INDICADOR ECONÓMICO UTILIZADO PARA FIJAR LA TASA DE FINANCIAMIENTO											
(5) CRÉDITO A 28 DÍAS											
(6) PORCENTAJE ANUAL											
(6) 22.00%											
			(nombre y firma del apoderado legal del licitante)								
CONCEPTO	ANTICIPO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	TOTALS	
(7) PROC. SUM. MATERIALES Y EQUIPO DE INST. PERMANENTE		17,000.00	43,000.00	55,000.00	30,000.00	15,000.00	5,000.00			165,000.00	
(8) PROGRAMA DE UTILIZACIÓN DE MANO DE OBRA		10,000.00	22,000.00	20,000.00	10,000.00	17,000.00	17,000.00	17,000.00		100,000.00	
(9) PROGRAMA DE UTILIZACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO		5,000.00	13,000.00	12,000.00	11,000.00	10,000.00	9,000.00			60,000.00	
(10) COSTO DIRECTO		32,000.00	78,000.00	87,000.00	51,000.00	42,000.00	29,000.00			327,000.00	
(11) PORCENTAJE (IND) E IMPORTE POR INDIRECTOS: 1 19.00%		6,080.00	14,620.00	16,530.00	11,210.00	7,480.00	5,510.00			67,130.00	
(12) TOTAL DE EGRESOS		38,080.00	92,620.00	103,530.00	70,210.00	49,480.00	34,510.00			394,130.00	
(13) ACUMULADO DE EGRESOS		38,080.00	130,700.00	234,230.00	304,440.00	353,920.00	388,430.00			394,130.00	
(14) PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS		38,080.00	92,620.00	103,530.00	70,210.00	49,480.00	34,510.00			394,130.00	
(15) INGRESOS											
(15) PORCENTAJE ANTICIPO E INGRESOS POR ANTICIPO 30%		116,739.00									
(16) POR ESTIMACIONES				26,656.00	64,974.00	72,471.00	49,147.00	34,286.00	24,157.00		
(17) TOTAL DE INGRESOS		116,739.00		26,656.00	64,974.00	72,471.00	49,147.00	34,286.00	24,157.00	394,130.00	
(18) ACUMULADO DE INGRESOS		116,739.00	143,395.00	208,369.00	273,343.00	322,814.00	371,961.00	406,247.00	430,404.00	394,130.00	
(19) DIFERENCIA DE ACUMULADOS INGRESOS - EGRESOS		78,659.00	(14,161.00)	(91,026.00)	(86,271.00)	(73,780.00)	(59,143.00)	(34,937.00)	(388,130.00)		
(20) COSTO FINANCIERO MENSUAL 1.84%			(280.50)	(1,676.04)	(1,771.39)	(1,367.95)	(1,068.23)				
(21) ACUMULADO DE COSTO FINANCIERO				(280.50)	(1,956.54)	(3,728.93)	(5,097.16)	(6,165.39)	(7,233.62)		
(22) NECESIDAD DE FINANCIAMIENTO		6,152.77									
(23) PORCENTAJE DE FINANCIAMIENTO REQUERIDO		6,152.77								1.58%	

### GUÍA DE LLENADO - ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DEL COSTO POR FINANCIAMIENTO

(1) COSTO DIRECTO	SE ANOTARÁ EL COSTO DIRECTO DE LA OBRA.
(2) INDIRECTO	SE ANOTARÁ TANTO EL PORCENTAJE DE INDIRECTO OBTENIDO EN EL ANÁLISIS RESPECTIVO COMO SU IMPORTE.
(3) IMP. PROP. (CD+IND)	SE ANOTARÁ EL IMPORTE RESULTANTE DE LA SUMA DEL COSTO DIRECTO MAS LOS INDIRECTOS. (3) = (1) + (2)
(4) ANTICIPO	SE ANOTARÁ EL PORCENTAJE DE ANTICIPO A OTORGAR Y EL IMPORTE CORRESPONDIENTE SOBRE EL COSTO DIRECTO MAS INDIRECTOS.
(5) INDICADOR ECON. UTILIZADO PARA FIJAR LA TASA DE FINANCIAMIENTO	EL LICITANTE ANOTARÁ EL INDICADOR ECONÓMICO QUE UTILIZARÁ COMO BASE PARA EL CÁLCULO DEL COSTO FINANCIERO.
(6) PORCENTAJE ANUAL Y FECHA DEL INDICADOR ECONÓMICO	EL LICITANTE ANOTARÁ EL VALOR DEL INDICADOR ECONÓMICO QUE UTILIZARÁ Y LA FECHA DE ESTE.
(7) PROC. SUM. MATERIALES Y EQUIPO DE INST. PERMANENTE	EN ESTA FILA SE DEBERÁ ANOTAR LOS TOTALES OBTENIDOS POR MES DEL PROGRAMA DE SUMINISTRO DE MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACION PERMANENTE.
(8) PROGRAMA DE UTILIZACIÓN DE MANO DE OBRA	EN ESTA FILA SE DEBERÁ ANOTAR LOS TOTALES OBTENIDOS POR MES DEL PROGRAMA DE UTILIZACIÓN DE MANO DE OBRA.
(9) PROGRAMA DE UTILIZACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO	EN ESTA FILA SE DEBERÁ ANOTAR LOS TOTALES OBTENIDOS POR MES DEL PROGRAMA DE UTILIZACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO.
(10) COSTO DIRECTO	EN ESTA FILA SE DEBERÁ ANOTAR EL IMPORTE OBTENIDO DE LA SUMA DE LAS FILAS (7), (8) Y (9).
(11) PORCENTAJE DE INDIRECTOS	SE DEBERÁ ANOTAR EL PORCENTAJE DE INDIRECTOS A UTILIZAR PUNDO DE ACUERDO CON EL OBTENIDO EN EL ANÁLISIS DE INDIRECTOS, ASÍ COMO LOS IMPORTES POR MES SOBRE EL.
(12) TOTAL DE EGRESOS	EL TOTAL DE EGRESOS SE CALCULARÁ COMO LA SUMA DEL COSTO DIRECTO MAS SU INDIRECTO POR MES.
(13) ACUMULADO DE EGRESOS	ESTE IMPORTE SE OBTENDRÁ DE LA SUMA DEL ACUMULADO DE EGRESOS DEL MES ANTERIOR MAS LOS EGRESOS DEL MES QUE SE ESTE CALCULANDO.
(14) PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS	EL LICITANTE ANOTARÁ LOS IMPORTES MENSUALES DE ACUERDO CON EL PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS A COSTO DIRECTO MAS INDIRECTOS.
(15) PORCENTAJE ANTICIPO E INGRESOS POR ANTICIPO	SE ANOTARÁ EL PORCENTAJE DE ANTICIPO A OTORGAR Y SU IMPORTE DE ACUERDO A LO ESTIMADO EN LAS BASES DE LICITACIONES.
(16) INGRESOS POR ESTIMACIONES	EN ESTA FILA SE ANOTARÁ EL INGRESO QUE RECIBIRÁ EL LICITANTE POR CONCEPTO DE PAGO DE ESTIMACIONES DE ACUERDO AL PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, DEBIENDO CONSIDERAR LA AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO OTORGADO, DE ACUERDO CON LA LEY PARA EFECTOS DE ESTE CÁLCULO SE CONSIDERARÁ LO SIGUIENTE: 1.- SE FORMULARÁN ESTIMACIONES CADA MES. 2.- LA FECHA DE CORTE SERÁ EL DÍA ÚLTIMO DE CADA MES. 3.- EL CONTRATISTA DEBERÁ PRESENTAR LAS ESTIMACIONES A LA RESIDENCIA DE SUPERVISIÓN DENTRO DE LOS 6 DÍAS NATURALES SIGUIENTES A LA FECHA DE CORTE PARA SU REVISIÓN Y AUTORIZACIÓN. 4.- LA RESIDENCIA DE SUPERVISIÓN REVISARÁ Y AUTORIZARÁ LA ESTIMACIÓN EN UN PLAZO NO MAYOR DE 15 DÍAS NATURALES A PARTIR DE LA ENTREGA POR PARTE DEL CONTRATISTA. 5.- EL DÍE PAGARÁ LAS ESTIMACIONES EN UN PLAZO NO MAYOR DE 20 DÍAS NATURALES A PARTIR DE LA FECHA DE AUTORIZACIÓN POR LA RESIDENCIA DE SUPERVISIÓN. POR LO TANTO EL PERÍODO MÁXIMO A CONSIDERAR PARA EL PAGO DE ESTIMACIONES DEBERÁ SER DE 41 DÍAS NATURALES A PARTIR DE LA FECHA DE CORTE.
(17) TOTAL DE INGRESOS	SE ANOTARÁ LA SUMA DE LOS INGRESOS POR MES QUE OBTENDRÁ EN EL TRANSCURSO DE LA OBRA, YA SEA POR ANTICIPO O PAGO DE ESTIMACIONES.
(18) ACUMULADO DE INGRESOS	SE OBTENDRÁ DE LA SUMA DEL ACUMULADO DE INGRESOS DEL MES ANTERIOR MAS LOS INGRESOS DEL MES QUE SE ESTE CALCULANDO.
(19) DIFERENCIA DE ACUMULADOS INGRESOS - EGRESOS	SE OBTENDRÁ DE LA RESTA DEL ACUMULADO DE INGRESOS MENOS EL ACUMULADO DE EGRESOS DEL MES QUE SE ESTE CALCULANDO.
(20) COSTO FINANCIERO MENSUAL	SE ANOTARÁ LA TASA MENSUAL DE FINANCIAMIENTO OBTENIDA EN EL PUNTO (24) Y SE OBTENDRÁ EL IMPORTE MENSUAL DE FINANCIAMIENTO DEL PRODUCTO DE LOS IMPORTES NEGATIVOS DE LA FILA (19) POR LA TASA MENSUAL DE FINANCIAMIENTO.
(21) ACUMULADO DE COSTO FINANCIERO	SE ACUMULARÁN LOS IMPORTES NEGATIVOS DEL COSTO FINANCIERO MENSUAL (FILA 20) POR MES.
(22) NECESIDAD DE FINANCIAMIENTO	SI EL IMPORTE POSITIVO DEL ACUMULADO TOTAL DE LA FILA (21)
(23) PORCENTAJE DE FINANCIAMIENTO REQUERIDO	SE OBTENDRÁ EL COCIENTE DEL IMPORTE DE LA FILA (22) ENTRE LA FILA (3)
(24) CÁLCULO DEL INTERÉS MENSUAL A APLICAR PARA OBTENER EL COSTO FINANCIERO MENSUAL	EN ESTE ESPACIO EL LICITANTE DEBERÁ INDICAR COMO OBTIENE LA TASA MENSUAL DE FINANCIAMIENTO A UTILIZAR EN LA FILA (20)

## 11.4. ANÁLISIS DE COSTOS HORARIOS

El licitante deberá considerar dentro de sus análisis de costos horarios las consideraciones siguientes y podrán presentarlos en los formatos que arrojen su sistema de costos.

El costo directo por maquinaria o equipo de construcción es el que se deriva del uso correcto de las máquinas o equipos adecuados y necesarios para la ejecución del concepto de trabajo, de acuerdo con lo estipulado en las normas de calidad y especificaciones generales y particulares que determine la dependencia o entidad y conforme al programa de ejecución convenido.

El costo por maquinaria o equipo de construcción es el que resulta de dividir el importe del costo horario de la hora efectiva de trabajo, entre el rendimiento de dicha maquinaria o equipo en la misma unidad de tiempo.

El costo por maquinaria o equipo de construcción se obtiene de la expresión:

$$ME = \frac{Phm}{Rhm}$$

Donde:

"ME" Representa el costo horario por maquinaria o equipo de construcción.

"Phm" Representa el costo horario directo por hora efectiva de trabajo de la maquinaria o equipo de construcción, considerados como nuevos; para su determinación será necesario tomar en cuenta la operación y uso adecuado de la máquina o equipo seleccionado, de acuerdo con sus características de capacidad y especialidad para desarrollar el concepto de trabajo de que se trate. Este costo se integra con costos fijos, consumos y salarios de operación, calculados por hora efectiva de trabajo.

"Rhm" Representa el rendimiento horario de la máquina o equipo, considerados como nuevos, dentro de su vida económica, en las condiciones específicas del trabajo a ejecutar, en las correspondientes unidades de medida, el que debe de corresponder a la cantidad de unidades de trabajo que la máquina o equipo ejecuta por hora efectiva de operación, de acuerdo con rendimientos que determinen los manuales de los fabricantes respectivos, así como, las características ambientales de la zona donde vayan a realizarse los trabajos.

Los costos fijos, son los correspondientes a depreciación, inversión, seguros y mantenimiento.

El costo por depreciación es el que resulta por la disminución del valor original de la maquinaria o equipo de construcción, como consecuencia de su uso, durante el tiempo de su vida económica. Se considerará una depreciación lineal, es decir, que la maquinaria o equipo de construcción se deprecia en una misma cantidad por unidad de tiempo.

Este costo se obtiene con la siguiente expresión:

$$D = \frac{Vm - Vr}{Ve}$$

Donde:

"D" Representa el costo horario por depreciación de la maquinaria o equipo de construcción.

- "Vm" Representa el valor de la máquina o equipo considerado como nuevo en la fecha de presentación y apertura de la propuesta técnica, descontando el precio de las llantas y de los equipamientos, accesorios o piezas especiales, en su caso.
- "Vr" Representa el valor de rescate de la máquina o equipo que el contratista considere recuperar por su venta, al término de su vida económica.
- "Ve" Representa la vida económica de la máquina o equipo estimada por el contratista y expresada en horas efectivas de trabajo, es decir, el tiempo que puede mantenerse en condiciones de operar y producir trabajo en forma eficiente, siempre y cuando se le proporcione el mantenimiento adecuado.

Cuando proceda, al calcular la depreciación de la maquinaria o equipo de construcción deberá deducirse del valor de los mismos, el costo de las llantas y el costo de las piezas especiales.

El costo por inversión es el costo equivalente a los intereses del capital invertido en la maquinaria o equipo de construcción, como consecuencia de su uso, durante el tiempo de su vida económica.

Este costo se obtiene con la siguiente expresión:

$$I_m = \frac{(V_m - V_r)i}{2Hea}$$

Donde:

- "Im" Representa el costo horario de la inversión de la maquinaria o equipo de construcción, considerado como nuevo.
- "Vm" y "Vr" Representan los mismos conceptos y valores enunciados en el artículo 165 de este Reglamento.
- "Hea" Representa el número de horas efectivas que la máquina o el equipo trabaja durante el año.
- "i" Representa la tasa de interés anual expresada en fracción decimal.

Los contratistas para sus análisis de costos horarios considerarán a su juicio las tasas de interés "i", debiendo proponer la tasa de interés que más les convenga, la que deberá estar referida a un indicador económico específico y estará sujeta a las variaciones de dicho indicador. Su actualización se hará como parte de los ajustes de costos, sustituyendo la nueva tasa de interés en las matrices de cálculo del costo horario.

El costo por seguros es el que cubre los riesgos a que está sujeta la maquinaria o equipo de construcción por siniestros que sufra. Este costo forma parte del costo horario, ya sea que la maquinaria o equipo se asegure por una compañía aseguradora, o que la empresa constructora decida hacer frente con sus propios recursos a los posibles riesgos como consecuencia de su uso.

Este costo se obtiene con la siguiente expresión:

$$S_m = \frac{(V_m - V_r)s}{2Hea}$$

Donde:

- "Sm" Representa el costo horario por seguros de la maquinaria o equipo de construcción.
- "Vm" y "Vr" Representan los mismos conceptos y valores enunciados en el artículo 165 de este Reglamento.

- "s" Representa la prima anual promedio de seguros, fijada como porcentaje del valor de la máquina o equipo, y expresada en fracción decimal.
- "Hea" Representa el número de horas efectivas que la máquina o el equipo trabaja durante el año.

Los contratistas para sus estudios y análisis de costo horario considerarán la prima anual promedio de seguros, la que deberá estar referida a un indicador específico del mercado de seguros.

El costo por mantenimiento mayor o menor es el originado por todas las erogaciones necesarias para conservar la maquinaria o equipo de construcción en buenas condiciones durante toda su vida económica.

Para los efectos de este artículo, se entenderá como:

- I. Costo por mantenimiento mayor, a las erogaciones correspondientes a las reparaciones de la maquinaria o equipo de construcción en talleres especializados, o aquéllas que puedan realizarse en el campo, empleando personal especializado y que requieran retirar la máquina o equipo de los frentes de trabajo. Este costo incluye la mano de obra, repuestos y renovaciones de partes de la maquinaria o equipo de construcción, así como otros materiales que sean necesarios, y
- II. Costo por mantenimiento menor, a las erogaciones necesarias para efectuar los ajustes rutinarios, reparaciones y cambios de repuestos que se efectúan en las propias obras, así como los cambios de líquidos para mandos hidráulicos, aceite de transmisión, filtros, grasas y estopa. Incluye el personal y equipo auxiliar que realiza estas operaciones de mantenimiento, los repuestos y otros materiales que sean necesarios.

Este costo se obtiene con la siguiente expresión:

$$Mn = Ko * D$$

Donde:

- "Mn" Representa el costo horario por mantenimiento mayor y menor de la maquinaria o equipo de construcción.
- "Ko" Es un coeficiente que considera tanto el mantenimiento mayor como el menor. Este coeficiente varía según el tipo de máquina o equipo y las características del trabajo, y se fija con base en la experiencia estadística.
- "D" Representa la depreciación de la máquina o equipo, calculada de acuerdo con lo expuesto en el artículo 165 de este Reglamento.

Los costos por consumos son los que se derivan de las erogaciones que resulten por el uso de combustibles u otras fuentes de energía y, en su caso, lubricantes y llantas.

El costo por combustibles es el derivado de todas las erogaciones originadas por los consumos de gasolina y diesel para el funcionamiento de los motores de combustión interna de la maquinaria o equipo de construcción.

Este costo se obtiene con la siguiente expresión:

$$Co = Gh * Pc$$

Donde:

- "Co" Representa el costo horario del combustible necesario por hora efectiva de trabajo.

"Gh" Representa la cantidad de combustible utilizado por hora efectiva de trabajo. Este coeficiente se obtiene en función de la potencia nominal del motor, de un factor de operación de la máquina o equipo y de un coeficiente determinado por la experiencia, el cual varía de acuerdo con el combustible que se use.

"Pc" Representa el precio del combustible puesto en la máquina o equipo.

El costo por otras fuentes de energía es el derivado por los consumos de energía eléctrica o de otros energéticos distintos a los señalados en el artículo anterior. La determinación de este costo requerirá en cada caso de un estudio especial.

El costo por lubricantes es el derivado por el consumo y los cambios periódicos de aceites lubricantes de los motores.

Este costo se obtiene con la siguiente expresión:

$$Lb = (Ah + Ga) Pa$$

Donde:

"Lb" Representa el costo horario por consumo de lubricantes.

"Ah" Representa la cantidad de aceites lubricantes consumidos por hora efectiva de trabajo, de acuerdo con las condiciones medias de operación.

"Ga" Representa el consumo entre cambios sucesivos de lubricantes en las máquinas o equipos; está determinada por la capacidad del recipiente dentro de la máquina o equipo y los tiempos entre cambios sucesivos de aceites.

"Pa" Representa el costo de los aceites lubricantes puestos en las máquinas o equipos.

El costo por llantas es el correspondiente al consumo por desgaste de las llantas durante la operación de la maquinaria o equipo de construcción.

Este costo se obtiene con la siguiente expresión:

$$N = \frac{Pn}{Vn}$$

Donde:

"N" Representa el costo horario por el consumo de las llantas de la máquina o equipo, como consecuencia de su uso.

"Pn" Representa el valor de las llantas, consideradas como nuevas, de acuerdo con las características indicadas por el fabricante de la máquina.

"Vn" Representa las horas de vida económica de las llantas, tomando en cuenta las condiciones de trabajo impuestas a las mismas. Se determinará de acuerdo con tablas de estimaciones de la vida de los neumáticos, desarrolladas con base en las experiencias estadísticas de los fabricantes, considerando, entre otros, los factores siguientes: presiones de inflado, velocidad máxima de trabajo; condiciones relativas del camino que transite, tales como pendientes, curvas, superficie de rodamiento, posición de la máquina; cargas que soporte; clima en que se operen y mantenimiento.

El costo por piezas especiales es el correspondiente al consumo por desgaste de las piezas especiales durante la operación de la maquinaria o equipo de construcción.

Este costo se obtiene con la siguiente expresión:

$$Ae = \frac{Pa}{Va}$$

Donde:

“Ae” Representa el costo horario por las piezas especiales.

"Pa" Representa el valor de las piezas especiales, considerado como nuevas.

“Va” Representa las horas de vida económica de las piezas especiales, tomando en cuenta las condiciones de trabajo impuestas a las mismas.

El costo por salarios de operación es el que resulta por concepto de pago del o los salarios del personal encargado de la operación de la maquinaria o equipo de construcción, por hora efectiva de trabajo.

Este costo se obtendrá mediante la expresión:

$$P_o = \frac{S_r}{H_t}$$

Donde:

“Po” Representa el costo horario por la operación de la maquinaria o equipo de construcción.

"Sr" Representa los mismos conceptos enunciados en el artículo 159 de este Reglamento, valorizados por turno del personal necesario para operar la máquina o equipo.

"Ht" Representa las horas efectivas de trabajo de la maquinaria o equipo de construcción dentro del turno.

### 11.5. ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

INSTRUCCIONES PARA EL LLENADO DE LOS DATOS EN LA PARTE SUPERIOR DEL FORMATO	
LICITACIÓN No.	El número de licitación que corresponda
DESC. DE LA OBRA	Se especificará la descripción de los trabajos a realizar y la ubicación de los mismos.
FECHA	La fecha de presentación y apertura de propuestas
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE	Se anotará el nombre o la razón social del licitante.
NOMBRE Y FIRMA DEL APODERADO LEGAL	Se anotará el nombre del apoderado legal de la empresa y su firma.
INSTRUCCIONES PARA EL LLENADO DE LOS DATOS DEL CUADRO INFERIOR DEL FORMATO	
CONCEPTO	Se anotará la descripción del concepto correspondiente.
UNIDAD DE MEDIDA	Se anotará la unidad de medida.
<b>MATERIALES</b>	
MATERIALES	Nombre de los materiales que intervienen en el análisis, indicando sus características generales.
UNIDAD	La unidad de medida del material.
CANTIDAD	La cuantía del material considerado para ejecutar el concepto de trabajo.
COSTO UNITARIO	El costo unitario del material sin incluir I.V.A.

IMPORTE	Se anotará el resultado de multiplicar la cantidad por el costo unitario correspondiente.
SUMA	Se anotará el resultado de sumar los importes parciales de los materiales.
<b>MANO DE OBRA</b>	
CATEGORÍA	Se anotará la categoría del personal que interviene en el concepto de trabajo.
UNIDAD	La correspondiente al rendimiento del personal empleado (hora, turno, etc.)
CANTIDAD	Será el resultado de aplicar el inverso al rendimiento del personal correspondiente, con tres decimales mínimo.
COSTO UNITARIO	El salario del personal por unidad, según la categoría empleada.
IMPORTE	Se anotará el resultado de multiplicar la cantidad por el salario del personal correspondiente.
SUMA	Será el resultado de sumar los importes parciales de mano de obra.
<b>HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO</b>	
MAQUINARIA Y EQUIPO	El nombre de la maquinaria y/o equipo que se utiliza en el concepto de trabajo.
UNIDAD	La que corresponda a la maquinaria y/o equipo (hora, turno, etc.)
CANTIDAD	El inverso del rendimiento de la maquinaria y/o equipo en cuestión.
COSTO UNITARIO	El costo por unidad.
IMPORTE	Se anotará el resultado de multiplicar la cantidad por el costo unitario correspondiente.
HERRAMIENTA	En el caso que se utilice herramienta menor en el concepto, se procederá como sigue: En el espacio destinado para el nombre de la herramienta, maquinaria y equipo, se anotará la leyenda "Herramienta menor"; en el espacio de la unidad el signo "%", en el espacio de cantidad, el porcentaje que se empleará con respecto a la mano de obra en decimales; en el espacio de costo unitario, el importe de la mano de obra, en el espacio de importe, se anotará el resultado de multiplicar el porcentaje por el importe de la mano de obra.
SUMA	Será el resultado de sumar los importes parciales de herramienta, maquinaria y equipo.

COSTO DIRECTO	El resultado de sumar los importes totales de materiales, mano de obra, herramienta, maquinaria y equipo.
COSTO INDIRECTO	El resultante del costo directo por el porcentaje de indirecto obtenido.
COSTO POR FINANCIAMIENTO	El resultado de la suma del costo directo más el costo indirecto, multiplicado por el porcentaje de financiamiento correspondiente.
CARGO POR UTILIDAD	El resultado de la suma del costo directo más el costo indirecto, más el costo por financiamiento, multiplicado por el porcentaje de utilidad propuesto por el licitante.
PRECIO UNITARIO	El resultante de sumar los importes de costo directo, costo indirecto, costo de financiamiento y utilidad.

“EL LICITANTE” podrá presentar este formato en forma computarizada o en los formatos que arroje su sistema de costos, siempre y cuando contenga la información solicitada, la falta de alguna de esta información será motivo de rechazo de la propuesta.

LICITACIÓN No.		FECHA :
DESC. DE LA OBRA :		RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE  NOMBRE Y FIRMA DEL APODERADO LEGAL

CONCEPTO
----------

UNIDAD DE MEDIDA	
---------------------	--

### MATERIALES

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNIT.	IMPORTE
TOTAL DE MATERIALES :					

### MANO DE OBRA

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNIT.	IMPORTE
TOTAL DE MANO DE OBRA :					

### MAQUINARIA Y EQUIPO

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNIT.	IMPORTE
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO :					

COSTO DIRECTO :	
INDIRECTO :	
FINANCIAMIENTO :	
UTILIDAD :	
PRECIO UNITARIO :	

**DOCUMENTO No. 12**  
**CATALOGO DE CONCEPTOS, CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS**  
**(Ver archivo Anexo)**

“EL LICITANTE”, deberá presentar este documento PRECISAMENTE EN LAS FORMAS que para tal efecto proporciona “LA CONVOCANTE” y que se anexan a las presentes Bases.

En dichas formas, se expresarán con número y letra y en pesos mexicanos, los precios unitarios de cada uno de los conceptos de trabajo, y solamente con número el importe total correspondiente a cada concepto; determinando dichos importes mediante la multiplicación de los precios unitarios propuestos por las cantidades de trabajo impresas en el catálogo.

Deberá así mismo, efectuar la suma correspondiente para obtener el importe por partida y el importe total de la propuesta.

Todas las anotaciones se harán con máquina de escribir, computadora o letra de molde a tinta negra; los números y letras serán claros, fácilmente legibles y no deberá contener correcciones, tachaduras o enmendaduras.

En caso de existir alguna contradicción en el precio unitario, entre lo expresado con número y lo expresado con letra, regirá el precio unitario asentado con letra, sin embargo, si este último no concuerda con el asentado en su análisis del precio unitario, su propuesta será rechazada. Para que sea válida la oferta, deberá ser llenado en su totalidad, sin omitir ningún concepto, y deberá estar firmada cada una de las hojas que lo integran, precisamente en el lugar indicado al efecto.

Solamente se podrá presentar un original del Catálogo de Conceptos y cantidades de trabajo.

“EL LICITANTE” deberá entregar en CD o USB, el archivo correspondiente al catálogo de conceptos, el cual le fue entregado junto con las presentes bases.

Este catálogo deberá estar llenado en su totalidad y deberá coincidir con el que entrega en su propuesta en forma impresa.

**NOTA IMPORTANTE:** La entrega del catálogo de conceptos en archivo de computo es adicional al que se deberá incluir en este documento en forma impresa. En caso de no anexar el CD o USB solicitados, será motivo de rechazo de la propuesta.

**FORMATO DEL DOC. C.2.2.10**

Licitación No. \_\_\_\_\_

**NOMBRE DE LA OBRA:** “ \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_, SONORA”

**PACTO DE INTEGRIDAD**

C. \_\_\_\_\_ representante legal de la empresa  
\_\_\_\_\_, me comprometo a respetar, cumplir y llevar a cabo,  
a nombre de la empresa que represento lo siguiente:

1. Manifiesto que por mí, o a través de interpósita persona, nos abstendremos de adoptar conductas que propicien a los servidores públicos de la dependencia o entidad convocante, induzcan o alteren las evaluaciones de las proposiciones, el resultado del procedimiento de contratación y cualquier otro aspecto por el que se obtengan condiciones más ventajosas con relación a los demás participantes.
2. Proporcionar información fidedigna en los procesos de contratación.
3. Denunciar ante la autoridad competente cualquier acto de corrupción.
4. Ejecutar la Obra con eficiencia, eficacia y calidad requerida.
5. Aceptar la presencia del Observador Ciudadano, así como, escuchar y valorar sus recomendaciones.
6. Llevar a cabo acciones de capacitación para el personal de la empresa que represento.
7. Respetar el entorno ecológico y tomar las medidas necesarias para mitigar el impacto ambiental.
8. Promover la implementación de un código de ética dentro de la empresa.
9. Respetar los principios de honestidad, responsabilidad, disciplina y lealtad en el desarrollo del procedimiento licitatorio y de obra pública.
10. Tomar las medidas necesarias para que los integrantes de la empresa que represento respeten el presente documento.

REPRESENTANTE LEGAL DE LA  
EMPRESA

OFICIAL MAYOR DEL SUPREMO  
TRIBUNAL DE JUSTICIA DEL ESTADO  
DE SONORA

\_\_\_\_\_  
XXXXXX XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX

C.P. MARÍA LAURA LADRÓN DE  
GUEVARA ESTEVEZ

**FORMATO DEL DOC. C.2.2.11**

Licitación No. \_\_\_\_\_

**NOMBRE DE LA OBRA:** “ \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_, SONORA”

**PROTOCOLO POR LA TRANSPARENCIA EN MATERIA DE CONTRATACIÓN Y  
EJECUCIÓN DE OBRA PÚBLICA**

C. \_\_\_\_\_ representante legal de la empresa \_\_\_\_\_, me comprometo y autorizo al Gobierno del Estado de Sonora, para que se difunda por los medios que considere convenientes, la siguiente información, sin que esto sea limitativo y que sea de utilidad para transparentar los procedimientos de licitación, información que se registrá bajo el principio de máxima publicidad:

1. Escrito mediante el cual manifiesto que cuento con facultades suficientes para comprometer a mí representada.
2. Pacto de integridad, mediante el cual manifiesto que por mí, o a través de interpósita persona, nos abstendremos de adoptar conductas que propicien a los servidores públicos de la dependencia o entidad convocante, induzcan o alteren las evaluaciones de las proposiciones, el resultado del procedimiento de contratación y cualquier otro aspecto por el que se obtengan condiciones más ventajosas con relación a los demás participantes.
3. Currículum vitae de cada uno de los profesionales técnicos que serán responsables de la dirección, administración y ejecución de las obras; mismos que deberán tener experiencia en trabajos con características técnicas y magnitud similares.
4. Documentos que acrediten la experiencia y capacidad técnica en trabajos similares, con la identificación de los trabajos realizados por mi representada y su personal, en los que se compruebe su participación, anotando el nombre de la empresa, descripción de las obras, importes totales y ejercicios o por ejercer, y las fechas previstas de terminaciones, según sea el caso.
5. Documentos que acrediten la capacidad financiera de mi representada. Estos deberán integrarse al menos por los estados financieros de los dos años inmediatos anteriores y el comparativo de razones financieras básicas.
6. Relación de maquinaria y equipo de construcción, indicando si son propias, arrendadas, ubicación física, modelo y usos actuales, así como la fecha en que se dispondrá de estos insumos en el sitio de los trabajos conforme al programa presentado.
7. Relación de contratos en vigor que tenemos celebrados con la Administración Pública Federal, Estatal o Municipal, así como con los particulares, anotando las fechas de inicio y probable terminación y el avance físico realizado al momento de la firma del presente documento.

REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA

OFICIAL MAYOR DEL SUPREMO  
TRIBUNAL DE JUSTICIA DEL ESTADO DE  
SONORA

\_\_\_\_\_  
ING. XXXXXXXX XXXXXXXXXX  
XXXXXXXXXX

C.P. MARÍA LAURA LADRÓN DE GUEVARA  
ESTEVEZ

## MODELO DE CONTRATO

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO, QUE CELEBRAN, POR UNA PARTE, EL PODER JUDICIAL DEL ESTADO DE SONORA, REPRESENTADO EN ESTE ACTO POR \_\_\_\_\_, EN SU CARÁCTER DE \_\_\_\_\_ DEL SUPREMO TRIBUNAL DE JUSTICIA, A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ EL “CONTRATANTE”, Y POR LA OTRA, LA PERSONA “FÍSICA O MORAL” \_\_\_\_\_, POR PROPIO DERECHO, O BIEN EL REPRESENTANTE O APODERADO LEGAL, A QUIEN EN LO SUCESIVO SE DENOMINARÁ EL “CONTRATISTA”, DE CONFORMIDAD CON LAS SIGUIENTES :

### D E C L A R A C I O N E S:

#### I.- EI “CONTRATANTE”, por conducto de su representante, declara:

I.1.- Que los artículos 97 fracción I y 98 de la Ley Orgánica del Poder Judicial del Estado de Sonora regulan la existencia, funcionamiento y atribuciones de la Oficialía Mayor, como órgano auxiliar administrativo del Supremo Tribunal de Justicia del Estado de Sonora.

I.2.- Que \_\_\_\_\_, en la calidad con que se ostenta, cuenta con las facultades suficientes y necesarias para suscribir el presente acuerdo de voluntades, de conformidad a lo que establece la fracción VII del artículo 98 de la Ley Orgánica del Poder Judicial del Estado de Sonora.

I.3.- Que para cubrir las erogaciones que se deriven del presente contrato, se cuenta con la Autorización de Recursos Estatales, asignados al Poder Judicial del Estado de Sonora para la ejecución de esta obra y fueron autorizados de acuerdo con lo que se desprende del contenido del Oficio \_\_\_\_\_, de fecha \_\_\_\_\_, de la Secretaría de Hacienda del Gobierno del Estado de Sonora.

I.4.- Que tiene establecido su domicilio en el Edificio Sede del Supremo Tribunal de Justicia del Estado de Sonora, el cual se encuentra ubicado en las calles Tehuantepec y Comonfort, Colonia Las Palmas, C.P. 83270, en Hermosillo, Sonora, el que señala para todos los fines y efectos legales de este contrato.

I.5.- Que celebra el presente contrato en los términos y con apoyo en la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado de Sonora, en lo sucesivo y para los efectos de este contrato se denominará como “la Ley”, su Reglamento y demás disposiciones jurídicas aplicables, y se adjudicó al “CONTRATISTA” para llevar a cabo la obra a que se refiere la cláusula primera de este instrumento jurídico, mediante el procedimiento de Licitación \_\_\_\_\_, con sustento en “la Ley”, y con base al monto y naturaleza de los trabajos a ejecutar.

#### II.- EI “CONTRATISTA” declara:

II.1.- Que este acto se identifica con \_\_\_\_\_-, expedida por \_\_\_\_\_.

II.2.- Que se encuentra inscrito en el Registro Federal de Contribuyentes del Servicio de Administración Tributaria con clave \_\_\_\_\_ con domicilio fiscal y convencional en \_\_\_\_\_, mismo que señala para todos los fines y efectos legales de este contrato. Continúa declarando, que a la fecha de celebración del presente contrato, se encuentra al corriente de sus obligaciones fiscales, tanto federales, como con el Estado de Sonora.

**II.3.-** Que tiene capacidad jurídica para contratar y reúne las condiciones técnicas y financieras para obligarse a la ejecución de los trabajos objeto de este contrato, contando además con la tecnología, organización y mano de obra especializada para ello.

**II.4.-** Que para la realización de los trabajos materia del presente contrato, conoce y se sujeta al contenido y requisitos que establecen la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado de Sonora, su Reglamento, el Reglamento de Construcción vigente en el municipio donde se realizarán dichos trabajos, así como a las demás normas que los regulen.

**II.5.-** Que conoce y está de acuerdo con el contenido del proyecto ejecutivo de la obra, así como del presupuesto autorizado y programa de trabajos, para la ejecución de la obra a que se refiere el presente contrato.

**II.6.-** Que ha inspeccionado debidamente el sitio de la obra objeto de este contrato, a fin de considerar las características de la zona, la disponibilidad de los materiales y mano de obra, así como las condiciones físicas, químicas, climatológicas y ecológicas del lugar, estando conforme en que todos los elementos necesarios son adecuados para el tipo de obra que se va a realizar, haciéndose responsable en su totalidad, de la ejecución de esta.

En virtud de lo anterior, las partes otorgan las siguientes:

## **C L A U S U L A S:**

**PRIMERA: OBJETO DEL CONTRATO.** - El "CONTRATANTE" encomienda al "CONTRATISTA" la realización de los trabajos para realizar \_\_\_\_\_, de conformidad al proyecto y al presupuesto autorizados para este propósito, mismos que forman parte de este contrato y se encuentran en la carpeta del expediente de la Licitación \_\_\_\_\_, obra que el "CONTRATISTA" se obliga a realizar hasta su total terminación, acatando para ello lo establecido por los diversos ordenamientos y normas señalados en la declaración II.4 de este contrato. Dicha obra se llevará a cabo en el domicilio de \_\_\_\_\_.

**SEGUNDA: MONTO DEL CONTRATO.** - El monto total del presente contrato es la cantidad de \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_ -), más lo que resulte de aplicar la tasa vigente del Impuesto al Valor Agregado, que en la especie asciende a la cantidad de \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_), cuya suma hace un total de \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_).

**TERCERA: PLAZO DE EJECUCIÓN.** - El "CONTRATISTA" se obliga a realizar los trabajos de la obra objeto del presente contrato, en un plazo de \_\_\_\_ días naturales, debiendo iniciar dichos trabajos el día \_\_\_\_\_ y concluirlos el día \_\_\_\_\_. A partir de la fecha de su terminación, el "CONTRATISTA" se compromete a garantizar la buena calidad de sus trabajos y los materiales que se empleen, esto durante el término de un año, debiendo en todo caso, efectuar las reparaciones pertinentes, sin cargo alguno para la "CONTRATANTE".

**CUARTA: DISPONIBILIDAD DE DICTÁMENES, PERMISOS, LICENCIAS, DERECHOS DEL INMUEBLE.** - El "CONTRATANTE" se obliga a poner a disposición del "CONTRATISTA", el inmueble en el que deban ejecutarse los trabajos materia de este contrato, así como los dictámenes, permisos o licencias que se requieran para su realización, cuya tramitación sea competencia del "CONTRATANTE", observando, tanto el "CONTRATANTE" como el "CONTRATISTA", las disposiciones que, en materia de asentamientos humanos, desarrollo urbano y construcción, rijan en el ámbito federal, estatal y municipal. El incumplimiento por parte de la "CONTRATANTE" en

la entrega oportuna del inmueble en el que deba llevar a cabo los trabajos el "CONTRATISTA", prorrogará en igual plazo la fecha originalmente pactada para la conclusión de la obra, debiendo constar por escrito la entrega y recepción del inmueble.

**QUINTA: ANTICIPOS.** - Para la ejecución de los trabajos amparados por este contrato, se otorgará un \_\_\_% de la asignación presupuestal otorgada para el presente instrumento, incluyendo I.V.A., debiendo el "CONTRATISTA" exhibir la garantía respectiva, por el equivalente a la cantidad de \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_). Las partes convienen desde este momento, en que el anticipo pactado en este contrato deberá quedar amparado con la factura correspondiente, expedida a favor del Gobierno del Estado de Sonora.

Las partes están de acuerdo en que, tanto para el otorgamiento como para la amortización del anticipo a que se refiere la presente cláusula, las partes se sujetarán a los procedimientos y lineamientos establecidos al respecto por "la Ley", su Reglamento y demás disposiciones legales que le pudieren aplicar de manera directa o supletoriamente.

Las partes convienen en que la amortización del anticipo deberá efectuarse proporcionalmente con cargo a cada una de las estimaciones por trabajos ejecutados que le sean pagadas a el "CONTRATISTA", debiendo liquidarse el faltante por amortizar en la última estimación.

En el supuesto que el "CONTRATISTA" no reintegre el saldo por amortizar que resulte del anticipo que le ha sido otorgado, deberá pagar a la "CONTRATANTE" los gastos financieros conforme a una tasa de interés que será igual a la establecida por la Ley de Ingresos del Estado de Sonora, en los casos de prórroga para el pago de créditos fiscales. Los gastos financieros se calcularán sobre el saldo no amortizado y se computarán por días calendario desde el momento en que se haya vencido el plazo, hasta la fecha en que se ponga la cantidad a disposición de la "CONTRATANTE". Independientemente de los gastos financieros, la "CONTRATANTE" queda facultada para hacer efectiva la fianza que por concepto de anticipo le haya otorgado en su favor el "CONTRATISTA".

**SEXTA: FORMA DE PAGO.-** Las partes convienen que los trabajos objeto del presente contrato, se paguen conforme a lo establecido en el catálogo de conceptos, mediante la formulación de estimaciones de trabajos ejecutados sujetas al avance de los trabajos con base en las normas de calidad de los materiales y especificaciones de construcción, las cuales se deberán formular con una periodicidad no mayor de un mes, las que serán presentadas por el "CONTRATISTA" a la residencia de obra, dentro de los seis días naturales siguientes a la fecha de corte para el pago de las estimaciones, la cual será el último día de cada mes; la residencia de obra, dentro de los quince días naturales siguientes a su presentación, deberá revisar y en su caso, autorizar las estimaciones, mismas que serán pagadas en las oficinas de la Oficialía Mayor de la "CONTRATANTE", ubicadas en tercer piso del Edificio Hermosillo en el Centro de Gobierno, sito en Paseo del Canal y Comonfort, de Hermosillo, Sonora, dentro de un plazo no mayor de veinte días naturales, contados a partir de la fecha en que hayan sido autorizadas las estimaciones por la residencia de obra. Las diferencias técnicas o numéricas pendientes de pago se resolverán y en su caso, se incorporarán en la siguiente estimación.

Los pagos realizados por conceptos ejecutados no se considerarán, para los efectos del finiquito, como aceptación de los trabajos, ya que la "CONTRATANTE", se reserva expresamente el derecho de reclamar por los trabajos faltantes o mal ejecutados o por pago indebido o en exceso a juicio de la "CONTRATANTE".

Tratándose de pagos en exceso que haya recibido el contratista, éste deberá reintegrar las cantidades pagadas en exceso más los intereses correspondientes, conforme a una tasa que será igual a la establecida por la Ley de Ingresos del Estado de Sonora en los casos de prórroga para el pago de créditos fiscales. Los cargos se

calcularán sobre las cantidades pagadas en exceso y se computarán por días naturales, desde la fecha del pago hasta la fecha en que se pongan efectivamente las cantidades a disposición de la "CONTRATANTE".

No se considerará pago en exceso cuando las diferencias que resulten a cargo del "CONTRATISTA" sean compensadas en la estimación siguiente.

El "CONTRATISTA" acepta que el importe resultante de la última estimación, le sea pagado una vez que hayan sido satisfechos, ante la "CONTRATANTE", los requisitos necesarios para otorgar el finiquito y recibido a satisfacción la obra correspondiente; a fin de dar cumplimiento con los compromisos y obligaciones contractuales derivadas de este instrumento e inherentes a la terminación y entrega de la obra.

**SÉPTIMA: GARANTÍAS.** - Para garantizar el cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones que este contrato le impone a el "CONTRATISTA", este último se obliga a otorgar, a su elección, las garantías correspondientes, de acuerdo con lo que sigue:

**1.- GARANTÍA PARA LA CORRECTA INVERSIÓN Y/O DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO:** El anticipo recibido deberá garantizarse en su totalidad, con IVA incluido, a través del otorgamiento de fianza, carta de crédito irrevocable o aportación de recursos líquidos al Fideicomiso de Garantías. En caso de garantizarlo mediante fianza, esta deberá ser expedida por una institución de fianzas mexicana, constituida a favor de la Secretaría de Hacienda del Estado de Sonora. En la especie, la cantidad a garantizar asciende a \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_). El "CONTRATISTA" deberá hacer entrega de esta garantía, dentro de los 5 (cinco) días naturales siguientes a la fecha en que hubiere suscrito el contrato y permanecerá vigente hasta que el "CONTRATISTA" amortice en su totalidad el anticipo garantizado, siendo necesaria la autorización por escrito de la "CONTRATANTE" para su cancelación.

**2. - GARANTÍA PARA EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO, DE LOS DEFECTOS, VICIOS OCULTOS U OTRAS RESPONSABILIDADES:** Para garantizar el cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones que este contrato le impone al "CONTRATISTA", así como de los defectos, vicios ocultos u otras responsabilidades, a su elección, podrá presentar fianza expedida por una institución de fianzas mexicana, debidamente autorizada, constituida a favor de la Secretaría de Hacienda del Estado de Sonora, equivalente al 10% del monto total de la obra, que en la especie importa la cantidad de \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_), incluye el IVA, o bien, por ese mismo importe, presentar una carta de crédito irrevocable o aportar recursos líquidos al Fideicomiso de Garantías.

Esta garantía deberá presentarse a más tardar en el momento en que se vaya a suscribir el presente contrato.

Dicha garantía estará vigente hasta un año después de que la obra materia del presente contrato haya sido recibida en su totalidad a satisfacción de la "CONTRATANTE", o bien, hasta la fecha en que se satisfagan las responsabilidades no cumplidas y se corrijan los defectos y vicios ocultos, siempre y cuando esa fecha sea posterior al vencimiento del plazo señalado.

Concluidos los trabajos, no obstante su recepción formal, la "CONTRATISTA" quedará obligada 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 este Contrato y en la legislación aplicable.

Las fianzas que se presenten deberán incluir en su contenido lo siguiente:

1.- Que la fianza se otorga atendiendo a todas las estipulaciones contenidas en este contrato;

- 2.- Que, para liberar la fianza, será requisito indispensable la manifestación expresa y por escrito del "CONTRATANTE";
- 3.- Que la fianza estará vigente durante la substanciación de todos los recursos legales o juicios que se interpongan y hasta que se dicte resolución definitiva por autoridad competente;
- 4.- Que la afianzadora acepta expresamente someterse a los procedimientos de ejecución previstos en la Ley Federal de Instituciones de Fianzas para la efectividad de las fianzas, aún para el caso de que procediera el cobro de intereses, con motivo del pago extemporáneo del importe de la póliza de fianza requerida; y
- 5.- La afianzadora no disfrutará de los beneficios de orden y excusión a que se refieren los artículos 2814 y 2815 del Código Civil del Distrito Federal y sus relativos del Código Civil para el Estado de Sonora, y para la interpretación y cumplimiento de las obligaciones que esta póliza representa, las partes se someten expresamente a la Ley Federal de Instituciones de Fianzas en especial a las disposiciones que se contienen en el Título Tercero Capítulo Cuarto y en el Título Cuarto de la propia Ley y a la Jurisdicción y Competencia de los Tribunales de la Ciudad de Hermosillo, Sonora.

En el caso de otorgamiento de prorrogas o esperas al "CONTRATISTA", derivadas de la formalización de convenios de ampliación al monto o al plazo de ejecución del contrato, este deberá obtener y presentar al "CONTRATANTE" la modificación que corresponda a la fianza.

**OCTAVA: RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS.** - Al concluir la obra, el "CONTRATISTA" comunicará a el "CONTRATANTE" la terminación de los trabajos objeto del presente contrato, ya sea a través de la bitácora de la obra o por escrito, anexando los documentos que lo soporten e incluirá una relación de las estimaciones o de gastos aprobado, monto ejercido y créditos a favor o en contra y éste último en un plazo no mayor de 30 (treinta) días naturales, contados a partir del día siguiente en que reciba la notificación, verificará que los mismos estén debidamente concluidos.

Una vez constatada la terminación de los trabajos en los términos del párrafo anterior, el "CONTRATANTE" en un término de 15 (quince) días naturales, procederá a la recepción física de los mismos, mediante el levantamiento del acta correspondiente, quedando los trabajos bajo su responsabilidad.

Recibidos físicamente los trabajos, el "CONTRATANTE" y el "CONTRATISTA" deberán elaborar dentro de los 30 (treinta) días naturales siguientes, 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.

De existir desacuerdo entre las partes respecto al finiquito, o bien, el "CONTRATISTA" no acuda con el "CONTRATANTE" para su elaboración dentro del plazo señalado en el párrafo anterior, el "CONTRATANTE" procederá a elaborarlo, debiendo comunicar su resultado al "CONTRATISTA" dentro de un plazo de 10 (diez) días naturales, contado a partir de su emisión; una vez notificado el resultado de dicho finiquito al "CONTRATISTA", éste tendrá un plazo de 15 (quince) días naturales para alegar lo que a su derecho corresponda, si transcurrido este plazo no realiza alguna gestión, se dará por aceptado.

Determinado el saldo total, el "CONTRATANTE" pondrá a disposición del "CONTRATISTA" el pago correspondiente, mediante su ofrecimiento o la consignación respectiva, o bien, solicitará el reintegro de los importes resultantes; debiendo, en forma simultánea, levantar el acta administrativa que de por extinguidos los derechos y obligaciones asumidos por ambas partes en el contrato.

El "CONTRATANTE" podrá efectuar recepciones parciales de trabajos en los casos que a continuación se detallan, siempre y cuando se satisfagan los requisitos que se señalan a continuación:

- a) Cuando el “CONTRATANTE” determine suspender los trabajos y lo ejecutado se ajuste a lo pactado, se cubrirá al “CONTRATISTA” el importe de los trabajos ejecutados, así como los gastos no recuperables, siempre y cuando éstos sean razonables, estén debidamente comprobados y se relacionen directamente con los trabajos objeto del presente contrato.
- b) Cuando sin estar terminada la totalidad de los trabajos, si a juicio del “CONTRATANTE” existen trabajos terminados y estas partes son identificables y susceptibles de utilizarse, podrá pactarse su recepción en estos casos se levantará el acta correspondiente informando a la Visitaduría Judicial y Contraloría del Supremo Tribunal de Justicia, en los términos de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado de Sonora.
- c) Cuando de común acuerdo, el “CONTRATANTE” y el “CONTRATISTA” convengan en dar por terminado anticipadamente el contrato, el “CONTRATANTE” pagará al “CONTRATISTA” los trabajos ejecutados, así como los gastos no recuperables, siempre y cuando éstos sean razonables, estén debidamente comprobados y se relacionen directamente con los trabajos objeto del presente contrato.
- d) Cuando el “CONTRATANTE” rescinda administrativamente el contrato por causas imputables al “CONTRATISTA”, la recepción parcial quedará a juicio del “CONTRATANTE” la que liquidará el importe de los servicios que decida recibir.
- e) Cuando la autoridad judicial declare rescindido el contrato, se estará a lo dispuesto por la resolución judicial.

**NOVENA: REPRESENTANTE DEL “CONTRATISTA”.** - El “CONTRATISTA” se obliga a establecer 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 deberá cubrir el perfil requerido y tener poder amplio y suficiente para tomar decisiones en todo lo relativo al cumplimiento de este contrato. El “CONTRATANTE” se reserva el derecho de la aceptación del superintendente de construcción, el cual podrá ejercer en cualquier tiempo.

**DÉCIMA: RELACIONES LABORALES DEL “CONTRATISTA” CON SUS TRABAJADORES.** - El “CONTRATISTA”, como empresario y patrón del personal que empleará, con motivo de los trabajos materia de este contrato, será el único responsable de las obligaciones derivadas de las disposiciones legales y demás ordenamientos en materia de trabajo y seguridad social. El “CONTRATISTA” se obliga por lo mismo, a responder de todas las reclamaciones que sus trabajadores presenten en su contra o en contra del “CONTRATANTE”, en relación con los trabajos objeto del presente contrato, debiendo sacar en paz y a salvo a la “CONTRATANTE” o a cualquiera de sus funcionarios y empleados.

**DECIMOPRIMERA: RECURSOS HUMANOS DEL “CONTRATISTA.** - Para el cumplimiento del presente contrato, el “CONTRATISTA” se obliga a emplear personal técnico especializado para la ejecución de los trabajos.

**DECIMOSEGUNDA: RESPONSABILIDADES DEL “CONTRATISTA”.** - El “CONTRATISTA” será 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 construcción, seguridad, uso de la vía pública, protección ecológica y de medio ambiente que rijan en el ámbito federal, estatal o municipal, así como a las instrucciones que al efecto le señale el “CONTRATANTE”. Cualquier responsabilidad en materia de daños y perjuicios que resultaren por su inobservancia serán a cargo del “CONTRATISTA”, que podrá ser reclamada por el “CONTRATANTE” por la vía judicial. Igualmente el “CONTRATISTA”, se obliga a no ceder en forma parcial o total, en favor de cualquier otra persona física o moral, sus derechos y obligaciones derivados de este contrato y sus anexos, con excepción de los derechos de cobro sobre las estimaciones por trabajos ejecutados, en cuyo caso se deberá contar con la previa autorización expresa y por escrito del “CONTRATANTE”, conforme a lo establecido en el último párrafo del artículo 67 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado de Sonora.

**DECIMOTERCERA: SUPERVISIÓN DE LA OBRA.**- El "CONTRATANTE" establecerá la residencia de obra con anterioridad a la iniciación de la misma, la cual deberá ser designado por el "CONTRATANTE", quien fungirá como su representante ante el "CONTRATISTA" y será el responsable directo de la supervisión, vigilancia, control y revisión de los trabajos, incluyendo la aprobación de las estimaciones presentadas por el "CONTRATISTA" la residencia de obra deberá estar ubicada en el sitio de ejecución de los trabajos.

El "CONTRATANTE" a través del representante que para tal efecto designe, tendrá el derecho de supervisar en todo tiempo la obra objeto del contrato y dar al "CONTRATISTA" por escrito, las instrucciones que estime pertinentes, relacionadas con su ejecución en la forma convenida y con las modificaciones que en su caso le sean ordenadas, siendo su facultad la de realizar la inspección de todos los materiales que vayan a utilizarse en la ejecución de la obra, ya sea en el sitio de esta o en los lugares de adquisición o de fabricación.

**DECIMOCUARTA: DEDUCCIONES.** - Las partes convienen y el "CONTRATISTA" acepta desde ahora y para todos los efectos legales, que en las estimaciones que el "CONTRATANTE" le pague, éste efectúe las deducciones que resulten por la aplicación de las penas convencionales a que se haga acreedor el "CONTRATISTA", en los términos de la cláusula decimoquinta de este contrato.

**DECIMOQUINTA: PENAS CONVENCIONALES.** - El "CONTRATANTE" y el "CONTRATISTA", convienen para el caso de incumplimiento total o parcial por parte del "CONTRATISTA", la aplicación de las siguientes penas convencionales:

a). - El "CONTRATANTE" tendrá la facultad de verificar si la obra objeto de este contrato se está ejecutando por el "CONTRATISTA" de acuerdo con el programa de trabajo aprobado; para lo cual, el "CONTRATANTE" comparará periódicamente contra el programa, el avance real estimado de los mismos.

Si como consecuencia de la comparación a que se refiere el párrafo anterior, el avance de los trabajos es menor de lo que debió realizarse, el "CONTRATANTE" procederá a hacer las retenciones por las cantidades que resulten de multiplicar el 2% (dos por ciento) de la diferencia de dichos importes. Dichas retenciones serán determinadas únicamente en función de los trabajos no ejecutados conforme al programa convenido y en ningún caso podrán ser superiores, en su conjunto, al monto de la garantía de cumplimiento del contrato. De igual manera cuando el avance de los trabajos sea igual o mayor al que debió realizarse, el "CONTRATANTE" reintegrará al "CONTRATISTA" el importe excedente de las retenciones que al momento de la revisión tuviera acumuladas.

Si al efectuarse la revisión correspondiente al último mes del programa, procede hacer alguna retención, su importe se aplicará en beneficio del "CONTRATANTE", a título de pena convencional, por el simple retraso en la ejecución de los trabajos de acuerdo con el programa a cargo del "CONTRATISTA".

b). - Si el "CONTRATISTA" no concluye la obra en la fecha estipulada en el plazo de ejecución y en el programa de obra, el "CONTRATANTE" le aplicará las penas convencionales que resulten de aplicar el 3% (tres por ciento) sobre el importe total de la obra pendiente de ejecutar al vencer el plazo de ejecución pactado en el contrato, multiplicado por el número de días transcurridos desde la fecha pactada para la terminación de los trabajos y hasta la terminación definitiva dividido entre 30. Dichas penas no podrán ser superiores en su conjunto, al monto de la garantía de cumplimiento del contrato.

El importe de las retenciones y penas convencionales se descontará administrativamente de las estimaciones que se formulen, y se aplicará, siempre y cuando el atraso en la ejecución de los trabajos sea por causas imputables al "CONTRATISTA" y que no haya sido resultado de la demora motivada por caso

fortuito, fuerza mayor o por razones de interés general que a juicio del "CONTRATANTE" no se atribuya a culpa del "CONTRATISTA".

Independientemente de las retenciones o de las penas convencionales que se apliquen, el "CONTRATANTE" podrá optar entre exigir el cumplimiento del contrato, o bien, la rescisión administrativa del mismo, haciendo efectiva la garantía de cumplimiento del contrato, así como la garantía de anticipo, total o parcialmente, según proceda en la rescisión, en el caso de que el anticipo no se encuentre totalmente amortizado.

Si el "CONTRATANTE" opta por la rescisión, se apegará a lo establecido en los artículos 90 y 91 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado de Sonora.

**DÉCIMASEXTA: AJUSTE DE COSTOS.** - Cuando a partir de la presentación de propuestas y hasta antes de la firma del Contrato ocurran circunstancias de orden económico de carácter extraordinario, que alteren o determinen un aumento o reducción de los costos de los trabajos de la obra materia de este Contrato aún no ejecutados de acuerdo al programa de ejecución pactado, dichos costos, cuando procedan, deberán ser ajustados.

Cuando el porcentaje del ajuste de los costos sea al alza, será "La Contratista" quien lo promueva dentro de los sesenta días naturales siguientes a la publicación de los índices aplicables al período que los mismos indiquen, la cual deberá acompañar a su solicitud la documentación señalada en el artículo 149 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado de Sonora; si es a la baja, será "La Dependencia" quien lo realice en igual plazo.

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

El ajuste correspondiente se realizará conforme al procedimiento que establece la fracción II del artículo 144 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado de Sonora.

La aplicación del procedimiento indicado en el párrafo inmediato anterior se sujetará a lo siguiente:

1. 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 los trabajos pendientes de ejecutar, conforme al Programa de ejecución pactado en el Contrato o, en caso de existir atraso no imputable a "La Contratista", con respecto al Programa que se hubiere convenido.

Cuando el atraso sea por causa imputable a "La Contratista" procederá el ajuste de costos exclusivamente para los trabajos pendientes de ejecutar conforme al Programa que se hubiere convenido.

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.

2. 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 INEGI. Cuando los índices que requiera "La Contratista" o "La Dependencia", no se encuentren dentro de los publicados por el INEGI, "La Dependencia" procederá a calcularlos conforme a los precios que investigue, utilizando los lineamientos y metodología que expida el INEGI.

3. 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 original

durante el ejercicio del Contrato; el costo por financiamiento estará sujeto a las variaciones de la tasa de interés que “La Contratista” haya considerado en su propuesta.

4. A los demás lineamientos que para tal efecto se hayan emitido.

**DECIMASÉPTIMA: SUSPENSIÓN TEMPORAL DEL CONTRATO.** - El “CONTRATANTE” podrá suspender temporalmente, en todo o en parte y en cualquier momento, la obra contratada por causa justificada, sin que ello implique su terminación definitiva, determinando la temporalidad de la suspensión, la que no podrá prorrogarse o ser indefinida. En el caso de que no sea posible determinar la temporalidad de la suspensión de los trabajos, el “CONTRATANTE” podrá dar por terminado anticipadamente este contrato. El presente contrato podrá continuar produciendo todos sus efectos legales, una vez que haya desaparecido la causa que motivó dicha suspensión.

**DECIMOCTAVA: RESCISIÓN ADMINISTRATIVA DEL CONTRATO.** - El “CONTRATANTE” podrá, en cualquier momento, rescindir administrativamente este contrato, en caso de incumplimiento de las obligaciones a cargo del “CONTRATISTA”, procediendo a hacer efectiva la garantía otorgada por el “CONTRATISTA” para el cumplimiento de este mismo, así como la garantía de anticipo, total o parcialmente, según proceda, en el caso de que el anticipo no se encuentre totalmente amortizado.

El “CONTRATANTE” y el “CONTRATISTA” convienen en que serán causas de rescisión del presente contrato, de manera enunciativa más no limitativa, cuando el “CONTRATISTA” incurra en alguna de las causas siguientes:

- a). - Si no inician los trabajos objeto del contrato, en la fecha en que por escrito le señale el “CONTRATANTE”.
- b). - Si suspende injustificadamente los trabajos o se niega a reparar o reponer alguna parte de ellos, que hubiere sido rechazada como defectuosa por el “CONTRATANTE”.
- c). - Si no ejecuta los trabajos de conformidad con lo estipulado o sin motivo justificado no acatan las órdenes dadas por escrito por el “CONTRATANTE”
- d). - Si no da cumplimiento al programa de trabajo y, a juicio del “CONTRATANTE”, el atraso puede dificultar la terminación satisfactoria de los trabajos en el plazo estipulado en la cláusula tercera del contrato.
- e). - Si no cubren oportunamente los salarios de sus trabajadores y demás prestaciones de carácter laboral.
- f). - Si son declarados en quiebra o en suspensión de pagos.
- g). - Si subcontratan parte de los trabajos objeto del contrato, sin contar con la previa autorización expresa y por escrito del “CONTRATANTE”.
- h). - Si ceden los derechos de cobro derivados del contrato, sin sujetarse a lo dispuesto en el último párrafo del artículo 67 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado de Sonora.
- i). - Si no dan al “CONTRATANTE” o a la Visitaduría Judicial y Contraloría del Supremo Tribunal de Justicia del Estado de Sonora, las facilidades y datos necesarios para la inspección, vigilancia y supervisión de los materiales y de los trabajos.
- j).- En general, por el incumplimiento por parte del “CONTRATISTA” a cualquiera de las obligaciones derivadas del contrato y sus anexos, la contravención a las disposiciones, lineamientos, bases, procedimientos y requisitos que establecen la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado de Sonora, el Reglamento de la Ley de Obras Públicas.

Cuando el “CONTRATANTE” haya determinado justificadamente la rescisión administrativa del contrato, la resolución correspondiente se comunicará por escrito al “CONTRATISTA”, exponiendo las razones que al efecto se tuvieren, para que éste, dentro del término de quince días hábiles contados a partir de la fecha en que reciba la notificación de rescisión, manifieste lo que a su derecho convenga y aporte las pruebas que estime pertinentes, en cuyo caso el “CONTRATANTE” resolverá lo procedente dentro del plazo de quince días hábiles siguientes a la fecha en que hubiere recibido el escrito de contestación del “CONTRATISTA”.

Una vez notificado el oficio del inicio del procedimiento de rescisión por el "CONTRATANTE", ésta procederá a tomar inmediatamente posesión de los trabajos ejecutados para hacerse cargo del inmueble y de las instalaciones respectivas, levantando, con o sin la comparecencia del "CONTRATISTA", acta circunstanciada del estado en que se encuentre la obra.

Asimismo, el "CONTRATISTA" estará obligado a devolver al "CONTRATANTE", en un plazo de diez días naturales, contados a partir del día siguiente al de la notificación del oficio del inicio del procedimiento de rescisión del contrato, toda la documentación que ésta le hubiere entregado para la realización de los trabajos.

Emitida la resolución de rescisión administrativa del contrato y notificada al "CONTRATISTA", el "CONTRATANTE" precautoriamente y desde el inicio de la misma, se abstendrá de cubrir los importes resultantes de trabajos ejecutados aún no liquidados, hasta que se otorgue el finiquito que proceda, lo que deberá efectuarse dentro de los treinta días naturales siguientes a la notificación de dicha resolución, a fin de proceder a hacer efectivas las garantías. En el finiquito deberá preverse el sobrecosto de los trabajos aún no ejecutados que se encuentren atrasados conforme al programa de trabajo, así como lo relativo a la recuperación de los materiales y equipos que, en su caso, le hayan sido entregados al "CONTRATISTA".

**DECIMANOVENA: TERMINACIÓN ANTICIPADA DEL CONTRATO.** - El "CONTRATANTE" y el "CONTRATISTA", podrán dar por terminado anticipadamente el contrato por razones de interés general, por caso fortuito o fuerza mayor, según corresponda, de acuerdo con lo dispuesto en los artículos 90 y 91 de "la Ley", pagando al "CONTRATISTA" los trabajos ejecutados, así como los gastos no recuperables, siempre y cuando éstos sean razonables, estén debidamente comprobados y se relacionen directamente con el contrato.

Una vez comunicada la terminación anticipada del contrato por el "CONTRATANTE", ésta procederá a tomar inmediata posesión de los trabajos ejecutados para hacerse cargo del inmueble y de las instalaciones respectivas, levantando, con o sin la comparecencia del "CONTRATISTA", acta circunstanciada del estado en que se encuentre la obra.

El "CONTRATISTA" estará obligado a devolver al "CONTRATANTE", en un plazo de diez días naturales, contados a partir del inicio del procedimiento de terminación anticipada del contrato, toda la documentación que ésta le hubiere entregado para la realización de los trabajos.

**VIGESIMA: 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 establecen "la Ley", su Reglamento y demás normas y disposiciones administrativas que le sean aplicables.

**VIGÉSIMAPRIMERA: JURISDICCIÓN Y COMPETENCIA.** - 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 jurisdicción y competencia de los tribunales de la Ciudad de Hermosillo, Sonora, en tanto que el "CONTRATISTA" renuncia a la competencia de los tribunales que pudiera corresponderles por razón de su domicilio futuro.

Leído que fue por las partes que en él intervienen y enteradas de su contenido y alcance legal, se firma el presente contrato al calce y al margen de todas sus fojas útiles, en la Ciudad de Hermosillo, Sonora el día \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 20\_\_\_\_.

FIRMAS

Por "EL CONTRATANTE"

Por "EL CONTRATISTA"

C. \_\_\_\_\_

C. \_\_\_\_\_

T E S T I G O S

C. \_\_\_\_\_

C. \_\_\_\_\_



**SUPREMO TRIBUNAL DE JUSTICIA**

**OFICIALÍA MAYOR**

**RESUMEN DE CATÁLOGO DE CONCEPTOS**

<b>Obra:</b> CONSTRUCCION DE EDIFICIO PARA UN TRIBUNAL LABORAL CON DOS SALAS DE ORALIDAD EN CIUDAD OBREGON, MUNICIPIO DE CAJEME, EN EL ESTADO DE SONORA.	LICITACIÓN No.:	NOMBRE Y FIRMA DEL POSTOR
	FECHA:	

PARTIDA	IMPORTE POR PARTIDA
---------	---------------------

TERR	TERRACERIAS	-
CIM	CIMENTACION	-
ESTR	ESTRUCTURA DE CONCRETO	-
ALB	ALBAÑILERIA	-
ACA	ACABADOS	-
PUE	PUERTAS, CANCELES Y VENTANAS	-
EST	ESTACIONAMIENTO	-
IE	INSTALACION ELECTRICA	-
IH	INSTALACION HIDRAULICA	-
IS	INSTALACION SANITARIA	-
AA	AIRE ACONDICIONADO	-
SCI	SISTEMA CONTRA INCENDIO	-
VYD	VOZ Y DATOS	-
JAR	JARDINERÍA	-
CUEM	CUARTO PARA PLANTA DE EMERGENCIA	-
LIM	LIMPIEZA	-
	<b>Subtotal:</b>	-
	<b>IVA:</b>	-
	<b>Total:</b>	-



**SUPREMO TRIBUNAL DE JUSTICIA  
OFICIALÍA MAYOR**

**CATÁLOGO DE CONCEPTOS**

<b>Obra:</b> CONSTRUCCION DE EDIFICIO PARA UN TRIBUNAL LABORAL CON DOS SALAS DE ORALIDAD EN CIUDAD OBREGON, MUNICIPIO DE CAJEME, EN EL ESTADO DE SONORA.	LICITACIÓN No.:	NOMBRE Y FIRMA DEL POSTOR:
	FECHA:	

TERR		TERRACERIAS					
TERR-01	TRAZO Y NIVELACION HORIZONTAL Y VERTICAL DE TERRENO CON EQUIPO TOPOGRAFICO DURANTE EL PROCESO DE TERRACERÍAS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	2,372.40			\$	-
TERR-02	CORTE DE CAPA VEGETAL POR MEDIOS MECÁNICOS, CON UN ESPESOR DE 10 cm, INCLUYE: LIMPIEZA DE VEGETACIÓN MENOR, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	129.15			\$	-
TERR-03	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DEL DESPALME DENTRO DEL PRIMER KILOMETRO, INCLUYE: ACARREO EN CAMION VOLTEO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	129.15			\$	-
TERR-04	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DEL DESPALME EN KILOMETROS SUBSECUENTES, INCLUYE: ACARREO EN CAMION VOLTEO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3-KM	1,033.20			\$	-
TERR-05	TRATAMIENTO DEL TERRENO NATURAL EN CAPA DE 25 cm DE ESPESOR, INCLUYE: ESCARIFICADO, ACAMELLONADO, MOVIMIENTOS LATERALES DE MATERIAL, HUMECTACIÓN, HOMOGENIZADO, TENDIDO, PAPEO, COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S.M. DE LA PRUEBA PROCTOR, AGUA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	322.90			\$	-
TERR-06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RELLENO COMPACTADO SEGÚN NIVELES DE PROYECTO PARA FORMACION DE TERRACERIAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO CALIDAD SUB-BASE, CONSIDERAR BANCO QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES DEL MATERIAL, INCLUYE: ACARREOS, FLETES, ACAMELLONADO, HOMOGENIZADO, TENDIDO, COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S.M. DE LA PUEBA PROCTOR ESTANDAR, AGUA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	847.50			\$	-
<b>CIM</b>	<b>CIMENTACION</b>	<b>Subtotal Terracerías: \$-</b>					
CIM-01	EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS EN TERRENO TIPO "B", A UNA PROFUNDIDAD MAXIMA DE 2.00 m, INCLUYE: EXTRACCION DEL MATERIAL FUERA DE ZANJA PARA EVITAR AZOLVE, LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	353.59			\$	-
CIM-02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL CALIDAD SUB-BASE PARA DESPLANTE DE ZAPATAS AISLADAS Y CORRIDAS, EN CAPAS DE 20 cm DE ESPESOR, COMPACTADO AL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR CON EQUIPO MECANICO, INCLUYE: AGUA, ACARREO, TENDIDO, EXTENDIDO, HOMOGENIZADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	74.12			\$	-
CIM-03	PLANTILLA DE CONCRETO f'c=100 kg/cm2, HECHO EN OBRA, DE 5 cm DE ESPESOR, INCLUYE : MATERIALES, DESPERDICIOS, AGUA, ACARREO, ELABORACION, VACIADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	201.25			\$	-
CIM-04	ZAPATA AISLADA ZA-1 DE 1.80 x 1.80 x 0.25 m, DE CONCRETO PREMEZCLADO f'c= 200 kg/cm2, TMA 3/4" CON BOMBA, ARMADA CON VARILLA DEL #5 (5/8") @ 20 cm EN AMBOS SENTIDOS EN LECHO INFERIOR Y VARILLA DEL #3 (3/8" @ 30 cm EN AMBOS SENTIDOS EN LECHO SUPERIOR, INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, ALAMBRE RECOCIDO, COLADO, VIBRADO, CURADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	30.00			\$	-

CIM-05	ZAPATA AISLADA ZA-2 DE 1.00 x 1.00 x 0.20 m DE CONCRETO PREMEZCLADO f'c= 200 kg/cm2, TMA 3/4" CON BOMBA, ARMADA CON VARILLA DEL #4 (1/2") @ 20 cm EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, ALAMBRE RECOCIDO, COLADO, VIBRADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00			\$	-
CIM-06	DADO D-1 DE 0.30 x 0.30 x 0.95 m, DE CONCRETO PREMEZCLADO f'c=200 kg/cm2, TMA 3/4", ARMADO CON 8 VARILLAS DEL #5 (5/8"), Y ESTRIBOS DEL #3 (3/8") @ 15 cm, INCLUYE: ANCLAJE EN ZAPATA AISLADA, CIMBRA Y DESCIMBRA, COLADO, VIBRADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	30.00			\$	-
CIM-07	DADO D-2 DE 0.45 x 0.45 x 0.95 m, DE CONCRETO PREMEZCLADO f'c=200 kg/cm2, TMA 3/4", ARMADA CON 8 VARILLAS DEL #5 (5/8"), Y ESTRIBOS DEL #3 (3/8") @ 15 cm, INCLUYE: ANCLAJE EN ZAPATA AISLADA, CIMBRA Y DESCIMBRA, COLADO, VIBRADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00			\$	-
CIM-08	ZAPATA CORRIDA ZC-1 DE 0.60 x 0.20 m, DE CONCRETO PREMEZCLADO f'c= 200 kg/cm2, TMA 3/4" CON BOMBA, ARMADA CON 2 VARILLAS DEL #3 (3/8") LONGITUDINALES + VARILLA DE 3/8" @ 20 cm TRANSVERSALES, INCLUYE: CONTRATRABE DE 0.15 x 0.50 m, ARMADA CON 4 VARILLAS DEL #4 (1/2") Y ESTRIBOS DEL #2 (1/4") @ 20 cm, CIMBRA Y DESCIMBRA, ALAMBRE RECOCIDO, COLADO, VIBRADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	97.96			\$	-
CIM-09	MURO DE BLOCK DE 15 x 20 x 40 cm, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, CON BOQUILLA MAXIMA DE 1.5 cm, ACABADO COMUN, INCLUYE: RELLENO DE CONCRETO EN CELDAS f'c= 150 kg/cm2, ALAMBRE RECOCIDO, PLOMEADO, NIVELADO, ELEVACIONES, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	42.12			\$	-
CIM-10	CADENA DE DESPLANTE DE 15 x 20 cm DE SECCIÓN, DE CONCRETO f'c= 200 kg/cm2, TMA 3/4", HECHO EN OBRA, ARMADO CON ARMEX 15x20-4, INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, ALAMBRE RECOCIDO, ACARREOS, COLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	99.40			\$	-
CIM-11	IMPERMEABILIZACION EN CIMENTACION, A BASE DE EMULSION ASFALTICA A DOS MANOS, INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE (CLAVOS, ALAMBRE RECOCIDO) MATERIALES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	174.76			\$	-
CIM-12	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAPAS DE 20 cm DE ESPESOR, COMPACTADO CON COMPACTADOR MANUAL, INCLUYE: AGUA, ACARREO, TENDIDO, EXTENDIDO, HOMOGENIZADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	221.87			\$	-
CIM-13	CARGA, ACARREO Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION FUERA DE LA OBRA AL LUGAR DE ACOPIO DEL MUNICIPIO, INCLUYE: CARGA CON EQUIPO MECANICO, ACARREO CON CAMION DE VOLTEO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	74.88			\$	-
<b>ESTR</b>	<b>ESTRUCTURA DE CONCRETO</b>					<b>Subtotal Cimentación: \$-</b>	
ESTR-01	LOSA DE VIGUETA Y BOVEDILLA DE 21 cm DE ESPESOR, CON CASETON DE 0.61 x 1.22 x 0.16 m, CAPA DE COMPRESION DE 5 cm DE ESPESOR DE CONCRETO PREMEZCLADO BOMBEABLE f'c= 200 kg/cm2, TMA 3/4", REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6x6/8-8, INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, ACARREOS, COLADO, VIBRADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	549.97			\$	-
ESTR-02	TRABE TIPO T-1, DE 30 x 50 cm DE SECCIÓN, DE CONCRETO PREMEZCLADO BOMBEABLE f'c= 200 kg/cm2, TMA 3/4", ARMADA CON 2 VARILLAS DEL #6 (3/4") + BASTONES DE 3/4" EN LECHO SUPERIOR + 3 VARILLAS DE 3/4" EN LECHO INFERIOR, CON ESTRIBOS DEL #3 (3/8") @ 20 cm, INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, ALAMBRE RECOCIDO, ACARREOS, COLADO, VIBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	42.00			\$	-
ESTR-03	TRABE T-2 DE 30 x 50 cm DE SECCIÓN, DE CONCRETO PREMEZCLADO BOMBEABLE f'c= 200 kg/cm2, TMA 3/4", ARMADA CON 2 VARILLAS DEL #6 (3/4") + BASTONES DE 3/4" EN LECHO SUPERIOR + 3 VARILLAS DE 3/4" EN LECHO INFERIOR, Y ESTRIBOS DEL #3 (3/8") @ 20 cm, INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, ALAMBRE RECOCIDO, ACARREOS, COLADO, VIBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	51.70			\$	-

ESTR-04	TRABE T-3 DE 25 x 50 cm DE SECCIÓN, DE CONCRETO PREMEZCLADO BOMBEABLE f'c= 200 kg/cm2 , TMA 3/4", ARMADO CON 2 VARILLAS DEL #5 (5/8") + BASTONES DE 5/8" EN LECHO SUPERIOR + 3 VARILLAS DE 5/8" EN LECHO INFERIOR Y ESTRIBOS DEL #3 (3/8") @ 20 cm, INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, ALAMBRE RECOCIDO, ACARREOS, COLADO, VIBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	80.48			\$ -
ESTR-05	TRABE T-4 DE 20 x 40 cm DE SECCIÓN, DE CONCRETO PREMEZCLADO BOMBEABLE f'c= 200 kg/cm2, TMA 3/4", ARMADO CON 2 VARILLAS DEL #5 (5/8") EN LECHO SUPERIOR + 3 VARILLAS DE 5/8" EN LECHO INFERIOR Y ESTRIBOS DEL #3 (3/8") @ 20 cm, INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, ALAMBRE RECOCIDO, ACARREOS, COLADO, VIBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	10.10			\$ -
<b>ALB</b>	<b>ALBAÑILERIA</b>					<b>Subtotal Estructura de Concreto: \$-</b>
ALB-01	MURO DE LADRILLO TERMICO DE 7 x 14 x 28 cm, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, CON BOQUILLA MAXIMA DE 1.5 cm, ACABADO COMUN, INCLUYE: PLOMEADO, NIVELADO, ELEVACIONES, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	292.54			\$ -
ALB-02	CASTILLO TIPO K-1 DE 15 x 15 cm DE SECCIÓN, ARMADO CON ARMEX 15x15-4, DE CONCRETO f'c= 200 kg/cm2, TMA 3/4", INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, ALAMBRE RECOCIDO, ACARREOS, COLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	220.00			\$ -
ALB-03	COLUMNA TIPO C-01 DE 30 x 30 cm DE SECCIÓN, ARMADA CON 8 VARILLAS DEL #5 (5/8") Y ESTRIBOS DEL #3 (3/8") @ 15 cm, DE CONCRETO f'c= 200 kg/cm2, TMA 3/4", ACABADO APARENTE, INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, ALAMBRE RECOCIDO, ACARREOS, COLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	120.00			\$ -
ALB-04	COLUMNA TIPO C-02 DE 45 x 45 cm, ARMADA CON 8 VARILLAS DEL #5 (5/8") Y ESTRIBOS DEL #3 (3/8") @ 15 cm, DE CONCRETO f'c= 200 kg/cm2, TMA 3/4", ACABADO APARENTE, INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, ALAMBRE RECOCIDO, ACARREOS, COLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	8.00			\$ -
ALB-05	CADENA DE CERRAMIENTO DE 15 x 20 cm DE SECCIÓN, DE CONCRETO f'c= 200 kg/cm2, TMA 3/4", HECHO EN OBRA, ARMADO CON ARMEX 15x20-4, ACABADO COMUN, INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, ALAMBRE RECOCIDO, ACARREOS, COLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	99.40			\$ -
ALB-06	CARGA, ACARREO Y RETIRO DEL MATERIAL DE ESCOMBRO PRODUCTO DE LA CONSTRUCCION FUERA DE LA OBRA AL LUGAR DE ACOPIO DEL MUNICIPIO, INCLUYE: CARGA CON EQUIPO MECANICO, ACARREO CON CAMION DE VOLTEO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	14.00			\$ -
	<b>ALBAÑILERIA AZOTEA</b>					
ALB-07	MURO DE BLOQUE DE 15 x 20 x 40 cm, EN PRETILES, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, CON BOQUILLA MAXIMA DE 1.5 cm, ACABADO COMUN, INCLUYE: PLOMEADO, NIVELADO, ELEVACIONES, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	79.44			\$ -
ALB-08	CADENA DE CERRAMIENTO DE 15 x 20 cm DE SECCIÓN, DE CONCRETO f'c= 200 kg/cm2, TMA 3/4", HECHO EN OBRA, ARMADO CON ARMEX 15x20-4, INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, ALAMBRE RECOCIDO, ACARREOS, COLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	99.30			\$ -
ALB-09	CASTILLO TIPO K-1 DE 15 x 15 cm DE SECCIÓN, ARMADO CON ARMEX 15x15-4, DE CONCRETO f'c= 200 kg/cm2, TMA 3/4", INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, ALAMBRE RECOCIDO, ACARREOS, COLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	44.00			\$ -
ALB-10	CHAFLAN DE 15 x 15 cm EN FORMA TRIANGULAR, A BASE DE MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, ACABADO FINO PARA RECIBIR PINTURA, INCLUYE: ELEVACIONES, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	99.30			\$ -
ALB-11	APLANADO GRUESO Y FINO SOBRE MUROS DE LADRILLO TERMICO, A BASE DE MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, PARA RECIBIR PINTURA, INCLUYE: ELEVACIONES, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	198.60			\$ -

ALB-12	NIVELACION DE AZOTEAS PARA ENCAUZAMIENTO DE AGUAS PLUVIALES FORMANDO DIAMANTES, DE 5 cm DE ESPESOR PROMEDIO, A BASE DE MORTERO TERMOCRETO PREMEZCLADO BOMBREADO, PARA RECIBIR IMPERMEABILIZACION, INCLUYE: ELEVACIONES, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	561.66			\$ -
ALB-13	CARGA, ACARREO Y RETIRO DEL MATERIAL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA CONSTRUCCION FUERA DE LA OBRA AL LUGAR DE ACOPIO DEL MUNICIPIO. INCLUYE: CARGA CON EQUIPO MECANICO, ACARREO CON CAMION DE VOLTEO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	7.00			\$ -
<b>FIRMES DE CONCRETO</b>						
ALB-14	AFINE Y COMPACTACION DEL TERRENO NATURAL PARA DESPLANTE DE FIRME DE CONCRETO, INCLUYE: AGUA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	551.00			\$ -
ALB-15	SUMINISTRO Y APLICACION DE FUMIGACION CONTRA TERMITA, A BASE DE TERMIDOR AL 40%, PREVIO AL COLADO DEL FIRME, CON GARANTIA DE APLICACION DE 5 AÑOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	551.00			\$ -
ALB-16	FIRME DE CONCRETO EN INTERIORES, DE 10 cm DE ESPESOR, DE CONCRETO PREMEZCLADO f'c= 150 kg/cm2, TMA DE 3/4", REFORZADA CON MALLA 6x6/10-10, ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, ACARREOS, COLADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	555.65			\$ -
<b>MUROS Y PLAFONES</b>						
ALB-17	MURO DE TABLARROCA CON DOBLE CAPA DE PANEL EN CADA LADO DEL MURO, CON JUNTAS ALTERNADAS EN LA SEGUNDA CAPA, DE 22.5 cm DE ESPESOR, HASTA ALTURA DE LOSA A 3.20 m, RELLENO CON COLCHONETA DE FIBRA DE VIDRIO DE 3" DE ESPESOR, CALAFATEO DEL MURO CON SELLADOR ACÚSTICO NO ENDURECIBLE, POSTES Y CANALES GALVANIZADOS CAL 20 @ 41 cm EN AMBOS SENTIDOS, PERFACINTA EN JUNTAS CON RESANE PULIDO Y JUNTAS A BASE DE READY MIX, INCLUYE: ELEVACIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	129.20			\$ -
ALB-18	MUROS INTERIORES DE TABLARROCA NORMAL CON CANAL Y POSTES METALICOS DE 2 1/2" DE ANCHO CAL 26 @ 61 cm, CON RECUBRIMIENTO DE HOJA DE PANEL DE YESO DE 1/2" DE ESPESOR, PERFACINTA EN JUNTAS CON RESANE PULIDO Y JUNTAS A BASE DE REDIMIX AMBAS CARAS, INCLUYE: ELEVACIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	341.93			\$ -
ALB-19	MUROS INTERIORES DE TABLARROCA RESISTENTE A LA HUMEDAD CON CANAL Y POSTES METALICOS DE 2-1/2" DE ANCHO CAL 26 @ 61 cm, CON RECUBRIMIENTO DE HOJA DE PANEL DE RESISTENTE A LA HUMEDAD DE 1/2" DE ESPESOR, PERFACINTA EN JUNTAS CON RESANE PULIDO Y JUNTAS A BASE DE REDIMIX AMBAS CARAS, INCLUYE: ELEVACIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	106.18			\$ -
ALB-20	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLAFOND RETICULAR DE 61 x 61 x 5/8" CON RESISTENCIA AL FUEGO, MARCA ARMSTRONG O SIMILAR, TIPO DUNE, MODELO 1853 CON LÍNEA DE SOMBRA, CON SUSPENSION DE 15/16" PRELUDE FIRE GUARD, INCLUYE: ELEVACIONES, FIJACION EN LOSA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	547.08			\$ -
ALB-21	CAJILLOS DE TABLARROCA NORMAL DE 0.25 m DE ANCHO, CON CANAL Y POSTES METALICOS DE 2 1/2" DE ANCHO CAL 26 @ 61 cm, CON RECUBRIMIENTO CON HOJA DE PANEL DE YESO DE 1/2" DE ESPESOR, PERFACINTA EN JUNTAS CON RESANE PULIDO Y JUNTAS A BASE DE REDIMIX, INCLUYE: ELEVACIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	62.40			\$ -
ALB-22	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AISLAMIENTO ACÚSTICO A BASE DE COLCHONETA DE FIBRA DE VIDRIO DE 3" DE ESPESOR EN INTERIOR DE MUROS DE TABLARROCA PARA SITE Y OFICINA DE JUEZ, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	198.00			\$ -
<b>ACA</b>	<b>ACABADOS</b>	<b>Subtotal Albañilería: \$-</b>				
ACA-01	SUMINISTRO Y APLICACION DE YESO EN MUROS DE LADRILLO TERMICO, ACABADO PULIDO, INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, ELEVACIONES, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	315.47			\$ -

ACA-02	APLANADO GRUESO Y FINO FLOTEADO SOBRE MUROS DE LADRILLO TERMICO, A BASE DE MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, PARA RECIBIR PINTURA, INCLUYE: PERFILADO DE PUERTAS Y VENTANAS, ELEVACIONES, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	315.47			\$ -
ACA-03	SUMINISTRO Y APLICACION DE YESO EN COLUMNAS, ACABADO PULIDO, CON ESQUINAS BOLEADAS, INCLUYE: MALLA POLLERA, ELEVACIONES, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	56.65			\$ -
ACA-04	SUMINISTRO Y APLICACION DE YESO EN LOSA, ACABADO PULIDO, INCLUYE: MALLA POLLERA, ELEVACIONES, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	12.20			\$ -
ACA-05	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA MARCA OSEL CALIDAD PLATA COLOR BLANCO OSTION PARA EXTERIORES E INTERIORES, INCLUYE: APLICACIÓN DE SELLADOR, ELEVACIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	1,725.76			\$ -
ACA-06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AZULEJO LINEA INTERCERAMIC, MODELO CATANIA SABIA DE 25 x 40 cm, O SIMILAR EN BAÑOS, ASENTADO CON ADHESIVO PEGAPISO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	125.80			\$ -
ACA-07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO DE PORCELANATO RECTIFICADO DE 59 x 59 cm MARCA INTERCERAMIC O SIMILAR, LINEA CATANIA SABIA, COLOR BEIGE, ASENTADO CON ADHESIVO GRIS MARCA INTERCERAMIC O SIMILAR Y EMBOQUILLADO COLOR CLARO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	509.80			\$ -
ACA-08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO DE PORCELANATO RECTIFICADO DE 59 x 59 cm MARCA INTERCERAMIC O SIMILAR, LINEA CATANIA SABIA, COLOR BEIGE, PARA AREA DE BAÑOS, ASENTADO CON ADHESIVO GRIS MARCA INTERCERAMIC O SIMILAR Y EMBOQUILLADO COLOR CLARO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	33.00			\$ -
ACA-09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ZOCLO DE PORCELANATO RECTIFICADO DE 59 x 10 cm MARCA INTERCERAMIC O SIMILAR, LINEA CATANIA SABIA, COLOR BEIGE, ASENTADO CON ADHESIVO GRIS INTERCERAMIC, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	299.40			\$ -
ACA-10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOSETA LAMINADA SOBRE MURO POSTERIOR DE SALA DE ORALIDAD, MARCA TERZA O SIMILAR, MODELO MAMMUT PLUS MOUNTAIN, COLOR OAK BROWN DE 7 mm DE ESPESOR, EN FORMATO DE 24.4 x 185 cm, HASTA ALTURA DE PLAFOND, ASENTADO CON ADHESIVO MARCA INTERCERAMIC, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	28.14			\$ -
ACA-11	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLADERA MARCA HELVEX, MODELO 4954, O SIMILAR, DE 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: CONEXIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, CORTES, MATERIALES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	6.00			\$ -
ACA-12	IMPERMEABILIZACION APARENTE EN LOSAS A BASE DE UN PRIMARIO BASE SOLVENTE A RAZON DE 0.2 lt/m2, COLOCACION DE MANTO PREFABRICADO APP O SBS DE 4.0 mm DE ESPESOR, A BASE DE ASFALTOS MODIFICADOS Y REFUERZO DE FIBRA DE POLIESTER ACABADO EN GRANO MINERALIZADO EN COLOR BLANCO O ROJO, CON SELLO PERIMETRAL Y AREAS CRITICAS CON IMPERMEABILIZANTE ACRILICO COMO REFUERZO INTERMEDIO (SUBIR IMPERMEABILIZANTE HASTA EL PRETIL), INCLUYE: ELEVACIONES, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	660.96			\$ -
ACA-13	LIMPIEZA FINAL PARA ENTREGA DE OBRA, INCLUYE: ELEVACIONES, CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LIMPIEZA A LUGAR AUTORIZADO POR LAS AUTORIDADES MUNICIPALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	547.08			\$ -
<b>PUE</b>	<b>PUERTAS, CANCELES Y VENTANAS</b>	<b>Subtotal Acabados: \$-</b>				
PUE-01	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE PUERTA P1, ABATIBLE DE 0.95 x 2.10 m, DE TAMBOR DE PINO DE PRIMERA CON REJILLA DE 0.30 x 0.50 m, ACABADO ENTINTADO, ACABADO MATE CON CHAPA MANIJA, INCLUYE: BASTIDOR DE MADERA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4.00			\$ -

PUE-02	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE PUERTA P2, ABATIBLE DE 0.90 x 2.10 m Y FIJO SUPERIOR DE 0.90 x 0.30 m, DE TAMBOR DE PINO DE PRIMERA PARA BAÑOS Y SALA ORAL, ACABADO ENTINTADO, ACABADO MATE CON CHAPA MANIJA, INCLUYE: BASTIDOR DE MADERA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00			\$	-
PUE-03	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE PUERTA P3, ABATIBLE DE 0.95 x 2.10 m, CON REPIISA DIVIDIDA PARA APERTURA SPERIOR E INFERIOR INDEPENDIENTES, DE TAMBOR DE PINO DE PRIMERA, CON REJILLA DE 0.30 x 0.50 m, ACABADO ENTINTADO, ACABADO MATE CON CHAPA MANIJA, INCLUYE: BASTIDOR DE MADERA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00			\$	-
PUE-04	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE PUERTA P4, PUERTA ABATIBLE DE 0.90 x 2.10 m, DE TAMBOR DE PINO DE PRIMERA, CON REJILLA DE 0.30 x 0.50 m, ACABADO ENTINTADO, ACABADO MATE CON CHAPA MANIJA, INCLUYE: BASTIDOR DE MADERA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00			\$	-
PUE-05	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE PUERTA P5, PUERTA ABATIBLE DE 0.70 x 2.10 m, DE TAMBOR DE PINO DE PRIMERA, ACABADO ENTINTADO, ACABADO MATE CON CHAPA MANIJA, INCLUYE: BASTIDOR DE MADERA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00			\$	-
PUE-06	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE PUERTA P6, PUERTA ABATIBLE DE 0.85 x 2.10 m, DE TAMBOR DE PINO DE PRIMERA PARA BAÑOS, ACABADO ENTINTADO, ACABADO MATE CON CHAPA MANIJA, INCLUYE: BASTIDOR DE MADERA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00			\$	-
PUE-07	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE PUERTA P7, PUERTA ABATIBLE DE 0.70 x 2.10 m, DE TAMBOR DE PINO DE PRIMERA, CON REJILLA DE 0.30 x 0.50 m, ACABADO ENTINTADO, ACABADO MATE CON CHAPA MANIJA, INCLUYE: BASTIDOR DE MADERA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00			\$	-
PUE-08	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE PUERTA P8, PUERTA ABATIBLE DE 0.85 x 2.10 m, DE TAMBOR DE PINO DE PRIMERA, PARA BAÑOS DE JUEZ, ACABADO ENTINTADO, ACABADO MATE CON CHAPA MANIJA, INCLUYE: BASTIDOR DE MADERA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00			\$	-
PUE-09	SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE PUERTA P9 DE EMERGENCIA, CIEGA DE 1.30 x 2.10 m, MARCA DAYBAR, MODELO DELTA O SIMILAR, ABATIBLE HACIA EL EXTERIOR, CAL. 18 CON REFUERZOS PARA BARRA ANTIPÁNICO Y CIERRAPUERTAS, INTERIOR TIPO PANAL DE ABEJA (HONEY COMB CORE). ACABADO FINAL EN PRIMER ANTICORROSIVO EN COLOR GRIS Y PINTURA ESMALTE SEGÚN PROYECTO. RESISTENCIA AL FUEGO DE 3 HRS. CERTIFICADA WH. INCLUYE : MARCO, PREPARACIONES PARA 3 BISAGRAS DE 48", CIERRAPUERTAS, BARRA DE PANICO CON MANIJA EXTERIOR CON LLAVE, MANO DEOBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA.	PZA	3.00			\$	-
PUE-10	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE PUERTA P10, PUERTA DOBLE ABATIMIENTO DE 1.60 x 2.10 m, CON ANTEPECHO DE 0.30 m, DE TAMBOR DE PINO DE PRIMERA, PARA SALA ORAL, ACABADO ENTINTADO, ACABADO MATE CON CHAPA MANIJA, INCLUYE: BASTIDOR DE MADERA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00			\$	-
PUE-11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE ACCESO PRINCIPAL DE 5.00 x 2.40 m, DE CRISTAL TEMPLADO DE 9 mm, CON PELÍCULA INASTILLABLE, COMPUESTA POR DOBLE PUERTA ABATIBLE DE 2.10 x 1.00 m CADA UNA, HERRAJE SUPERIOR PT-20, INFERIOR PT-10, CERRADURA DE ESQUINA US-10, RIEL INFERIOR EN FIJOS DRS MARCA DORMA O SIMILAR, JALADERA TIPO H DE ACERO INOXIDABLE DE 90 cm, MARCA HERRALUM O SIMILAR, 2 FIJOS LATERALES DE 1.50 x 2.40 m Y FIJO SUPERIOR DE 2.00 x 0.30 m, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00			\$	-
PUE-12	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE CANCEL C2, COMPUESTA CON PUERTA DOBLE ABATIBLE DE 0.90 x 2.10 m Y CUATRO FIJOS DE 1.00 x 2.10 m, A BASE DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO, CON PERFIL DE 3", CRISTAL CLARO DE 6 mm CON PELÍCULA INASTILLABLE ACABADO ESMERILADO EN AMBAS CARAS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00			\$	-

PUE-13	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE CANCEL C3 CON PUERTA ABATIBLE DE 1.10 x 2.10 m, A BASE DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO, CON PERFIL DE 3", CRISTAL POLARIZADO POR AMBOS LADOS, DE 6 mm DE ESPESOR CON PELÍCULA INASTILLABLE PARA SITE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00			\$	-
PUE-14	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE CANCEL C4 CON PUERTA ABATIBLE DE 0.95 x 2.10 m, A BASE DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO, CON PERFIL DE 3", CON CRISTAL POLARIZADO POR AMBOS LADOS, DE 6 mm CON PELÍCULA INASTILLABLE, QUE CONSTA DE DOS FIJOS DE 1.00 x 2.10 m DE ALTO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00			\$	-
PUE-15	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE CANCEL C5, CON PUERTA ABATIBLE DE 0.95 x 2.10 m, A BASE DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO, CON PERFIL DE 3", CRISTAL POLARIZADO POR AMBOS LADOS, DE 6 mm CON PELÍCULA INASTILLABLE, QUE CONSTA DE DOS FIJOS DE 0.85 x 2.10 m DE ALTO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00			\$	-
PUE-16	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE CANCEL C6 CON PUERTA ABATIBLE DE 1.00 x 2.10 m, A BASE DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO, CON PERFIL DE 3", CRISTAL POLARIZADO POR AMBOS LADOS, DE 6 mm CON PELÍCULA INASTILLABLE, QUE CONSTA DE CUATRO FIJOS DE 1.15 x 2.10 m DE ALTO PARA OFICIALIA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00			\$	-
PUE-17	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE CANCEL C8 CON PUERTA ABATIBLE DE 0.45 x 2.10 m, A BASE DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO, CON PERFIL DE 3", CRISTAL CLARO DE 6 mm CON PELÍCULA INASTILLABLE, QUE CONSTA DE DOS FIJOS DE 1.11 x 2.10 m DE ALTO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00			\$	-
PUE-18	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE CANCEL C9 CON PUERTA ABATIBLE DE 0.95 x 2.10 m, A BASE DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO, CON PERFIL DE 3", CRISTAL CLARO DE 6 mm CON PELÍCULA INASTILLABLE, QUE CONSTA DE DOS FIJOS DE 0.97 x 2.10 m DE ALTO, PARA SECRETARIO INSTRUCTOR "E", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00			\$	-
PUE-19	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE CANCEL C10 CON PUERTA ABATIBLE DE 0.95 x 2.10 m, A BASE DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO, CON PERFIL DE 3", CRISTAL CLARO DE 6 mm CON PELÍCULA INASTILLABLE, QUE CONSTA DE DOS FIJOS DE 0.80 x 2.10 m DE ALTO, PARA SECRETARIO INSTRUCTOR "A", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00			\$	-
PUE-20	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE CANCEL C11 CON PUERTA ABATIBLE DE 0.95 x 2.10 m, A BASE DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO, CON PERFIL DE 3", CRISTAL CLARO DE 6 mm CON PELÍCULA INASTILLABLE, QUE CONSTA DE DOS FIJOS DE 0.72 x 2.10 m DE ALTO, PARA SECRETARIO INSTRUCTOR "B" Y "C", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00			\$	-
PUE-21	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE CANCEL C12 CON PUERTA ABATIBLE DE 0.95 x 2.10 m, A BASE DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO, CON PERFIL DE 3", CRISTAL CLARO DE 6 mm CON PELÍCULA INASTILLABLE, QUE CONSTA DE DOS FIJOS DE 1.25 x 2.10 m DE ALTO, PARA SECRETARIO INSTRUCTOR "D", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00			\$	-
PUE-22	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE CANCEL C13 DE 4.95 x 2.10 m, CON PUERTA ABATIBLE DE 0.95 x 2.10 m, A BASE DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO, CON PERFIL DE 3", CRISTAL CLARO DE 6 mm CON PELÍCULA INASTILLABLE, QUE CONSTA DE TRES FIJOS DE 1.33 x 2.10 m DE ALTO, PARA OFICINAS DE JUEZ, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00			\$	-
PUE-23	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE CANCEL C14 DE 4.95 x 2.10 m, CON UNA PUERTA ABATIBLE DE 0.95 x 2.10 m, A BASE DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO, CON PERFIL DE 3", CRISTAL CLARO DE 6 mm CON PELÍCULA INASTILLABLE, QUE CONSTA DE TRES FIJOS DE 1.33 x 2.10 m DE ALTO, PARA OFICINAS DE JUEZ, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00			\$	-

PUE-24	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE CANCEL C15 DE 3.50 x 2.10 m, A BASE DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO, CON PERFIL DE 3", CRISTAL POLARIZADO POR AMBOS LADOS DE 6 mm CON PELÍCULA INASTILLABLE, QUE CONSTA DE CUATRO FIJOS DE 1.60 x 0.875 m, DOS ANTEPECHOS DE 0.50 x 0.875 m Y 2 CORREDIZOS DE 0.50 x 0.875 m DE ALTO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00			\$ -	
PUE-25	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE CANCEL C16 DE 5.60 x 2.10 m, A BASE DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO, CON PERFIL DE 3", CRISTAL CLARO DE 6 mm CON PELÍCULA INASTILLABLE, QUE CONSTA DE SEIS FIJOS DE 0.93 x 1.60 m, TRES ANTEPECHOS DE 0.90 x 0.50 m Y TRES CORREDIZOS DE 0.93 x 0.50 m DE ALTO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00			\$ -	
PUE-26	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE VENTANA V4 DE 1.50 x 0.50 m CON UN FIJO Y UN CORREDIZO, FABRICADA A BASE DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 2", CRISTAL CLARO DE 6 mm DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	3.00			\$ -	
PUE-27	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE VENTANA V2 DE 1.40 x 1.10 m, FABRICADA A BASE DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 2", CRISTAL CLARO DE 6 mm DE ESPESOR, UN FIJO EN PARTE BAJA DE 1.40 x 0.60 m, Y UN FIJO Y UN CORREDIZO DE 1.40 x 0.50 m EN PARTE SUPERIOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00			\$ -	
PUE-28	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE VENTANA V3 DE 1.38 x 0.50 m CON UN FIJO Y UN CORREDIZO, FABRICADA A BASE DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 2", CRISTAL OPACO DE 6 mm DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00			\$ -	
PUE-29	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE VENTANA V1 DE 1.50 x 1.10 m, FABRICADA A BASE DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 2", CRISTAL CLARO DE 6 mm DE ESPESOR, UN FIJO EN PARTE BAJA DE 1.50 x 0.60 m, Y UN FIJO Y UN CORREDIZO DE 1.50 x 0.50 m EN PARTE SUPERIOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	8.00			\$ -	
PUE-30	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE VENTANA V5 DE 0.50 x 0.52 m CON UN FIJO Y UN CORREDIZO, FABRICADA A BASE DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 2", CRISTAL OPACO DE 6 mm DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00			\$ -	
PUE-31	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE VENTANA FIJA V6 DE 0.68 x 0.50 m CON UN FIJO Y N CORREDIZO, FABRICADA A BASE DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 2", CRISTAL OPACO DE 6 mm DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00			\$ -	
PUE-32	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE MAMPARAS PARA BAÑO, SEGÚN DISEÑO EN PLANOS DE PROYECTO, MARCA HADRIAN O SIMILAR, TIPO FIJO AL PISO CON RIEL REFORZADO SERIE ESTANDARD, MATERIAL ESMALTADO, HERRAJES CROMADOS, INCLUYE: PUERTAS DE ACCESOS, JALADERAS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	21.51			\$ -	
<b>EST</b>	<b>ESTACIONAMIENTO</b>						<b>Subtotal Puertas Canceles y Ventanas: \$-</b>
EST-01	CORTE DE CAPA VEGETAL POR MEDIOS MECÁNICOS, CON UN ESPESOR DE 10 cm, INCLUYE: LIMPIEZA DE VEGETACIÓN MENOR, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	108.08			\$ -	
EST-02	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DEL DESPALME DENTRO DEL PRIMER KILOMETRO, INCLUYE: ACARREO EN CAMION VOLTEO , HERRAMIENTA , EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	108.08			\$ -	
EST-03	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DEL DESPALME EN LOS KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMERO, INCLUYE: ACARREO EN CAMION VOLTEO , HERRAMIENTA , EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3-KM	864.64			\$ -	
EST-04	CORTE DE TERRENO NATURAL PARA UTILIZARLO EN RELLENOS COMPACTADOS, CON ESPESOR PROMEDIO DE 20 cm DE ACUERDO A PROYECTO. INCLUYE: MOVIMIENTOS LATERALES DE MATERIAL, EQUIPO, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	417.87			\$ -	
EST-05	CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE DENTRO DEL PRIMER KILOMETRO, INCLUYE: ACARREO EN CAMION VOLTEO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	417.87			\$ -	

EST-06	TRATAMIENTO DE TERRENO NATURAL EN UNA CAPA DE 25 cm DE ESPESOR, INCLUYE: ESCARIFICADO, ACAMELLONADO, MOVIMIENTOS LATERALES DE MATERIAL, HUMECTACIÓN, HOMOGENIZADO, TENDIDO, PAPEO, COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S.M. DE LA PRUEBA PROCTOR, AGUA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	417.87			\$	-
EST-07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL DE BANCO CALIDAD BASE EN UN ESPESOR PROMEDIO DE 20 cm, INCLUYE: ACARREOS, FLETES, ACAMELLONADO, HOMOGENIZADO, TENDIDO, COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S.M. DE LA PRUEBA PROCTOR ESTANDAR, AGUA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	334.30			\$	-
EST-08	RIEGO DE IMPREGNACION CON EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO LENTO RL-2K A RAZON DE 1.5 lt/m2, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, ALMACENAMIENTO, BOMBEO, CALENTAMIENTO, POREO A BASE DE ARENA A RAZON DE 6 lt/m2 Y APLICACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	1,091.03			\$	-
EST-09	BARRIDO DE LA SUPERFICIE POR MEDIOS MECANICOS HASTA DEJAR EL AREA LISTA PARA RECIBIR CARPETA ASFALTICA, INCLUYE: RETIRO, CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.	M2	1,091.03			\$	-
EST-10	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CATIONICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO CON RESIDUO ASFALTICO DE 65 (ECR - 65) A RAZON DE 0.5 lt POR m2, INCLUYE: PETROLIZADORA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ASFALTO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.	M2	1,091.03			\$	-
EST-11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARPETA A BASE DE CONCRETO ASFALTICO, DE ACUERDO CON PROYECTO, DE 5.0 cm DE ESPESOR MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: COMPACTADO AL 100% DE SU PVM DETRMINADO MEDIANTE LA PRUEBA MARSHALL, CARGA Y ACARREO DE LOS MATERIALES AL SITIO DE LA OBRA, HOMOGENIZACION, TENDIDO Y COMPACTACION, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.	M3	54.55			\$	-
<b>SEÑALIZACION</b>							
EST-12	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TERMOPLASTICA PARA TRAFICO PARA FLECHAS, LETRAS Y NUMEROS, COLOR BLANCO REFLEJANTE, INCLUYE: LIMPIEZA POR ASPERSION PARA ELIMINAR LA PRESENCIA DE POLVO, GRASA, ACEITE Y HUMEDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	12.00			\$	-
EST-13	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TERMOPLASTICA PARA TRAFICO, COLOR AMARILLO REFLEJANTE, CONTINUA SENCILLA DE 10 cm DE ANCHO (LONGITUD EFECTIVA), INCLUYE: LIMPIEZA POR ASPERSION PARA ELIMINAR LA PRESENCIA DE POLVO, GRASA, ACEITE Y HUMEDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	114.00			\$	-
EST-14	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TRAFICO TERMOPLASTICA, COLOR AZUL DE 1.20 m DE ANCHO, INCLUYE: LIMPIEZA POR ASPERSION PARA ELIMINAR LA PRESENCIA DE POLVO, GRASA, ACEITE Y HUMEDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	13.05			\$	-
EST-15	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TRAFICO TERMOPLASTICA, COLOR AMARILLO PARA PASO PEATONAL, INCLUYE: LIMPIEZA POR ASPERSION PARA ELIMINAR LA PRESENCIA DE POLVO, GRASA, ACEITE Y HUMEDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	48.00			\$	-
EST-16	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL INFORMATIVA Y DE SERVICIO, LETRERO VERTICAL PARA ESTACIONAMIENTO EXCLUSIVO DE PERSONAS CON CAPACIDADES DIFERENTES, CON MEDIDAS DE 0.61 x 0.61 m, A UNA ALTURA DE 2.00 m, INCLUYE: UN POSTE DE PERFIL CUADRADO 2" x 2" x 3.50 m CAL. 14, GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, TUERCAS, RONDANA, HERRAJES, ANCLAJE SEGUN PLANO, INSTALADO A 2.00 m DE ALTURA DE NIVEL DE PISO A PARTE INFERIOR DE LA LAMINA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	3.00			\$	-
EST-17	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALAMIENTO DE PISO CON EL SIMBOLO DE ACCESIBILIDAD PARA PERSONAS CON CAPACIDADES DIFERENTES, AL CENTRO DEL CAJON DE ESTACIONAMIENTO, CON PINTURA EPOXICA COLOR AZUL A DOS MANOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	3.00			\$	-

EST-18	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TOPES DE ESTACIONAMIENTO, DE 0.50 x 0.15 x 0.10 m, CON PESO APROXIMADO DE 16 kg, HECHOS CON CAUCHO SINTETICO EN MOLDE DE UNA SOLA PIEZA REFLEJANTE AMARILLO BRILLANTE DE ALTA VISIBILIDAD, ANCLAJE POR MEDIO DE ADHESIVO O CON TORNILLERIA, INCLUYE: ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	48.00			\$ -
<b>GUARNICIONES Y BANQUETAS</b>						
EST-19	BANQUETA DE CONCRETO DE 10 cm DE ESPESOR, CON CONCRETO PREMEZCLADO f'c= 150 kg/cm2, TMA DE 3/4", ACABADO ESCOBILLADO, REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6x6/10-10, INCLUYE: JUNTAS CON VOLTEADOR A CADA METRO Y LAS JUNTAS DE EXPANSION CON CELOTEX DE 1/2" @ 4 m, BOMBEO, CIMBRA Y DESCIMBRA, ACARREOS, COLADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	507.00			\$ -
EST-20	GUARNICION TIPO "L" DE 0.45 x 0.40 m, CON CONCRETO PREMEZCLADO f'c= 200 kg/cm2, TMA DE 3/4", ACABADO APARENTE, INCLUYE: CELOTEX DE 1/2" @ 3.00 m, CIMBRA Y DESCIMBRA, BOMBEO, ACARREOS, COLADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	311.46			\$ -
EST-21	RAMPAS DE CONCRETO DE 10 cm DE ESPESOR, CON CONCRETO PREMEZCLADO f'c= 200 kg/cm2, TMA DE 3/4", ACABADO ESTRIADO EN RAMPAS, REFORZADA CON MALLA 6x6/10-10, INCLUYE: CORTE CON DISCO DIAMANTADO, BOMBEO, CIMBRA Y DESCIMBRA, ACARREOS, COLADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	20.82			\$ -
EST-22	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE BARANDAL CON TUBO DE FIERRO CEDULA 40 DE 1 1/2" DE DIAMETRO, CON PASAMANOS A 0.75 Y 0.90 m, DE 2.60 m DE LARGO, INCLUYE: ANCLAJE EN PISO DE CONCRETO, PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00			\$ -
<b>AREA DE JARDIN Y VEGETACION</b>						
EST-23	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIERRA PARA JARDINERÍA EN AREA DE JARDIN, INCLUYE: AFINE Y RETIRO DEL MATERIAL CONTAMINADO, AGUA, ACARREO, TENDIDO, EXTENDIDO, HOMOGENIZADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	52.00			\$ -
EST-24	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PASTO NATURAL TIPO GRAMA O SAN AGUSTÍN EN ROLLO, DE ACUERDO A PROYECTO EN AREA DE JARDIN, INCLUYE: PREPARACION DEL TERRENO, LOS RIEGOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CRECIMIENTO HASTA LE ENTREGA DE LA OBRA, AGUA, ACARREO, EXTENDIDO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	162.67			\$ -
EST-25	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARBOLES DE LA REGION DE DIFERENTES TAMAÑOS DE ACUERDO A PROYECTO, INCLUYE: EXCAVACIÓN, TIERRA PARA JARDINERÍA, PREPARACION DEL TERRENO, LOS RIEGOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CRECIMIENTO HASTA LA ENTREGA DE LA OBRA, AGUA, ACARREO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	12.00			\$ -
<b>IE</b>	<b>INSTALACION ELECTRICA</b>					<b>Subtotal Estacionamiento: \$-</b>
<b>TRANSFORMADOR PRINCIPAL</b>						
IE-01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL TRIFASICO DE 112.50 KVA 3F, 13200YT 120/240V CON OPERACIÓN RADIAL MARCA PROLEC O SIMILAR, INCLUYE: PRUEBAS NECESARIAS, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00			\$ -
IE-02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASE DE CONCRETO PREFABRICADA PARA TRANSFORMADOR TRIFASICO CON REGISTRO ELÉCTRICO, SEGUN PLANO, INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLENOS COMPACTADOS CON COMPACTADOR MANUAL, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00			\$ -
IE-03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR DE TIERRAS, CAT. 20MA-FAB, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	3.00			\$ -
IE-04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOQUILLA O DESCANSO TIPO INSERTO EN 15 KV PARA MEDIA TENSION, DESCONEXION CON CARGA 200 AMPERES, MARCA ELASTIMOLD O SIMILAR, MODELO 1601A4, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	3.00			\$ -

IE-05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE OPERACIÓN CON CARGA 15KV CALIBRE 1/0, 200 AMPERES MARCA ELASTIMOLD O SIMILAR, MODELO 166LR-B-5240, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	3.00		\$ -
IE-06	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TORNILLO DE BRONCE-SILICIO DE 1/2"x 2-1/2", INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	12.00		\$ -
<b>PLANTA DE EMERGENCIA</b>					
IE-07	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD DE RESPALDO TRIFASICO DE 25 KVA 3F, 13200YT 120/240V CON OPERACIÓN RADIAL MARCA PROLEC O SIMILAR, INCLUYE: PRUEBAS NECESARIAS, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00		\$ -
IE-08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLANTA DE EMERGENCIA MARCA CUMMINS MODELO C35D6E O SIMILAR, MOTOR CUMMINS X3.3G2 DE COMBUSTIÓN INTERNA A DIESEL DE 35 KW PARA GENERAR VOLTAJE Y CORRIENTE TRIFÁSICA A 220/127 F.P.=0.8, 3F, 4H, 60 HZ, TABLERO DE CONTROL POWERSTAR 0600 MONTADO EN GENERADOR DE TRANSFERENCIA TIPO CONECTORES, INCLUYE: INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO A PIE DE GENERADOR DE 125 AMPERES, 220VCA, 35 KW, SILENCIADOR, FLEXIBLE, TANQUE SUB BASE DE 175 LITROS CON UNA AUTONOMÍA DE 15 HORAS DE TRABAJO CONTINUO, CON CASETA ACÚSTICA DE FÁBRICA, GABINETE PARA CONEXIONES DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO, PRUEBAS, TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA GTEC 125 AMPERES, CARGADOR DE BATERÍA DE 10 AMP. LA PLANTA DEBERÁ COLOCARSE SOBRE UNA LOSA DE CONCRETO ARMADO (LA CUAL DEBE INCLUIRSE EN EL PRECIO UNITARIO) CON CANAL Y CÁRCAMO PARA DERRAMES DE ACEITE Y CONECTADA A UN SISTEMA DE TIERRAS SEGÚN PLANO DE PROYECTO.	PZA	1.00		\$ -
IE-09	ALIMENTADOR DE GABINETE PRINCIPAL A TABLERO DE CONTROL Y TRANSFERENCIA, CONFORMADO POR UN TUBO PVC CONDUIT DE 63 mm ( 2-1/2" ) EN EL CUAL SE INSTALARAN: 3-4 FASE, 2-6 NEUTRO, 1-6 TIERRA FISICA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CANALIZACION, CONECTORES, CONEXIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	16.00		\$ -
IE-10	ALIMENTADOR DE TABLERO DE CONTROL Y TRANSFERENCIA HASTA TABLERO DE EMERGENCIA, CONFORMADO POR UN TUBO PVC CONDUIT DE 63 mm ( 2-1/2" ) EN EL CUAL SE INSTALARAN: 3-4 FASE, 2-6 NEUTRO, 1-6 TIERRA FISICA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CANALIZACION, CONECTORES, CONEXIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	5.00		\$ -
IE-11	ALIMENTADOR DE TABLERO DE CONTROL Y TRANSFERENCIA HASTA PLANTA DE EMERGENCIA, CONFORMADO POR UN TUBO PVC CONDUIT DE 63 mm ( 2-1/2" ) EN EL CUAL SE INSTALARAN: 3-4 FASE, 2-6 NEUTRO, 1-6 TIERRA FISICA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CANALIZACION, CONECTORES, CONEXIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	16.00		\$ -
<b>MEDICION</b>					
IE-12	MURETE C.F.E. (TIPO 1) DE 2.05 m DE ANCHO, 2.41m DE ALTURA Y 0.61m DE FONDO, A BASE DE MURO DE BLOCK HUECO APARENTE 20x20x40 cm, JUNTEADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:4, CASTILLO AHOGADO EN CELDAS DE BLOCK CON UNA VARILLA DEL #3 (3/8") Y CONCRETO HECHO EN OBRA f'c= 150 Kg/cm2, T.M.A. 3/4", LOSA TAPA DE CONCRETO DE 0.61 x 2.05 m Y 0.10 m DE ESPESOR, REFORZADA CON VARILLA DE 3/8" @25 cm EN AMBOS SENTIDOS f'c= 200 kg/cm2; LOSA DE CIMENTACION DE 10 cm DE ESPESOR, REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6x6/10-10 CONCRETO f'c= 200 kg/cm2, T.M.A. 3/4", DENTELLON PERIMETRAL DE 0.20 x 0.30 m REFORZADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DEL #2 (1/4") @ 20 cm, COLADA MONOLITICAMENTE CON LOSA DE CIMENTACION, INCLUYE: TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO TRAZO, EXCAVACION, PLANTILLA DE 5 cm DE ESPESOR, CON CONCRETO f'c= 100 kg/cm2, PINTURA VINILICA EN MUROS Y LOSA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	PZA	1.00		\$ -
IE-13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE DE MEDICION DE 13 TERMINALES 20 AMP. CON TABLILLA INTEGRADA MCA SQUARE-D O SIMILAR, CAT. MS02013J, INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00		\$ -
IE-14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ANGULAR PARA EQUIPO DE MEDICION 1 1/2"x 1 1/2"x 1/4", A UNA ALTURA DE 1.80 m, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00		\$ -
IE-15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL 1/0 AWG, MARCA CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	2.00		\$ -

IE-16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA DE 21 mm (3/4") DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	3.00		\$ -
IE-17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA DE TIERRA COPERWELD O SIMILAR, DE 3.00 m x 5/8", INCLUYE: CONECTOR Y CONDUCTOR MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00		\$ -
IE-18	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GABINETE METALICO, DE 70 x 60 x 30 cm, DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 18, PARA ALOJAR DONAS DE MEDICIÓN, INCLUYE: PRIMER ESTRUCTURAL, PINTURA ESMALTE ALQUIDALICO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00		\$ -
IE-19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR DE CORRIENTE TIPO "DONAS", COLOCADO EN GABINETE METÁLICO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	3.00		\$ -
<b>SISTEMA DE TIERRAS</b>					
IE-20	REGISTRO DE MEDICION PARA SISTEMA DE RED DE TIERRAS DE 45 x 45 cm DE SECCION POR 1.50 m DE PROFUNDIDAD, FORMADO POR VARILLA DE TIERRA COOPERWELD O SIMILAR DE 5/8" x 3.00 m, RELLENO CON MEZCLA DE BENTONITA Y YESO EN PROPORCION 1:1, 3 m DE ALAMBRE DE COBRE DESNUDO SEMIDURO CAL. 4 AWG, Y SOLDADURA CADWELD O SIMILAR CON MOLDE GTC-162G, TAPA REJILLA A BASE DE MARCO ANGULO DE 1"x 1"x 1/8" Y SOLERA DE 1"x 1/8" @ 6 cm, CON ACABADO EN PINTURA ESMALTE A DOS MANOS, INCLUYE: TRAZO, EXCAVACION, SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00		\$ -
IE-21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA DE TIERRA COPERWELD O SIMILAR, DE 3.00 m x 5/8", INCLUYE: CONECTOR Y CONDUCTOR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	6.00		\$ -
IE-22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ZAPATA MECANICA PARA 4/0, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00		\$ -
IE-23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONEXION CADWELL EN "T" TIPO "TA" PARA CABLES DE PASO CAL #4/0 Y DERIVACION #4/0, MOLDE CADWELL O SIMILAR No. TAC-2Q2Q CON CARGA No. 150, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00		\$ -
IE-24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONEXION CADWELL TIPO "GY" PARA CONECTAR VARILLA DE TIERRA DE 5/8" A CABLE #4/0, MOLDE CADWELL O SIMILAR No. GYE-162Q CON CARGA No. 150, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	6.00		\$ -
IE-25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL 4/0 AWG MCA, CONDUMEX O MONTERREY, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	20.00		\$ -
<b>TABLEROS E INTERRUPTORES PRINCIPALES</b>					
IE-26	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE PARA INTERRUPTORES PRINCIPALES, INCLUYE: PRUEBAS NECESARIAS, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	1.00		\$ -
IE-27	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO LAL36300 MARCA SQUARE-D O SIMILAR, INCLUYE: PRUEBAS NECESARIAS, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00		\$ -
IE-28	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO HDL36150 MARCA SQUARE-D O SIMILAR, INCLUYE: PRUEBAS NECESARIAS, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	2.00		\$ -
IE-29	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO HDL36070 MARCA SQUARE-D O SIMILAR, INCLUYE: PRUEBAS NECESARIAS, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00		\$ -
<b>TABLEROS DERIVADOS</b>					
IE-30	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DERIVADO DE EMERGENCIA, CENTRO DE CARGA QO312L125G, 3F-4H, 127/220V CAPACIDAD INTERRUPTIVA 10000 A SIM, INCLUYE: TABLERO, INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS MARCO QO / QOB DE 10kA C.I. SEGUN CUADRO DE CARGAS, MANO DE OBRA POR FIJACION, MONTAJE Y CONEXIÓN, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	1.00		\$ -

IE-31	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DERIVADO NORMAL, CENTRO DE CARGA QO330L200PG 3F-4H 127/220V CAPACIDAD INTERRUPTIVA 10000 A SIM, INCLUYE: TABLERO, INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS MARCO QO / QOB DE 10KA C.I. SEGUN CUADRO DE CARGAS, MANO DE OBRA POR FIJACION, MONTAJE Y CONEXIÓN, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	1.00			\$	-
IE-32	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO REGULADO, CENTRO DE CARGA QO320L125G, 3F-4H, 127/220V CAPACIDAD INTERRUPTIVA 10000 A SIM, INCLUYE: TABLERO, INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS MARCO QO / QOB DE 10KA C.I. SEGUN CUADRO DE CARGAS, MANO DE OBRA POR FIJACION, MONTAJE Y CONEXIÓN, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	1.00			\$	-
IE-33	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO PARA AIRE ACONDICIONADO, CENTRO DE CARGA QO330L200PG 4F-4H 127/220V CAPACIDAD INTERRUPTIVA 10000 A SIM, INCLUYE: TABLERO, INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS MARCO QO / QOB DE 10KA C.I. SEGUN CUADRO DE CARGAS, MANO DE OBRA POR FIJACION, MONTAJE Y CONEXIÓN, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	1.00			\$	-
<b>ALIMENTADORES A TABLEROS DE DISTRIBUCION</b>							
IE-34	ALIMENTADOR DE TRANSFORMADOR A GABINETE PRINCIPAL, CONFORMADO POR DOS TUBOS DE PVC CONDUIT DE 63 mm ( 2-1/2 ") EN EL CUAL SE INSTALARAN: 4-1/0 FASE, 2-1/0 NEUTRO, 1-4 TIERRA FISICA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CANALIZACION, CONECTORES, CONEXIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	35.00			\$	-
IE-35	ALIMENTADOR DE INTERRUPTOR PRINCIPAL HASTA INTERRUPTOR DERIVADO DENTRO DE GABINETE PRINCIPAL, CONFORMADO POR UN TUBO GALVANIZADO CONDUIT DE 63 mm ( 2-1/2 ") EN EL CUAL SE INSTALARAN: 3-1/0 FASE, 2-1/0 NEUTRO, 1-6 TIERRA FISICA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CANALIZACION, CONECTORES, CONEXIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	6.00			\$	-
IE-36	ALIMENTADOR DE INTERRUPTOR PRINCIPAL HASTA INTERRUPTOR DERIVADO DENTRO DE GABINETE PRINCIPAL, CONFORMADO POR UN TUBO GALVANIZADO CONDUIT DE 63 mm ( 2-1/2 ") EN EL CUAL SE INSTALARAN: 3-1/0 FASE, 2-6 NEUTRO, 1-6 TIERRA FISICA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CANALIZACION, CONECTORES, CONEXIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	3.00			\$	-
IE-37	ALIMENTADOR DE INTERRUPTOR DERIVADO HASTA TABLERO DERIVADO NORMAL, CONFORMADO POR UN TUBO PVC CONDUIT DE 63 mm ( 2-1/2 ") EN EL CUAL SE INSTALARAN: 3-1/0 FASE, 2-1/0 NEUTRO, 1-6 TIERRA FISICA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CANALIZACION, CONECTORES, CONEXIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	46.00			\$	-
IE-38	ALIMENTADOR DE TABLERO DERIVADO NORMAL HASTA TABLERO REGULADO, CONFORMADO POR UN TUBO GALVANIZADO DE 32 mm ( 1-1/4 ") EN EL CUAL SE INSTALARAN: 3-6 FASE, 1-6 NEUTRO, 1-8 TIERRA FISICA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOPORTERIA, CONECTORES, CONEXIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	5.00			\$	-
IE-39	ALIMENTADOR DE INTERRUPTOR DERIVADO HASTA TABLERO DERIVADO DE AIRES ACONDICIONADOS, CONFORMADO POR UN TUBO PVC CONDUIT DE 63 mm ( 2-1/2 ") EN EL CUAL SE INSTALARAN: 3-1/0 FASE, 2-6 NEUTRO, 1-6 TIERRA FISICA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CANALIZACION, CONECTORES, CONEXIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	46.00			\$	-
IE-40	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGULADOR DE VOLTAJE MARCA VOGAR O SIMILAR, 15KVA, 3 FASES, 127/220V, LAN-315, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL Y MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00			\$	-
<b>ALIMENTADORES A EQUIPOS</b>							
IE-41	ALIMENTADOR PARA EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO EN AZOTEA, CON TUBO CONDUIT GALVANIZADO PG DE 21 mm ( 3/4" ) DE DIAMETRO, COMPUESTO POR ( 2 # 12 + 1 # 12 ), INCLUYE: TUBERIA, ACCESORIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA POR INSTALACION DE TUBERIA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	6.50			\$	-
IE-42	ALIMENTADOR PARA EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO EN AZOTEA, CON TUBO CONDUIT GALVANIZADO PG DE 21 mm ( 3/4" ) DE DIAMETRO, COMPUESTO POR ( 4 # 12 + 1 # 12 ), INCLUYE: TUBERIA, ACCESORIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA POR INSTALACION DE TUBERIA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	8.50			\$	-

IE-43	ALIMENTADOR PARA EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO EN AZOTEA, CON TUBO CONDUIT DE 21 mm ( 3/4" ) DE DIAMETRO, COMPUESTO POR ( 3 # 8 + 1 # 10 ), INCLUYE: TUBERIA, ACCESORIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA POR INSTALACION DE TUBERIA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	22.50			\$ -
IE-44	ALIMENTADOR PARA EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO EN AZOTEA, CON TUBO CONDUIT GALVANIZADO PG DE 32 mm ( 1 1/4" ) DE DIAMETRO, COMPUESTO POR ( 3 # 8 + 4 # 12 + 1 # 10 + 1 # 12 ), INCLUYE: TUBERIA, ACCESORIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA POR INSTALACION DE TUBERIA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	4.00			\$ -
IE-45	ALIMENTADOR PARA EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO EN AZOTEA, CON TUBO CONDUIT DE 27 mm ( 1" ) DE DIAMETRO, COMPUESTO POR ( 4 # 8 + 1 # 10 ), INCLUYE: TUBERIA, ACCESORIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA POR INSTALACION DE TUBERIA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	7.00			\$ -
IE-46	ALIMENTADOR PARA EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO EN AZOTEA, CON TUBO CONDUIT GALVANIZADO PG DE 21 mm ( 3/4" ) DE DIAMETRO, COMPUESTO POR ( 2 # 8 + 1 # 10 ), INCLUYE: TUBERIA, ACCESORIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA POR INSTALACION DE TUBERIA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	9.50			\$ -
IE-47	ALIMENTADOR PARA EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO EN AZOTEA, CON TUBO CONDUIT DE 32 mm ( 1 1/4" ) DE DIAMETRO, COMPUESTO POR ( 7 # 8 + 4 # 12 + 1 # 10 + 1 # 12 ), INCLUYE: TUBERIA, ACCESORIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA POR INSTALACION DE TUBERIA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	2.80			\$ -
	<b>CONTACTOS</b>					
IE-48	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTACTO CON PLACA TAPA, MARCA LEVITON O SIMILAR, LINEA DECORA, MODELO 5325-W, COLOR BLANCO, SERVICIO NORMAL, A UNA ALTURA DE 0.40 m, A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO 180 W MAXIMO, 127/1/60 IF-2H, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CONEXIÓN, ELEMENTOS DE FIJACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	44.00			\$ -
IE-49	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTACTO A NIVEL DE PISO CON PLACA TAPA, MARCA LEVITON O SIMILAR, LINEA DECORA, MODELO 5325-W, COLOR BLANCO, SERVICIO NORMAL, CON UNA ALTURA DE 0.40 m A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO, 180W MAXIMO, 127/1/60 IF-2H, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CONEXIÓN, ELEMENTOS DE FIJACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	21.00			\$ -
IE-50	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTACTO DUPLEX POLARIZADO SOBRE PLAFON CON PLACA TAPA, MARCA LEVITON O SIMILAR, LINEA DECORA, MODELO 5325-W, COLOR BLANCO, SERVICIO NORMAL, A UNA ALTURA DE 0.40 m A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO, 180W MAXIMO, 127/1/60 IF-2H, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CONEXIÓN, ELEMENTOS DE FIJACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	12.00			\$ -
IE-51	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTACTO DUPLEX POLARIZADO CON PLACA TAPA, MARCA LEVITON O SIMILAR, LINEA DECORA, MODELO 5325-W, COLOR BLANCO, SERVICIO NORMAL, A UNA ALTURA DE 0.40 m, A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO, 180W MAXIMO, 127/1/60 IF-2H, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CONEXIÓN, ELEMENTOS DE FIJACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	66.00			\$ -
IE-52	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTACTO DUPLEX POLARIZADO EN PISO CON PLACA TAPA, MARCA LEVITON O SIMILAR, LINEA DECORA, MODELO 5325-W, COLOR BLANCO, SERVICIO NORMAL, A UNA ALTURA DE 0.40 m, A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO, 180W MAXIMO, 127/1/60 IF-2H, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CONEXIÓN, ELEMENTOS DE FIJACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	13.00			\$ -
IE-53	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTACTO DUPLEX POLARIZADO DE INTERPERIE CON PLACA TAPA, MARCA LEVITON O SIMILAR, LINEA DECORA, MODELO 5325-W, COLOR BLANCO, SERVICIO NORMAL, A UNA ALTURA DE 0.40 m, A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO, 180W MAXIMO, 127/1/60 IF-2H, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CONEXIÓN, ELEMENTOS DE FIJACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	3.00			\$ -
	<b>LUMINARIAS</b>					
IE-54	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA TIPO EMPOTRABLE EN INTERIOR DE 61 X 122 cm, CON LAMPARA LED 48W, 6500K 127V, 3800LM, INCLUYE: FIJACION, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CONEXIÓN, ELEMENTOS DE FIJACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	54.00			\$ -

IE-55	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA TIPO EMPOTRABLE EN INTERIOR DE 61 X 122 cm, CON LAMPARA LED 24W, 6500K, INCLUYE: FIJACION, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CONEXIÓN, ELEMENTOS DE FIJACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	104.00			\$	-
IE-56	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA TIPO SPOT EMPOTRABLE EN INTERIOR, CON LAMPARA TIPO LED DE 12W, 100-240V, 6500K, 720 LM, INCLUYE: FIJACION, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CONEXIÓN, ELEMENTOS DE FIJACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	82.00			\$	-
IE-57	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA TIPO ARBOTANTE PARA EXTERIOR, CON LAMPARA TIPO LED DE 14W, 120V, MARCA TECNOLITE O SIMILAR, MODELO VICENZA II, INCLUYE: FIJACION, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CONEXIÓN, ELEMENTOS DE FIJACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	14.00			\$	-
IE-58	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA EN EXTERIOR EMPOTRADA EN PISO CON LAMPARA TIPO LED DE 29W, 120V, MARCA MAGG O SIMILAR, MODELO EP 220 PLUS, INCLUYE: FIJACION, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CONEXIÓN, ELEMENTOS DE FIJACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	7.00			\$	-
IE-59	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA EN EXTERIOR EMPOTRADA EN LOSA CON LAMPARA TIPO LED DE 29W, 120V, MARCA MAGG O SIMILAR, MODELO EP 220 PLUS, INCLUYE: FIJACION, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CONEXIÓN, ELEMENTOS DE FIJACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	5.00			\$	-
IE-60	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EXTRACTOR MARCA SOLERA & PALAU O SIMILAR, MODELO FUTURE 150, CORRIENTE 127/1/60, 34 WATS, 150 F.C.M NOMINALES, INCLUYE: PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CONEXIÓN, ELEMENTOS DE FIJACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	6.00			\$	-
<b>APAGADORES</b>							
IE-61	SUMINISTRO Y COLOCACION DE APAGADOR, DE LA MARCA BTICINO O SIMILAR, CATALOGO E2001BN, COLOR MARFIL, CON PLACA TAPA DEL MISMO COLOR, CON UNA ALTURA DE MONTAJE DE 1.20 m SNPT, 125V 10A, INCLUYE: CAJA REGISTRO TIPO CHALUPA, PARA 16mm (1/2"), CONEXIÓN, CONECTORES, ELEMENTOS DE FIJACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	35.00			\$	-
IE-62	SUMINISTRO Y COLOCACION DE APAGADOR TRIPLE, DE LA MARCA BTICINO O SIMILAR, CATALOGO E2001BN, COLOR MARFIL, CON PLACA TAPA DEL MISMO COLOR, CON UNA ALTURA DE MONTAJE DE 1.20 m SNPT, 125V 10A, INCLUYE: SUMINISTRO DEL APAGADOR COMPLETO CAJA REGISTRO TIPO CHALUPA, PARA 16mm (1/2"), CONEXIÓN, CONECTORES, ELEMENTOS DE FIJACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	8.00			\$	-
<b>SALIDAS</b>							
IE-63	SALIDA ELECTRICA EN ARREGLO 2-12(F), 1-12(T), PARA LUMINARIAS, CON UN DESARROLLO PROMEDIO DE 3 m POR SALIDA, EN TUBERIA PVC CONDUIT DE 16mm (1/2"), EN TRAMOS OCULTOS ENTRE PLAFÓN Y LOSA Y TRAMOS SUBTERRÁNEOS RESPECTIVAMENTE PARA CIRCUITOS DE ALUMBRADO, CAJA GALVANIZADA DE 4'x 4", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CABLEADO Y CONEXIÓN, CONECTORES, ELEMENTOS DE FIJACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	SAL	266.00			\$	-
IE-64	SALIDA ELECTRICA EN ARREGLO 2-12(F), 1-12(T), PARA APAGADORES Y CONTACTOS, CON UN DESARROLLO PROMEDIO DE 3 m POR SALIDA EN TUBERIA PVC CONDUIT DE 16mm (1/2") EN TRAMOS OCULTOS EN MUROS; CAJA GALVANIZA DE 4'x 2", INCLUYE: CANALIZACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CONECTORES, ELEMENTOS DE FIJACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	SAL	183.00			\$	-
<b>DESCONECTADORES</b>							
IE-65	SUMINISTRO E INSTALACION DE DESCONECTADOR SIN FUSIBLE DE 30 AMPERES, CAT. DU221RB, MARCA SQUARE'D O SIMILAR, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL Y MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	7.00			\$	-
IE-66	SUMINISTRO E INSTALACION DE DESCONECTADOR SIN FUSIBLE DE 100 AMPERES, CAT. DU323RB, MARCA SQUARE'D O SIMILAR, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL Y MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00			\$	-
<b>IH</b>	<b>INSTALACION HIDRAULICA</b>	<b>Subtotal Instalación Eléctrica: \$-</b>					
IH-01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CPVC HIDRAULICO DE CEMENTAR MARCA DURALON O SIMILAR, DE 25 mm ( 1 ") DE DIAMETRO, PARA FABRICAR RED DE TUBERIAS HIDRAULICAS, INCLUYE: EXCAVACIONES, RELLENOS COMPACTADOS CON COMPACTADOR MANUAL, TUBERIA, CONEXIONES, PRUEBAS HIDROSTATICAS, ACARREOS, DESPERDICIOS, CORTES, MATERIALES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	6.00			\$	-

IH-02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CPVC HIDRAULICO DE CEMENTAR MARCA DURALON O SIMILAR DE 19 mm ( 3/4") DE DIAMETRO, PARA FABRICAR RED DE TUBERIAS HIDRAULICAS, INCLUYE: EXCAVACIONES, RELLENOS COMPACTADOS CON COMPACTADOR MANUAL, TUBERIA, CONEXIONES, PRUEBAS HIDROSTATICAS, ACARREOS, DESPERDICIOS, CORTES, MATERIALES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	79.00			\$	-
IH-03	SALIDA HIDRAULICA A BASE DE TUBERIA DE CPVC DE 3/4" Y 1/2" EN PARED, PARA MUEBLES SANITARIOS, INCLUYE: MATERIAL PARA FABRICAR SALIDA, PASES EN LOSA DE CONCRETO Y PASES EN POSTES DE MUROS DE TABLARROCA, AMBOS HECHOS CON HERRAMIENTA ADECUADA PARA ESTE USO, ACARREO, MATERIALES, AJUSTES, PRUEBAS HIDROSTATICAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	SAL	31.00			\$	-
IH-04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA ROSCABLE BRONCE DE 3/4", INCLUYE: CONEXIONES, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	8.00			\$	-
IH-05	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA CHECK DE BRONCE DE 3/4", INCLUYE: CONEXIONES, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00			\$	-
IH-06	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE DE JARDIN, INCLUYE: CONEXIONES, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00			\$	-
IH-07	REGISTRO HIDRAULICO DE 40 cm DE LARGO x 40 cm DE ANCHO x 60 cm DE ALTURA, MEDIDAS INTERIORES, A BASE DE FIRME DE CONCRETO f'c=150 kg/cm2 DE 6 cm DE ESPESOR, T.M.A. 3/4", H. EN O., MURO DE LADRILLO DE 14 cm DE ESPESOR, JUNTEADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:4, APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5 EN INTERIORES, MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO Y TAPA DE CONCRETO f'c=150 kg/cm2 DE 5 cm DE ESPESOR, CON MALLA ELECTROSOLDADA 6x6/10-10, INCLUYE: EXCAVACION, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4.00			\$	-
IH-08	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO RECTANGULAR RAIN BIRD O SIMILAR, PARA VÁLVULAS DE 12 PULGADAS, INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4.00			\$	-
IH-09	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA ROSCABLE BRONCE DE 1", INCLUYE: CONEXIONES, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00			\$	-
IH-10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CISTERNA DE 5000 LTS, MARCA ROTOPLAS O SIMILAR, INCLUYE: PRUEBAS, ACARREOS, FIJACION EN MURO, MATERIALES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00			\$	-
IH-11	CONSTRUCCION DE ADEME PARA ALOJAR CISTERNA DE 5,000 lt, DE 3.00 x 3.00 m x 1.80 m DE ALTURA MEDIDAS INTERIORES, CON MUROS A BASE DE BLOCK DE CONCRETO DE 15 x 20 x 40 cm Y 4 CASTILLOS DE 15 x 15 cm, ARMADOS CON 4 VARILLAS DEL #3 (3/8") Y ESTRIBOS DEL #2 (1/4") @ 20 cm, RELLENO DE CONCRETO EN CELDAS f'c= 150 kg/cm2, CON PISO DE CONCRETO DE 10 cm DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6x6/8-8, INCLUYE: LOSA DE VIGUETA Y CASETON DE 16 cm DE ESPESOR, CON CAPA DE COMPRESION DE 5 cm DE ESPESOR, CON CONCRETO f'c= 200 kg/cm2, HECHO EN OBRA, CIMBRA DESCIMBRA, REGISTRO CON TAPA DE LÁMINA ANTIDERRAPANTE CAL. 14, CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 2"x 1/8" Y REFUERZOS CON ANGULO DE 1 1/2"x 1/8", ANCLADA A LOSA CON ANCLA No.2 @ 30 cm Y BISAGRAS TIPO PERNO, EXCAVACION, RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MANUAL, TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00			\$	-
IH-12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE HIDRONEUMATICO VERTICAL DE 44 GALONES 167 lt DE CAPACIDAD, MARCA EVANS O SIMILAR, MODELO EQTHD-167V O EQUIVALENTE, INCLUYE: PRUEBAS, ACARREOS, FIJACION EN MURO, MATERIALES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00			\$	-
IH-13	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA CENTRIFUGA HORIZONTAL PARA UN GASTO DE 135 lt/min ( 36 GPM ) Y UNA CARGA DINAMICA DE 30 MCA DE 1.0 HP, IF-220V, INCLUYE: CENTRO DE CARGA, INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO, CONTACTOR, MANOMETRO, SWITCH DE PRESION, ELECTRONIVELES Y VALVULAS, PRUEBAS, MATERIALES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00			\$	-
IS	INSTALACION SANITARIA						Subtotal Instalación Hidráulica: \$-

IS-01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC SANITARIO MARCA DURALON O SIMILAR, DE 150 mm ( 6" ) DE DIÁMETRO, PARA FABRICACION DE RED DE TUBERIAS, INCLUYE: CONEXIONES , EXCAVACIONES, RELLENOS COMPACTADOS CON COMPACTADOR MANUAL, CONEXIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, CORTES, MATERIALES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	80.00			\$ -
IS-02	SUMINISTRO E INSTALACION DE RAMALEO PARA SALIDA TIPO VENTILA A BASE DE TUBERIA DE PVC SANITARIO MARCA DURALON O SIMILAR, DE 51 mm ( 2" ) DE DIÁMETRO, INCLUYE: CONEXIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, CORTES, MATERIALES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	SAL	4.00			\$ -
IS-03	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLADERA MARCA HELVEX No. 24 O SIMILAR, INCLUYE: CONEXIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, CORTES, MATERIALES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00			\$ -
IS-04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON REGISTRO PVC CON TAPA DE BRONCE DE 4" CON ROSCA, INCLUYE: CONEXIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, CORTES, MATERIALES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00			\$ -
IS-05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC SANITARIO MARCA DURALON O SIMILAR, DE 100 mm ( 4" ) DE DIÁMETRO, PARA BAJADAS DE AGUAS PLUVIALES, INCLUYE: CONEXIONES, ACARREOS, DESPERDICIOS, CORTES, MATERIALES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	24.00			\$ -
IS-06	SALIDA SANITARIA A BASE DE TUBERIA DE PVC SANITARIA, MARCA DURALON O SIMILAR, DE 100 mm ( 4" ) y 51 mm ( 2" ) DE DIÁMETRO, SE INCLUYE: MATERIAL PARA FABRICAR SALIDA, PASES EN LOSA DE CONCRETO PARA DESCARGAS SANITARIAS Y PASES EN POSTES DE MURO DE TABLARROCA, AMBOS HECHOS CON HERRAMIENTA ADECUADA PARA ESTE USO, ACARREO DE MATERIALES, AJUSTES, PRUEBAS, PEGAMENTO PARA PVC, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	SAL	22.00			\$ -
IS-07	REGISTRO SANITARIO DE 60 x 60 cm, MEDIDAS INTERIORES POR 0.80 m DE PROFUNDIDAD, A BASE DE TABIQUE DE 7 x14 x 28 cm, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1: 4, INCLUYE: PISO DE CONCRETO DE 10 cm DE ESPESOR, CON CONCRETO f'c= 150 kg/cm2 HECHO EN OBRA, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, ACABADO FINO, TAPA DE CONCRETO REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6x6/10-10, MARCO Y CONTRAMARCO A BASE DE ANGULO DE 1 1/2", EXCAVACION, RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MANUAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	7.00			\$ -
IS-08	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO CON TANQUE MODELO VICENZA O SIMILAR COLOR BLANCO, TAZA MODELO VIENNA O SIMILAR, ASIENTO 92 PREMIUM BLANCO, INCLUYE: CUELLO DE CERA CON GUIA, VALVULA DE CONTROL, PIJAS Y MANGUERA, MATERIALES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4.00			\$ -
IS-09	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO CON FLUXOMETRO MARCA HELVEX O SIMILAR, MODELO TZF NAO BLANCO, ASIENTO 92 PREMIUM BLANCO, FLUXOMETRO HELVEX O SIMILAR, MOELO 110-32 CROMO, INCLUYE: CUELLO DE CERA CON GUIA, PIJAS Y MANGUERA, MATERIALES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4.00			\$ -
IS-10	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVABO LINEA LAMOSA O SIMILAR, MODELO VENECIA COLOR BLANCO, CON MEZCLADORA MARCA URREA O SIMILAR, METALICAS MODELO 46 CON CESPOL DE PVC, INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	8.00			\$ -
IS-11	SUMINISTRO E INSTALACION DE MINGITORIO CON FLUXOMETRO MARCA HELVEX O SIMILAR, MODELO MOJAVE COLOR BLANCO, FLUXOMETRO HELVEX O SIMILAR, MODELO 185-19, INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	3.00			\$ -
IS-12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TARJA PARA COCINA, INCLUYE: MEZCLADORA PARA TARJA COCINA MARCA TUGO O SIMILAR, MODELO 8-ISHD, VALVULA DE CONTROL, MANGUERA DE ALIMENTACION, CESPOL DE PVC, CONTRACANASTA PARA FREGADERO, MATERIALES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00			\$ -

IS-13	SUMINISTRO E INSTALACION DE TARJA DE SERVICIO PLASTICA No. 14K CON PATAS, INCLUYE: LLAVE DE NARIZ CROMADA, CESPOL DE PVC, CONTRACANASTA PARA FREGADERO, MATERIALES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00			\$ -
IS-14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRA DE SEGURIDAD MARCA HELVEX O SIMILAR, TIPO RECTA PARA APOYO DE MINUSVALIDOS, EN W.C., DE ACERO INOXIDABLE, NORMA AISI 304 CAL 18, DE 1-1/4" DE DIAMETRO, LONGITUD DE 700 mm (B-700-S), EN AREA DE BAÑOS, INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00			\$ -
IS-15	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRA DE SEGURIDAD MARCA HELVEX O SIMIAR, TIPO RECTA PARA APOYO DE MINUSVALIDOS EN W.C., DE ACERO INOXIDABLE, NORMA AISI 304 CAL 18, DE 1-1/4" DE DIAMETRO, LONGITUD DE 900 mm (B-900-S), EN AREA DE BAÑOS, INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00			\$ -
IS-16	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JABONERA DIFERENCIADA BLANCA PARA JABÓN LÍQUIDO, PARA LAVAMANOS, COLOR BLANCO, MARCA TORK O SIMILAR, INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	8.00			\$ -
IS-17	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DESPACHADOR DE TOALLA INTERDOBLADA DIFERENCIADA GRANDE, COLOR BLANCO, MARCA TORK O SIMILAR, INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	8.00			\$ -
IS-18	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DESPACHADOR DE PAPEL HIGIÉNICO JR HUMO, DIFERENCIADA, COLOR BLANCO, MARCA TORK O SIMILAR, INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	8.00			\$ -
<b>AA</b>	<b>AIRE ACONDICIONADO</b>	<b>Subtotal Instalación Sanitaria: \$-</b>				
AA-01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APARATO DE AIRE ACONDICIONADO DE LA MARCA YORK O SIMILAR, TIPO PAQUETE DE 8.5 TON, MODELO ZEE09A2A1AA1A111L2 12.4 EER, GAS REFRIGERANTE R-410, A CORRIENTE 230/3/60, INCLUYE: BASE METÁLICA DE PTR DE 1 1/2" CAL 14, MANO DE OBRA POR ARRANQUE Y PRUEBAS DE LOS EQUIPOS, INTERCONEXIÓN CON TERMOSTATO, GRUA, ALMACENAJE, MANIOBRAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00			\$ -
AA-02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO DE LA MARCA YORK O SIMILAR, TIPO PAQUETE DE 7.5 TON, MODELO ZEE09A2A1AA1A111L2 12.4 EER, GAS REFRIGERANTE R-410, A CORRIENTE 230/3/60, INCLUYE: BASE METÁLICA DE PTR DE 1 1/2" CAL 14, MANO DE OBRA POR ARRANQUE Y PRUEBAS DE LOS EQUIPOS, INTERCONEXIÓN CON TERMOSTATO, GRUA, ALMACENAJE, MANIOBRAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00			\$ -
AA-03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO DE LA MARCA YORK O SIMILAR, TIPO PAQUETE DE 5.0 TON, MODELO ZEE09A2A1AA1A111L2 12.4 EER, GAS REFRIGERANTE R-410, A CORRIENTE 230/3/60, INCLUYE: BASE METÁLICA DE PTR DE 1 1/2" CAL 14, MANO DE OBRA POR ARRANQUE Y PRUEBAS DE LOS EQUIPOS, INTERCONEXIÓN CON TERMOSTATO, GRUA, ALMACENAJE, MANIOBRAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	3.00			\$ -
AA-04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO DE UNIDAD MINI-SPLIT DE 1.5 TON, MARCA MIRAGE O SIMILAR, MODELO LIFE 12, SOLO FRIO 220V, INCLUYE: MANIOBRAS REQUERIDAS PARA SU COLOCACIÓN, BASE METÁLICA DE PTR DE 1 1/2" CAL 14, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TUBERÍA DE PVC HIDRÁULICO DE 3/4" PARA DRENAJE DE CONDENSADOS, APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE ELASTOMÉRICO PARA PROTECCIÓN DE ARMAFLEX, GAS REFRIGERANTE R-410, MANO DE OBRA POR ARRANQUE Y PRUEBAS, TUBO PVC SANITARIO DE 3" DE DIAM PARA PASO DE TUBERÍAS POR LOSA, ALMACENAJE, MANIOBRAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	3.00			\$ -
<b>ACCESORIOS</b>						
AA-05	SALIDA PARA TERMOSTATO, INCLUYE: CAJA DE 2"x 4" TIPO AMERICANA REFORZADA, CON TUBO CONDUIT "TW" DE 1/2" Y 6 HILOS CAL. 18 AWG, LLEGADA A EQUIPO CON TUBO FLEXIBLE PARA EXTERIOR TIPO LICUATITE, CODOS, CONECTORES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SAL	7.00			\$ -
AA-06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TERMOSTATO MARCA HONEYWELL O SIMILAR, 1 ETAPA, INCLUYE: GUARDA TERMOSTATO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4.00			\$ -
AA-07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TERMOSTATO MARCA HONEYWELL O SIMILAR, 2 ETAPAS, INCLUYE: GUARDA TERMOSTATO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00			\$ -

AA-08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC HIDRAULICO DE 3/4" Ø, PARA DRENAJE DE PAQUETES, HASTA PREPARACION POR PROYECTO HIDROSANITARIO EN AZOTEA, INCLUYE: CODOS, TEE, PEGAMENTO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, FIJOS EN SOPORTERIA DE UNICANAL DE 2"x 4" Y ABRAZADERA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SAL	5.00			\$	-	
<b>DUCTOS Y REJILLAS</b>								
AA-09	FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE DUCTOS DE LÁMINA GALVANIZADA EN CALIBRES 26, 24 Y 22, AISLADOS CON FIBRA DE VIDRIO DE 1 1/2" Y FOIL DE ALUMINIO, PEGAMENTO VL 2000, CEMENTO PLÁSTICO, SELLADO DE UNIONES CON CEMENTO PLÁSTICO, CINTA DE ALUMINIO DE 3", SOPORTERÍA TIPO CAÑUELA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, PARA DUCTOS INTERIORES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	KG	2,310.00			\$	-	
AA-10	FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE DUCTOS DE LÁMINA GALVANIZADA EN CALIBRES 26, 24 Y 22, AISLADOS CON FIBRA DE VIDRIO DE 1 1/2" Y FOIL DE ALUMINIO, PEGAMENTO VL 2000, CEMENTO PLÁSTICO, SELLADO DE UNIONES CON CEMENTO PLÁSTICO, CINTA DE ALUMINIO DE 3", MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PARA INTERCONEXION DE EQUIPO EN AZOTEA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	KG	525.00			\$	-	
AA-11	FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE DUCTOS DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 24 Y 26 SIN AISLAMIENTO PARA DUCTOS DE EXTRACCION, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA EXTRACTORES DE MURO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	KG	110.00			\$	-	
AA-12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CUELLO DE LAMINA Y LONA AHULADA, PARA UNION DE EQUIPO A DUCTOS, INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	14.00			\$	-	
AA-13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DIFUSOR MODULAR DE 24"x 24" MARCA NAMM O SIMILAR, MODELO PDM, CON CUELLO DE 8" 10" Y 12", CIELO PERFORADO CON ALETAS FIJAS UBICADAS EN EL INTERIOR, COLOR BLANCO, INCLUYE: FLEJE, CINTA DE 3", HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	42.00			\$	-	
AA-14	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJILLA DE RETORNO TIPO MODULAR DE 24"x 24", MARCA NAMM O SIMILAR, MODELO HRFF, CON CUELLO DE 18" DE DIAMETRO, ALUMINIO ESMALTADA COLOR BLANCO, INCLUYE: FILTRO DE AIRE 3/4" DE ESPESOR DE TELA POLLERA VARIAS CAPAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	17.00			\$	-	
AA-15	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJILLA DE EXTRACCION MARCA NAMM O SIMILAR, MODELO HR, DE 10"x 8", ESTAMPADO BLANCO, INCLUYE: FLEJE, CINTA DE 3", HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	6.00			\$	-	
AA-16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DUCTO FLEXIBLE DE 6" INCLUYE: CINTA DE 3", FLEJE Y CINTA DE 3", HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	3.00			\$	-	
AA-17	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DUCTO FLEXIBLE DE 8" INCLUYE: CINTA DE 3", FLEJE Y CINTA DE 3", HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	54.00			\$	-	
AA-18	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DUCTO FLEXIBLE DE 10" INCLUYE: CINTA DE 3", FLEJE Y CINTA DE 3", HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	6.00			\$	-	
AA-19	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DUCTO FLEXIBLE DE 18" PARA REJILLAS DE RETORNO GENERAL, INCLUYE: CINTA DE 3", FLEJE Y CINTA DE 3", HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	54.00			\$	-	
AA-20	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CUELLO DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 26 PARA UNIÓN DE DUCTO FLEXIBLE DE 10", 8" Y 6" A DUCTO CUADRADO DE RAMAL, INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	42.00			\$	-	
AA-21	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CUELLO DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 26 PARA UNIÓN DE DUCTO FLEXIBLE DE 18" A DUCTO CUADRADO DE RETORNO GENERAL, INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	17.00			\$	-	
AA-22	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE ELASTOMERICO BLANCO PARA PROTECCION DE DUCTOS DE INTERCONEXION EN EXTERIOR, INCLUYE: TELA DE REFUERZO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	175.00			\$	-	
SCI	<b>SISTEMA CONTRA INCENDIO</b>							
<b>Subtotal Aire Acondicionado: \$-</b>								

SCI-01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ROTULO CON LEYENDA "RUTA DE EVACUACIÓN" FLECHA IZQUIERDA, MEDIDAS 20 X 40 cm, FOTOLUMINICENTE, FABRICADO EN ESTIRENO CAL-40, MARCA FANEX O SIMILAR, INCLUYE: CINTA DE MONTAJE DOBLE CARA MARCA 3M O SIMILAR, MANO DE OBRA Y MATERIALES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y EJECUCIÓN, COLOCADO A UNA ALTURA DE 2.10 MTS S.N.P.T.	PZA	5.00			\$	-
SCI-02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ROTULO CON LEYENDA "RUTA DE EVACUACIÓN" FLECHA DERECHA, MEDIDAS 20 X 40 cm, TIPO FOTOLUMINICENTE, FABRICADA EN ESTIRENO CAL-40, MARCA FANEX O SIMILAR, INCLUYE: CINTA DE MONTAJE DOBLE CARA MARCA 3M O SIMILAR, MANO DE OBRA Y MATERIALES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y EJECUCIÓN, COLOCADO A UNA ALTURA DE 2.10 MTS S.N.P.T.	PZA	7.00			\$	-
SCI-03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ROTULO CON LEYENDA "SALIDA DE EMERGENCIA", MEDIDAS 20 X 40 cm, FOTOLUMINICENTE, FABRICADO EN ESTIRENO CAL-40, CON PICTOGRAMA, MARCA FANEX O SIMILAR, INCLUYE: CINTA DE MONTAJE DOBLE CARA MARCA 3M O SIMILAR, MANO DE OBRA Y MATERIALES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y EJECUCIÓN, COLOCADO A UNA ALTURA DE 2.10 MTS S.N.P.T.	PZA	3.00			\$	-
SCI-04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ROTULO CON LEYENDA "SALIDA" EN MEDIDAS DE 20 X 40 cm, FOTOLUMINICENTE FABRICADO EN ESTIRENO CAL-40, MARCA FANEX O SIMILAR, INCLUYE: CINTA DE MONTAJE DOBLE CARA MARCA 3M O SIMILAR, MANO DE OBRA Y MATERIALES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y EJECUCIÓN, COLOCADO A UNA ALTURA DE 2.10 MTS S.N.P.T.	PZA	1.00			\$	-
SCI-05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ROTULO CON LEYENDA "EXTINTOR", MEDIDAS 20 x 25 cm, FOTOLUMINICENTE, FABRICADO EN ESTIRENO CAL-40, MARCA FANEX O SIMILAR, INCLUYE: CINTA DE MONTAJE DOBLE CARA MARCA 3M O SIMILAR, MANO DE OBRA, Y MATERIALES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y EJECUCIÓN, COLOCADO A UNA ALTURA DE 2.10 MTS S.N.P.T.	PZA	5.00			\$	-
SCI-06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ROTULO CON LEYENDA "NO FUMAR", FOTOLUMINICENTE, FABRICADO EN ESTIRENO, CAL- 40, MARCA FANEX O SIMILAR, INCLUYE: CINTA DE MONTAJE DOBLE CARA MARCA 3M O SIMILAR, MANO DE OBRA Y MATERIALES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y EJECUCIÓN, COLOCADO A UNA ALTURA DE 2.10 MTS S.N.P.T.	PZA	7.00			\$	-
SCI-07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ROTULO CON LEYENDA "PROHIBIDO EL PASO", "SOLO PERSONAL AUTORIZADO", EN MEDIDAS DE 23 x 30 cm, TIPO NORMAL, FABRICADO EN ESTIRENO, CAL-40, MARCA FANEX O SIMILAR, INCLUYE CINTA DE MONTAJE DOBLE CARA MARCA 3M O SIMILAR, MANO DE OBRA Y MATERIALES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y EJECUCIÓN, COLOCADO A UNA ALTURA DE 2.10 MTS S.N.P.T.	PZA	1.00			\$	-
SCI-08	ROTULO CON LEYENDA "PUNTO DE REUNION", ROTULADO EN PISO, MEIDAS 1.20 x 1.20 m, EN PINTURA PARA TRAFICO, RESISTENTE A LA INTEMPERIE, SOBRE NIVEL DE PISO, MANO DE OBRA Y MATERIALES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y EJECUCIÓN.	PZA	1.00			\$	-
SCI-09	SUMINISTRO E INSTALACION DE ROTULO CON LEYENDA "CAPACIDAD MAXIMA", DE 20 x 25 cm, PARA PROTECCION CIVIL DE ACUERDO A LA NOM-003-SEGOB, FOTOLUMINICENTE, FABRICADO EN ESTIRENO CAL-40, MARCA FANEX O SIMILAR, INCLUYE: CINTA DE MONTAJE DOBLE CARA MARCA 3M O SIMILAR, MANO DE OBRA Y MATERIALES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y EJECUCIÓN, COLOCADO A UNA ALTURA DE 2.10 MTS S.N.P.T.	PZA	1.00			\$	-
SCI-10	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTINTOR NUEVO CARGADO DE POLVO QUÍMICO SECO, CAPACIDAD DE 4.5 kg, MARCA ALBATREX O SIMILAR, COLOCADO A UNA ALTURA DE 1.50 m S.N.P.T. INCLUYE: MANO DE OBRA, TAQUETE, CHILILLO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	3.00			\$	-
SCI-11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTINTOR DE CO2 DE 4.5 kg, MARCA BADGER O SIMILAR, COLOCADO A UNA ALTURA DE 1.50 m S.N.P.T. INCLUYE: MANO DE OBRA, TAQUETE, CHILILLO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	2.00			\$	-
SCI-12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE PARA BOTIQUIN MARCA LESSPIRO O SIMILAR, MODELO 2, MEDIDAS 25.5 x 11.5 x 28.5 cm, INCLUYE: ACCESORIOS PARA INSTALACION, MATERIAL Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1.00			\$	-
SCI-13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ROTULO CON LEYENDA "BOTIQUIN" MEDIDAS 20 x 25 cm, LUMINICENTE EN ESTIRENO CAL-40, MARCA FANEX O SIMILAR, INCLUYE: CINTA DE MONTAJE DOBLE CARA MARCA 3M O SIMILAR, MANO DE OBRA Y MATERIALES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y EJECUCIÓN, COLOCADO A UNA ALTURA DE 2.10 MTS S.N.P.T.	PZA	1.00			\$	-
SCI-14	SUMINISTRO E INSTALACION DE ROTULO CON LEYENDA "RIESGO ELECTRICO" DE 20 x 20 cm, FOTOLUMINICENTE, FABRICADO EN ESTIRENO CAL-40, MARCA FANEX O SIMILAR, INCLUYE: CINTA DE MONTAJE DOBLE CARA MARCA 3M O SIMILAR, MANO DE OBRA Y MATERIALES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y EJECUCIÓN, COLOCADO A UNA ALTURA DE 2.10 MTS S.N.P.T.	PZA	1.00			\$	-

SCI-15	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUZ LED DE EMERGENCIA, 150 LUMENES/LUZ FRIA, BATERIA DE RESPALDO INCLUIDA, BOTON DE TEST, MODELO SF700W MARCA SFIRE O SIMILAR, INCLUYE: SALIDA ELECTRICA, MANO DE OBRA Y MATERIALES, PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	9.00			\$ -
SCI-16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ROTULO CON LEYENDA "NO CORRO NO GRITO NO EMPUJO" DE 20 x 25 cm, PARA SEGURIDAD E HIGIENE DE ACUERDO A LA NOM-026-STPS, FOTOLUMINISCENTE, FABRICADO EN ESTIRENO CAL-40, MARCA FANEX O SIMILAR, INCLUYE: CINTA DE MONTAJE DOBLE CARA MARCA 3M O SIMILAR, MANO DE OBRA Y MATERIALES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y EJECUCIÓN, COLOCADO A UNA ALTURA DE 2.10 MTS S.N.P.T.	PZA	3.00			\$ -
SCI-17	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ROTULO PARA ALARMA, DE 20 x 25 cm, PARA SEGURIDAD E HIGIENE DE ACUERDO A LA NOM-026-STPS, FOTOLUMINISCENTE, FABRICADO EN ESTIRENO CAL-40, MARCA FANEX O SIMILAR, INCLUYE: CINTA DE MONTAJE DOBLE CARA MARCA 3M O SIMILAR, MANO DE OBRA Y MATERIALES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y EJECUCIÓN, COLOCADO A UNA ALTURA DE 2.10 MTS N.P.T.	PZA	4.00			\$ -
SCI-18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE CONTROL DE INCENDIO, MARCA FIRELITE O SIMILAR, MODELO ESX-200XC, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00			\$ -
SCI-19	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DETECTOR DE HUMO FOTOELECTRICO, DIRECCIONABLES MARCA FIRELITE O SIMILAR, MODELO SD-362, ADOSADO A LOSA DE ACUERDO CON PROYECTO, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	40.00			\$ -
SCI-20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTACION MANUAL DIRECCIONABLE MARCA FIRELITE O SIMILAR, MODELO BG12LX, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4.00			\$ -
SCI-21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIRENA CON ESTROBO MARCA SYSTEM SENSOR O SIMILAR, MODELO P2RL, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4.00			\$ -
SCI-22	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULO MONITOR DIRECCIONABLE PARA SUPERVISION CON LED DE ESTADO, MARCA FIRELITE O SIMILAR, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00			\$ -
SCI-23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MODULO AISLADOR DE FALLAS, MARCA NOTIFIER O SIMILAR, MODELO ISO-X, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	3.00			\$ -
SCI-24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DETECTOR TERMICO DIRECCIONABLE 135 F, MARCA NOTIFIER O SIMILAR, MODELO FST-951, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00			\$ -
SCI-25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTO MAGNETICO DUAL NC/NA MARCA SFIRE O SIMILAR, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	3.00			\$ -
SCI-26	SALIDA DESDE PANEL DE CONTROL, HASTA DETECTORES DE HUMO ESTACIONES DE JALON Y SIRENAS, A BASE DE TUBERÍA GALVANIZADA TIPO CONDUIT PD DE 3/4" DE DIÁMETRO, CON CABLEADO PAR TRENZADO PARA FUEGO, INCLUYE: REGISTROS GALVANIZADOS, SOPORTERÍA, COPLES, CONECTORES, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	SAL	55.00			\$ -
<b>VYD</b>	<b>VOZ Y DATOS</b>	<b>Subtotal Sistema Contra Incendio: \$-</b>				
	<b>CANALIZACIÓN PARA CABLEADO</b>					
VYD-01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERILLA CHAROFIL O SIMILARE, MODELO CF 54-300, ELECTROZINCADA DE 300 mm, INCLUYE: ANCLAJES, VARILLAS ROSCADAS (1m), UNICANALES, TORNILLERÍA Y ACCESORIOS; Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M	69.00			\$ -
VYD-02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERILLA CHAROFIL O SIMILARES CF 54-200, ELECTROZINCADA DE 200 mm, INCLUYE: ANCLAJES, VARILLAS ROSCADAS (1m), UNICANALES, TORNILLERÍA Y ACCESORIOS; Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M	57.00			\$ -
VYD-03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA CONDUIT PARED DELGADA CATUSA O SIMILAR DIÁMETRO 51 mm, PARA ACOMETIDA DE RED DE VOZ Y DATOS EN SITE, SOBRE PLAFÓN, TERMINADA A 50 cm SOBRE LOSA EN CODO O MUFA, INCLUYE: PASE DE LOSA, ALBAÑILERÍA, SOPORTERÍA, TORNILLERÍA Y ACCESORIOS; Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN CON UNIÓN A ESCALERILLA 4.	M	6.00			\$ -

VYD-04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA CONDUIT PARED DELGADA CATUSA O SIMILAR DIÁMETRO 19 mm, PARA SALIDAS DE RED DE VOZ Y DATOS EN MURO EN REGISTRO DE 5" x 5" CON TAPA DE REDUCCIÓN 4"x 2". INCLUYE: ANCLAJES, VARILLAS ROSCADAS (1m), SOPORTERÍA, TORNILLERÍA Y ACCESORIOS; Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN CON UNIÓN A ESCALERILLA.	M	87.00			\$	-
VYD-05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA CONDUIT PARED DELGADA CATUSA O SIMILAR DIÁMETRO 25 mm, PARA SALIDAS DE RED DE VOZ Y DATOS EN MURO EN REGISTRO DE 5"x 5" CON TAPA DE REDUCCIÓN 4"x 2". INCLUYE: ANCLAJES, VARILLAS ROSCADAS (1m), SOPORTERÍA, TORNILLERÍA Y ACCESORIOS; Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN CON UNIÓN A ESCALERILLA.	M	21.00			\$	-
VYD-06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA CONDUIT PVC PESADO DIÁMETRO 25 mm, PARA SALIDAS DE RED DE VOZ Y DATOS EN PISO EN REGISTRO DE 5"x 5" CON TAPA DE REDUCCIÓN 4"x 2". CON CONEXIÓN A CAJA EN PARED, INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M	36.00			\$	-
VYD-07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA CONDUIT PARED DELGADA CATUSA O SIMILAR DIÁMETRO 19 mm, PARA SALIDAS DE CCTV Y PUNTOS DE ACCESO INALÁMBRICO SOBRE PLAFÓN EN REGISTRO DE 5"x 5". CON TAPA DE REDUCCIÓN 4"x 2", INCLUYE: ANCLAJES, VARILLAS ROSCADAS (1m), SOPORTERÍA, TORNILLERÍA Y ACCESORIOS; Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN CON UNIÓN A ESCALERILLA.	M	84.00			\$	-
VYD-08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA CONDUIT PARED DELGADA CATUSA O SIMILAR DIÁMETRO 38 mm, PARA SALIDAS MÚLTIPLES DE RED DE VOZ Y DATOS EN MURO EN REGISTRO DE 5"x 5", CON TAPA DE REDUCCIÓN 4"x 2", INCLUYE: ANCLAJES, VARILLAS ROSCADAS (1m), SOPORTERÍA, TORNILLERÍA Y ACCESORIOS; Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN CON UNIÓN A ESCALERILLA.	M	18.00			\$	-
VYD-09	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA CONDUIT PARED DELGADA CATUSA O SIMILAR DIÁMETRO 38 mm, PARA SALIDAS MÚLTIPLES DE RED DE VOZ Y DATOS SOBRE PLAFÓN CONECTADA A DUCTO PAN-POLE, INCLUYE: ANCLAJES, VARILLAS ROSCADAS (1m), SOPORTERÍA, TORNILLERÍA Y ACCESORIOS; Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN CON UNIÓN A ESCALERILLA.	M	9.00			\$	-
VYD-10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO DE ALUMINIO PANDUIT PAN-POLE O SIMILAR PARA BAJADA DE CABLEADO DE VOZ Y DATOS, CONECTADO A TUBERÍA SOBRE PLAFÓN Y FIJACIÓN A PISO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	9.00			\$	-
VYD-11	REGISTRO DE CONEXIÓN INTERMEDIA PARA SALIDAS EN PISO A 40 cm DE NPT, EN CAJA DE 4"x 4". CON TAPA REDUCCIÓN DE 4"x 2" Y TAPA CIEGA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	8.00			\$	-
<b>JAR</b>	<b>JARDINERÍA</b>					<b>Subtotal Voz y Datos: \$-</b>	
JAR-01	DENTELLÓN DE 15 x 30 cm DE SECCIÓN, DE CONCRETO f'c= 200 kg/cm2, TMA 3/4", HECHO EN OBRA, ARMADO CON ARMEX 15X30-4, INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, ALAMBRE RECOCIDO, ACARREOS, COLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	65.80			\$	-
JAR-02	MURO DE BLOCK DE CONCRETO DE 10 x 20 x 40 cm, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, CON BOQUILLA MÁXIMA DE 1.5 cm, ACABADO COMUN, DE 63 cm DE ALTURA (3 HILADAS), INCLUYE: RELLENO EN CELDAS, DE CONCRETO f'c=150 kg/cm2, CON UNA VARILLA DEL #3 (3/8") @ 80 cm, ALAMBRE RECOCIDO, PLOMEADO, NIVELADO, ELEVACIONES, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	41.50			\$	-
JAR-03	REPIZÓN DE CONCRETO f'c= 200 kg/cm2, TMA 3/4" HECHO EN OBRA, DE 10 cm DE ANCHO, ARMADO CON UNA VARILLA DEL #3 (3/8"), CON GRAPAS DEL #2 (1/4") @ 20 cm, INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, ALAMBRE RECOCIDO, ACARREOS, COLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	65.80			\$	-
JAR-04	APLANADOS GRUESO Y FINO FLOTEADO SOBRE MUROS DE BLOCK, A BASE DE MORTERO CEMENTO ARENA 1: 4, PARA RECIBIR PINTURA, INCLUYE: PERFILADO DE PUERTAS Y VENTANAS, ELEVACIONES, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	43.10			\$	-
JAR-05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIERRA PARA JARDINERÍA EN JARDINERAS, CAPA DE 15 cm DE ESPESOR, INCLUYE: AFINE Y RETIRO DEL MATERIAL CONTAMINADO, AGUA, ACARREO, TENDIDO, EXTENDIDO, HOMOGENIZADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	20.35			\$	-
JAR-06	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA MARCA OSEL CALIDAD PLATA O SIMILAR, COLOR BLANCO OSTION, PARA EXTERIORES E INTERIORES, INCLUYE: APLICACIÓN DE SELLADOR, ELEVACIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	47.20			\$	-

CUARTO PARA PLANTA DE EMERGENCIA					Subtotal Jardinería: \$-
CUEM-01	TRAZO Y NIVELACION PARA CIMENTACION, PARA ALINEAMIENTO VERTICAL Y HORIZONTAL, INCLUYE: NIVELETAS DE MADERA, HERRAMIENTA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	23.94		\$ -
CUEM-02	EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS EN TERRENO TIPO "B", A UNA PROFUNDIDAD MAXIMA DE 2.00 m, INCLUYE: EXTRACCION DEL MATERIAL FUERA DE ZANJA PARA EVITAR AZOLVE, LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	20.00		\$ -
CUEM-03	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE f'c=100 kg/cm2, HECHO EN OBRA, DE 5 cm DE ESPESOR, INCLUYE : MATERIALES, DESPERDICIOS, AGUA, ACARREO, ELABORACION, VACIADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	19.60		\$ -
CUEM-04	ZAPATA CORRIDA TIPO ZC-1 DE 0.80 x 0.20 m, DE CONCRETO PREMEZCLADO f'c= 200 kg/cm2, TMA 3/4", CON BOMBA, ARMADA CON 4 VARILLA DEL #3 (3/8") LONGITUDINALES + VARILLA DE 3/8" @ 15 cm TRANSVERSALES, INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, ALAMBRE RECOCIDO, COLADO, VIBRADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	19.60		\$ -
CUEM-05	MURO DE BLOCK DE CONCRETO DE 15 x 20 x 40 cm, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, CON BOQUILLA MAXIMA DE 1.5 cm, ACABADO COMUN, INCLUYE: RELLENO EN CELDAS DE CONCRETO f'c= 150 kg/cm2, PLOMEADO, NIVELADO, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	8.23		\$ -
CUEM-06	CADENA DE DESPLANTE DE 15 x 20 cm DE SECCIÓN, DE CONCRETO f'c= 200 kg/cm2, TMA 3/4", HECHO EN OBRA, ARMADO CON ARMEX 15x20-4, INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, ALAMBRE RECOCIDO, ACARREOS, COLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	19.60		\$ -
CUEM-07	IMPERMEABILIZACION EN CIMENTACION A BASE DE EMULSION ASFALTICA A DOS MANOS, INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE ( CLAVOS, ALAMBRO, ALAMBRE RECOCIDO ) MATERIALES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	24.70		\$ -
CUEM-08	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAPAS DE 20 cm DE ESPESOR, COMPACTADO CON COMPACTADOR MANUAL, INCLUYE: AGUA, ACARREO, TENDIDO, EXTENDIDO, HOMOGENIZADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	18.53		\$ -
CUEM-09	CARGA, ACARREO Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION FUERA DE LA OBRA AL LUGAR DE ACOPIO DEL MUNICIPIO, INCLUYE: CARGA CON EQUIPO MECANICO, ACARREO CON CAMION DE VOLTEO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	7.40		\$ -
CUEM-10	MURO DE BLOCK DE 15 x 20 x 40 cm, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, CON BOQUILLA MAXIMA DE 1.5 cm, ACABADO COMUN, INCLUYE: PLOMEADO, NIVELADO, ELEVACIONES, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	54.88		\$ -
CUEM-11	CASTILLO TIPO K-1 DE 15 x 15 cm DE SECCIÓN, ARMADO CON ARMEX 15x15-4, CON CONCRETO f'c= 200 kg/cm2, TMA 3/4", INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, ALAMBRE RECOCIDO, ACARREOS, COLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	40.00		\$ -
CUEM-12	CADENA DE CERRAMIENTO DE 15 x 20 cm DE SECCIÓN, DE CONCRETO f'c= 200 kg/cm2, TMA 3/4" HECHO EN OBRA, ARMADO CON ARMEX 15x20-4, ACABADO COMUN, INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, ALAMBRE RECOCIDO, ACARREOS, COLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	13.60		\$ -
CUEM-13	CADENA DE CERRAMIENTO TIPO CR-1 DE 15 x 30 cm DE SECCIÓN, DE CONCRETO f'c= 200 kg/cm2, TMA 3/4", HECHO EN OBRA, ARMADO CON 4 VARILLAS DEL #4 (1/2"), Y ESTRIBOS DEL #2 (1/4") @ 15 cm, INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, ALAMBRE RECOCIDO, ACARREOS, COLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	6.00		\$ -
CUEM-14	CARGA, ACARREO Y RETIRO DE MATERIAL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA CONSTRUCCION FUERA DE LA OBRA AL LUGAR DE ACOPIO DEL MUNICIPIO, INCLUYE: CARGA CON EQUIPO MECANICO, ACARREO CON CAMION DE VOLTEO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	7.00		\$ -

CUEM-15	CONSTRUCCION DE LOSA DE VIGUETA DE 16 cm DE ESPESOR, CON CASETON DE 0.61 x 1.22 x 0.11 m, CAPA DE COMPRESION DE 5 cm DE ESPESOR, DE CONCRETO PREMEZCLADO BOMBEABLE f'c= 200 kg/cm2, TMA 3/4", REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6x6/10-10, INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, ACARREOS, COLADO, VIBRADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	25.08			\$	-
CUEM-16	AFINE Y COMPACTACION DEL TERRENO PARA DESPLANTE DE FIRME DE CONCRETO, INCLUYE: AGUA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	25.08			\$	-
CUEM-17	FUMIGACION CONTRA TERMITA, PREVIO AL COLADO DEL FIRME, A BASE DE TERMIDOR AL 40%, CON GARANTIA DE APLICACION DE 5 AÑOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	25.08			\$	-
CUEM-18	FIRME DE CONCRETO EN INTERIORES, DE 10 cm DE ESPESOR, CON CONCRETO PREMEZCLADO f'c= 200 kg/cm2, TMA DE 3/4", REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6x6/10-10, ACABADO PULIDO, INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, ACARREOS, COLADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	22.45			\$	-
CUEM-19	FABRICACIÓN, HABILITADO Y COLOCACION DE PUERTA H-1 TIPO LOUVER DE 2.00 x 2.60 m, A BASE DE PERFIL TUBULAR DE 2"x 1", CON BASTIDOR PARA VANO A BASE DE PERFIL TUBULAR M-300 CALIBRE 20, CON APLICACION DE FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE COMO ACABADO FINAL, CON CHAPA FANAL O SIMILAR, MANIJA CILINDRO MARIPOSA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00			\$	-
CUEM-20	FABRICACIÓN, HABILITADO Y COLOCACION DE VENTANA H-2 TIPO LOUVER DE 2.00 x 0.75 m, A BASE DE PERFIL TUBULAR DE 2"x 1", CON BASTIDOR PARA VANO A BASE DE PERFIL TUBULAR M-300 CALIBRE 20, CON APLICACION DE FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE COMO ACABADO FINAL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00			\$	-
CUEM-21	APLANADOS GRUESO Y FINO FLOTEADO SOBRE MUROS DE BLOCK, A BASE DE MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, PARA RECIBIR PINTURA, INCLUYE: PERFILADO DE PUERTAS Y VENTANAS, ELEVACIONES, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	117.60			\$	-
CUEM-22	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA MARCA OSEL CALIDAD PLATA O SIMILAR, COLOR BLANCO OSTION, PARA EXTERIORES E INTERIORES, INCLUYE: APLICACIÓN DE SELLADOR, ELEVACIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	140.05			\$	-
CUEM-23	APLANADO DE YESO EN LOSA, ACABADO PULIDO, INCLUYE: MALLA POLLERA, ELEVACIONES, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	22.45			\$	-
CUEM-24	NIVELACION DE AZOTEAS PARA ENCAUZAMIENTO DE AGUAS PLUVIALES DE 5 cm PROMEDIO, A BASE DE MORTERO TERMOCRETO PREMEZCLADO BOMBEADO, PARA RECIBIR IMPERMEABILIZACION, INCLUYE: ELEVACIONES, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	22.45			\$	-
CUEM-25	CHAFLAN DE 15 x 15 cm EN FORMA TRIANGULAR, A BASE DE MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, ACABADO FINO PARA RECIBIR PINTURA, INCLUYE: ELEVACIONES, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	19.60			\$	-
CUEM-26	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GARGOLA METALICA CON SALIDA CON TUBO PVC DE 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00			\$	-
CUEM-27	IMPERMEABILIZACION APARENTE EN LOSAS A BASE DE UN PRIMARIO BASE SOLVENTE A RAZON DE 0.2 lt/m2, COLOCACION DE MANTO PREFABRICADO APP O SBS DE 4.0 mm DE ESPESOR, A BASE DE ASFALTOS MODIFICADOS Y REFUERZO DE FIBRA DE POLIESTER ACABADO EN GRANO MINERALIZADO EN COLOR BLANCO O ROJO, CON SELLO PERIMETRAL Y AREAS CRITICAS CON IMPERMEABILIZANTE ACRILICO COMO REFUERZO INTERMEDIO (SUBIR IMPERMEABILIZANTE HASTA EL PRETIL), INCLUYE: ELEVACIONES, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	25.75			\$	-
CUEM-28	LIMPIEZA FINAL PARA ENTREGA DE LA OBRA, INCLUYE: ELEVACIONES, CARGA, ACARREO Y RETIRO A LUGAR AUTORIZADO POR LAS AUTORIDADES MUNICIPALES, DEL MATERIAL PRODUCTO DE LIMPIEZA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	25.75			\$	-

CUEM-29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE CARGA DE 4 CIRCUITOS, INCLUYE: INTERRUPTORES DE ACUERDO A PROYECTO, MATERIALES, MANO DE OBRA POR FIJACION, MONTAJE Y CONEXIÓN, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00			\$ -
CUEM-30	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTACTO DUPLEX POLARIZADO CON PLACA TAPA, MARCA LEVITON O SIMILAR, LINEA DECORA, MODELO 5325-W, COLOR BLANCO, SERVICIO NORMAL CON UNA ALTURA DE 0.40 m A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO, 180W MAXIMO, 127/1/60 IF-2H, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CONEXIÓN, ELEMENTOS DE FIJACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	4.00			\$ -
CUEM-31	SUMINISTRO Y COLOCACION DE APAGADOR SENCILLO, DE LA MARCA BTICINO O SIMILAR, CATALOGO E2001BN, COLOR MARFIL, CON PLACA TAPA DEL MISMO COLOR, CON UNA ALTURA DE MONTAJE DE 1.20 m SNPT, 125V 10A AUTORIZADO. INCLUYE: CAJA REGISTRO TIPO CHALUPA, PARA 16 mm (1/2"), CONEXIÓN, CONECTORES, ELEMENTOS DE FIJACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	1.00			\$ -
CUEM-32	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA TIPO ARBOTANTE PARA EXTERIOR CON LAMPARA TIPO LED DE 14W, 120V, MARCA TECNOLITE MODELO VICENZA II O SIMILAR, INCLUYE: FIJACION, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CONEXIÓN, ELEMENTOS DE FIJACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	3.00			\$ -
CUEM-33	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA TIPO SOBREPONER EN LOSA INFERIOR BDE 61 x 1.22 m CON LAMPARA TIPO LED DE 48 WATTS, INCLUYE: FIJACION, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CONEXIÓN, ELEMENTOS DE FIJACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	3.00			\$ -
CUEM-34	SALIDA ELECTRICA EN ARREGLO 2-12(F), 1-12(T), PARA LUMINARIAS, CON UN DESARROLLO PROMEDIO DE 3 m POR SALIDA, EN TUBERIA DE PVC CONDUIT DE 16 mm (1/2") EN TRAMOS OCULTOS ENTRE PLAFÓN Y LOSA Y TRAMOS SUBTERRÁNEOS RESPECTIVAMENTE PARA CIRCUITOS DE ALUMBRADO, CAJA GALVANIZADA DE 4'x 4", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CONECTORES, ELEMENTOS DE FIJACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	SAL	3.00			\$ -
CUEM-35	SALIDA ELECTRICA EN ARREGLO 2-12(F), 1-12(T), PARA APAGADORES Y CONTACTOS, CON UN DESARROLLO PROMEDIO DE 3 m POR SALIDA, EN TUBERIA DE PVC CONDUIT DE 16 mm (1/2") EN TRAMOS OCULTOS EN MUROS; CAJA GALVANIZA DE 4'x 2"; INCLUYE: CANALIZACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CONECTORES, ELEMENTOS DE FIJACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	SAL	3.00			\$ -
<b>LIM</b>	<b>LIMPIEZAS</b>	<b>Subtotal Cuarto para Planta de Emergencia: \$-</b>				
LIM-01	RETIRO DE ESCOMBRO DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA, INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL DE DESPERDICIO FUERA DE LA OBRA A BANCO AUTORIZADO POR LAS AUTORIDADES MUNICIPALES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	50.00			\$ -
LIM-02	LIMPIEZA FINAL DETALLADA DE LA OBRA PARA ENTREGA DE LA MISMA, INCLUYE: LIMPIEZA DE RECUBRIMIENTOS VIDRIADOS CON AGUA Y JABON, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	603.75			\$ -
<b>Subtotal Limpiezas: \$-</b>						

<b>Subtotal de Presupuesto:</b>	\$	-
<b>IVA:</b>	\$	-
<b>Total de Presupuesto:</b>	\$	-





## ANALISIS, CALCULO E INTEGRACION DEL FACTOR DE SALARIO REAL

LICITACION No.	DESCRIPCION DE LA OBRA A REALIZAR	LICITANTE
FECHA DE PRESENTACION		

**TABLA 1.- PRESTACIONES LEY FEDERAL DEL TRABAJO**

CLAVES OPERATIVAS	CONCEPTOS Y GENERADOR	DIAS EQUIVALENTES
(DICAL)	DIAS CALENDARIO	
(DIAGI)	DIAS DE AGUINALDO (ART. 87 L.F.T.)	
(PIVAC)	DIAS POR PRIMA VACACIONAL (ART. 80 L.F.T.)	
(DIPER)	DIAS DE PERCEPCION PAGADOS AL AÑO	
(DIDOM)	DIAS DOMINGO	
(DIVAC)	DIAS DE VACACIONES	
(DIFEO)	DIAS FESTIVOS OFICIALES	
(DICOS)	DIAS FESTIVOS POR COSTUMBRES LOCALES	
(DIPEC)	DIAS PERDIDOS POR OTRAS CONDICIONES.	
(DINLA)	DIAS NO LABORADOS AL AÑO	
(DICLA)	DIAS CALENDARIO LABORADOS AL AÑO: (DICAL) - (DINLA)	
(FSBC)	FACTOR DE SALARIO BASE DE COTIZACION: (DIPER) / (DICAL)	
(FSDI)	FACTOR DE SALARIO DIARIO INTEGRADO: (DIPER) / (DICLA)	











LICITACION No. (1)		DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS A REALIZAR   (5)	EL DIR. GRAL. DE INFRAESTRUCTURA
FECHA DE APERTURA DE PROPUESTAS (2)			(6)
LICITANTE  (3)  (Nombre del licitante)	APODERADO LEGAL  (4)  (Nombre y firma del apoderado legal)		(7)

**PROGRAMA CALENDARIZADO Y DE MONTOS MENSUALES DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS**

CLAVE (8)	DESCRIPCION (9)	UNIDAD (10)	CANTIDAD (11)	IMPORTE (12)	DIAGRAMA DE BARRAS E IMPORTES A EJECUTAR POR MES										
					MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6					
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM										







LICITACION No. (1)		DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS A REALIZAR   (5)	EL DIR. GRAL. DE INFRAESTRUCTURA
FECHA DE APERTURA DE PROPUESTAS (2)			(6)
LICITANTE  (3)  (Nombre del licitante)	APODERADO LEGAL  (4)  (Nombre y firma del apoderado legal)		(7)

**PROGRAMA CALENDARIZADO Y DE MONTOS MENSUALES DE UTILIZACION DE MANO DE OBRA**

No. (8)	CATEGORIA DE PERSONAL (9)	UNIDAD (10)	CANTIDAD (11)	IMPORTE (12)	DIAGRAMA DE BARRAS E IMPORTES A EJECUTAR POR MES										
					MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6					
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										
					IM (14)										
					DB (13)										

















	LICITACION No.	DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS A REALIZAR
	FECHA DE APERTURA DE PROPUESTAS	
LICITANTE	APODERADO LEGAL	

**ESTRUCTURA DE COSTOS DE LA PROPUESTA**

**COSTO DIRECTO**

MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE :		
MANO DE OBRA :		
MAQUINARIA Y EQUIPO		
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (CD) :</b>		-

**INDIRECTOS**

ADMINISTRACION CENTRAL :		
ADMINISTRACION DE CAMPO :		
<b>TOTAL INDIRECTOS (IND) :</b>		-
<b>PORCENTAJE DE INDIRECTOS :</b>		

**FINANCIAMIENTO**

FINANCIAMIENTO = ( 0.0403% ) * [ ( - ) + ( - ) ]	FINANCIAMIENTO = (% FIN) * (CD + IND)		
<b>TOTAL FINANCIAMIENTO (FIN) :</b>			-
<b>PORCENTAJE DE FINANCIAMIENTO :</b>			

**UTILIDAD**

UTILIDAD = ( 0.0000% ) * [ ( - ) + ( - ) + ( - ) ]	UTILIDAD = % UT * (CD + IND + FIN)		
<b>TOTAL UTILIDAD (UT) :</b>			-
<b>PORCENTAJE DE UTILIDAD :</b>			

**IMPORTE TOTAL DE LA PROPUESTA IT = (CD + IND + FIN + UT) :**

IT = [ - + - + - + - ]



DESCRIPCION DE LA OBRA	LICITACION No.	FECHA INICIO	FECHA TERMINO
(1)	(2)	(3)	(4)
(Nombre del licitante) (5)			
(nombre y firma del Representante Legal)			

### ANALISIS DE COSTOS INDIRECTOS

CONCEPTO	IMPORTES POR ADMINISTRACION			
	CENTRAL		OBRA	
	Parcial	Acumulado	Parcial	Acumulado
(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
<b>HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES</b>				
1.- PERSONAL DIRECTIVO				
1.1 Gerente general				
2.- PERSONAL TECNICO				
2.1 Gerente de Ingenieria				
2.2 Analista de Costos				
2.3 Residente de Obra				
3.- PERSONAL ADMINISTRATIVO				
3.1 Contador General				
3.2 Auxiliar contable				
3.3 Secretaria				
4.- CUOTA PATRONAL DE SEGURO SOCIAL E INFONAVIT				
4.1 Cuotas al I.M.S.S.				
5.- PRESTACIONES QUE OBLIGA LA L.F.T. (CONCEPTOS 1 AL 3)				
5.1 Prestaciones L.F.T.				
6.- PASAJES Y VIATICOS				
6.1 Pasajes y viaticos				
7.- GASTOS DERIVADOS DE LA SUSCRIPCION DE CONTRATOS DE TRABAJO (Especificar claramente estos gastos, en su caso).				
SUBTOTALES :				
<b>DEPRECIACION, MANTENIMIENTO Y RENTAS</b>				
1.- EDIFICIOS Y LOCALES				
1.1 Renta oficina central				
1.2 Renta oficina en obra				
2.- LOCALES DE MANTENIMIENTO Y GUARDA				
2.1 Mantenimiento oficina central				
2.2 Mantenimiento oficina de obra				
3.- BODEGAS				
3.1 Bodega central				
4.- INSTALACIONES GENERALES				
4.1 Taller oficinas generales				
4.2 Servicios sanitarios en obra				
5.- EQUIPOS, MUEBLES Y ENSERES				
5.1 Mobiliario de oficina central				
5.2 Mobiliario de oficina de obra				
5.3 Mobiliario de campamentos				
6.- DEPRECIACION O RENTA Y OPERACION DE VEHICULOS				
6.1 Arrendamiento de vehiculos				
6.2 Gastos de operación de vehiculos oficina central				
6.3 Gastos de operación de vehiculos en obra				
7.- CAMPAMENTOS				
7.1 Campamento de obra				
SUBTOTALES :				



DESCRIPCION DE LA OBRA	LICITACION No.	FECHA INICIO	FECHA TERMINO
(1)	(2)	(3)	(4)
(Nombre del licitante) (5)			
(nombre y firma del Representante Legal)			

### ANALISIS DE COSTOS INDIRECTOS

IMPORTES POR ADMINISTRACION			
-----------------------------	--	--	--

CONCEPTO	CENTRAL		OBRA	
	Parcial	Acumulado	Parcial	Acumulado
<p align="center"><b>SERVICIOS</b></p> <p>1.- CONSULTORES, ASESORES, SERVICIOS Y LABORATORIOS  1.1 Asesoría fiscal  1.2 Asesoría I.M.S.S.  1.3 Laboratorios de pruebas de materiales</p> <p>2.- ESTUDIOS E INVESTIGACIONES  1.1 Investigaciones de mercado</p>				
SUBTOTALES :				
<p align="center"><b>FLETES Y ACARREOS</b></p> <p>1.- DE CAMPAMENTOS  1.1 Materiales para construcción de campamentos</p> <p>2.- DE EQUIPO DE CONSTRUCCION  2.1 Fletes de equipo a la obra</p> <p>3.- DE PLANTAS Y ELEMENTOS PARA INSTALACIONES  3.1 Plantas generadoras de energía eléctrica  3.2 Sistemas de alumbrado</p> <p>4.- DE MOBILIARIO  1.1 Mobiliario de oficina y campamento</p>				
SUBTOTALES :				
<p align="center"><b>GASTOS DE OFICINA</b></p> <p>1.- PAPELERIA Y UTILES DE ESCRITORIO  1.1 Papelería impresa  1.2 Papelería  1.3 Artículos de oficina  1.4 Artículos de limpieza</p> <p>2.- CORREOS, FAX, TELEFONOS, TELEGRAFOS, RADIO  2.1 Gastos en correo y telegramas  2.2 Paquetería  2.3 Pago mensual de teléfono  2.4 Inscripciones a revistas, internet, etc.</p> <p>3.- EQUIPO DE COMPUTACION  3.1 Depreciación de equipo de cómputo</p> <p>4.- SITUACION DE FONDOS  4.1 Caja chica</p> <p>5.- COPIAS Y DUPLICADOS  5.1 Copias  5.2 Copias a proyectos</p> <p>6.- LUZ, GAS Y OTROS CONSUMOS  6.1 Pago de energía eléctrica  6.2 Pago de agua potable</p> <p>7.- GASTOS DE CONCURSOS  7.1 Inscripción a concursos  7.2 Viáticos y gastos por visitas de inspección  7.3 copias</p>				
SUBTOTALES :				

AN\_IND

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	LICITACION No.	FECHA INICIO	FECHA TERMINO
(1)	(2)	(3)	(4)
	<i>(Nombre del licitante)</i>		
	(5)		
	<i>(nombre y firma del Representante Legal)</i>		



### ANALISIS DE COSTOS INDIRECTOS

CONCEPTO	IMPORTES POR ADMINISTRACION			
	CENTRAL		OBRA	
	Parcial	Acumulado	Parcial	Acumulado
<p align="center"><b>CAPACITACION Y ADIESTRAMIENTO</b></p> <p>1.- CAPACITACION  1.1 Cursos de capacitación personal técnico  1.2 Cursos de capacitación personal administrativo</p> <p>2.- ADIESTRAMIENTO</p>				

2.1 Adiestramiento de personal obrero.				
<b>SUBTOTALES :</b>				
<b>SEGURIDAD E HIGIENE</b>				
1.- EQUIPO DE SEGURIDAD 1.1 Seguridad al personal técnico, obrero y administrativo de la obra. 1.2 Seguridad en el uso de herramienta y equipo 1.3 Seguridad en la obra.				
2.- HIGIENE 2.1 Sanitarios portátiles 2.1 Limpieza de la obra 2.1 Comedor en la obra.				
<b>SUBTOTALES :</b>				
<b>SEGUROS Y FIANZAS</b>				
1.- PRIMAS POR SEGUROS 1.1 Prima por seguros de vehículos 1.2 Prima por seguro de oficina 1.3 Prima por seguro de maquinaria				
2.- PRIMA POR FIANZAS 2.1 Prima por fianza de cumplimiento de obra 2.2 Prima por fianza de devolución del anticipo 2.3 Prima por fianza de cumplimiento del concurso				
<b>SUBTOTALES :</b>				
<b>TRABAJOS PREVIOS Y AUXILIARES</b>				
1.- CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE CAMINOS DE ACCESO 1.1 Construcción de camino de acceso a la obra 1.2 Conservación del camino				
2.- MONTAJE Y DESMANTELAMIENTO DE EQUIPO 2.1 Montaje de equipos 2.2 Desmantelamiento de equipos 2.3 Letrero informativo de obra				
3.- CONSTRUCCION DE INSTALACIONES GENERALES 3.1 De campamentos 3.2 De equipo de construcción. 3.3 De Plantas y elementos para instalaciones				
<b>SUBTOTALES :</b>		( A )		( B )
<b>COSTO TOTAL DE INDIRECTOS :</b>				( C )=( A )+( B )

IMPORTE DE INDIRECTOS : ( C )  
COSTO DIRECTO DE LA OBRA : ( D )

IMPORTE DE INDIRECTOS ( C )

PORCENTAJE DE INDIRECTOS = -----  
COSTO DIRECTO DE LA OBRA ( D )

**( E )**

## ANALISIS, CALCULO E INTEGRACION DEL COSTO POR FINANCIAMIENTO

COSTO DIRECTO	
INDIRECTO	
IMP. PROP. (CD+IND)	
ANTICIPO	
INDICADOR ECONOMICO UTILIZADO PARA FIJAR LA TASA DE FINANCIAMIENTO	
PORCENTAJE ANUAL	FECHA
0.00%	

CALCULO DEL INTERES MENSUAL A APLICAR PARA OBTENER EL COSTO FINANCIERO MENSUAL	
PORCENTAJE ANUAL:	0.00%
PORCENTAJE MENSUAL:	$\frac{0.00\%}{12}$
PORCENTAJE MENSUAL:	0.00%

LICITACION No.	FECHA :
DESCRIPCION DE LA OBRA :	(nombre del licitante)
(nombre y firma del apoderado legal del licitante)	



CONCEPTO	ANTICIPO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	TOTALES
PROG. SUM. MATERIALES Y EQUIPO DE INST. PERMANENTE										
PROGRAMA DE UTILIZACION DE MANO DE OBRA										
PROGRAMA DE UTILIZACION DE MAQUINARIA Y EQUIPO										
COSTO DIRECTO :										
PORCENTAJE P(IND) E IMPORTE POR INDIRECTOS :										
TOTAL DE EGRESOS :										
ACUMULADO DE EGRESOS :										
PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS										
<b>INGRESOS</b>										
PORCENTAJE ANTICIPO E INGRESOS POR ANTICIPO										
POR ESTIMACIONES										
TOTAL DE INGRESOS										
ACUMULADO DE INGRESOS										
DIFERENCIA DE ACUMULADOS INGRESOS - EGRESOS										
COSTO FINANCIERO MENSUAL										
ACUMULADO DE COSTO FINANCIERO										
NECESIDAD DE FINANCIAMIENTO										

<b>PORCENTAJE DE FINANCIAMIENTO REQUERIDO</b>	
---	--

**NOTA: ANEXAR COPIA DEL INDICADOR ECONOMICO CONSULTADO CON FECHA.**