**FORMATO DE CONVENIO DE PARTICIPACIÓN CONJUNTA**

**Nota: Este convenio deberá elaborarse sin membrete alguno**

Convenio de Participación Conjunta que celebran \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, ***(tratándose de persona moral deberá incluirse lo siguiente:*... “**, representada por el C. \_\_\_\_\_\_\_, en su carácter de \_\_\_\_\_...”) y \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, ***(tratándose de persona moral deberá incluirse lo siguiente:*... “**, representada por el C. \_\_\_\_\_\_\_, en su carácter de \_\_\_\_\_...”), a quienes en lo sucesivo individualmente se les denominará **“El Licitante “A” y “B”**, respectivamente, y conjuntamente **“Los Licitantes”;** al tenor de las siguientes declaraciones y cláusulas:

*(Nota: se deberá establecer en los apartados correspondientes a las declaraciones y firmas, el número de licitantes coparticipes en el procedimiento de que se trate).*

**D e c l a r a c i o n e s :**

I. **“El Licitante A”,** declara que:

***(Tratándose de licitante persona moral se insertarán las 3 primeras declaraciones como sigue:)***

“I.1 Es una sociedad legalmente constituida, de conformidad con las Leyes Mexicanas, según consta en el testimonio de la Escritura Pública número \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, de fecha \_\_\_\_\_\_, pasada ante la fe del Lic. \_\_\_\_\_\_\_\_Notario Público número \_\_\_\_\_\_\_, del \_\_\_\_\_\_ e inscrita en el Registro Público de Comercio, con número \_\_\_\_\_\_ de fecha \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

I.2 Su representante, con el carácter ya mencionado, cuenta con las facultades necesarias para suscribir el presente convenio, de conformidad con el contenido del testimonio de la Escritura Pública número \_\_\_\_\_\_\_, de fecha \_\_\_\_\_\_\_\_\_, pasada ante la fe del Lic. \_\_\_\_\_\_\_Notario Público número \_\_\_\_\_\_\_\_, del \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ , e inscrita en el Registro Público de Comercio, con el número \_\_\_\_\_\_ de fecha \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, manifestando bajo protesta de decir verdad que no le han sido revocadas, ni limitadas o modificadas en forma alguna, a la fecha en que se suscribe el presente instrumento.

I.3 Su objeto social, entre otros, corresponde a \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_; por lo que reúne las condiciones de organización, experiencia, personal capacitado y cuenta con los recursos económicos, técnicos, administrativos y humanos para obligarse, en los términos y condiciones que se estipulan en el presente convenio”.

***Tratándose de licitante persona física, en lugar de las 3 primeras declaraciones, se insertarán las siguientes:)***

**“I.1. Tiene la capacidad jurídica para contratar y obligarse en los términos de este convenio.**

**I.2. Acredita su personalidad para la firma de este convenio mediante identificación oficial consistente en el documento \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, expedido por \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, con número \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, de fecha o año de registro \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.**

**I.3. Reúne las condiciones de organización, experiencia, personal capacitado y demás recursos técnicos, humanos, económicos necesarios y la capacidad legal suficiente para obligarse, en los términos y condiciones que se estipulan en el presente convenio”.**

I.4 Tiene los siguientes registros oficiales: Registro Federal de Contribuyentes número \_\_\_\_\_\_\_\_\_, Registro Patronal ante **“El IMSS”** número \_\_\_\_\_\_\_, **“INFONAVIT”** número \_\_\_\_\_\_y ante la Cámara ***(indicar denominación completa de la Cámara)*** número \_\_\_\_\_ ***(éste último es opcional)***

I.5 Señala como domicilio legal, para los efectos que deriven del presente

convenio, el ubicado en \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

II. **“El Licitante B”**, declara que:

***(Tratándose de licitante persona moral se insertarán las 3 primeras declaraciones como sigue:)***

II.1 Es una sociedad legalmente constituida de conformidad con las leyes mexicanas, según consta en el testimonio de la Escritura Pública número \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, de fecha \_\_\_\_\_\_, pasada ante la fe del Lic. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Notario Público número \_\_\_\_\_\_\_, del \_\_\_\_\_\_ e inscrita en el Registro Público de Comercio, con número \_\_\_\_\_\_ de fecha \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

II.2 Su representante, con el carácter ya mencionado, cuenta con las facultades necesarias para suscribir el presente convenio, de conformidad con el contenido del testimonio de la Escritura Pública número \_\_\_\_\_\_\_, de fecha \_\_\_\_\_\_\_\_\_, pasada ante la fe del Lic. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Notario Público número \_\_\_\_\_\_\_\_, del \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, e inscrita en el Registro Público de Comercio, con número \_\_\_\_\_\_, de fecha \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, manifestando bajo protesta de decir verdad que no le han sido revocadas, ni limitadas o modificados en forma alguna, a la fecha en que se suscribe el presente instrumento.

II.3 Su objeto social, entre otros, corresponde a \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_; por lo que reúne las condiciones de organización, experiencia, personal capacitado y cuenta con los recursos económicos, técnicos, administrativos y humanos para obligarse, en los términos y condiciones que se estipulan en el presente convenio.

***Tratándose de licitante persona física, en lugar de las 3 primeras declaraciones, se insertarán las siguientes:)***

**“II.1. Tiene la capacidad jurídica para contratar y obligarse en los términos de este convenio.**

**II.2. Acredita su personalidad para la firma de este convenio mediante identificación oficial consistente en el documento \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, expedido por \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, con número \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, de fecha o año de registro \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.**

**II.3. Reúne las condiciones de organización, experiencia, personal capacitado y demás recursos técnicos, humanos, económicos necesarios y la capacidad legal suficiente para obligarse, en los términos y condiciones que se estipulan en el presente convenio”.**

II.4 Tiene los siguientes registros oficiales: Registro Federal de Contribuyentes número \_\_\_\_\_\_\_\_\_, Registro Patronal ante **“El IMSS”** número \_\_\_\_\_\_\_, **“INFONAVIT”** número \_\_\_\_\_\_y ante la Cámara\_\_\_ ***(indicar denominación completa de la Cámara)*** número \_\_\_\_\_ ***(este último es opcional)***

II.5 Señala como domicilio legal para los efectos que deriven del presente convenio,

el ubicado en \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

III. **“Los Licitantes”** declaran que:

III.1 Conocen los requisitos y condiciones estipuladas en las bases que se aplicarán en el procedimiento de \_\_\_\_\_\_ ***(Indicar el tipo de procedimiento licitación pública nacional)*** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ número \_\_\_\_\_\_\_, para la adjudicación del contrato ***(Indicar el tipo de contrato: de obra pública a precios unitarios y tiempo determinado; de servicios relacionados con la obra pública a precios unitarios y tiempo determinado o a precio alzado, según sea el caso)****,* para la ejecución de los trabajos consistentes en \_\_\_\_\_\_\_ ***(describir en términos generales el tipo de trabajos a ejecutar, indicando domicilio del inmueble en donde se ejecutaran de conformidad con la descripción de Bases: señalando calle, número, colonia, código postal y ciudad)*** , convocado por el el Gobierno, a través de **(*indicar Unidad Administrativa responsable de la contratación).***

III.2 Están de acuerdo en formalizar el presente convenio, con objeto de participar conjuntamente en el procedimiento de contratación mencionado en la declaración

III.1 que antecede, con fundamento en lo dispuesto en las Bases, así como en los artículos 36, segundo párrafo, de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado de Durango y sus Municipios, y los aplicables del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado de Durango y sus Municipios.

Expuesto lo anterior, las partes se otorgan las siguientes:

**C l á u s u l a s :**

**PRIMERA. - OBJETO. - PARTICIPACIÓN CONJUNTA. - “Los Licitantes”** convienen en presentar conjuntamente una sola proposición técnico-económica, para participar en el procedimiento a que se alude en la declaración III.1, del presente instrumento jurídico.

**SEGUNDA. - SUMA DE RECURSOS. - “Los Licitantes”** para la presentación conjunta de la proposición técnica y económica objeto de este convenio, participan de la forma siguiente:

**1.-** En la ejecución de los trabajos:

**Licitante “A”**

***(Descripción detallada de las partes del objeto del contrato que se obliga a cumplir)***

**Licitante “B”**

***(Descripción detallada de las partes del objeto del contrato que se obliga a cumplir*).**

**TERCERA. - REPRESENTANTE COMÚN. - “Los Licitantes”** convienen en designar como representante común al \_\_\_\_\_\_ ***(Licitante “A” o “B”, según sea el caso*)**, al que le otorgan mediante el presente instrumento jurídico, poder más amplio y suficiente, para firmar la propuesta, presentar inconformidades, aceptar el fallo, e intervenir en su representación en cualquier otro acto del procedimiento de contratación.

**CUARTA. - DOMICILIO COMÚN. - “Los Licitantes”** manifiestan como domicilio común para oír y recibir todo tipo de notificaciones y documentos, que se deriven de los actos del procedimiento de contratación y, en su caso del contrato respectivo, aún las de carácter personal, las que surtirán todos sus efectos legales mientras no se señale otro distinto, el ubicado en \_\_\_\_\_\_ ***(es recomendable que sea el domicilio del representante común)****.*

**QUINTA. - FIRMA DE CONTRATO Y CUMPLIMIENTO SOLIDARIO DE OBLIGACIONES. - “Los Licitantes”** convienen en que, de resultar ganadora su propuesta en el procedimiento de contratación mencionado en la declaración

III.1 que antecede, en términos del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionadas con las Mismas, se obligan todos y cada uno de ellos, a firmar el contrato correspondiente, de forma conjunta y solidaria, renunciando expresamente al beneficio de orden y excusión. El contrato identificará con precisión la parte de la obra que ejecutará cada uno, o la participación que tiene en el grupo, en apego a lo estipulado en la Cláusula Segunda del presente convenio.

Asimismo, de resultar ganadora su propuesta, en el procedimiento de contratación, se obligan **“Los Licitantes”** a protocolizar este convenio ante Notario Público o Corredor Público, el cual formará parte integrante del contrato que formalizarán con el Instituto Mexicano del Seguro Social.

**SEXTA. - VIGENCIA. - “Los Licitantes”** convienen en que la vigencia del presente convenio será por la duración que tenga el procedimiento citado en la Cláusula primera del presente convenio y, en caso de resultar adjudicatarios del contrato, será por el periodo de vigencia de éste.

Leído que fue el presente convenio por **“Los Licitantes”**, y enterados de su alcance y efectos legales, aceptan que no existe error, dolo, violencia o mala fe, por lo que, lo ratifican y firman, de conformidad en \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, el \_\_\_\_, de \_\_\_\_\_\_\_, de \_\_\_\_\_\_\_\_.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **“El Licitante A”** |  | **“El Licitante B”** |
| (Nombre y cargo del Apoderado) |  | (Nombre y cargo del Apoderado) |

**FORMATO JA**

Papel membretado

**Preguntas para la junta de aclaraciones relativa a la licitación \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ N° \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Licitante: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Núm. | Referencia | Pregunta | Respuesta |
| **1** |  |  |  |
| **2** |  |  |  |
| **3** |  |  |  |
| **4** |  |  |  |
| **5** |  |  |  |
| **6** |  |  |  |
| **7** |  |  |  |
| **8** |  |  |  |
| **9** |  |  |  |
| **10** |  |  |  |

A T E N T A M E N T E

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

REPRESENTANTE LEGAL

**PROPOSICIÓN**

# TÉCNICA Y ECONÓMICA

C A R T A D E P R E S E N T A C I Ó N

**(A- 1)**

DURANGO, DGO. A \_\_ DE\_\_\_\_\_ DE 20\_\_\_

**C. ING. JOSÉ JAVIER CHÁVEZ CIBRIÁN**

**DIRECTOR MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS**

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

Por medio del presente me permito presentar a (Nombre de la persona o representante legal) quien fungirá en mi representación en los actos de la Licitación \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ No.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, relacionada con la Contratación de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, de la Ciudad de Durango, Dgo.

Sin más por el momento me despido de Usted.

**A T E N T A M E N T E**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**REPRESENTANTE LEGAL**

**(REGISTRO DE FIRMAS Y ANTEFIRMAS)**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

FIRMA ANTEFIRMA

**A-2**

(formato)

(nombre) , manifiesto bajo protesta de decir verdad, que los datos aquí asentados, son ciertos y han sido debidamente verificados, así como que cuento con facultades suficientes para suscribir la propuesta en la presente Licitación \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_No\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, a nombre y representación de: (persona física o moral) .

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Registro Federal de Contribuyentes: | | Registro de la D. M. O. P. NÚMERO: | |
|  | |  | |
|  | | Registro Patronal I. M. S. S.: | |
| Domicilio: - | |  | |
| Calle y número | |  | |
|  | |  | |
|  | |  | |
| Colonia | | Delegación o Municipio | |
|  | |  | |
| Código Postal | | Entidad Federativa | |
|  | |  | |
| Teléfonos: | | Fax | |
|  | |  | |
| Correo electrónico: | |  | |
|  | |  | |
| N° de la escritura pública en la que consta su acta constitutiva: | | | Fecha |
|  | | |  |
| Nombre, número y lugar del Notario Público ante el cual se dio fe de la misma: | | |  |
|  | | |  |
| Relación de accionistas. - |  | |  |
| Apellido Paterno: | Apellido Materno: | | Nombre(s) |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
| Descripción del Objeto social: | | | |
|  | | | |
| Reformas al acta constitutiva: | | | |
|  | | | |
|  | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre del apoderado o representante: | |
|  | |
| Datos del documento mediante el cual acredita su personalidad y facultades. - | |
|  | |
| Escritura pública número: | Fecha: |
|  |  |
| Nombre, número y lugar del Notario Público ante el cual se otorgó: | |
|  | |

(Lugar y Fecha)

Protesto lo necesario.

---------------------------------------------

(Firma)

**Nota:** El presente formato podrá ser reproducido por cada participante en el modo que estime conveniente,

debiendo respetar su contenido, preferentemente, en el orden indicado.

**A-2**

(Formato)

**DECLARACIÓN DE INEXISTENCIA DE CONFLICTO DE INTERESES DE LOS PARTICULARES INTERESADOS (PERSONAS FÍSICAS) EN PARTICIPAR EN PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIÓN**

VICTORIA DE DURANGO, DGO A XX DE XXXX DE 20\_\_\_\_

**Número Licitación:**

**Objeto:** *(del procedimiento de contratación)*

**ING. JOSÉ JAVIER CHÁVEZ CIBRIÁN**

**DIRECTOR MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS**

*P R E S E N T E.*

El (La) que suscribe*, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*con Registro Federal de Contribuyentes (XXXXX) , interesado (a) en participar en el procedimiento de contratación señalado al rubro, manifiesto bajo protesta de decir verdad, que no tengo algún conflicto de intereses con las y los funcionarios y empleados de la Dirección Municipal de Obras Públicas que intervienen en cualquier etapa del procedimiento correspondiente, ya que entre dichas personas y las y los funcionarios y/o empleados referidos no existe relación o vínculo alguno de carácter personal, laboral, afectivo, familiar o de negocios.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Nombre, carácter con el que declara y firma

**DECLARACIÓN DE INEXISTENCIA DE CONFLICTO DE INTERESES DE LOS PARTICULARES INTERESADOS (PERSONAS MORALES) EN PARTICIPAR EN PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIÓN**

VICTORIA DE DURANGO, DGO A XX DE XXXX DE 20\_\_\_

**Número Licitación:**

**Objeto:** *(del procedimiento de contratación)*

**ING. JOSÉ JAVIER CHÁVEZ CIBRIÁN**

**DIRECTOR MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS**

*P R E S E N T E.*

el que suscribe*,* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

en mi carácter de ( representante legal o apoderado ) de la empresa *( nombre de la empresa ),* con Registro Federal de Contribuyentes (de la empresa) , interesada en participar en el procedimiento de contratación señalado al rubro, manifiesto bajo protesta de decir verdad, que ninguno de los socios o accionistas de la empresa o sus representantes tienen conflicto de intereses con las y los funcionarios y empleados de la Dirección Municipal de Obras Públicas que intervienen en cualquier etapa del procedimiento correspondiente, ya que entre dichas personas y las y los funcionarios y/o empleados referidos no existe relación o vínculo alguno de carácter personal, laboral, afectivo, familiar o de negocios.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Nombre, carácter con el que declara y firma

|  |
| --- |
| **A-3**  BASES DE LICITACIÓN |

**A-4**

*MUNICIPIO DE DURANGO*

**C O N T R A T O D E O B R A P Ú B L I C A**

N°: MUNICIPIO-DGO-\_\_\_\_\_\_\_202\_\_

SOBRE LA BASE DE PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO QUE CELEBRAN POR UNA PARTE EL **MUNICIPIO DE DURANGO** A QUIEN EN LO SUCESIVO SE DENOMINARÁ **“LA CONTRATANTE”** REPRESENTADO POR EL **C. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** EN SU CARÁCTER DE **PRESIDENTE MUNICIPAL** ASISTIDO EN ESTE ACTO POR EL **C. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** EN SU CARÁCTER DE **SECRETARIO MUNICIPAL Y DEL AYUNTAMIENTO**, POR CONDUCTODE LA **DIRECCIÓN MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS** REPRESENTADA POR EL **C. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** EN SU CARÁCTER DE **DIRECTOR** COMO **DEPENDENCIA EJECUTORA** Y POR LA OTRA LA EMPRESA **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**,REPRESENTADA POR EL **C. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** EN SU CARÁCTER DE **REPRESENTANTE LEGAL** A QUIÉN SE DENOMINARÁ **“LA CONTRATISTA”**, DE ACUERDO CON LAS SIGUIENTES DECLARACIONES Y CLÁUSULAS.

# DECLARACIONES

**1.- “LA CONTRATANTE” declara:**

1.1.- Su legal existencia, el carácter de persona moral con autonomía propia y personalidad jurídica y con facultades para celebrar el presente contrato se encuentran acreditadas conforme a lo previsto por el artículo 115, fracción II, del primer párrafo de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 50, 51, 147 de la Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Durango 2 y 23 de la Ley Orgánica del Municipio Libre del Estado de Durango y 4 del Bando de Policía y Gobierno de Durango.

1.2.- Que su representante el **C. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**, quien acredita su carácter de **Presidente Municipal**, mediante la constancia de mayoría y declaración de validez de la elección de Ayuntamiento emitida por el Consejo Municipal Electoral de Durango de fecha **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**, así como el acuerdo del Instituto Estatal Electoral, publicado en el Periódico Oficial del Gobierno del Estado de Durango N° \_\_\_\_\_\_\_\_ de fecha **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**, cuenta con facultades para actos de administración, suficientes para suscribir el presente instrumento jurídico, conforme a lo establecido en el artículo 52 fracción X y 53 de la Ley Orgánica del Municipio Libre del Estado de Durango, artículos 13 y 14 fracciones I, III y X del Reglamento de la Administración Pública Municipal del Estado de Durango.

1.3.- Que el **C. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**, acredita su carácter de **Secretario Municipal y del Ayuntamiento** mediante el acuerdo tomado en Sesión Pública Extraordinaria del Honorable Ayuntamiento del Municipio de Durango, celebrada el **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** y cuenta con las facultades necesarias para suscribir el presente instrumento de conformidad con lo dispuesto por los artículos 21, fracción II y 23 fracción I y XIV del Reglamento de la Administración Pública del Municipio de Durango, artículos 77 y 81, de la Ley Orgánica del Municipio Libre del Estado de Durango.

1.4.- Que el **C. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**, acredita su carácter de **Director Municipal de Obras Públicas**, mediante acuerdo tomado en sesión extraordinaria del H. Ayuntamiento del Municipio de Durango, de fecha **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** y cuenta con las facultades necesarias para suscribir el presente instrumento, de conformidad con lo dispuesto por el artículo 29 del Reglamento de la Administración Pública del Municipio de Durango.

1.5.- Que tiene establecido su domicilio en Boulevard Luis Donaldo Colosio N° 200 Fraccionamiento San Ignacio, Código Postal 34030 en esta ciudad de Durango, Dgo., mismo que señala para los fines y efectos legales del presente contrato.

1.6.- Que la adjudicación del presente contrato se realizó el día **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** en su modalidad de **Licitación \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**Número **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**, de acuerdo con la legislación vigente.

1.7.- Que para cubrir las erogaciones que se deriven del presente contrato **“LA CONTRATANTE”** cuenta con los recursos suficientes, de acuerdo con los oficios de aprobación Número **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** de fecha **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** emitidos por la Dirección Municipal de Administración y Finanzas el cual contempla recursos para la ejecución de las obras de referencia.

**2.- “LA CONTRATISTA” declara:**

2.1.- Ser una sociedad mercantil constituida de conformidad con las Leyes de la República Mexicana, según se acredita con el Acta Constitutiva N° **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** de fecha **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** pasada ante la fe del **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** , Notario Público N° **\_\_\_\_**, en la ciudad de **Durango, Dgo.**, inscrita en el Registro Público de la Propiedad y del Comercio bajo el Folio Mercantil Electrónico N° **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** de fecha **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.**

2.2.- Que su representante cuenta con todas las facultades generales y aún las especiales para suscribir el presente contrato, las cuales no le han sido revocadas ni modificadas en término alguno, tal y como se desprende de la Testimonio Notarial N° **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** de fecha **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** pasada ante la fe del **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** , Notario Público N° **\_\_\_\_\_**, en la ciudad de **Durango, Dgo.**

2.3.- Que cuenta con la capacidad jurídica, técnica y financiera para contratar y obligarse a la ejecución de los trabajos objeto de este contrato y cuenta además, con la tecnología, organización y mano de obra especializada para ello.

2.4.- Que cuenta con la Cédula N° **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  del Registro Federal de Contribuyentes.

2.5.- Que tiene su domicilio establecido en **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** de la ciudad de **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**, mismo que señala para los fines y efectos legales de este contrato.

2.6.- Que conoce plenamente el contenido de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con la Misma para del Estado de Durango y sus Municipios, y demás disposiciones administrativas expedidas en esta materia, en su reglamento que regulan la ejecución de los trabajos, los servicios, los proyectos y las especificaciones establecidas en:

|  |  |
| --- | --- |
| ANEXO – 1 | CATÁLOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS E IMPORTE PARCIAL Y TOTAL DE LA PROPOSICIÓN. |
| ANEXO – 2 | PROGRAMA DE MONTOS MENSUALES DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. |
| ANEXO – 3 | RESUMEN DE PRESUPUESTO DE OBRA. |
| ANEXO – 4 | ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN. |

2.7.- Ser de Nacionalidad Mexicana y en caso de ser de nacionalidad extranjera, **“LA CONTRATISTA”** conviene que se considerará como de Nacionalidad Mexicana por cuanto de este contrato se refiere, y se compromete a no invocar la protección de cualquier gobierno extranjero o recurrir a sus Leyes, bajo pena de perder beneficio de la Nación Mexicana todo derecho derivado de este contrato. El mismo trato se le dará a una CONTRATISTA de origen Mexicano que cambie de nacionalidad durante la vigencia del contrato.

2.8.- Que ha inspeccionado debidamente el sitio de los trabajos a realizar, conoce la naturaleza de los servicios objeto del presente contrato, por lo que ha considerado todos los factores que intervendrán en la ejecución de las obras.

2.9.- Que su registro vigente del Padrón de Contratistas del H. Ayuntamiento del Municipio de Durango es el número **\_\_\_\_\_\_\_\_\_**, asimismo el número de registro de identificación patronal ante el Instituto Mexicano del Seguro Sociales el **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.**

# CLÁUSULAS

**PRIMERA.-** OBJETO DEL CONTRATO.- EL MUNICIPIO DE DURANGO, encomienda a **“LA CONTRATISTA”**, los trabajos consistentes en:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| NOMBRE DE LA OBRA | UBICACIÓN | IMPORTE |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | SUBTOTAL |  |

Los cuales se realizarán de acuerdo con los diversos ordenamientos, normas y anexos señalados en el inciso 2.6 de las declaraciones de **“LA CONTRATISTA”**, obligándose para ello a realizarla hasta su total conclusión y de acuerdo a las Normas de Construcción vigentes en el lugar donde deban realizarse los trabajos, mismas que se tienen aquí por reproducidas como parte integrante de este contrato.

**SEGUNDA.-** MONTO DEL CONTRATO.-El monto del presente contrato es de =========================================== **$\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ SON: (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ PESOS \_\_\_/100** **M. N.)**, más =========== el 16.00% (Dieciséis por ciento) del Impuesto al Valor Agregado (I. V. A.) ==================================== **$\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ SON: (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ PESOS \_\_/100 M. N.),** para un total de = **$\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ SON: (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** **PESOS \_\_/100 M. N.)**.

Esta cantidad solo podrá ser rebasada previo convenio que al respecto celebren las partes, por lo que sí **“LA CONTRATISTA”** realiza trabajos por mayor valor de lo indicado, independientemente de la responsabilidad en que incurra por la ejecución de los trabajos excedentes, no tendrá derecho a reclamar pago alguno por ello.

**TERCERA.-** PLAZO DE EJECUCIÓN.- **“LA CONTRATISTA”** se obliga a iniciar los trabajos objeto de este contrato el día **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** debiendo finalizarlos a más tardar el día **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** de conformidad con el programa de obra en **\_\_\_\_\_** (**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**) días calendario, que forma parte integral del presente contrato.

**CUARTA.-** DISPONIBILIDAD DEL INMUEBLE Y DOCUMENTOS ADMINISTRATIVOS.- **“LA CONTRATANTE”**, se obliga a poner a disposición de **“LA CONTRATISTA”** el inmueble en que deban llevarse a cabo los trabajos materia de este contrato, así como los dictámenes, permisos, licencias y demás autorizaciones que se requieran para su realización. El incumplimiento por parte de **“LA CONTRATANTE”**, en lo que se refiere a la disponibilidad del inmueble, prorrogará en igual plazo la fecha originalmente pactada para la terminación de la obra.

**QUINTA.-** REPRESENTANTE DE **“LA CONTRATISTA”**.- **“LA CONTRATISTA”** establecerá, enviando oficio de designación **“LA CONTRATANTE”**, antes de la iniciación de los trabajos, en el sitio de realización de los mismos, un representante permanente con Cédula Profesional de la Dirección General de Profesiones de Arquitecto, Ingeniero o similar, quien actuará como Superintendente de Construcción, el cual deberá tener poder amplio y suficiente para decidir todo lo relacionado al cumplimiento de este contrato; dicho Superintendente deberá tener a disposición de **“LA CONTRATANTE”**, en el lugar de la obra y bajo su responsabilidad, los proyectos, planos, especificaciones y calendarización de la obra convenida; para cualquier cambio en la designación del Superintendente, **“LA CONTRATISTA”** contará con un plazo de quince días para hacer del conocimiento de **“LA CONTRATANTE”**, del cambio en cuestión; **“LA CONTRATANTE”**, se reserva el derecho de su aceptación, o en su caso, la solicitud de sustitución, el cual podrá ejercer en cualquier tiempo.

**SEXTA.-** FORMA Y LUGAR DE PAGO.- Las partes convienen que los trabajos objeto del presente contrato se paguen mediante la formulación de estimaciones, que deberán cubrirse por unidad de concepto de trabajo terminado, ejecutado conforme al proyecto, mismas que abarcarán períodos mensuales como máximo, las cuales serán presentadas por **“LA CONTRATISTA”** a la Dependencia Ejecutora, acompañada de escrito dirigido al área correspondiente de la residencia de obra así como de la documentación soporte correspondiente y se deberán de presentar a más tardar tres días posteriores a la fecha de corte siendo esta el 30 (treinta) o 31 (treinta y uno) del mes según corresponda; cuando las estimaciones no sean presentadas en el término antes señalado, se incorporarán en la siguiente estimación para que **“LA CONTRATANTE”**, inicie el trámite de pago.

La dependencia ejecutora, dentro de los 8 (Ocho) días hábiles siguientes, deberá revisar y en su caso autorizar la estimación.

La fecha de aceptación y firma de las estimaciones deberá asentarse en las mismas y en la bitácora de obra.

El supuesto de que surjan diferencias técnicas o numéricas, las partes tendrán 2 (Dos) días hábiles a partir del plazo señalado para la revisión, con el objeto de conciliar dichas diferencias, y en su caso, autorizar la estimación correspondiente. De no ser posible conciliar todas las diferencias, las pendientes deberán resolverse e incluirse en la siguiente estimación.

En caso de que **“LA CONTRATANTE”**, realice algún pago en exceso, **“LA CONTRATISTA”** deberá reintegrar estas cantidades, más los intereses correspondientes conforme a una tasa que será igual a la establecida por la Ley de Ingresos de la Federación en los casos de prórroga para el pago de crédito fiscal. Los cargos se calcularán sobre las cantidades pagadas en exceso y se computarán por días calendario desde la fecha de pago, y hasta en que se pongan efectivamente las cantidades a disposición de la Dirección Municipal de Administración y Finanzas.

Ni las estimaciones, ni la liquidación, aunque hayan sido pagadas, se considerará como aceptación de los trabajos, pues **“LA CONTRATANTE”**, se reserva expresamente el derecho a reclamar por los trabajos faltantes, mal ejecutados o por pagos efectuados en exceso.

La autorización de las estimaciones, se hará por conducto de la dependencia ejecutora, para tales efectos. La fecha de aceptación y firma de las estimaciones, deberá asentarse en las mismas y en la bitácora.

**SÉPTIMA.-** ANTICIPOS.-Para que **“LA CONTRATISTA”** realice en el sitio de la obra la construcción de sus oficinas, almacenes, bodegas e instalaciones, y en su caso, para los gastos de traslado de maquinaria y equipos de construcción, en general para el inicio de los trabajos, **“LA CONTRATANTE”**, otorgará a **“LA CONTRATISTA”** un anticipo del **10.00%** (Diez por ciento), que importa la cantidad de ===================================================================================================== **$\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** **SON:** **(\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ PESOS \_\_\_/100 M. N.)** incluye el16.00% ========== (Dieciséis por ciento) del Impuesto al Valor Agregado (I. V. A.).

Además del anticipo anterior, **“LA CONTRATANTE”**, otorgará de la asignación presupuestal aprobada para el ejercicio un anticipo del **20.00%** (Veinte por ciento), para la compra y producción de materiales de construcción, la adquisición de equipos que se instalen permanentemente objeto del contrato, que importará la cantidad de ================================================= **$\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ SON:** **(\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ PESOS \_\_\_/100 M.** =========== **N.)**, incluye el 16.00% (Dieciséis por ciento) del Impuesto al Valor Agregado (I. V. A.).

El atraso en la entrega del anticipo, será motivo para diferir sin modificar, en igual plazo, el programa de ejecución pactado y formalizar mediante convenio la nueva fecha de iniciación de los trabajos; si **“LA CONTRATISTA”** no entrega la garantía del anticipo dentro del plazo estipulado, no procederá el diferimiento de la fecha de inicio de la obra.

El otorgamiento y amortización del anticipo, se sujetará a los procedimientos establecidos al respecto por la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con la Misma para del Estado de Durango y sus Municipios y demás normas complementarias, en lo que no se oponga a la citada Ley.

Para garantizar la correcta inversión y exacta amortización de los anticipos, **“LA CONTRATISTA”**, dentro de los 10 (diez) días naturales siguientes a la fecha en que la misma reciba copia del Acta de Fallo de adjudicación, o en su defecto, del contrato, deberá presentar a **“LA CONTRATANTE”**, una fianza por la totalidad del monto del anticipo a conceder, otorgada por Institución Mexicana debidamente autorizada y a satisfacción del Municipio de Durango.

Contra la entrega de la fianza por parte de **“LA CONTRATISTA”**, a satisfacción de **“LA CONTRATANTE”**, esta le cubrirá el importe total del anticipo en la fecha señalada en esta misma cláusula.

La falta de presentación oportuna de la fianza o su presentación en términos diferentes de los aquí asentados, acarreará automáticamente el retraso en la fecha de entrega del anticipo y en tal evento, no procederá la celebración del convenio de diferimiento anteriormente aludido, por lo tanto, **“LA CONTRATISTA”** deberá iniciar la obra en la fecha establecida en la cláusula tercera.

La fianza otorgada para garantizar la correcta inversión del anticipo se cancelará cuando **“LA CONTRATISTA”** haya amortizado el importe total del mismo, previa autorización escrita de **“LA CONTRATANTE”**, en caso de que **“LA CONTRATISTA”** no haya devuelto el saldo del anticipo no amortizado en la fecha señalada de la última estimación correspondiente, podrá hacerse efectiva la fianza.

En el evento de que **“LA CONTRATISTA”** destine el importe del anticipo a fines distintos a los estipulados en esta misma Cláusula, **“LA CONTRATANTE”**, podrá optar por exigir de inmediato a **“LA CONTRATISTA”** devolución del anticipo con sus accesorios o bien, optar por la rescisión administrativa del contrato de conformidad con lo que al efecto se establece en la cláusula décima séptima del presente contrato. En este último caso **“LA CONTRATISTA”** deberá reintegrar al MUNICIPIO DE DURANGO, el saldo por amortizar en un plazo no mayor de 15 (Quince) días hábiles contados a partir de la fecha en que sea notificada la rescisión.

Si **“LA CONTRATISTA”** no amortizó el anticipo en la fecha convenida por causas que le sean imputables, pagará a **“LA CONTRATANTE”**, gastos financieros conforme a una tasa que será igual a la establecida por la Ley de Ingresos de la Federación en los casos de recargos para el pago de créditos fiscales, los gastos financieros se computarán por días calendario desde que se venció el plazo establecido en la presente cláusula, hasta la fecha en que se ponga la cantidad a disposición de **“LA CONTRATANTE”**.

La póliza de fianza que garantice la correcta inversión y exacta amortización del anticipo, deberá contener las siguientes declaraciones expresas:

1. Que se otorga de conformidad con lo estipulado en la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con la Misma para del Estado de Durango y sus Municipios y demás disposiciones administrativas en lo que no se oponga a la citada Ley.
2. Que la Fianza se otorgará en los términos del presente contrato.
3. Que la fianza garantizará los accesorios en el evento de que el anticipo no sea amortizado total o parcialmente o sea invertido en fines distintos de los señalados en el contrato.
4. Que la fianza continuará vigente en el caso de que se otorgue prórroga o espera al deudor para el cumplimiento de las obligaciones que se afianzan, aun cuando hayan sido solicitadas y autorizadas extemporáneamente o inclusive, cuando dicha prórroga o espera se otorgada unilateralmente por **“LA CONTRATANTE”**, y se haya comunicado por escrito al deudor.
5. Que para ser cancelada la fianza, será requisito indispensable la conformidad expresa y por escrito de **"LA CONTRATANTE”**, que la producirá cuando el importe del anticipo haya sido amortizado o devuelto en su totalidad y se hayan pagado en su caso, los accesorios.

Que la Institución Afianzadora acepta expresamente lo preceptuado en la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas, en las materias que la misma regula.

**OCTAVA.-** GARANTÍAS.- **“LA CONTRATISTA”** se obliga a constituir en forma, términos y procedimientos previstos por la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con la Misma para del Estado de Durango y sus Municipios, así como el Reglamento de la Ley de Obras Publicas vigente, y, las Reglas Generales para la contratación y ejecución de las obras públicas y de los servicios relacionados con las mismas, las garantías a que haya motivo del cumplimiento de este contrato y de los anticipos que le sean otorgados por **“LA CONTRATANTE”**, en los términos de la cláusula séptima del presente instrumento.

**“LA CONTRATISTA”** presentará al MUNICIPIO DE DURANGO, dentro de los 10 (diez) días hábiles siguientes, contados a partir de la fecha en que **“LA CONTRATISTA”** hubiese recibido copia del fallo de la adjudicación y antes de la suscripción del presente contrato, una póliza de fianza otorgada por Institución Mexicana debidamente autorizada a favor del Municipio y a satisfacción de **“LA CONTRATANTE”**, por valor del **10.00%** (Diez por Ciento), del importe total de los trabajos señalados en la Cláusula Primera, a fin de garantizar el cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones que el presente contrato impone a

**“LA CONTRATISTA”**. Mientras **“LA CONTRATISTA”** no otorgue la póliza de fianza con los requisitos que más adelante se señalan, no se perfeccionará el contrato y por lo tanto, no surtirá efecto alguno.

Si transcurrido el plazo a que se refiere el segundo párrafo de esta cláusula, **“LA CONTRATISTA”** no ha otorgado la fianza respectiva, **“LA CONTRATANTE”**, hará efectiva la garantía de seriedad de la proposición, para el caso de Licitación y además, optará por no formalizar dicho contrato. La Fianza deberá ser otorgada por una Institución Mexicana debidamente autorizada y previamente determinada por el MUNICIPIO DE DURANGO, a su favor y entera satisfacción.

Para los efectos del Artículo 79 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con la Misma para del Estado de Durango y sus Municipios, concluidas las obras, no obstante, su recepción formal, **“LA CONTRATISTA”** quedará obligada a responder de los defectos que resultaren en la misma, de los vicios ocultos y de cualquier otra responsabilidad en que hubiere incurrido, en los términos señalados en el contrato respectivo y en la legislación aplicable.

Los trabajos se garantizarán durante un plazo de doce meses por el cumplimiento de las obligaciones a que se refiere el párrafo anterior, por lo que previamente a la recepción de los trabajos, el contratista a su elección, deberá constituir fianza por el equivalente al 10% (diez por ciento) del monto total ejercido de los trabajos o presentar una carta de crédito irrevocable por el equivalente al 5.00% (Cinco por ciento) del monto total ejercido de la obra.

Para la cancelación de las fianzas a que se hace mención en esta cláusula, de no haber inconformidad por parte de **“LA CONTRATANTE”**, la Institución Afianzadora procederá a su cancelación previa autorización por escrito de **“LA CONTRATANTE”**, en dicho sentido. En caso de presentarse errores o vicios ocultos, **“LA CONTRATANTE”**, lo comunicará de inmediato y por escrito a **“LA CONTRATISTA”**, así como a la afianzadora respectiva, de no haber inconformidades por parte de **“LA CONTRATANTE”**, al término del plazo de un año a partir de la fecha de entrega de la obra, se cancelará la fianza por escrito de **“LA CONTRATANTE”**, a las afianzadoras.

La póliza en que sea expedida la fianza, de conformidad con el Artículo 61 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con la Misma para del Estado de Durango y sus Municipios, en lo que no se oponga a la citada Ley, deberá contener las siguientes declaraciones expresas de la Institución que la otorgue:

1. Que sea expedida a favor del MUNICIPIO DE DURANGO.
2. Que la fianza se otorga en los términos de este contrato.
3. Que en caso de que sea prorrogado el plazo establecido para la terminación de los trabajos a que se refiere la fianza, o exista espera, o bien se hubiese celebrado algún CONVENIO MODIFICATORIO, prórroga o espera acordados.
4. Que esta fianza continuará vigente en el caso de que se otorgue prórroga o espera al deudor, para el cumplimiento de las obligaciones que se afianzan, aun cuando haya sido solicitada o autorizada extemporáneamente o inclusive cuando dicha prórroga o espera sea otorgada unilateralmente por **“LA CONTRATANTE”**, y se haya comunicado por escrito al deudor.
5. Que la fianza estará en vigor por un año más, contado a partir de la fecha de recepción total en caso de que **“LA CONTRATISTA”** no opte por otro medio para garantizar sus obligaciones a partir de la recepción de los trabajos y, en caso de defectos de construcción, vicios ocultos y responsabilidades derivadas del contrato. Continuará vigente hasta que se corrijan los defectos y se satisfagan las responsabilidades.
6. Que la fianza garantiza la ejecución total de los trabajos materia de este contrato, aun cuando parte de ellos se subcontraten, de acuerdo con las estipulaciones establecidas en el mismo.
7. Que para cancelar la fianza, será requisito indispensable la conformidad expresa y por escrito del MUNICIPIO DE DURANGO, que se producirá solo cuando **“LA CONTRATISTA”** haya cumplido con todas las obligaciones que se deriven del contrato.
8. Que la Institución Afianzadora acepta expresamente lo preceptuado en la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas, en las materias que la misma regula.
9. Si transcurrido el plazo, no se hubiese otorgado la fianza respectiva, **“LA CONTRATANTE”**, podrá declarar la rescisión administrativa del contrato.
10. En el evento de que las partes celebren un CONVENIO MODIFICATORIO al contrato de los costos que sirvieron de base para integrar los precios unitarios se incrementen, **“LA CONTRATISTA”** se obliga a entregar un documento adicional a la fianza en los términos de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas.
11. Que en tanto no se libere la fianza, **“LA CONTRATISTA”** tendrá la obligación de pagar todas las primas para la prórroga en su vigencia, liberándose solamente mediante carta dirigida a la afianzadora por el MUNICIPIO DE DURANGO, que así lo indique.

**NOVENA.-** AJUSTE DE COSTOS.-Las partes acuerdan que el procedimiento de ajuste de costos se realizará en estricto apego a lo establecido en el Artículo 70 y 71 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con la Misma para del Estado de Durango y sus Municipios y al Artículo 41 de su Reglamento.

Dicho procedimiento permanecerá invariable durante la ejecución de los trabajos.

**DÉCIMA.-** MODIFICACIÓN DE LOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y PROGRAMAS.- **“LA CONTRATANTE”**, podrá modificar el proyecto, especificaciones y programa materia de este contrato, mediante comunicado escrito al representante de **“LA CONTRATISTA”**.

Las modificaciones se considerarán incorporadas al texto del contrato y por lo tanto, serán obligatorias para ambas partes. **“LA CONTRATISTA”** por ningún motivo procederá a la ejecución de los trabajos que no estén contemplados en el catálogo de conceptos, hasta en tanto se autoricen las modificaciones y se asienten en bitácora la orden de ejecución correspondiente.

**DÉCIMA PRIMERA.-** AMPLIACIÓN DEL PLAZO Y MONTO DE EJECUCIÓN.-Por razones fundadas y explícitas, se podrá modificar el plazo y monto de los contratos de obra pública mediante convenios, siempre y cuando estos, considerados conjunta o separadamente, no rebasen el 25.00% (Veinticinco por ciento), del monto o del plazo pactados en el contrato, ni impliquen variaciones substanciales al proyecto original. Si las modificaciones exceden el porcentaje indicado, se deberá celebrar, por una sola vez un CONVENIO ADICIONAL entre las partes respecto de las nuevas condiciones, dichas modificaciones no podrán, en modo alguno, afectar las condiciones que se refieran a la naturaleza y características esenciales de la obra objeto de este contrato original.

**DÉCIMA SEGUNDA.-** RESPONSABILIDADES DE **“LA CONTRATISTA”**.- **“LA CONTRATISTA”** se obliga a que los materiales, mano de obra y equipos que se utilicen en los servicios y trabajos objeto del presente contrato, cumplan con las normas de calidad establecidas en el “ANEXO 1” denominado “Catálogo de Conceptos” y en las especificaciones generales y particulares de **“LA CONTRATANTE”**, el cual forma parte integral del presente contrato y a que la realización de todas y cada una de las partes del trabajo se efectúen a satisfacción de **“LA CONTRATANTE”**, así como a responder por su cuenta y riesgo de vicios ocultos de los materiales o equipo, de los defectos y errores, además de responder de los daños y perjuicios que por inobservancia o negligencia de su parte se lleguen a causar al MUNICIPIO DE DURANGO, o a terceros, en cuyo caso se hará efectiva la garantía otorgada para el cumplimiento del contrato, hasta por el monto total de la misma; En caso de que la garantía (Fianza), no llegue a cubrir en su totalidad los daños y perjuicios causados, **“LA CONTRATISTA”** quedará obligada a responder de dichas irregularidades en que hubiere incurrido, de igual forma, será la única 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 y uso de la vía pública.

Igualmente se obliga **“LA CONTRATISTA”** a no ceder, traspasar, enajenar, o de alguna forma transmitir a persona física o moral, los derechos y obligaciones derivados del presente contrato y sus anexos, con excepción de los derechos de cobro sobre los bienes o trabajos ejecutados que ampara este contrato, salvo previa autorización **EXPRESA Y POR ESCRITO** por parte del MUNICIPIO DE DURANGO, en los términos de la Ley de Obras Públicas del Estado de Durango.

Con la única finalidad dedar cabal cumplimiento a lo establecido en al artículo 59 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con la Misma para del Estado de Durango y sus Municipios, **“LA CONTRATISTA”** se obliga a tener a la vista y por el tiempo que dure la construcción de la obra pública que realiza, fijando en la misma obra, una lona que mida dos metros de largo por un metro de ancho, de conformidad con las especificaciones técnicas solicitadas por la Dirección Municipal de Obras Públicas.

**“LA CONTRATISTA”** está de acuerdo en que del importe de las estimaciones se le haga la deducción del 5 (Cinco) al millar del monto de los trabajos contratados, como derechos por el servicio de inspección y vigilancia destinado a la Secretaría de Contraloría del Gobierno del Estado.

**DÉCIMA TERCERA.-** RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS.- **“LA CONTRATISTA”** comunicará al MUNICIPIO DE DURANGO, la terminación de los trabajos que le fueron encomendados y éste a su vez, verificará que los mismos estén debidamente concluidos dentro del plazo de los 10 (Diez) días hábiles, contados a partir del aviso de terminación de **“LA CONTRATISTA”**.

Una vez constatada dicha terminación por parte de **“LA CONTRATANTE”**, este procederá a su recepción dentro de los 10 (Diez) días hábiles siguientes a la fecha que se haya constatado la terminación de los trabajos. Asimismo, comunicará a la Secretaría de Contraloría, la terminación de los trabajos, e informará la fecha señalada para su recepción a fin de que, si lo estima conveniente, nombre representantes que asistan al acto, hecho lo cual, bajo su responsabilidad, recibirá los trabajos levantando el acta correspondiente.

En caso de expirar el plazo para la recepción de los trabajos, sin que **“LA CONTRATANTE”**, haya recibido los mismos, estos se tendrán por recibidos; **“LA CONTRATANTE”**, se reserva expresamente el derecho de reclamar los trabajos mal ejecutados o faltantes.

**“LA CONTRATANTE”**, podrá ejecutar recepciones parciales cuando a su juicio existieren trabajos terminados y sus partes sean identificables y susceptibles de uso; asimismo podrá recibirlos en los siguientes casos:

1. Cuando **“LA CONTRATANTE”**, determine suspender los trabajos y lo que se hubiere realizado se ajuste a lo pactado y a las normas de construcción respectivas.
2. Si **“LA CONTRATANTE”**, rescinde unilateralmente.
3. Cuando de común acuerdo las partes convengan en dar por terminado anticipadamente el contrato.
4. Cuando la Autoridad Judicial declare rescindido el contrato.

En todos los casos descritos anteriormente, sean estos parciales o totales **“LA CONTRATANTE”**, recibirá los trabajos dentro del plazo de 10 (Diez) días hábiles, levantándose el acta correspondiente, si al recibirse y liquidarse los trabajos en cuestión o bien dentro del año siguiente contado a partir de la liquidación, existieren responsabilidades o adeudos debidamente comprobados para con **“LA CONTRATANTE”**, y a cargo de **“LA CONTRATISTA”**, el importe de ellos se deducirá de las cantidades pendientes de cubrirse por trabajos ejecutados, y si no fueren suficientes, se harán de indicar que su vigencia se extiende por un lapso de un año después de la recepción parcial o total, para responder tanto de los vicios ocultos y mala calidad de la construcción, así como de cualquier otra fianza que se establece en la cláusula octava de este contrato.

Para toda recepción de obra, **“LA CONTRATISTA”** deberá entregar al MUNICIPIO DE DURANGO, fianza que garantice todos y cada uno de los trabajos efectuados, sin la cual no podrá recibirse la obra.

**DÉCIMA CUARTA.-** SUSPENSIÓN TEMPORAL DEL CONTRATO.- **“LA CONTRATANTE”**, podrá suspender temporalmente en todo o en parte y en cualquier momento, los trabajos contratados por causas justificadas o por razones de interés general, para tales efectos, **“LA CONTRATANTE”**, emitirá un oficio, el que deberá ser signado de conformidad por **“LA CONTRATISTA”**, en el que se expresen los motivos de la suspensión temporal, así como la fecha prevista para la reanudación de los trabajos.

El presente contrato podrá continuar produciendo todos sus efectos legales una vez que hayan desaparecido las causas que motivaron la suspensión.

Posteriormente lo hará del conocimiento de la Secretaría de la Contraloría del Estado, a más tardar el último día hábil de cada mes, mediante un informe que se referirá a los actos llevados a cabo en el mes calendario inmediato anterior sin que ello implique su terminación definitiva. En este caso, el titular de **“LA CONTRATANTE”**, designará a los servidores públicos que podrán ordenar la suspensión.

Cuando se determine la suspensión de la obra por causas imputables al MUNICIPIO DE DURANGO, éste pagará los trabajos ejecutados, así como los gastos no recuperables, siempre que estos sean razonables, estén debidamente comprobados y se relacionen directamente con el presente contrato.

Si los trabajos han de continuarse, se deberá llevar a cabo un CONVENIO MODIFICATORIO, dentro del cual se establezcan los nuevos plazos, costos y montos de las fianzas para el cumplimiento del contrato.

**DÉCIMA QUINTA.-** TERMINACIÓN ANTICIPADA.-Cuando ocurran razones de interés general, que den origen a la terminación anticipada del contrato, **“LA CONTRATANTE”**, pagará a **“LA CONTRATISTA”** los trabajos ejecutados, así como los gastos no recuperables siempre que éstos sean razonables, estén debidamente comprobados y se relacionen directamente con el Contrato de que se trate.

De presentarse causas de fuerza mayor o fortuita, que imposibiliten la continuación de los trabajos, **“LA CONTRATISTA”** podrá suspender la obra. En este supuesto, si opta por la terminación anticipada del contrato, deberá presentar ante **“LA CONTRATANTE”**, su solicitud, quien resolverá dentro de los 15 (Quince) días hábiles siguientes a la recepción de la misma; en caso de negativa, será necesario que **“LA CONTRATISTA”** obtenga de la Autoridad Judicial la declaratoria correspondiente.

**“LA CONTRATANTE”**, comunicará la terminación anticipada del contrato a **“LA CONTRATISTA”** y posteriormente lo hará del conocimiento de la Secretaría de la Contraloría del Estado, a más tardar el último día hábil de cada mes.

En caso de no ser aceptada la moción de terminación anticipada del contrato, **“LA CONTRATISTA”** deberá obtener la autoridad judicial de la declaración correspondiente.

**DÉCIMA SEXTA.-** RELACIONES LABORALES.- **“LA CONTRATISTA”**, como empresario y patrón del personal que ocupa con motivo de los trabajos materia del contrato, será la única responsable de las obligaciones derivadas de las disposiciones legales y demás ordenamientos en materia de trabajo y seguridad social, por lo que conviene en responder de todas las reclamaciones que sus trabajadores presentaren en su contra o en contra de **“LA CONTRATANTE”**, en relación con los trabajos objeto de este contrato.

**DÉCIMA SÉPTIMA.-** RESCISIÓN ADMINISTRATIVA DEL CONTRATO.- **“LA CONTRATANTE”**, podrá en cualquier momento rescindir administrativamente este contrato por causas de interés general o por contravención a las disposiciones, lineamientos, bases procedimientos y requisitos que establece la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con la Misma para del Estado de Durango y sus Municipios, en lo que no se oponga a la citada Ley, así como por el incumplimiento de cualquiera de las obligaciones de **“LA CONTRATISTA”** que se estipulan en el presente contrato, dará derecho a su rescisión inmediata sin responsabilidad para **“LA CONTRATANTE”**, además de que se le apliquen las penas convencionales conforme a lo establecido en el contrato y se le haga efectiva la garantía otorgada para el cumplimiento del mismo.

Cuando **“LA CONTRATANTE”**, determine rescindir el contrato, dicha rescisión operará de pleno derecho y sin necesidad de declaración judicial.

Cuando el MUNICIPIO DE DURANGO, determine justificadamente la rescisión administrativa del contrato, la decisión correspondiente se comunicará por escrito a **“LA CONTRATISTA”**, exponiendo las razones al respecto que se tuvieron, para que esta, dentro del término de 15 (quince) días hábiles contados a partir de la fecha en que reciba la notificación de rescisión, manifieste lo que a su derecho convenga, y en cuyo caso **“LA CONTRATANTE”**, resolverá lo procedente dentro de un plazo de 15 (quince) días hábiles siguientes a la fecha en que hubiere recibido el escrito de contestación de **“LA CONTRATISTA”**.

Se considera que **“LA CONTRATISTA”** incumple el contrato si no inicia los trabajos a la fecha pactada, suspende injustificadamente los trabajos, no cumple con el programa de ejecución, por falta de materiales o equipo de construcción y no reponga alguna parte de la obra rechazada que no se ajuste a las especificaciones o normas de calidad, así como por cualquier otra causa que implique contravención a los términos del contrato.

De ser procedente la rescisión del contrato por causas imputables a **“LA CONTRATISTA”**, **“LA CONTRATANTE”**, procederá a hacer efectivas las garantías, absteniéndose de cubrir los importes resultantes de trabajos ejecutados aún no liquidados, hasta que se otorgue el finiquito correspondiente, lo que deberá efectuarse dentro de los 40 (Cuarenta), días naturales siguientes a la fecha de notificación de la rescisión. En dicho finiquito deberá preverse el sobre costo de los trabajos aún no ejecutados y que se encuentren atrasados conforme al programa vigente, así como lo relativo a la recuperación de los materiales y equipos que, en su caso, le hayan sido entregados; lo anterior es sin perjuicio de otras responsabilidades a cargo de **“LA CONTRATISTA”** que pudiesen existir, así como la facultad que éste tiene de inconformarse por escrito ante la Autoridad correspondiente dentro de los 10 (Diez) días hábiles siguientes al del acto motivo de dicha inconformidad, para lo cual deberá acompañar las pruebas documentales necesarias.

En tal evento, **“LA CONTRATANTE”**, levantará acta circunstanciada, donde se haga constar el estado que guardan los trabajos y asentándose las causas que motivaron la rescisión.

Ahora bien, para el caso de que existiera un saldo por amortizar de los anticipos otorgados y/o cualquier otro saldo a cargo de **“LA CONTRATISTA”**, el mismo se deberá reintegrar al MUNICIPIO DE DURANGO, en un lapso no mayor de 20 (Veinte) días naturales a partir de la fecha en que le sea comunicada la rescisión a **“LA CONTRATISTA”**, para lo cual, se le reconocerán los materiales que tenga en la obra o estén en proceso de adquisición debidamente comprobados, conforme a los datos básicos de precios de la licitación, a la fecha de rescisión, siempre y cuando sean de la calidad requerida y puedan utilizarse en la obra y **“LA CONTRATISTA”** se compromete por escrito a entregarlos en el sitio de ejecución de los trabajos.

Si **“LA CONTRATISTA”** no reintegra el saldo por amortizar dentro del plazo antes mencionado, pagará al MUNICIPIO DE DURANGO, gastos financieros conforme a una tasa igual a la establecida por la Ley de Ingresos de la Federación, tratándose de prórroga en el plazo de Créditos Fiscales, calculándose los cargos sobre el saldo no amortizado por los días calendario desde que venció el plazo de reembolso hasta la fecha de su liquidación.

**“LA CONTRATANTE”**, comunicará a las Secretarías de la Contraloría la rescisión del contrato, tal y como lo establece los Artículos 75 y 76 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con la Misma para del Estado de Durango y sus Municipios, para su debido conocimiento.

**DÉCIMA OCTAVA.-** PENAS CONVENCIONALES.- **“LA CONTRATANTE”**, tendrá la facultad de verificar que las obras de este contrato se estén ejecutando por **“LA CONTRATISTA”** de acuerdo con el programa aprobado, para lo cual, **“LA CONTRATANTE”**, comparará periódicamente el avance de las obras, así como el importe de los trabajos ejecutados, con el de los que debieron realizarse en los términos del programa de obra, en la inteligencia de que, al efectuar dicha comparación, la obra mal ejecutada se tendrá por no realizada.

Si como consecuencia de la comparación a que se refiere el párrafo anterior, el importe de la obra realmente ejecutada es menor de lo que debió realizarse, **“LA CONTRATANTE”**, retendrá en total el 3.00% (Tres por ciento) de las diferencias de dichos importes, multiplicado por el número de meses transcurridos desde la fecha programada para el inicio de las actividades o trabajos que se encuentren atrasados, hasta la de la revisión. Por lo tanto, mensualmente se hará la retención o devolución que corresponda, a fin que la retención total sea la indicada.

Si de acuerdo con lo estipulado anteriormente, al efectuarse la comparación correspondiente al último mes del programa se procede a hacer alguna retención, su importe se aplicará en beneficio de **“LA CONTRATANTE”**, a título de pena convencional por el simple retardo en el incumplimiento de las obligaciones a cargo de **“LA CONTRATISTA”**.

Al realizar el cálculo de la sanción de atraso, se tomarán en cuenta los ajustes y prórrogas acordadas por las partes. Para el caso de que durante el proceso constructivo dentro del tiempo programado, se efectuarán varias comprobaciones del avance de las obras y se aplicarán dos o más sanciones por atraso, en la siguiente se deducirá el importe de la anterior, pudiendo ser devolutiva si el atraso es recuperado o definitivo si no se entregare la obra en la fecha acordada, en este caso, la sanción continuará incrementándose hasta la terminación total de los trabajos programados, considerándose el 3.00% (Tres por ciento) del importe faltante de ejecutar en la fecha de terminación programada, multiplicado por los días de atraso en la entrega de la obra dividido entre 30 (Treinta).

**“LA CONTRATANTE”**, verificará también la calidad de la obra y cuando los trabajos no se hubieren apegado a las normas y especificaciones respectivas, procederá a practicar una evaluación para determinar la reposición de los trabajos mal ejecutados o la aplicación de una deductiva en proporción a las deficiencias observadas cuyo valor se hará efectivo en la siguiente estimación. Si se determina la reposición, se aplicará una retención del valor de los trabajos mal ejecutados que solo se devolverá si **“LA CONTRATISTA”**, cumple a satisfacción con los trabajos contratados.

En caso de que **“LA CONTRATANTE”**, con base en lo establecido en la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con la Misma para del Estado de Durango y sus Municipios, y demás disposiciones complementarias y reglamentarias, en lo que no se oponga a la citada Ley, opte por rescindir el contrato por causas imputables a **“LA CONTRATISTA”**, procederá a hacer efectivas las garantías, absteniéndose de cubrir los importes resultantes de trabajos ejecutados, aun no liquidados, hasta que se otorgue el finiquito correspondiente, lo que se efectuará dentro de los 40 (Cuarenta) días naturales siguientes a la fecha de notificación de la rescisión. Lo anterior, es sin perjuicio de las responsabilidades adicionales que pudieran existir.

Para determinar las retenciones y en su caso la aplicación de la sanción estipulada, no se tomarán en cuenta las demoras motivadas por caso fortuito o fuerza mayor, o cualquier otra causa no imputable a **“LA CONTRATISTA”**, ya que en tal evento **“LA CONTRATANTE”** realizará al programa las modificaciones que a su juicio procedan.

No se considerarán como casos fortuitos o de fuerza mayor, los retrasos en la ejecución de la obra que pueda originar las condiciones climatológicas normales de la zona.

Las penas convencionales señaladas anteriormente, son independientes de la facultad que tiene **“LA CONTRATANTE”**, para exigir el cumplimiento del contrato o rescindirlo.

**DÉCIMA NOVENA.-** TRABAJOS EXTRAORDINARIOS.-Cuando se requiera de trabajos no incluidos en el presente contrato, **“LA CONTRATISTA”** dará aviso al MUNICIPIO DE DURANGO, previamente a su ejecución, empleando para ello un plazo máximo de 7 (Siete) días naturales para elaborar y presentar el costo de los trabajos extraordinarios, para aprobación por parte de **“LA CONTRATANTE”**, y este resolverá lo conducente, en un plazo de 3 (Tres) días naturales.

En este caso de trabajos extraordinarios, **“LA CONTRATISTA”** desde su iniciación, deberá ir comprobando y justificando mensualmente los costos directos ante el Representante de **“LA CONTRATANTE”**, para formular los documentos de pago a que se refieren las cláusulas anteriores.

**VIGÉSIMA.-** CONTRATO INTUITU PERSONAE.-En virtud de ser el presente un contrato Intuitu Personae, **“LA CONTRATISTA”** no podrá ceder en ningún caso a otras personas físicas o jurídicas, ya sea en todo o en parte los derechos y obligaciones derivadas del mismo para la realización de las obras, excepto los derechos de cobro que se deriven a su favor de las estimaciones de obra, facturas o contra-recibos que se generen en los términos del presente contrato, debiendo cumplir para ello, con los términos y condiciones que se establecen en la cláusula siguiente.

**“LA CONTRATISTA”** no podrá hacer ejecutar la obra o parte de la misma por otro, salvo en los supuestos y con apego a los requisitos previstos en el Artículo 48 de la Ley de Obras Públicas del Estado de Durango.

**VIGÉSIMA PRIMERA.-** DISCREPANCIA.- Las partes convienen que en caso de existir alguna discrepancia entre el contenido del clausulado del presente contrato y alguno de sus anexos, prevalecerá lo señalado en el clausulado.

**VIGÉSIMA SEGUNDA.-** LEGISLACIÓN APLICABLE, INTERPRETACIÓN Y JURISDICCIÓN.-Las partes se obligan a sujetarse estrictamente para la ejecución de la obra objeto de este contrato, a todas y cada una de las cláusulas que lo integran, así como a los términos, lineamientos, procedimientos y requisitos que establece la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con la Misma para del Estado de Durango y sus Municipios y su Reglamento, en lo que no se oponga a la citada Ley. En lo no previsto por los ordenamientos antes citados, serán aplicables supletoriamente, el Código Civil para el Estado de Durango.

**VIGÉSIMA TERCERA.-** CONSERVACIÓN DE DOCUMENTOS.-La Dirección Municipal de Administración y Finanzas deberá conservar en forma ordenada y sistemática, toda la documentación comprobatoria del gasto efectuada en las obras, cuando menos por un lapso de 10 años, contados a partir de la fecha de su recepción.

En caso de que la inversión que importen las obras sea representativa, deberá conservarse por separado y de manera indefinida la documentación original que la ampare incluyendo este Acuerdo, mismos que integrarán el Archivo Contable Gubernamental, según dispone la NACG 01 Norma de Archivo Contable Gubernamental publicada en el Diario Oficial de la Federación el 15 de mayo de 2017, así como en el Manual de Contabilidad Gubernamental para el Poder Ejecutivo Federal en su Capítulo III, Disposiciones aplicables al Archivo Contable Gubernamental vigente a partir de 01 de enero de 2019.

**VIGÉSIMA CUARTA**.- INFORMACIÓN CONFIDENCIAL.- **“LA CONTRATANTE”** y **“LA CONTRATISTA**” acuerdan que la información resultante de la obra, será en su totalidad propiedad de **“LA CONTRATANTE”** y para garantizar la eficacia y secrecía del presente instrumento jurídico, la información contenida en el mismo, solo será clasificada como reservada de forma temporal, hasta en tanto la **“LA CONTRATANTE”** la analice para determinar su publicidad, lo anterior con el objetivo de no generar conflicto en la población.

La información y documentación que se genere con motivo del contrato, será propiedad exclusiva de **“LA CONTRATANTE”** por tanto, **“LA CONTRATISTA**” no podrá divulgar dicha información sin previo consentimiento por escrito de **“LA CONTRATANTE”.** Convienen **“LA CONTRATANTE”** y **“LA CONTRATISTA**” en que la información que se proporcionen o que lleguen a conocer por motivo del contrato, será considerada como estrictamente confidencial, por lo que se obligan a no revelarla a terceras personas ajenas a **“LA CONTRATANTE”** y **“LA CONTRATISTA**”. Por lo anterior, se obligan a tomar las medidas necesarias para que las personas que manejen la información proporcionada por éstas con motivo o como consecuencia de las obligaciones establecidas en el contrato, no lo divulguen y que personas ajenas a **“LA CONTRATANTE”** y **“LA CONTRATISTA**”, no tengan acceso a ella.

Durante la vigencia del contrato y hasta por un periodo de 5 años, en términos de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Durango vigente, **“LA CONTRATISTA**” no podrá divulgar por ningún medio los datos relativos al presente contrato, sin la autorización expresa y por escrito de **“LA CONTRATANTE”**, por lo anterior, **“LA CONTRATISTA**” no podrán utilizar, disponer, conservar y/o transmitir en ningún medio la información que se pudiera obtener a través del presente instrumento legal, ni antes, ni durante el término de vigencia del contrato.

Se considerará, para todos los efectos de esta cláusula, como confidencial, toda la información y documentación relacionada con la estructura, operaciones, accionariado, metodología, fórmula, proyecciones, estrategias, técnica, finanzas, contabilidad, producción, procesos, proveedores y clientes de cada una de **“LA CONTRATANTE”** y **“LA CONTRATISTA**”, así como todos aquellos análisis, estudios, proyecciones, compilaciones, ofertas, archivos, expedientes, correspondencia, información técnica, tecnológica, económica, de negocios, estudios de mercado y demás documentación a los que **“LA CONTRATANTE”** y **“LA CONTRATISTA**” tengan acceso respecto a la propiedad de la otra parte. En caso de que la información proporcionada por **“LA CONTRATANTE”** y **“LA CONTRATISTA**” llegara a hacerse del conocimiento de terceras personas ajenas a éstas por dolo, negligencia o mala fe imputable a alguna de **“LA CONTRATANTE”** y **“LA CONTRATISTA**” y/o su personal, la parte responsable deberá responder por los daños y perjuicios ocasionados a la otra, sin perjuicio de las responsabilidades y sanciones legales previstas en la Ley de Propiedad Industrial, relativas al secreto profesional, en que incurriría en el caso de incumplimiento de la presente cláusula.

No será considerada como información confidencial: (I) Información que ya fuera del dominio público o previamente disponible para el público en general con anterioridad a la fecha de divulgación de la información de una parte a la otra; (II) Información obvia para un técnico en la materia con base en la información disponible previamente a la fecha de divulgación de la información de una parte a la otra; (III) Información que fuese hecha del conocimiento público con posterioridad a la fecha de divulgación de una parte a la otra, siempre que dicha divulgación no fuese consecuencia de un incumplimiento de la obligación de la confidencialidad asumida en el contrato. Tampoco se entenderá como un incumplimiento a las obligaciones adquiridas bajo esta cláusula la revelación o entrega de la información confidencial de **“LA CONTRATANTE”** y **“LA CONTRATISTA**” por la otra cuando dicha entrega se hubiese realizado como consecuencia de una orden escrita de autoridad judicial o administrativa, siempre y cuando la parte obligada a revelar la información notifique a la otra parte, en forma oportuna, de la recepción de dicha orden, en forma previa a su desahogo.

El incumplimiento a esta cláusula dará origen a la rescisión del contrato, teniendo la obligación **“LA CONTRATISTA**” de realizar el pago de daños y perjuicios directos por el importe resultante del 10.00% del valor total del contrato, en cuyo caso se habría de seguir el mismo procedimiento contenido en la cláusula décima séptima, esto sin perjuicio de la responsabilidad civil, penal, administrativa o de cualquier otra índole que pudiera derivarse, la cual podrá ser ejercida por **“LA CONTRATANTE”** en cualquier momento, ante las instancias correspondientes.

**VIGÉSIMA QUINTA**.- TRANSPARENCIA Y DATOS PERSONALES.- **“LA CONTRATANTE”** y **“LA CONTRATISTA**” están de acuerdo en que el presente instrumento constituye información pública, en los términos de los dispuesto por los artículos 1, 70, 113 y 116 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Durango vigente, por lo que los gobernados podrán realizar consulta a través de los portales y mecanismos para ello asignados.

**VIGÉSIMA SEXTA**.- NOTIFICACIONES.- **“LA CONTRATANTE”** y **“LA CONTRATISTA**” acuerdan que el canal de comunicación aceptado, para tratar asuntos relacionados al presente instrumento, será por escrito mediante oficio, el cual deberá ser entregado en los domicilios asentados por las partes en los numerales 1.5 y 2.5. Cualquiera de las partes que se negará a recibir, bastará con fijar en puerta o en estrados de la dependencia de la Dirección Municipal de Obras Públicas de su escrito en mención, quedando formalmente notificado, debiéndose asentar los hechos mediante el servidor público designado, para su constancia y efectos legales, de lo contrario carecerá de validez.

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 de los Tribunales ubicados en la ciudad de Durango, Dgo., y por lo tanto **“LA CONTRATISTA”** renuncia al fuero que pudiera corresponderle por razón de su domicilio presente o futuro.

Se firma el presente contrato en la ciudad de Victoria de Durango, Dgo., a los **\_\_\_\_** días del mes **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**, por cuadriplicado por quienes en él han intervenido.

**POR LA CONTRATANTE**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **C.**  **PRESIDENTE MUNICIPAL** |  | **C.**  **SECRETARIO MUNICIPAL Y DEL AYUNTAMIENTO** |

**POR LA DEPENDENCIA EJECUTORA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **C.**  **DIRECTOR MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS** |  |

**POR LA CONTRATISTA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **C.** |  |

MODELO DE CARTA DE MANIFESTACIÓN DE TENER, CONOCER Y CONSIDERAR LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE LA OBRA \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**A-5**

DURANGO, DGO. A\_\_ DE\_\_\_\_\_ DE 20\_\_\_

**C. ING. JOSÉ JAVIER CHÁVEZ CIBRIÁN**

**DIRECTOR MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS**

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

Sirva la presente como constancia de que tengo en mi poder y conozco las especificaciones generales para la obra \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, y manifiesto que obran en mi poder los planos que integran la totalidad del Proyecto Constructivo de la obra y sus especificaciones.

A T E N T A M E N T E

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL

**A-5**

**ESPECIFICACIONES PARTICULARES.**

I.-PRELIMINARES

1. Para el trazo de la obra se debe tener un banco de nivel fijo, para referenciar con este, el piso terminado de las áreas a construir. El Contratista deberá tener marcado el nivel de piso terminado sobre ejes extremos y centrales en el sentido longitudinal y transversal, durante todo el proceso de la obra.
2. En caso de hacer uso el contratista de las instalaciones existentes en el lugar de la obra deberá responsabilizarse por daños ocasionados en tales equipos e instalaciones**.**
3. Se deberá de cercar el área de banqueta peatonal en la calle para protección de los trabajos de remodelación y de la construcción en general con madera de tripla y lona ahulada, así como con muro de tabla roca en el interior de los locales para protección de dichos locales.
4. El contratista deberá absorber los gastos que se generen por concepto de tramitología para la obtención de permisos, licencias y estudios.
5. La Empresa contratista deberá contar con un Perito responsable de la obra, con registro vigente.
6. La Empresa deberá contar con un espacio protegido dentro de la obra, para el resguardo de materiales de construcción, para no interferir con el avance programado.
7. Mantener en todo momento la limpieza de la obra, tanto fina como gruesa en todas sus áreas, con acarreo constante fuera de la unidad del desperdicio, al sitio permitido por las autoridades locales.
8. La Empresa constructora realizará por su cuenta la contratación de servicios necesarios para la obra, así como la obtención de los elementos necesarios para la ejecución de los trabajos en obra, como son: agua, alumbrado, energía eléctrica, teléfono, drenaje, letrinas ecológicas, etc.
9. La Empresa constructora será responsable de observar y respetar las Normas y Reglamentos que emanen de las Leyes Estatales y Federales que en materia de seguridad e higiene determinen las diferentes instancias y organismos, de tal manera que el personal trabaje dentro de los limites más amplios y seguros que las prevenciones tomadas les puedan proporcionar, siendo su responsabilidad el contar con el equipo y personal capacitado y calificado.
10. La contratista deberá utilizar los materiales descritos en los catálogos de conceptos de la marca, modelo y especificaciones descritas en los mismos, de excelente calidad, nuevos y sin defecto alguno.
11. La Empresa deberá vigilar que todo el personal de obra y administrativo que participe en la obra, deberá de portar equipo de seguridad.
12. La contratista a través de su Residencia de obra, deberá de vigilar a u personal, evitando contaminar el medio ambiente, con materiales producto de los trabajos, heces fecales y basura producto del consumo de alimentos.
13. Los registros de media y baja tensión deberán ser prefabricados con las pruebas de laboratorio de C.F.E., proporcionada por el fabricante.
14. En las demoliciones, excavaciones y cortes, el acarreo de los sobrantes producto de estos conceptos, deberá ser considerado en el P.U., como son carga a camión, acarreo primer km, y kms subsecuentes, considerándose únicamente el M3 medido en banco.

**II.-CIMENTACION**

1. En excavaciones, se considerará para elementos de concreto una holgura máxima de 15 cms por lado y en mamposterías 5 cms las cuales se verificarán en obra.
2. Se utilizará grava o agregado grueso con tamaño máximo de 3/4" ò 1 ½ “según lo indique el proyecto, en todos los concretos podrá ser material de cantos rodados clasificado, no se admitirá en obra material revuelto. En todos los casos el Contratista deberá presentar al inicio de la obra y cuando cambie de banco, análisis granulométrico y proporcionamiento de los agregados para los concretos requeridos.
3. Deberán respetarse los recubrimientos mínimos marcados en especificaciones de concreto, en plano correspondiente.
   1. Zapatas 4 cms, con nivel freático alto 8 cms.
   2. Contra trabes y cadenas 2 cms, con nivel freático alto 4 cms, para contra trabes.
   3. Columnas 3 cms.
4. Los traslapes de varilla deberán ser de 40 diámetros, no excediendo el 33% en una misma sección del elemento.
5. Los ganchos tendrán una longitud de 12 diámetros y en escuadras un 50% del peralte del elemento de concreto, salvo donde se indique otra medida.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

1. Las varillas de zapatas terminarán en ganchos para lograr un mayor anclaje, el cual se incluirá en el análisis de Precio Unitario.
2. No se pagarán los ganchos en los estribos, silletas, traslapes, escuadras y desperdicios en alambrón o varilla, el Contratista considerará en forma de porcentaje por unidad de kilogramo para varilla No. 2, 3, 4, 5, 6 ,8 ,10 y 12, con excepción de anclajes de armado principal en columnas.
3. Los muros de enrase invariablemente serán con block macizo de concreto (aun cuando el concepto indique block hueco), de una resistencia de 100 Kg/cm2 promedio.
4. El gancho en estribos se hará en forma diagonal en relación a la sección de este, y se colocarán alternados en forma helicoidal, respetando la longitud del gancho.

|  |  |
| --- | --- |
|  | 1. Los anclajes de castillos en mampostería de piedra serán trapezoidales de acuerdo a la sección y altura de la misma, incluyen cimbra. 2. Se deberán obtener pares de pruebas de laboratorio en concretos de cimentación; a 3 días, 7 días y 14 días cuando se utilice acelerante, y otros dos cilindros a los 28 días de edad, por etapa de colado de 7m3 , en caso de ser menor a esa cantidad se exigirán 4 cilindros, 2 para descimbrado y 2 para verificación, independientemente de si es elaborado con revolvedora o sea premezclado. En zapatas y contra trabes se exigirá usar acelerante para alcanzar la resistencia de proyecto a 14 días. El ensaye de los cilindros se deberá hacer en presencia del supervisor sin excepción. |

1. El contratista deberá tener un cilindro disponible en obra para muestrear, a criterio del supervisor, cualquier elemento de concreto.
2. La compactación de relleno será en capas de 15 cms. y se utilizará vibro compactador y rodillo. Por ningún motivo se utilizará material de sobre tamaño, debiendo incluirse en P.U. el retiro del mismo. La humedad de material de relleno deberá ser la óptima, compactando cada capa al 90% de la prueba Proctor Modificada. La Supervisión ordenará se realicen pruebas de compactado por un laboratorio especializado con cargo a la Contratista, cuando no se realice por medios mecánicos a juicio del Supervisor. El pago se autorizará, previa presentación de fotografías.
3. La piedra para cimentación será tipo cuartón y se colocará bien trabada e invariablemente se rematará con corona de piedra o con concreto f’c=150 kg/cm2 de 5 cm de espesor, procurando sean piezas de 30 kg. y mortero comercial-arena 1:4 con excepción de zonas de nivel friático alto, que será con cemento-arena 1:5 ver especificación.
4. Para cualquier vaciado, ya sea de cimentación, estructura o losa, es necesario avisar a supervisión el día y hora de estos vaciados para su autorización por lo menos, con un día de anticipación y que quede anotado en bitácora.
5. En caso de que se presente algún contratiempo durante la elaboración del concreto por medio de revolvedora, no deberá permanecer este más de 20 min. dentro de la misma, y antes de vaciarla se deberá mezclar por lo menos durante un minuto; cuando la revoltura permanezca dentro de la revolvedora más de 20 min. se deberá desperdiciar.
6. Siempre que se suspenda el trabajo de una revolvedora por más de 20 minutos, deberá lavarse la tolva, el tambor y los canales, quitando las costras de concreto, antes de volver a utilizarla.
7. Cuando la Supervisión autorice el uso de adicionantes, los tiempos antes citados se fijarán en cada caso particular.
8. Todos los concretos deberán elaborarse con limpieza, vertiéndolos sobre artesa ó plantilla preparada con anticipación.
9. En obras se utilizará para cimentaciones y estructuras, concreto con resistencia (F'c) y grava TMA de acuerdo a proyecto revisando en obra el revenimiento de 8 a 12 cms, de tal manera el contratista se asegurará de cotizarlo adecuadamente en sus precios unitarios.

III.-ESTRUCTURA

1. Recubrimientos libres en losas 1.5 cms y en trabes 2.5 cms. Deberán respetar especificaciones marcadas en plano.
2. La cimbra deberá estar completamente nivelada y/o a plomo y con contra flecha si se especifica.
3. El tratado de la cimbra deberá hacerse con aceite limpio y antes de colocar el armado (No se aceptará aceite quemado).
4. En el concepto de cimbra aparente, se deberá usar triplay de 16 mm con un máximo de cinco usos. Se utilizará chaflán de madera de una misma sección en trabes, columnas, fronteras de losa, faldones y pisos, éste deberá ser cepillado y clavado a una separación máxima de 30 cms.
5. Se cotizará solo cimbra aparente con triplay de pino de 16 mm, para columnas, trabes, losas y faldones; en el caso de que la obra requiera otro tipo de cimbra, deberá solicitar autorización de la Supervisión. El acabado superior de la losa en azotea será apisonado, vibrado, regleado y afinado con llana de madera para recibir impermeabilización o maceteado. En cimbra se deberá colocar pies derechos cuadrados de una sola pieza, contravientos, arrastres que deberán tener un área igual al doble de la sección transversal del pie derecho y cuñas de madera, cuya sección mínima será la del pie derecho.
6. Invariablemente se deberá avisar a supervisión sobre la fecha programada para colado, por lo menos con 72 hrs de anticipación, y se contará con hilos a nivel y/o plomo para revisión de cimbras, los cuales permanecerán colocados durante todo el vaciado.
7. La cimbra de contacto en columnas y trabes deberá de ser aparente con cama de madera no aceptándose triplay en mal estado, astillados o con chapa desprendida.
8. En el armado de losa deberá de elaborarse ganchos en extremos de ambos sentidos (incluyendo bastones),
   1. Se deberá utilizar silletas de 3/8" para sostener el armado del lecho superior y calzar armado inferior para obtener recubrimiento mínimo.
   2. El acero deberá de estar libre de óxido y grasa.
9. Se deberá colocar una pasarela para evitar se baje o mueva el acero, en el transcurso del colado. En caso de utilizar bomba de concreto horizontal, ésta deberá tener soporte propio para la tubería.
10. Para autorización de descimbrado deberá presentarse pruebas de laboratorio que amparen un mínimo del 75% de la resistencia de proyecto.
11. En el suministro y montaje de estructuras metálicas, se deberá cuidar alineación y plomeo de sus elementos, así como verificar la colocación total de su tornillería con rondanas planas y de presión, siguiendo indicaciones marcadas en plano y secuencia de armado, presentando pruebas de penetración ó radiografías de la soldadura aplicada y carta garantía de la estructura por cinco años, sin lo cual no se autorizará el pago de la misma. Se deberá dar fondo anticorrosivo y primera mano de pintura en piso, antes de colocarla.
12. Para el ajuste de tornillería en estructura metálica se deberá utilizar Torquímetro. En caso contrario se aplicará Sanción de Calidad.
13. En la colocación de caballete y tapajunta en cubiertas de multypanel donde se requiera hacer traslapes, éstos deberán sellarse con SIKA-FLEX I-A o similar, en el caso del caballete todo el perímetro.
14. Para la cimbra en trabes es imprescindible el uso de todos los elementos marcados en croquis Se utilizará para estructuras, concreto con F´c, y grava de acuerdo a proyecto, revisando en obra el revenimiento de 8 a 12 cms. Se deberán obtener pares de pruebas de laboratorio en concretos; a 3, 7 y 14 días cuando se utilice acelerante, y otros dos cilindros a los 28 días de edad, por etapa de colado de 7m3, en caso de ser menor a esa cantidad se exigirán 4 cilindros, 2 para descimbrado y 2 para verificación, independientemente de si es elaborado con revolvedora o sea premezclado. El ensaye de los cilindros se deberá hacer en presencia del supervisor sin excepción.
15. El curado en columnas deberá hacerse recubriendo la superficie con papel Kraft y manteniendo húmedo durante 7 días. En caso de no realizarse el curado como se indica, se ordenará la obtención de tres núcleos (corazones) del concreto.
16. En losas vaciadas con concreto premezclado o hecho en obra, se curarán con aditivo Curacreto ó colocando papel kraft y cama de arena con humedad durante 7 días o utilizar plástico de silo en cuanto lo permita el concretoa. En caso de no realizarse el curado como se indica, se ordenará la obtención de tres núcleos (corazones) del concreto.

|  |  |
| --- | --- |
|  | **IV.-ALBAÑILERIA Y ACABADOS**   1. El acero en castillos deberá prolongarse para anclarse en losa con escuadra mínima de 30 cm., incluye anillos hasta lecho alto de trabe. 2. Se emplearán mortero comercial-arena 1:4, para junteo de tabique, aplanados y repellado bajo recubrimientos vidriados, los cuales serán asentados con adhesivo apropiado para este fin. 3. Se deberá forjar diente de pescado en tabique para un amarre adecuado con los castillos   **a)-** Cuando no indiquen castillo en cruce de muros, se deberán trabar las hiladas de tabique en ambos sentidos.  **b)-** Se cuidará alineación, nivel y plomo de muros, colocando hilos a cada 4 hiladas de tabique como máximo, y una junta máxima de un cm.   1. El aplanado de muro debe ser a plomo y regla con acabado floteado con esponja, aplicación de volteador en remates y forjado de boquillas con regla a plomo ó nivel; con un espesor de 2 cm. y mínimo de 1 cm. El acabado fino se debe dar después que reviente el repellado, con cemento- arena cernida en proporción 1:3, 24 hrs. después como mínimo. 2. La boquilla en zoclos, deberá de ser forjada con regla metálica y volteador. |

1. No se aceptará que en muros de 14 cm. de espesor o menores, se ranuren horizontalmente para hacer instalaciones hidráulicas, sanitarias y/o eléctricas, debiendo ser por piso ó losa.

**V.-INSTALACIONES.**

1. Las instalaciones en losas, deberán colocarse inmediatamente después del tendido de acero, fijando las cajas a la cimbra y rellenando éstas con papel para evitar se introduzca el concreto.
   1. Deberá utilizarse tubo conduit metálico galvanizado exclusivamente.
   2. No se deberá utilizar tubo y cajas esmaltados.
   3. Las cajas chalupas ó registros serán galvanizadas.
   4. En las uniones en cajas se deber utilizar contra y monitor.
2. Las ranuras en muro deberán hacerse antes de dar aplanado para evitar los resanes, excepto en instalaciones aparentes.
3. No se aceptarán empalmes de cable en las tuberías (las conexiones se harán en cajas registros).
4. En todas las salidas eléctricas, deberá utilizarse únicamente cable marca Condumex, Conductores Monterrey (Viacón y unicable) y Latincasa de IUSA, (no alambre), en los calibres especificados en planos correspondientes.
5. Deberá respetarse el código de colores, utilizando: Blanco-Neutro, Verde-Tierra Física y para fases el resto de los colores.
6. Se exigirá utilizar piezas especiales para conexión de tubería, así como condulet ó chalupas especificadas en plano correspondiente.
7. En Tablero de Control, Centros de Carga e Interruptores de Navajas y Termomagnéticos, se aceptarán únicamente de las marcas Square D, Siemmens, Cutler Hammer con zapatas de cobre paralelas.
8. Para las salidas de apagador y contactos monofásicos polarizados ó bifásicos se aceptarán únicamente elementos y tapas Quinziño, Arrow-Hart metálicas, salvo donde se indiquen otros tipos.
9. Se exigirá que todos los apagadores estén aterrizados debidamente.
10. En la colocación de lámparas fluorescentes, se exigirá el uso de cuatro anclas roscadas de 1/4" ó 6mm. con cartucho cal. #22 color morado por pieza, con lo cual se logrará una buena fijación a la losa.
11. La altura de los tableros de control, apagadores, y contactos será de 1.70 m., 1.20 m., y 0.35 m. (0.95 m. en talleres) respectivamente del N.P.T. al centro de los mismos.
12. En las instalaciones eléctricas tanto en exteriores como en edificio deberá invariablemente colocar marbete de plástico para identificación de circuitos y fases, en cada registro, tablero ó caja de contactos.
13. Todas las tuberías Conduit de fierro galvanizado indicadas por piso en edificios, se exigirá sean recubiertas ó ahogadas en concreto.

|  |  |
| --- | --- |
|  | 14.- En todos los registros, eléctricos, hidráulicos y sanitarios, deberá colocarse una cadena perimetral de concreto de 14x14cm. armada con 4 var. #3 y estr. #2 a cada 25 cm., para ahogar el contramarco de la tapa (figura #10).   * 1. En los registros eléctricos, se deberán dejar los tubos al paño interior del muro, formando boquilla en el aplanado para evitar dañar los cables. No olvidar cama de grava en el fondo (10 cm.) y ángulo para soportar cables 1"x1"x1/8" y porta candados con dimensiones adecuadas para recibir candado Phillips No. 13. La tapa se hará a base de lámina cal. #14 diamantada, incluye primer anticorrosivo, pintura esmalte ambas caras y pintura vinílica en brocal.   15.- En los tendidos eléctricos, no se aceptarán empates o empalmes, dentro de los ductos debiendo de realizar todas las conexiones en registros.   * 1. En todos los empalmes necesarios, se deberá seguir las siguientes indicaciones:   2. Conductores menores # 6 con amarres manuales.   3. Conductores # 6 ó mayores con conectores apropiados tipo "grapa perro" ó perno partido de cobre. En ambos casos con 3 capas de cinta de hule, más 2 capas de cinta scotch # 33 y una capa de barniz rojo.   4. Deberán identificarse con cinta los circuitos, fases y neutros, respetando código de colores. |
|  |  |

16.- En el tendido de cables de red eléctrica se pagará midiendo a centros de registros sin considerar vueltas dentro de los mismos, las cuales deberán considerarse en análisis de Precio Unitario.

17.- En los tendidos de tubo conduit P.V.C., pesado rígido, deberá cumplir con las siguientes indicaciones:

* 1. La profundidad 0.50 m. bajo nivel de terreno natural.
  2. Que no tenga más de dos curvas de 90º entre registros ó que no estén aplastados.
  3. Que tenga pendiente hacia los registros.
  4. Que se prevean las tuberías futuras donde se construirán banquetas.

Se deberán utilizar los conectores apropiados para las uniones de tubería, no aceptándose uniones por calentamiento en dichas tuberías.

18.- Los registros de media y baja tensión deberán ser prefabricados con las pruebas de laboratorio de C.F.E., proporcionada por el fabricante.

19.-Los orificios no ocupados en los registros de media y baja tensión deberán ser resanados con concreto, y los ductos con cable se deberán de rellenar con estopa y poliuretano expandible o similar.

**VIII.- G E N E R A D O R E S**

1. El contratista deberá presentar exclusivamente en obra sus números generadores totalmente terminados a tinta, con operaciones realizadas, referenciados en croquis anexos y con fechas de ejecución, para la revisión y aprobación en su caso, por períodos mensuales como máximo. Las diferencias técnicas o numéricas pendientes de pago se resolverán y, en su caso, incorporarán en la siguiente estimación.
   1. Se deberán presentar los Generadores de elementos terminados al 100% al momento de su revisión, por edificio.
   2. La cuantificación de acero, cimentación, estructura, etc., deberá realizarse en la forma tipo para acero, y se hará el concentrado por calibre en la hoja de números generadores.

2. No se aceptarán generadores que no cumplan con todos los requisitos anteriores.

**IX.- G E N E R A L E S**

1. En cada visita del Supervisor, el contratista o residente de éste, deberá de estar presente para las indicaciones pertinentes, así como deberá firmar de enterado las notas de Bitácora.
2. Los conceptos que en el transcurso de la obra aparezcan y no estén en el presupuesto, el contratista presentará el análisis de P.U. al Supervisor y al Departamento de Costos y Presupuestos de la Direccion, previo a su ejecución para su autorización. No se autorizarán conceptos que no sean ordenadas por bitácora.
3. Los volúmenes propuestos o marcados en el catálogo de conceptos estarán sujetos a cambio según los requerimientos de la obra, autorizados previamente por el supervisor.

**X.- ALCANCES DE LA CONTRATISTA**

**SERA RESPONSABILIDAD DE LA CONTRATISTA:**

1. Absorber los gastos que se generen por concepto de tramitología para la obtención de permisos, licencias y estudios.
2. Contar con un perito responsable de las obras con registro vigente, desde el inicio y hasta el término de las mismas.
3. Contar con un espacio debidamente protegido dentro de las obras para el debido resguardo de materiales de construcción de forma segura, la cual no interfiera de manera alguna con los trabajos propios de obra, asegurándose de su correcta construcción, ubicación, estibación y manejo propio de cada, material de acuerdo a sus especificaciones particulares.
4. Contar oportunamente con el material, equipo, herramienta, maquinaria y personal necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, siendo responsable de los **atrasos** en que incurra por falta de dichos elementos considerados dentro de su proposición económica y alcances de estas bases de concurso.
5. Contar en todo momento dentro de las obras con una copia de la documentación referente a los permisos y documentación inherente emitidos por el municipio para la realización de la obra.
6. Respetar en todo momento las especificaciones técnicas de construcción de la secretaria de salud y del IMSS que estén vigentes para la construcción de hospitales.
7. Mantener en todo momento la limpieza de las obras, mediante la implantación periódica que **la Supervisión** considere de limpiezas finas y gruesas de todas las áreas de trabajo. con acarreo fuera de la unidad del desperdicio, al sitio permitido por las autoridades locales
8. Implementar en todo momento lo especificado en los planos del proyecto. en caso de que la contratista encuentre una discordancia en los mismos, lo deberá de informar previo a su ejecución a la **Supervisión.**
9. Serán los s.s.d. quien aprobara cualquier cambio mediante boletines de proyecto. de no llevarse a cabo este procedimiento, será responsabilidad de la contratista, la ejecución correcta de dichos trabajos, así como el costo de materiales y manos de obra utilizados para estas modificaciones.
10. Presentar reportes mensuales de actividades, en donde se establezcan los avances técnicos y avances financieros ejercidos y por ejercer a la fecha, así como la actualización de un programa de avance real comparado con el programa entregado con la licitación. así mismo se citaran los motivos reales en caso de existir retrasos respaldados con la documentación que lo avale (notas de bitácora, comunicados, boletines de proyecto, minutas, etc.).
11. Llevar un registro de asistencia física de personal técnico que intervendrá en el proceso de la obra, de acuerdo a las plantillas descritas en los precios unitarios de su proposición económica, mismo que se deberá de presentar a **la Supervisión** cada vez que lo requiera.
12. Llevar un registro de la compra, entrada, salida y uso de materiales en la bodega de su resguardo, así como de las cantidades existentes, debiendo de informar sobre este aspecto en cualquier momento a la **Supervisión**
13. La contratista realizara por su cuenta la contratación de servicios necesarios para la obra, así como de la obtención de los elementos necesarios para la correcta ejecución de los trabajos en obra (agua, alumbrado, energía eléctrica, teléfono, drenaje, etc.) es importante mencionar que la **Dirección,** no proporcionara ningún servicio, ni cubrirá el costo de cualquier erogación de este tipo durante todo el proceso de la obra**.**
14. La contratista será responsable de observar y respetar todas las normas y reglamentos que emanen de las leyes estatales y federales que en materia de seguridad e higiene determinen las diferentes instancias y organismos, de tal manera que el personal trabaje dentro de los limites mas amplios y seguros que las prevenciones tomadas les puedan proporcionar, siendo su responsabilidad el contar con el equipo y el personal capacitado y calificado que revisara se cumplan durante todo el proceso de construcción.
15. La contratista permitirá realizar cada vez que la supervisión lo solicite, las pruebas de laboratorio y de calidad a los materiales que a su juicio sea necesario realizar. en caso de que alguna prueba de calidad no sea aprobada, será responsabilidad de la contratista la reposición de los trabajos, con cargo total a esta.
16. La contratista será la responsable directa de la contratación de vigilancia en las obras durante todo el proceso de las mismas, así como de cualquier extravío de materiales, maquinaria, equipo, herramienta y documentos, por lo que en caso de presentarse algún extravío será la contratista la responsable de su reposición inmediata.
17. La contratista deberá de utilizar los materiales de construcción descritos en los catálogos de conceptos de la marca, modelo y especificaciones descritas en los mismos, de excelente calidad, nuevos y sin defecto alguno. así mismos deberá de utilizar la maquinaria y equipo en buen estado estrictamente referido en su proposición comprobando en cualquier momento a la **Supervisión,** su autenticidad mediante facturas, manuales y garantías.
18. Que todo el personal de obra y administrativo que participe en la obra deberá de portar equipo de seguridad.
19. La contratista a través de su residencia de obra, deberá de vigilar a su personal, evitando contaminar el medio ambiente, con materiales productos de los trabajos, heces fecales y basura producto del consumo de alimentos.

20. la contratista deberá de tener cuidado que, durante el proceso de elaboración de cimbra, colocación y descimbrado, evitando dejar padecería de madera, alambre, clavos, etc. que puedan ocasionar un accidente del personal que labora en la obra

21.- Para las estructuras que constituyen los elementos de concreto, se deberá de usar cemento tipo i, este lo deberá de almacenar en la bodega sobre tarimas y en estibas máximas de 14 sacos.

22.- Deberá de utilizar grava triturada tipo 2 esto es granulometría < 19 mm y > 12 mm, deberá estar sana libre de elementos nocivos que contaminen el concreto y a corto plazo se presente el problema de la corrosión. Además, no se deberá utilizar gravas con contenido alcalinos, ya que estos son nocivos, las arenas a utilizar serán de banco o mina.

23.- La contratista para la fabricación de los concretos deberá utilizar agua potable o bien de alguna toma municipal, en caso de que pretenda utilizar otra fuente de suministro deberá de verificar por su parte en un laboratorio reconocido y autorizado por la Supervisión, que el agua no posee sustancias perjudiciales al concreto o al acero de refuerzo tales como sales, aceites, ácidos, álcalis, materia orgánica o cualquier otra sustancia nociva.

24.- La consistencia del concreto se determinara por la prueba de rendimiento y la **Supervisión**, en el momento que juzgue necesario podrá solicitar a la contratista se realice las pruebas de revenimiento, durante el proceso de vaciado del concreto se deberá de utilizar vibradores de chicote para compactar correctamente el concreto.

El curado se deberá de realizar con suficiente agua durante 8 días para evitar agrietamientos, en caso de descimbrado el elemento estructural presente pequeñas hendiduras, estas deberán de resanarse inmediatamente después del descimbrado, para ello deberá de preparar la mezcla con aditivo de ligadura entre concretos de diferente edad, esto por cuenta de la contratista.

25.- La contratista deberá de curar previamente con una película de desencofrante adecuado para que a la vez proteja a la cimbra y evite que esta se adhiera al concreto.

La cimbra deberá ser lo suficiente estanca para evitar la pérdida o fuga de lechada del concreto y troquelarse para mantenerla rígida en su posición durante el desarrollo del colado y hasta que el concreto haya endurecido a tal grado que pueda ser removida o desplazarla sin causar daño.

26.- El contratista debe considerar en todos los conceptos, que los trabajos deberán ser ejecutados en cualquier nivel y serán reflejados en sus precios unitarios.

27.- La empresa ganadora, deberá elaborar el programa desglosado por conceptos para el adecuado control de los trabajos, con el sello y la firma de la empresa y lo entregará a la firma del contrato.

28.- Para los trabajos de instalación eléctrica en alta y baja tensión, deberán contar con la unidad verificadora requerida por la comisión federal de electricidad, además de incluir planos, trámites, permisos y pagos ante la comisión federal de electricidad esto debe estar reflejado en los precios unitarios de la contratista.

29.- En los precios unitarios deberá considerar todo lo necesario para su correcta ejecución, así como la depreciación del equipo requerido.

30.- En las demoliciones, excavaciones y cortes de mesetas, el acarreo de los sobrantes producto de estos conceptos deberá ser considerado en los precios unitarios como son la carga a camión, acarreo primer kilómetro y kilómetros subsecuentes, y se considerara únicamente el m3 medido en banco.

**XI.- Relativos a los cargos que integrarán un precio unitario se dan las siguientes especificaciones complementarias.**

1.- Los precios unitarios cotizados comprenderán todos los cargos para tener la unidad de obra terminada (P.U.O.T.), de acuerdo a los alcances y especificaciones de la Dirección, siendo estos a titulo enunciativo más no limitativo los siguientes:

**A) materiales:**

- Costo propio de los materiales

- Flete al sitio de la obra incluyendo maniobras de carga y descarga.

- Desperdicios por manejo y utilización

- Materiales de consumo

- Almacenaje

- Acarreos y elevaciones hasta el sitio de colocación.

- Pruebas de laboratorio para el control de calidad, según especificaciones (concretos, aceros, terracerías, tabique, agregados, etc.)

- Preparaciones previas requeridas en su caso (saturarlo, humedecerlo, etc.)

- Otros como: curado, vibrado, bombeo, juntas de colado, revenimiento y aditivos más usuales, etc.

- Accesorios, herrajes, etc.

**B) Mano de obra:**

- Localización, trazo y nivelado

- Ejecución del trabajo total

- Limpieza de desperdicios y acarreo de escombros fuera de la obra durante todo el proceso de construcción excepto en trabajos de demoliciones.

- Vigilancia para obra en proceso, y/o en caso de suspensión temporal, la cual será afectada en forma proporcional por su indirecto.

- Los cargos de seguridad e higiene (ver anexo)

- Las remuneraciones al personal obrero deberán cubrir todas las prestaciones de la ley federal del trabajo y en su caso, las que exijan las autoridades locales y agrupaciones sindicales.

**C) Herramienta y equipo**

- Herramienta de mano

- Herramienta mecánica y/o electromecánica

- Herramienta especial

- Andamios o hamacas

**D) Varios:**

- Indirectos totales

- Utilidad e impuestos

- Cargos complementarios

- Financiamiento (en su caso)

**2.- Las especificaciones que se aplican son:**

- Las generales de construcción

- Las de S.C.T. (terracerías)

- Las del “American Concrete Institute" (ACI) (Concreto y Acero).

- Las del I.M.S.S.

**3.-** Cuando en el catálogo de conceptos se señale la marca y/o modelo de algún producto es para complementar la especificación y calidad del producto en los conceptos de obra del catálogo, pudiendo ser similar en calidad y precio.

**4.-** Se excluirá el suministro de los materiales cuando expresamente se señale con el concepto "c o lo c a c i o n"

**5.-** En todos los volúmenes para terracería (excavación, rellenos, acarreos), se consideran las cantidades "medidas en banco".

**6.-** Será responsabilidad del contratista la selección del banco en donde deposite el material sobrante de la obra (material producto de excavación, escombro, desperdicios, etc.).

**7.-** En el precio unitario de todo aplanado o recubrimiento se incluirán sus respectivas boquillas.

**8.-** Únicamente se permitirá el uso de acero de refuerzo corrugado de las siguientes marcas: ahmsa, ecatepec sicartsa hylsa el cual será probado de acuerdo a especificaciones.

**9.-** Los servicios que se requieran para la ejecución de la obra tales como agua, drenaje, energía eléctrica, accesos, etc. Serán considerados por los concursantes, ya que la **Dirección** no se compromete a suministrarlos.

**10.-** Los aceros de refuerzo serán de acuerdo con el proyecto de especificación f'y=4200/cm2 equivalente a f's=2000 kg/cm2.

**11.-** Los concretos para columnas, losas, trabes y muros de cimentación serán de acuerdo con el proyecto elaborados en dosificadora (premezclados) y deberán incluir los conceptos por juntas y/o cortes de colado tales como cimbra en frontera, limpieza de acero y aditivo fester bond o similar.

**12.-** Para los concretos de cimentación deberá considerarse un aditivo impermeabilizante integral por acción capilar del tipo festergral con dosificación recomendada por el fabricante.

**13.-** De conformidad con las reglas generales para la contratación, no esta permitido incluir el cargo por "**almacenaje**" en los costos horarios, por lo que el establecer dicho cargo, podría llevar a la descalificación de la empresa.

**ESPECIFICACIONES COMPLEMENTARIAS II**

|  |  |
| --- | --- |
| 1.- | Para los casos de reestructuración remodelación, rehabilitación o similar la empresa licitante deberá contemplar en los precios unitarios de su propuesta lo siguiente: |
|  | Se analizará conforme a las bases de concurso; mismo que el contratista presento para adjudicación del contrato. |
|  |  |
| 1.1).- | El alto grado de dificultad que presentara la obra por encontrarse en funcionamiento. |
| 1.2).- | La pérdida de tiempo por libranzas de área. |
|  |  |
| 1.3).- | La adecuación de sus cuadrillas para jornadas mixtas, nocturnas, en domingos y días festivos. |
| 1.4).- | El equipo, herramienta, así como las instalaciones necesarias tales como: andamios pasarelas, etc., El costo horario de su equipo y maquinaria deberán adecuarse a las condiciones antes mencionadas. |

**Disposiciones de seguridad e higiene en la obra**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.-** | **Disposiciones generales** | | | | |
|  |  | | | | |
| 1.1.- | El presente documento tiene por objeto establecer condiciones adecuadas de seguridad e higiene en la construcción de las obras. | | | | |
|  |  | | | | |
| 1.2.- | El contratista se obliga a observar y hacer que todos los trabajadores a su servicio, cumplan las normas de seguridad e higiene que se mencionan en este anexo. | | | | |
| 1.3.- | El contratista está obligado a seguir los lineamientos, normas y especificaciones que, en materia de seguridad e higiene en las construcciones, señalen las leyes y reglamentos establecidos por la Secretaria de Salud, y la Secretaría del Trabajo y Previsión Social. | | | | |
| 1.4.- | La Dirección y el contratista convienen en formar una comisión integrada por un representante de cada uno de ellos, la que vigilará el cumplimiento de las medidas de seguridad e higiene por parte de la empresa y de los trabajadores, así como de orientar e instruir a estos en el material, durante el desarrollo de los trabajos. | | | | |
| 1.5.- | Mensualmente la comisión revisará los elementos y disposiciones de seguridad e higiene que se hayan establecido elaborando un informe de evaluación. En base a los resultados de esta evaluación se aplicarán, cuando proceda, las multas o retenciones de acuerdo a lo establecido en el contrato correspondiente. | | | | |
| 1.6.- | En materia de explosivos, se estará sujeto a lo dispuesto por la ley de fuego y seguridad. | | | | |
|  |  | | | | |
| **2.-** | **Seguridad** | | | | |
| A) | Al individuo. | | | | |
|  |  | | | | |
| 2.1.- | El contratista proporcionará casco de protección que cumpla con las normas oficiales a todo el personal en la obra independientemente del área en que labore, así como a los visitantes. | | | | |
| 2.2.- | El contratista proporcionara anteojos de seguridad o caretas al personal que intervenga en aquellos trabajos en los que exista riesgo por partículas proyectadas o por radiaciones, tales como soldadura, corte y esmerilado. | | | | |
| 2.3.- | El contratista proporcionará guantes de carnaza de uso rudo al personal que efectúe manejo de materiales, punzo cortantes, abrasivos o anfractuosos. | | | | |
| 2.4.- | El contratista proporcionará guantes y botas adecuadas al personal que intervenga en las instalaciones eléctrica provisional o definitiva ya energizada. | | | | |
| 2.5.- | El contratista proporcionará medios de protección para las vías respiratorias al personal que efectúe trabajos en que se produzcan evaporaciones nocivas, polvos o gases. | | | | |
| 2.6.- | El contratista proporcionará extintores del tipo “ABC” localizándolos adecuadamente, en las áreas de almacenamiento de combustibles, resguardo de desperdicios y las zonas de mayor concentración de personal. | | | | |
| 2.7.- | Los andamios y pasarelas deberán ser estables y resistentes a las cargas a las que estarán sometidos teniendo un ancho mínimo de 60 cm., contarán con barandales laterales de 90 cm. de altura. | | | | |
| 2.8.- | Las escaleras manuales serán resistentes, adecuadas al uso que se les vaya a dar y sujetas de una manera estable. En obra negra su uso quedará restringido a los frentes avanzados. | | | | |
| 2.9.- | Se colocarán barandales de protección en los huecos para ductos verticales de instalaciones, cubos de elevadores, de escaleras y en perímetros de fachadas por cubrir. | | | | |
| 2.10.- | En el proceso de montaje de estructuras metálicas, se colocarán entre las columnas a 90 cm. de altura sobre las trabes, cables de protección debidamente tensados, para ser usados como pasamanos. | | | | |
| 2.11.- | En las zonas de excavaciones se colocarán señales y los anuncios adecuados a los trabajos que se ejecuten. En excavaciones con profundidad mayor de 2.00 mts. | | | | |
| 2.12.- | En edificios con altura mayor de 18 mts., Se colocarán volados provisionales exteriores de protección perimetral en proyección perimetral, tendrán una dimensión mínima de 1.80 mts. Su colocación, posición, período de utilización, retiro y tipo de materiales, se ajustarán a las condiciones particulares de cada obra. | | | | |
| 2.13.- | Se evitarán fugas de agua en las tomas, conductos y salidas, instalando los elementos apropiados al uso requerido. | | | | |
| 2.14.- | Se colocará un botiquín para primeros auxilios en la oficina del contratista, así como los números de teléfono y croquis de localización de la clínica más cercana a la obra. | | | | |
| 2.15.- | Las estibas de material deberán hacerse en tal forma que garantice la estabilidad y conservación del mismo y distribuirse de manera que su peso no rebase la capacidad de carga del elemento de sustentación. | | | | |
| **3.-** | **Higiene.** | | | | |
|  |  | | | | |
| 3.1.- | La obra deberá mantenerse limpia, libre de escombro, buscando que los materiales y equipo ocupen un lugar adecuado y debidamente acomodado. Se evitarán acumulaciones de basura, escombro, desperdicios y agua estancada. | | | | |
| 3.2.- | Se instalarán en la obra los servicios sanitarios indicados a continuación, debiéndose conservar en condiciones adecuadas de limpieza y funcionamiento. | | | | |
| No. de trabajadores | | | W. C. | Lavabo | Regadera |
| 1 – 10 | | | 1 | 1 | 1 |
| 11 – 30 | | | 2 | 1 | 1 |
| 31 – 50 | | | 3 | 2 | 2 |
| 51 – 90 | | | 4 | 3 | 3 |
| 91 – 135 | | | 5 | 4 | 4 |
| Cada 30 o fracción | | | 1 adic. | 1 adic. | 1 adic. |

|  |  |
| --- | --- |
| 3.3.- | Se instalará en la obra, una zona para comedor de trabajadores, con mesas, bancas y parrillas o estufas para calentar la comida. Se proporcionarán botes con tapa para basura y desperdicios, debiéndose conservar en buen estado de limpieza. |

**ESPECIFICACIONES PARTICULARES.**

El licitante deberá tomar en cuenta al formular su proposición todas las dificultades y restricciones que se presenten debido a la presencia de instalaciones (De Petróleos Mexicanos, Comisión Federal de Electricidad, Teléfonos, Fibra Óptica, etc.), entre otras, ya que no se aceptará reclamación alguna respecto a los precios unitarios contenidos en su proposición, aduciendo el desconocimiento de las condiciones en que se realizarán los trabajos.

El licitante queda obligado a incluir en sus análisis de indirectos el señalamiento para protección de obra descrito en el Anexo I, mismo que deberá de cumplir con las características y especificaciones solicitadas.

Al término de los trabajos contratados, el señalamiento utilizado para tal efecto pasará a formar parte del resguardo interno de LA DEPENDENCIA, por lo que el mismo se deberá entregar en el lugar que indique la supervisión y mediante oficio dirigido al Director Municipal de Obras Públicas haciendo mención de las cantidades y características, así como del nombre de la obra que se trate.

Asimismo, el contratista a quien le sea adjudicado el contrato deberá de considerar lo siguiente:

* Respetar los niveles dados por el departamento de topografía y el trazo de acuerdo al área aprobada.
* Mantener durante todo el proceso de la obra limpieza, tanto fina como gruesa en todas sus áreas, con acarreo constante fuera de la obra al sitio permitido por las autoridades locales.
* La higiene de la obra proporcionando a sus trabajadores sanitarios móviles.
* Vigilar que todo el personal de obra y administrativo que participe en la obra porte el equipo de seguridad mínimo (Botas de trabajo, chaleco, casco, etc.)
* Proteger la obra con señalamiento que restrinjan el paso vehicular durante el proceso y término de la obra; así también en su caso con señalamiento de desviación para evitar problemas de tránsito vehicular.
* Durante la ejecución de la obra sujetarse a las disposiciones de seguridad a satisfacción de LA DEPENDENCIA, así como a las señales y dispositivos de protección en la forma y condiciones indicadas por la supervisión.
* La colocación y mantenimiento de las señales y dispositivos de protección hasta que los trabajos le sean recibidos.
* Contar en todo momento durante los diferentes procesos constructivos de la obra, con un residente responsable de los trabajos y del personal a su cargo.
* Si durante una excavación para zanjas de profundidad mínimo de 50 centímetros, no se encuentra señalada y protegida y en algún momento sucediera un percance, la empresa será la única responsable de cualquier accidente debiendo asumir cualquier responsabilidad.
* Contar con laboratorio de control de calidad.
* Contar con cuadrilla de topografía.
* Mantener en todo momento en el lugar de la obra un Residente, quien estará a cargo durante el tiempo que duren los trabajos.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **A-5** | | |
| **Anexo I**  **SEÑALAMIENTOS PARA PROTECCIÓN DE OBRAS** | | |
|  | | |
| DISPOSITIVO DE SEÑALAMIENTO DE PROTECCIÓN DE OBRA | DESCRIPCION | Nº DE PIEZAS |
| |  | | --- | | DPC-7 | | BASE DE 2 TABLEROS DE 20CM DE ANCHO POR 1.22 | 10 PIEZAS |
| |  | | --- | | DPP-1 | | HOMBRES TRABAJANDO CON BASE SP-H (BASE TIPO ``H´´ FABRICADO CON PERFIL TUBULAR CUADRO GALVANIZADO DE 2´´ X 2´´, CALIBRE 14). | 3 PIEZAS |
| BAP-R | BARRIL DE PROTECCION DE OBRAS (TRAFITAMBO) DE 1M DE ALTURA Y Ø DE 45CM, CON CINTA REFLEJANTE Y LAMPARA DESTELLANTE EN LA PARTE SUPERIOR. | 2 PIEZAS |
| |  | | --- | |  | | BARRERA DE PROTECCIÓN DE PLASTICO | 2 PIEZAS |
| |  | | --- | |  | | ROLLOS DE CINTA AMARILLA (3´´ X 100 MTS) | 2 PIEZAS |
| |  | | --- | | LETR | | CALCA DE 2.42M X 0.60M | 5 PIEZAS |

**NOTA:** La señalización descrita con anterioridad corresponde a la utilizada en 2 cruceros de la obra; en caso de existir más cruceros y/o entradas hacia la obra en proceso, deberá considerar señalización extra por cada crucero y/o entrada extra a razón de 4 tableros (DPC-7), 1 Estructura a base de 1 tablero de calca de 2.44 M X 0.60M (Incluye calca con leyenda), y 1 rollo de cinta amarilla (3” X 100 MTS).

**A-6**

**MINUTA(S) DE LA(S) JUNTA(S) DE ACLARACIONES**

**A-7**

**MANIFESTACIÓN DE CONOCER EL SITIO DONDE SE EJECUTARÁN LOS TRABAJOS.**

DURANGO, DGO. A\_\_ DE\_\_\_\_\_ DE 20\_\_\_

**C. ING. JOSÉ JAVIER CHÁVEZ CIBRIÁN**

**DIRECTOR MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS**

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

Por medio de la presente, manifiesto conocer el sitio en el que se efectuarán los trabajos motivo de la licitación de referencia, de tal manera que he considerado en mi propuesta todos los elementos que se requieren para la ejecución del proyecto.

Sin más por el momento, quedo de ustedes a su apreciable consideración.

**A T E N T A M E N T E**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**NOMBRE Y FIRMA DEL**

**REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA**

Nota: El licitante deberá anexar a esta carta, copia del acta de visita a la obra expedida por la Dirección Municipal de Obras Públicas.

**A-8**

**MANIFESTACIÓN DE ASISTENCIA A LA(S) JUNTA(S) DE ACLARACIONES.**

DURANGO, DGO. A\_\_ DE\_\_\_\_\_ DE 20\_\_\_

**C. ING. JOSÉ JAVIER CHÁVEZ CIBRIÁN**

**DIRECTOR MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS**

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

Por medio de la presente, manifiesto SI ( ) o NO ( ) haber asistido a la Junta de Aclaraciones, de tal manera que es de nuestro pleno conocimiento todos los acuerdos que se tomaron, por lo que no existe inconveniente para sujetarse a los mismos en la formulación de nuestra propuesta.

Sin más por el momento, quedo de ustedes a su apreciable consideración.

**A T E N T A M E N T E**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**NOMBRE Y FIRMA DEL**

**REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA**

**A-9**

**LISTADO DE DATOS BÁSICOS DE LOS COSTOS UNITARIOS DE LOS MATERIALES**

Durango, Dgo. a\_\_ de\_\_\_\_\_ de 20\_\_\_

LISTADO DE PRECIOS DE MATERIALES SIN I.V.A., PUESTOS EN EL SITIO DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.

**( E J E M P L O )**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DESCRIPCIÓN** | **UNIDAD** | **PRECIO UNITARIO** | |
| ARENA O POLVO DE PIEDRA | M3 | $ |  |
| GRAVA ¾” TAMAÑO MAXIMO | M3 | $ |  |
| CEMENTO GRIS | TON | $ |  |
| MADERA DE PINO P/CIMBRA | PT | $ |  |
| TRIPLAY DE PINO DE 19 MM. | M2 | $ |  |
| ACERO DE REFUERZO | KG | $ |  |
| ALAMBRON | KG | $ |  |
| TABIQUE 7 X 14 X 28 CM | MILL | $ |  |
| PINTURA VINILICA | LT | $ |  |
| TABLERO DE CONTROL QO8 | PZA | $ |  |
| TUBO FO. GALV. C.-40 S” DIAM. | ML | $ |  |

**SE DEBERÁN INCLUIR TODOS LOS MATERIALES QUE SE CONSIDEREN EN LA EJECUCIÓN DEL LOS TRABAJOS.**

**A-10**

**LISTADO DE DATOS BÁSICOS DE COSTO-HORARIO DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO**

DURANGO, DGO. A\_\_ DE\_\_\_\_\_ DE 20\_\_\_

LISTADO DE DATOS BÁSICOS DE COSTOS HORARIOS DEL USO DE LA MAQUINARIA Y EL EQUIPO.

**( E J E M P L O )**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **MAQUINARIA O EQUIPO** | **COSTO HORARIO** | |
| CAMIÓN | $ |  |
|  |  |  |
| RETROEXCAVADORA | $ |  |
|  |  |  |
| REVOLVEDORA | $ |  |

**SE DEBERÁ INCLUIR LA MAQUINARIA Y EQUIPO QUE SE CONSIDERE PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA.**

**A-11**

**LISTADOS DE DATOS BÁSICOS DE LOS PRECIOS DE MANO DE OBRA**

DURANGO, DGO. A\_\_ DE\_\_\_\_\_ DE 20\_\_\_

**( E J E M P L O )**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CATEGORÍA** | **UNIDAD** |  | **SALARIO BASE** |  | **FACTOR** |  | **SALARIO REAL** |
| **PEÓN** | **JOR.** | **$** |  |  |  | **$** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **AYUDANTE** | **JOR.** | **$** |  |  |  | **$** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ALBAÑIL** | **JOR.** | **$** |  |  |  | **$** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **FIERRERO** | **JOR.** | **$** |  |  |  | **$** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ELECTRICISTA** | **JOR.** | **$** |  |  |  | **$** |  |

**SE DEBERÁN INCLUIR TODAS LAS CATEGORÍAS QUE SE CONSIDEREN PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA.**

**A-12**

**RELACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO QUE INTEVENDRÁ EN LA OBRA.**

DURANGO, DGO. A\_\_ DE\_\_\_\_\_ DE 20\_\_\_

**C. ING. JOSÉ JAVIER CHÁVEZ CIBRIÁN**

**DIRECTOR MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS**

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

POR MEDIO DEL PRESENTE, DOY A CONOCER LA RELACIÓN DE TODA LA MAQUINARIA Y EQUIPO QUE SE UTILIZARÁ DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA Y QUE A CONTINUACIÓN SE DESCRIBE:

**(E J E M P L O)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **DESCRIPCIÓN** | **MARCA** | **NÚM. DE SERIE** | **MODELO** | **VIDA UTIL** | **DISPONIBILIDAD** | **UBICACIÓN FISICA DE LA MAQ.** |
| 1 | COMPACTADOR NEUMÁTICO |  | XXXX | XXXX | AÑOS | PROPIA |  |
| 2 | REVOLVEDORA | HOOPER | XXXX | XXXX | AÑOS | PROPIA |  |
| 3 | VIBRADOR | HOOPER | XXXX | XXXX | AÑOS | PROPIA |  |

SIN MÁS POR EL MOMENTO, QUEDO DE USTEDES A SU APRECIABLE CONSIDERACIÓN.

A T E N T A M E N T E .

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

NOMBRE Y FIRMA DEL

**REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **A-13** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **PROGRAMA MENSUAL CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS POR CONCEPTO DE OBRA** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | | |  |  | | | |  |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  |  |  |
| N° LICITACIÓN | | | | | | | | | | |  | | | | |  | | FECHA:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | OBRA: | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MUNICIPIO: | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | INICIO: | | | | | | |  | | | | | | | | | | | |  | | TERMINO: | | | | | | | | | |  | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | | |  |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  |  | |  |  |  |
| Clave | | | | CONCEPTO | | | | | | | | | | **MES** | | | | | | | | **MES** | | | | | | | | | | **MES** | | | | | | | | **MES** | | | | | | | | | | | **MES** | | | | | | | | **MES** | | | | | | | | | **MES** | | | | |
| SEMANAS | | | | | | | | SEMANAS | | | | | | | | | | SEMANAS | | | | | | | | SEMANAS | | | | | | | | | | | SEMANAS | | | | | | | | SEMANAS | | | | | | | | | SEMANAS | | | | |
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | | 13 | | | | 14 | | 15 | | | 16 | | 17 | | 18 | | 19 | | 20 | | 21 | | 22 | | 23 | | 24 | | | 25 | | 26 | 27 | 28 |
|  | | | |  | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  |  |  |
|  | | | |  | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  |  |  |
|  | | | |  | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  |  |  |
|  | | | |  | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  |  |  |
|  | | | |  | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  |  |  |
|  | | | |  | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  |  |  |
|  | | | |  | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  |  |  |
|  | | | |  | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  |  |  |
|  | | | |  | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  |  |  |
|  | | | |  | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  |  |  |
|  | | | |  | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  |  |  |
|  | | | |  | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  |  |  |
|  | | | |  | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  |  |  |
|  | | | |  | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  |  |  |
|  | | | | PORCENTAJE TOTAL | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  |  |  |
|  | | | | PORCENTAJE ACUMULADO | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  |  |  |
| EMPRESA: | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | |  | | | |  | | REPRESENTANTE: | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | |  | |  | | FIRMA: | | | | | |  | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  |  |  |
|  | |  | | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
| **A-14** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **PROGRAMA MENSUAL CALENDARIZADO DE UTILIZACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
| N° LICITACIÓN | | | | | | | | | | | | |  | | | |  | | FECHA:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | OBRA: | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MUNICIPIO: | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | INICIO: | | | | |  | | | | | | | | | | | | | |  | | TERMINO: | | | | | | | | |  | | | | | |
|  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  |  |  |  |
| No | | | DESCRIPCIÓN | | | | | | | | | | | | MES | | | | | | | | | **MES** | | | | | | | | | **MES** | | | | | | | | **MES** | | | | | | | | | | | **MES** | | | | | | | | **MES** | | | | | | | | | **MES** | | | |
| SEMANAS | | | | | | | | | SEMANAS | | | | | | | | | SEMANAS | | | | | | | | SEMANAS | | | | | | | | | | | SEMANAS | | | | | | | | SEMANAS | | | | | | | | | SEMANAS | | | |
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | | 5 | | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | | 13 | | | | 14 | | 15 | | | 16 | | 17 | | 18 | | 19 | | 20 | | 21 | | 22 | | 23 | | 24 | | | 25 | 26 | 27 | 28 |
|  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
|  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
|  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
|  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
|  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
|  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
|  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
|  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
|  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
|  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
|  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
|  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
|  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
|  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
|  | | | | PORCENTAJE TOTAL | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  |  |  |
|  | | | | PORCENTAJE ACUMULADO | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  |  |  |
|  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
| EMPRESA: | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | |  | | |  | | REPRESENTANTE: | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | |  | |  | | FIRMA: | | | | | |  | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
| **A-15** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **PROGRAMA MENSUAL CALENDARIZADO DE ADQUISICIÓN DE MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
| N° LICITACIÓN | | | | | | | | | |  | | | | | | |  | | FECHA:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | OBRA: | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MUNICIPIO: | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | INICIO: | | | | |  | | | | | | | | | | | | | |  | | TERMINO: | | | | | | | | |  | | | | | |
|  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  |  |  |  |
| CANT. | | | DESCRIPCIÓN | | | | | | | | | | | | MES | | | | | | | | | **MES** | | | | | | | | | **MES** | | | | | | | | **MES** | | | | | | | | | | | **MES** | | | | | | | | **MES** | | | | | | | | | **MES** | | | |
| SEMANAS | | | | | | | | | SEMANAS | | | | | | | | | SEMANAS | | | | | | | | SEMANAS | | | | | | | | | | | SEMANAS | | | | | | | | SEMANAS | | | | | | | | | SEMANAS | | | |
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | | 5 | | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | | 13 | | | | 14 | | 15 | | | 16 | | 17 | | 18 | | 19 | | 20 | | 21 | | 22 | | 23 | | 24 | | | 25 | 26 | 27 | 28 |
|  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
|  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
|  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
|  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
|  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
|  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
|  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
|  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
|  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
|  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
|  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
|  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
|  | | | | PORCENTAJE TOTAL | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  |  |  |
|  | | | | PORCENTAJE ACUMULADO | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  |  |  |
|  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
| EMPRESA: | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | |  | | REPRESENTANTE: | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | |  | |  | | FIRMA: | | | |  | | | | | | | | |
|  | |  | | |  | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
|  | |  | | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
|  | |  | | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
| **A-16** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **PROGRAMA MENSUAL CALENDARIZADO DE UTILIZACIÓN DEL PERSONAL OBRERO, ENCARGADO DE LA DIRECTAMENTE, DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
| N° LICITACIÓN | | | | | | | | | | | |  | | | | |  | | FECHA:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | OBRA: | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MUNICIPIO: | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | INICIO: | | | | |  | | | | | | | | | | | | | |  | | TERMINO: | | | | | | | | |  | | | | | |
|  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  |  |  |  |
| CANT. | | | PERSONAL | | | | | | | | | | | | MES | | | | | | | | | **MES** | | | | | | | | | **MES** | | | | | | | | **MES** | | | | | | | | | | | **MES** | | | | | | | | **MES** | | | | | | | | | **MES** | | | |
| SEMANAS | | | | | | | | | SEMANAS | | | | | | | | | SEMANAS | | | | | | | | SEMANAS | | | | | | | | | | | SEMANAS | | | | | | | | SEMANAS | | | | | | | | | SEMANAS | | | |
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | | 5 | | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | | 13 | | | | 14 | | 15 | | | 16 | | 17 | | 18 | | 19 | | 20 | | 21 | | 22 | | 23 | | 24 | | | 25 | 26 | 27 | 28 |
|  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
|  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
|  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
|  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
|  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
|  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
|  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
|  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
|  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
|  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
|  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
|  | | | | PORCENTAJE TOTAL | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  |  |  |
|  | | | | PORCENTAJE ACUMULADO | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  |  |  |
|  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
| EMPRESA: | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |  | | |  | | REPRESENTANTE: | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | |  | |  | | FIRMA: | | | |  | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **A-17** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **PROGRAMA MENSUAL CALENDARIZADO DE LA UTILIZACIÓN DE PERSONAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIOS ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN, SUPERVISIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LOS TRABAJOS.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
| Nº LICITACIÓN | | | | | |  | | | |  | | FECHA:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | OBRA: | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MUNICIPIO: | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | INICIO: | | | | |  | | | | | | | | | | | |  | | TERMINO: | | | | | | | | |  | | | | | |
|  | |  | | | | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  |  |  |  |
| CANT. | | PERSONAL | | | | | | MES | | | | | | | | **MES** | | | | | | | | **MES** | | | | | | | | **MES** | | | | | | | | | **MES** | | | | | | | | **MES** | | | | | | | | | **MES** | | | |
| SEMANAS | | | | | | | | SEMANAS | | | | | | | | SEMANAS | | | | | | | | SEMANAS | | | | | | | | | SEMANAS | | | | | | | | SEMANAS | | | | | | | | | SEMANAS | | | |
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | | 13 | | | 14 | | 15 | | 16 | | 17 | | 18 | | 19 | | 20 | | 21 | | 22 | | 23 | | 24 | | | 25 | 26 | 27 | 28 |
|  | |  | | | | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
|  | |  | | | | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
|  | |  | | | | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
|  | |  | | | | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
|  | |  | | | | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
|  | |  | | | | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
|  | |  | | | | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
|  | |  | | | | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
|  | |  | | | | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
|  | |  | | | | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
|  | |  | | | | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
|  | |  | | | | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
|  | | | PORCENTAJE TOTAL | | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  |  |  |
|  | | | PORCENTAJE ACUMULADO | | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  |  |  |
|  | |  | | | | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
| EMPRESA: | | | | |  | | | | | | | | | | |  | |  | | REPRESENTANTE: | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | |  | |  | | FIRMA: | | | |  | | | | | | | | |

**A-18**

**MANIFESTACIÓN DE LOS CONTRATOS DE OBRA EN VIGOR CELEBRADOS CON LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA O CON PARTICULARES (Anexar las carátulas de los contratos).**

DURANGO, DGO. A\_\_ DE\_\_\_\_\_ DE 20\_\_\_

**C. ING. JOSÉ JAVIER CHÁVEZ CIBRIÁN**

**DIRECTOR MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS**

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

Por medio de la presente, doy a conocer a usted la relación de los contratos que nuestra empresa tiene celebrados a la fecha con la administración pública así como particulares:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| OBRA Y UBICACIÓN |  | MONTO CONTRATADO |  | MONTO EJERCIDO |  | MONTO POR EJERCER |  | AVANCE FISICO % |  | CONTRATANTE |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **T O T A L E S** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**A T E N T A M E N T E**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**NOMBRE Y FIRMA**

**REPRESENTE LEGAL DE LA EMPRESA**

**A- 19**

DURANGO, DGO. A\_\_ DE\_\_\_\_\_ DE 20\_\_\_

**C. ING. JOSÉ JAVIER CHÁVEZ CIBRIÁN**

**DIRECTOR MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS**

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

Por medio de la presente, manifiesto a usted que la empresa que represento cuenta con la capacidad técnica para la realización de la obra **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**, de la Ciudad de Durango, para ello anexo al presente copias de las carátulas de los contratos de obras similares, así como los curriculums del personal de Dirección, Supervisión y Control de Obra que intervendrán en su ejecución.

Sin más por el momento, quedo de ustedes a su apreciable consideración.

**A T E N T A M E N T E**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**NOMBRE Y FIRMA DEL**

**REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA**

**A-20**

**DOCUMENTACION LEGAL (Cláusula séptima) Y/O COMPROBANTE DE INSCRIPCIÓN** (Emitido por el Departamento de Licitaciones y Contratos de la Dirección Municipal de Obras Públicas).

**A-21**

**ESCRITO DE DECLARACIÓN DE INTEGRIDAD.**

# A-21

# ESCRITO DE DECLARACIÓN DE INTEGRIDAD.

DURANGO, DGO. A\_\_ DE\_\_\_\_\_ DE 20\_\_\_

**C. ING. JOSÉ JAVIER CHÁVEZ CIBRIÁN**

**DIRECTOR MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS**

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

En relación a la Licitación Por Por Convocatoria Pública Nacional N° 39061002 - 012 - 23 para la adjudicación del contrato de obra pública sobre la base de precios unitarios, para la ejecución de los trabajos consistentes en Construcción Hospital del Niño, Col. Isabel Almanza.

Manifiesto bajo protesta de decir verdad lo siguiente:

Que mi representada, por si misma o a través de interpósita persona, se abstendrá de adoptar conductas para que los servidores públicos de la Dirección Municipal de Obras Públicas, induzcan o alteren las evaluaciones de las proposiciones, el resultado del procedimiento de contratación y cualquier otro aspecto que nos otorguen condiciones más ventajosas, con relación a los demás participantes.

**A T E N T A M E N T E**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**NOMBRE Y FIRMA DEL**

**REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA**

**A-22**

**Indicar domicilio y teléfono donde se le podrá hacer cualquier tipo de notificación.**

**A-22**

DURANGO, DGO A \_\_\_ DE \_\_\_\_\_ 20\_\_\_.

**C. ING. JOSÉ JAVIER CHÁVEZ CIBRIÁN**

**DIRECTOR MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS**

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

En relación a la Licitación Por Por Convocatoria Pública Nacional No. 39061002 - 012 - 23 para la adjudicación del contrato de obra pública, para la ejecución de los trabajos de Construcción Hospital del Niño Col. Isabel Almanza.

Manifiesto bajo protesta de decir verdad, lo siguiente:

Que el domicilio de mi representada, para recibir todo tipo de notificaciones que deriven de los actos del presente procedimiento de contratación y, en su caso, del contrato respectivo, mismo que servirá para practicar las notificaciones, aún las de carácter personal, las que surtirán todos sus efectos legales mientras no señale otro distinto, así como el correo electrónico para las notificaciones, que en su caso, se llegaren a formular por CompraNet.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Calle: | No. | Colonia: |
| Ciudad: | Código Postal: | Estado y País |
| Teléfono: | Fax: | E-Mail: |

**A T E N T A M E N T E .**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**NOMBRE DE LA EMPRESA.**

**NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL.**

**A-23**

**CARTA COMPROMISO Y DECLARACIONES**

DURANGO, DGO A \_\_\_ DE \_\_\_\_\_ 20\_\_\_.

**C. ING. JOSÉ JAVIER CHÁVEZ CIBRIÁN**

**DIRECTOR MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS**

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

Hago referencia a la\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ de fecha \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ del 20\_\_\_, emitida por la Dirección Municipal de Obras Públicas, relativa a la Licitación \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ N° \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_referente a los trabajos de:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ubicado en \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Sobre el particular el suscrito \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ en mi calidad de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, manifiesto a usted lo siguiente:

1. Declaro bajo protesta de decir verdad que nuestra empresa no se encuentra dentro de ninguno de los supuestos comprendidos en los **Artículos 63 y 100 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado de Durango y sus Municipios** de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado de Durango y sus Municipios.
2. La empresa que represento, propone realizar los trabajos a los que se refiere esta Licitación, de acuerdo con el proyecto y especificaciones que me fueron proporcionados, y con los precios unitarios cuyos montos aparecen en la relación que forma parte de los anexos de esta proposición.
3. Declaro que hemos leído, analizado y considerado al detalle las Bases de Licitación, las normas y especificaciones de construcción generales o particulares correspondientes, el juego de planos que nos fue proporcionado por la Dirección Municipal de Obras Públicas, así como las especificaciones complementarias.
4. Que hemos visitado y examinado con detenimiento el sitio de las obras para observar las peculiaridades del terreno, y prever las posibles contingencias que llegaren a presentarse en el desarrollo de la obra.
5. Que también hemos leído detalladamente el modelo del contrato de obra que nos fue proporcionado, del que manifestamos estar de acuerdo con su contenido y que se ha tomado en consideración al formular el programa de ejecución y los precios unitarios que proponemos.
6. Que hemos formulado cuidadosamente todos y cada uno de los precios unitarios que nos solicitaron, tomando en consideración circunstancias tales como tipo de terreno, lluvias, accesibilidad de la obra y otros factores que pudieran influir sobre ellos. Dichos precios se expresan en moneda nacional e incluyen todos los cargos directos, indirectos, financiamiento y utilidad.
7. Que si en la licitación resultamos favorecidos con el fallo nos comprometemos a formalizar y firmar el contrato respectivo dentro de la fecha fijada en las Bases de Licitación o dentro de los 15 días naturales siguientes a la notificación del fallo (Artículo 59 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado de Durango y sus Municipios).
8. Que nuestro representante técnico, será el señor \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ con cédula profesional N° \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ expedida por la Dirección General de Profesionales de la S.E.P.
9. Con base en lo anterior, se integra esta proposición con los documentos descritos en las Bases de Licitación, que se encuentran dentro del sobre cerrado de manera inviolable, que se entregará a la Dirección Municipal de Obras Públicas.
10. Que se conoce la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado de Durango y sus Municipios, así como las disposiciones administrativas expedidas en la materia, en todo lo que no se oponga a la Ley, aceptándose en lo conducente a la Licitación correspondiente y demás actas que de ella se deriven.
11. Nuestra proposición se presenta con un importe total sin I. V. A. de $ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (con letra) cuyo desglose y resumen aparecen en le “Catalogo de Conceptos” del anexo \_\_\_\_\_, siendo el plazo de ejecución de \_\_\_\_\_\_\_ días naturales contados a partir del aviso de iniciación de los trabajos que la Dirección Municipal de Obras Públicas, dé por escrito al Contratista. Asimismo, tomamos de conocimiento de que las cantidades de obra son aproximadas, por lo que cualquier aumento o disminución de las misma, no obliga al MUNICIPIO DE DURANGO a pagar diferentes precios unitarios o compensación adicional alguna.
12. En caso de que el Director General de la empresa no entregue personalmente las proposiciones, lo hará un apoderado nuestro, quien exhibirá una carta poder simple en papel membretado firmado por el representante legal, y con identificación original vigente y copia que lo acredite como tal. La persona que asista a los actos de aperturas en nuestra representación, se identificará debidamente.

**A T E N T A M E N T E .**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**NOMBRE DE LA EMPRESA.**

**NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL.**

**A-24**

**PRESUPUESTO DE LA PROPUESTA**

**(CATALOGO DE CONCEPTOS)**

**C A T A L O G O D E C O N C E P T O S**

|  |  |
| --- | --- |
|  | DIRECCION MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS. |

**Construcción Hospital del Niño, Col. Isabel Almanza.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CLAVE** | **DESCRIPCION** | **UNIDAD** | **CANTIDAD** | **P. U.** | **TOTAL** |
|  |  |  |  |  |  |
| **1** | **PRELIMINARES** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1.001 | LETRERO NOMINATIVO DE OBRA, A BASE DE LAMINA NEGRA CALIBRE 24, SOBRE BASTIDOR DE MADERA DE 10 X 10 CM. CON REFUERZO INTERMEDIO, POSTES DIAGONALES, PINTADO LOGOTIPO, CONFORME A DISEÑO Y COLOR NORMATIVO, INCLUYE: SUMINISTRO, TRAZO, HABILITADO, COLOCACION, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERREMIENTA Y EQUIPO. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1.001.001 | DE 2.50 X 2.50 M. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1.002 | CERCADO PROVISIONAL LIMITANDO TERRENO COMO PREDIO DE CONSTRUCCION, CON POSTES DE MADERA DE 10 X 10 CM. Y 2.40 M. DE LONGITUD, PARA AHOGAR DE 70 CM. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO,TRAZO, INCADO DESPERDICIOS, LETRERO DE SEÑALIZACION, TENDIDO DE LINEA DE ALAMBRE DE PUAS @ 30 CM., CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1.002.001 | A CADA 5.00 CADA POSTE, CON 5 LINEAS DE ALAMBRE DE PUAS SUJETAS CON GRAPAS | ML | 111.70 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1.003 | LIMPIEZA. DEL TERRENO, INCLUYE: CORTE, DESHIERBE, QUEMA, LIMPIEZA. Y RETIRO DEL MATERIAL FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1.003.001 | A MANO EN TERRENO DESERTICO CON CULTIVOS O PASTIZALES | M2 | 1,621.96 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1.004 | DESPALME DEL TERRENO DE 30 CM. DE PROFUNDIDAD PROMEDIO PARA RETIRAR LA CAPA VEGETAL, EXTRAYENDO RAICES HASTA 20 CM. DE PROFUNDIDAD ADICIONAL, EXCAVACION EN SECO, PARTIENDO DEL NIVEL DEL TERRENO NATURAL O AREA CONSTRUIDA, INCLUYE: LIMPIEZA. Y RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1.004.001 | POR MEDIO MECANICO | M3 | 964.80 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1.005 | TRAZO Y NIVELACION, INCLUYE: TRAZO, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, LOCALIZACION GENERAL, ALINEACION Y NIVELES, CONSTRUCCION DE BANCOS DE NIVEL Y MOJONERAS, LIMPIEZA., CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1.005.001 | EN AREA EDIFICABLE | M2 | 2,766.11 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1.005.002 | EN AREA DE OBRAS EXTERIORES | M2 | 1,604.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1.006 | EXCAVACION PARA DAR NIVEL, MEDIDO EN BANCO, INCLUYE: TRAZO, ALINEACIÓN, LIMPIEZA., CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1.006.001 | POR MEDIO MECANICO EN MATERIAL CLASE "B" DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. | M3 | 1,350.18 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1.007 | RELLENO PARA DAR NIVEL EN AREA EDIFICABLE, EN CAPAS DE 0.20 M., COMPACTADO, CON MAQUINARIA Y/O EQUIPO, VOLUMEN MEDIDO EN SITIO, PREVIA AUTORIZACION POR LA SUPERVISION INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LA MANO DE OBRA REQUERIDA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1.007.001 | EN ÁREA EDIFICABLE, CON MATERIAL DE BANCO, LIMPIO, INERTE, TRAIDO FUERA DE LA OBRA, AUTORIZADO PREVIAMENTE. | M3 | 1,911.19 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1.008 | EXCAVACION EN ZANJA, EN MATERIAL TIPO "B", VOLUMEN MEDIDO EN BANCO, HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: TRAZO, ALINEACION, LIMPIEZA., CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1.008.001 | CON HERRAMIENTA MANUAL, DE 0 A 2.00 M | M3 | 63.71 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1.008.002 | CON MAQUINARIA DE 0.00 a 2.00M. | M3 | 734.40 |  |  |
|  |  |  | } |  |  |
|  | AFINE DE FONDO DE EXCAVACION A MANO | M2 | 225.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1.009 | RELLENO COMPACTADO POR MEDIO MECANICO, MEDIDO EN SITIO DE COLOCACION, INCLUYE: LIMPIEZA., CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1.009.001 | CON MATERIAL DE BANCO, LIMPIO, INERTE, TRAIDO FUERA DE LA OBRA, AUTORIZADO PREVIAMENTE. | M3. | 1,353.83 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1.010 | CARGA Y ACARREO CON MAQUINARIA, VOLUMEN MEDIDO SUELTO, INCLUYE: CARGA EN EL SITIO INDICADO, ACARREO, TIEMPOS Y MOVIMIENTOS, COSTO HORARIO, DESCARGA EN EL BANCO DE TIRO INDICADO POR LA SUPERVISION, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE COSTO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1.010.001 | CARGA Y ACARREO PRIMER KILOMETRO EN CAMION. | M3. | 1,429.76 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1.010.002 | KILOMETRO SUBSECUENTES AL PRIMERO (14). | M3/KM | 20,016.64 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **1** | **TOTAL DE PRELIMINARES** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **2** | **CIMENTACION** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 2.001 | PLANTILLA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, TRAZO, NIVELADO, HUMEDECIDO, MAESTREADO, ELABORACION DE CONCRETO, SEGUN EL CASO, COLADO, FRONTERAS, PRUEBAS, PISONADO, CURADO, PRUEBAS, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 2.001.001 | DE 5 CM. DE ESPESOR, CON CONCRETO f'c=100 kg/cm2. CON AGREGADO MAXIMO DE 38 MM. | M2. | 437.18 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 2.002 | CIMBRA Y DESCIMBRA EN CIMENTACION Y ESTRUCTURA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO, HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, CLAVO, ALAMBRE RECOCIDO, DEL No.18 CHAFLAN, SEPARADORES, DESMOLDANTE, HABILITADO, COLOCACION, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 2.002.001 | COMUN EN ZAPATAS, CONTRATRABES, DADOS Y TRABES DE LIGA. | M2. | 1,842.98 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 2.002.002 | COMUN EN MUROS DE CISTERNA. | M2. | 120.90 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 2.003 | ACERO DE REFUERZO DE ALTA RESISTENCIA Fy=4,200 KG/CM2 EN CIMENTACION, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, ELEVACION, SILLETAS, TRASLAPES, GANCHOS, ALAMBRE RECOCIDO No.18, CORTES, HABILITADO, COLOCADO, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 2.003.001 | No.3 A.R. EN CIMENTACION. | TON. | 6.02 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 2.003.002 | No.4 A.R. EN CIMENTACION. | TON. | 12.87 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 2.003.003 | No.6 A.R. EN CIMENTACION. | TON. | 11.55 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 2.003.004 | No.8 A.R. EN CIMENTACION. | TON. | 27.47 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 2.003.005 | No.10 A.R. EN CIMENTACION. | TON. | 4.97 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 2.003.006 | No. 4 A.R. EN CISTERNA | TON. | 6.54 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 2.004 | CONCRETO CLASE "1", INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES QUE INTERVENGAN. FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, ELEVACION, ELABORACION, PRUEBAS, COLADO, VIBRADO, CURADO, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 2.004.001 | EN CIMENTACION, f'c=300 kg/cm2. AGREGADO MAXIMO DE 19 MM. | M3. | 414.78 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 2.004.002 | EN MUROS Y LOSAS DE CISTERNA, f'c=200 kg/cm2. AGREGADO MAXIMO DE 19 MM. INCLUYE: ADITIVO IMPERMEABILIZANTE CAPILAR, ACONDICIONADO DURANTE LA FABRICACION DEL CONCRETO, EN PROPORCION DE 2 KG / 50 KG. DE CEMENTO, SYLPYL, IMPERQUIMIA, PACSA O FESTER. | M3. | 35.88 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **2** | **TOTAL DE CIMENTACION** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **3** | **ESTRUCTURA DE CONCRETO** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 3.001 | CIMBRA Y DESCIMBRA EN ESTRUCTURA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO, HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, CLAVO, ALAMBRE RECOCIDO, DEL No.18 CHAFLAN, SEPARADORES, DESMOLDANTE, HABILITADO, COLOCACION, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 3.001.001 | COMUN EN COLUMNAS, ALTURA MAXIMA DE 4.55 M. | M2. | 1,537.54 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 3.001.002 | COMUN EN LOSA, ALTURA MAXIMA DE 4.55 M., PLANA | M2. | 3,025.17 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 3.001.003 | COMUN EN TRABES, ALTURA MAXIMA DE 4.55 M. | M2. | 2,853.62 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 3.001.004 | CIMBRA EN FRONTERAS DE LOSA | ML | 626.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 3.001.005 | COMUN EN RAMPAS, DESCANSOS Y TRABES DE ESCALERAS, ALTURA MAXIMA DE 4.55 M. | M2. |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 3.002 | ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, ELEVACION, SILLETAS, TRASLAPES, GANCHOS, ALAMBRE RECOCIDO No.18, CORTES, HABILITADO, COLOCADO, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 3.002.001 | No. 3 A.R. EN ESTRUCTURA | TON. | 62.23 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 3.002.002 | No. 4 A.R. EN ESTRUCTURA | TON | 45.50 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 3.002.003 | No.6 A.R. EN ESTRUCTURA. | TON. | 16.25 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 3.002.004 | No. 8 A.R. EN ESTRUCTURA | TON. | 86.52 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 3.002.005 | No. 10 A.R. EN ESTRUCTURA | TON | 3.80 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 3.002.006 | No. 3 A.R. EN RAMPAS, DESCANSOS Y TRABES DE ESCALERAS | TON. |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 3.002.0007 | No. 4 A.R. EN RAMPAS, DESCANSOS Y TRABES DE ESCALERAS | TON. |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 3.003 | CONCRETO CLASE "1", INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES QUE INTERVENGAN. FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, ELEVACION, ELABORACION, PRUEBAS, COLADO, VIBRADO, CURADO, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 3.003.001 | EN COLUMNAS, f'c=300 kg/cm2. AGREGADO MAXIMO DE 19 MM. | M3 | 470.45 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 3.003.002 | EN LOSAS Y TRABES, f'c=300 kg/cm2. AGREGADO MAXIMO DE 19 MM. | M3. | 517.50 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 3.003.003 | EN LOSAS DE ESCALERAS, f'c=300 kg/cm2. AGREGADO MAXIMO DE 19 MM. | M3. | 0.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 3.004 | LOSA ACERO; A BASE DE LAMINA DE ACERO GALVANIZADA CON DENTICIONES Y RELIEVES. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA Q UE INTERVENGAN. FLETES, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, REFUERZOS EN ZONA DE CORTES, SOLDADURA, CONECTORES, TAPAJUNTAS, POLINES O ELEMENTOS METALICOS PARA APUNTALAMIENTOS, TRAZO, NIVELACION, CORTES, DOBLECES, FIJACION, ELEVACION, MANIOBRAS, DESPERDICIO, RETIRO DE APUNTALAMIENTO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DE USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 3.004.001 | CALIBRE 22 | M2 | 155.52 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 3.005 | MALLA ELECTROSOLDADA DE ACERO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, TRASLAPES, CORTES DOBLECES, COLOCACION, AMARRES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD , INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQ UIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 3.005.001 | MALLA ELECTROSOLDADA 6x6/8-8 EN CAMA DE COMPRESIÓN DE LOSACERO | M2 | 155.52 |  |  |
| 3.006 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOLDADURA TIPO BULBO PARA VARILLAS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, SOLDADURA, BISELADO DE VARILLAS, CORTES, EQUIPO DE SEGURIDAD, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, ELABORACIÓN Y ENTREGA DE PRUEBAS DE LABORATORIO ("AISC", "AWS" CÓDIGOS D-1.1, D-1.4 ). EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 3.006.001 | SOLDADURAS PARA VARILLAS No. 10 CON PLACA DE RESPALDO DE 8 X 8 X 0.6 CMS. | PIEZA | 42.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 3.007 | PLACA RADIOGRÁFICA PARA PRUEBAS, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, PELÍCULA, OBRA DE PROTECCIÓN, SEÑALAMIENTOS, REVELADO, INTERPRETACIÓN, ANÁLISIS Y ENTREGA DE RESULTADOS GRÁFICOS Y/O DESCRIPTIVOS DEL LABORATORIO ( "AWS" CÓDIGOS D1.1, D1.4 ), LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 3.007.001 | EN SOLDADURA TIPO BULBO PARA VARILLAS, DE 9 X 21.5 CM. TOMADOS EN ESPESOR DE HASTA 3.8 CM. EN UNIONES DE TALLER O DE CAMPO. | PIEZA | 42.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **3** | **TOTAL DE ESTRUCTURA DE CONCRETO** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **4** | **ESTRUCTURA METÁLICA** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 4.001 | MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA EN CUARTOS DE AIRE ACONDICIONADO. DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DEL A.W.S; A.S.T.M.; Y A.I.S.C. EN VIGOR. INCLUYE: PRIMARIO TIPO RP-2 VINIL-ALQUIDALICO, CON CROMATO DE ZINC, COMO AGENTE INHIBIDOR DE CORROSION, CON ESPESOR DE 38 MICROMETROS (1.5 MILS) DE PELICULA SECA, APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE INTUMESCENTE CON ACABADO SEMI-MATE, CON UN ESPESOR DE 6 MILÉSIMAS DE PULGADA, PARA 3 HRS., CON RESISTENCIA PARA 800°C. DEL TIPO s.f.-20-PLUS, MARCA SARE S.A. DE C.V. O FUEGO CERO, CON UN TIEMPO DE SECADO AL TACTO DE 30 MINUTOS, A UNA TEMPERATURA AMBIENTE DE 2.5°C, EMPLEANDO ADELGAZADOR N-4028 Y 63.68% DE VOLUMEN DE SÓLIDOS, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN. FLETES Y ACARREOS, HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, REMA CHES, TORNILLOS, SOLDADURA PROVISIONAL O DEFINITIVA, CONTRAVENTEOS Y ANCLAJES, PLACAS DE RESPALDO, ATIEZADORES, PLANTILLAS, AJUSTES, DESPERDICIOS, VE RIFICACION DE TRAZO, NIVELES Y ANCLAS, ALINEACION, NIVELACION Y PLOMEO, CONTRATACION, CONSUMO Y CONDU CCION DE ENERGIA ELECTRICA, COMBUSTIBLES, LIMPIEZA , Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIO N Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL Y ALTURA. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 4.001.001 | COLUMNA HSS 306X306 (12"X12"X3/8") | KG | 770.38 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 4.001.002 | VIGA V-1 (W18X50) | KG | 1,923.37 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 4.001.003 | VIGA V-2 (W14x30) | KG | 1,196.03 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 4.001.004 | PLACAS DE ACERO 16MM | KG | 487.25 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 4.001.005 | PLACA DE ACERO 10 MM | KG | 121.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 4.001.006 | PLACA DE ACERO13 MM | KG | 58.60 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 4.001.007 | PLACA DE ACERO 19 MM | KG | 22.60 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 4.001.008 | ANCLAS DE ACERO DE 3/4 | KG | 20.82 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 4.001.009 | GROUTING PARA ASENTAR LA PLACA | M2 | 0.50 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 4.001.010 | VIGA V-1 (W12x40) | KG | 167.27 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 4.001.011 | VIGA V-2 (W12x30) | KG | 324.32 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 4.002 | MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA EN PATIO CENTRAL. DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DEL A.W.S; A.S.T.M.; Y A.I.S.C. EN VIGOR. INCLUYE: PRIMARIO TIPO RP-2 VINIL-ALQUIDALICO, CON CROMATO DE ZINC, COMO AGENTE INHIBIDOR DE CORROSION, CON ESPESOR DE 38 MICROMETROS (1.5 MILS) DE PELICULA SECA, APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE INTUMESCENTE CON ACABADO SEMI-MATE, CON UN ESPESOR DE 6 MILÉSIMAS DE PULGADA, PARA 3 HRS., CON RESISTENCIA PARA 800°C. DEL TIPO s.f.-20-PLUS, MARCA SARE S.A. DE C.V. O FUEGO CERO, CON UN TIEMPO DE SECADO AL TACTO DE 30 MINUTOS, A UNA TEMPERATURA AMBIENTE DE 2.5°C, EMPLEANDO ADELGAZADOR N-4028 Y 63.68% DE VOLUMEN DE SÓLIDOS, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN. FLETES Y ACARREOS, HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, REMA CHES, TORNILLOS, SOLDADURA PROVISIONAL O DEFINITIVA, CONTRAVENTEOS Y ANCLAJES, PLACAS DE RESPALDO, ATIEZADORES, PLANTILLAS, AJUSTES, DESPERDICIOS, VE RIFICACION DE TRAZO, NIVELES Y ANCLAS, ALINEACION, NIVELACION Y PLOMEO, CONTRATACION, CONSUMO Y CONDU CCION DE ENERGIA ELECTRICA, COMBUSTIBLES, LIMPIEZA , Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIO N Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL Y ALTURA. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 4.002.001 | ANGULO DE 6 X 1/2" | KG | 2,178.16 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 4.002.002 | ANGULO DE 4 X 3/8" | KG | 4,823.69 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 4.002.003 | PLACA DE 19 MM. DE ESPESOR | KG | 837.33 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 4.001.004 | PLACA DE ACERO DE 10 MM DE ESPESOR | KG | 75.61 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 4.001.005 | ANCLAS DE 19 MM. | KG | 13.80 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 4.002.006 | GROUTING PARA ASENTAR LA PLACA | M2 | 4.56 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **4** | **TOTAL DE ESTRUCTURA METALICA** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **5** | **ALBAÑILERIA** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 5.001 | SUMINISTRO HABILITADO Y COLOCACION DE FIRME DE CONCRETO F'C= 250 KG/CM2, ARMADO CON MALLA DE ACERO 6X6/6-6, AGREGADO MAXIMO DE 19 MM. INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, TRAZO, NIVELACION, ALINEACION, MAESTREADO, HABILITADO, ELABORACION, CIMBRA EN REGLAS Y FRONTERAS, CORTES, TRASLAPES, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, LIMPIEZA., CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, DEPRECIACION, INSTALACIONES ESPECIFICAS, Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 5.001.001 | DE 10 CM DE ESPESOR , ACABADO COMUN O RUGOSO, CONCRETO F'C= 200 KG/CM2. CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10-10. | M2 | 3,025.17 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 5.002 | ACABADOS EN FIRME O PISO, INCUYE: LIMPIEZA. DE EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 5.003.001 | TIPO CEMENTO PULIDO, HECHO EN OBRA, COLOR NATURAL, INTEGRAL AL FIRME CON ENDURECEDOR SYLPHIL. | M2. | 73.27 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 5.003 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE RANURA Y RESANE CON MORTERO, CEMENTO- ARENA 1:5 PARA ALOJO DE TUBERIA, INCLUYE: TRAZO, HABILITADO, ELABORACIÓN, PLOMEO, MATERIALES, FLETES, DESPERDICIOS, RANURADO A MANO, RESANE, LIMPIEZA., CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 5.003.001 | EN MURO DE TABIQUE PARA DIAMETROS DE 13 A 51 mm. | ML | 145.48 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 5.003.002 | EN MURO DE TABIQUE PARA DIAMETROS DE MAYORES A 53 mm. | ML | 394.05 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 5.004 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CADENA DE CONCRETO F'c=150 kg/cm2 CON AGREGADO MAXIMO DE 19 mm. , INCLUYE: TRAZO, HABILITADO, ELABORACIÓN DEL CONCRETO, HABILITADO DEL ACERO, NIVELACIÓN, PLOMEO, CIMBRA COMÚN, FLETES A OBRA, ACARREOS, ANDAMIOS, DESPERDICIO, LIMPIEZA., CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 5.004.001 | CADENA DE DESPLANTE CON CONCRETO F´c=200KG/CM2 DE 12X20 CMS. | ML | 1,252.49 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 5.004.002 | CADENA DE CERRAMIENTO CON CONCRETO F´c=200KG/CM2 DE 12X12 CMS. | ML | 2,665.03 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 5.004.003 | ELABORACION DE SARDINEL EN AREA DE REGADERAS CON DIMENSIONES DE 10X12 CM A BASE DE CONCRETO F´c=150KG/CM2 | ML | 3.60 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 5.004.004 | FORJADO DE BUÑA EN JUNTA DE COLADO CON MORTERO CMENTO-ARENA PROPORCION 1:5 | ML | 913.75 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 5.005 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CASTILLO DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2. CON AGREGADO MAXIMO DE 19 MM., INCLUYE: TRAZO, HABILITADO, ELABORACIÓN, PLOMEO, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, HABILITADO DEL ACERO DE REFUERZO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ELABORACION DEL CONCRETO, PICADO, VIBRADO, COLADO, CURADO CON MEMBRANA, PRUEBAS LIMPIEZA., CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES Y MANOS DE OBRA QUE INTERVENGAN, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 5.005.001 | CASTILLO DE CONCRETO 12x12 CMS. ARMADO CON 4 VARILLAS DEL No.3 Y ESTRIBOS DEL No.2 @ 20 CMS. | ML | 195.94 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 5.005.002 | CASTILLO DE CONCRETO 12x30 CMS. ARMADO CON 6 VARILLAS DEL No.3 Y ESTRIBOS DEL No.2 @ 20 CMS. | ML | 22.88 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 5.005.003 | CASTILLO DE CONCRETO 12x40 CMS. ARMADO CON 6 VARILLAS DEL No.3 Y ESTRIBOS DEL No.2 @ 20 CMS. | ML | 14.63 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 5.005.006 | CASTILLO DE CONCRETO 12x25 CMS. ARMADO CON 8 VARILLAS DEL No.3 Y ESTRIBOS DEL No.2 @ 20 CMS. | ML | 6.18 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 5.006 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PROLONGACION DE CASTILLO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 CON AGREGADO MAXIMO DE 19 mm. INCLUYE: TRAZO, HABILITADO, ELABORACIÓN, PLOMEO, MATERIALES, FLETES, ACARREOS, ACERO DE REFUERZO, ANDAMIOS, FABRICACION DEL CONCRETO, COLADO, VIBRADO, CURADO, PRUEBA, DESPERDICIOS, LIMPIEZA., CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, EQUIPO DE SEGURIDAD INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA, EQUIPO. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 5.006.001 | DE 12 X 12 cms. DE SECCION CON CIMBRA COMUN, ARMADO CON 4 VARILLAS DEL No. 3 (3/8") A.R. Y ESTRIBOS DEL No.2 (1/4"), GRADO ESTRUCTURAL A CADA 15 cm. | ML | 561.59 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 5.007 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANCLAJE SUPERIOR DEL CASTILLO A ESTRUCTURA, INCLUYE: TRAZO, HABILITADO, ELABORACIÓN, PLOMEO, MATERIALES, FLETES, DESPERDICIOS, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, FIJADO A LOSAS O TRABES, CON 3 BALAZOS, LIMPIEZA., CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 5.007.001 | EN MUROS INTERMEDIOS A BASE DE "Z" DE LAMINA NEGRA CAL. 14 DE 40 cm. DE DESARROLLO Y 15 cm. DE ANCHO, CON 2 VARILLAS DEL No.2.5 (5/16") A.R. EN FORMADO DE "U", SOLDADAS A LA "Z" CON UN DESARROLLO DE 0.90 m. CADA UNO. VER DETALLE 1 EN PLANO E-4. | PIEZA | 224.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 5.007.002 | EN MUROS DE FACHADA A BASE DE 4 VARILLAS DEL No. 3 SOLDADAS A PLACA DE LAMINA No. 16 DE 12 X 12 CM. FIJADA CON TRES BALAZOS A TRABE ESTRUCTURAL, INCLUYE SELLO DE SIKAFLEX EXTERIOR DE 2 CM. Y JUNTA DE MATERIAL ELASTICO, VER DETALLE 2 EN PLANO E-4. | PIEZA | 150.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 5.008 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUNTAS ESTRUCTURALES ENTRE COLUMNA Y CASTILLO. INCLUYE: TRAZO, HABILITADO, ELABORACIÓN, NIVELACIÓN, PLOMEO, MATERIALES, FLETES, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 5.008.001 | DE POLIURETANO DE 25 mm. DE ESPESOR Y DE 12 cms. DE ANCHO | ML | 460.30 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 5.009 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE MURO, ASENTADO CON MORTERO, CEMENTO-ARENA 1:5 , INCLUYE: TRAZO, HABILITADO, ELABORACIÓN, NIVELACIÓN, PLOMEO, MATERIALES, PRUEBAS, FLETE A OBRA, ANDAMIOS A CUALQUIER ALTURA, DESPERDICIOS, AJUSTE, FABRICACION DEL MORTERO, MOCHETAS, ENRASE, RESANE, LIMPIEZA., CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 5.009.001 | MURO DE TABICON DE CONCRETO DE 12X20X40 CM, ASENTADO CON MORTERO C-C-C-, PROPORCION 1:1:6 | M2 | 2,544.12 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 5.010 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN APLANADO EN MURO CON MORTERO INCLUYE: TRAZO, HABILITADO, ELABORACIÓN, NIVELACIÓN, MATERIALES, PICADO DE LAS AREAS DE CONCRETO, HUMEDECIDO, FABRICACION DEL MORTERO, ANDAMIOS, MAESTRADO, PERFILADO, EMBOQUILLADO, CURADO, PRUEBAS, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DE DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 5.010.001 | DE CEMENTO-ARENA 1:5 DE 2 cms. DE ESPESOR A PLOMO Y REGLA, ACABADO FINO CON ESPONJA | M2. | 5,729.82 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 5.010.002 | A BASE DE SULFATO DE BARIO Y CEMENTO PARA PROTECCION CONTRA RADIACIONES, ESPESOR EQUIVALENTE A UNA LAMINA DE PLOMO DE 2 mm. DE ESPESOR, ACABADO FINO. | M2. | 96.42 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 5.011 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTE EN LOSA, INCLUYE: LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA, CARGO POR EL COSTO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 5.011.001 | A BASE DE BALAZO CALIBRE 22, TAQUETE DE PLOMO DE 1 1/2" X 1/4" Y ARMELLA O TORNILLO DE 1/2" PARA PLAFONES. | PIEZA | 2,153.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 5.012 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERRAMIENTOS DE ACUERDO A PLANOS DE ALBAÑILERIA, INCLUYE: TRASLAPES CON CASTILLOS Y FIJACION A COLUMNAS, TRAZO, HABILITADO, ELABORACIÓN DEL CONCRETO, HABILITADO DEL ACERO, NIVELACIÓN, PLOMEO, CIMBRA COMÚN, FLETES A OBRA, ACARREOS, ANDAMIOS, DESPERDICIO, LIMPIEZA., CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO. VER PLANO AL.25. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 5.012.001 | CERRAMIENTO FORMADO POR UNA CADENA DE 12 X 15 CM. ARMADA CON 4 VARILLAS DEL # 3 Y ESTRIBOS DEL # 2 A CADA 20 CM., UNA CADENA 12 X 15 CM. ARMADA CON 4 VARILLAS DEL # 3 Y ESTRIBOS DEL # 2 A CADA 20 CM. Y UN ENRASE DE MURO DE TABICÓN DE CONCRETO DE 12 X 20 X 40 CM. Y UNA ALTURA DE 35 CM. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5. | ML | 79.16 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 5.013 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PRETIL A BASE DE TABIQUE DE LA REGION ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 ACABADO COMUN, CASTILLOS A CADA 3.00 mts. DE SEPARACION DE 12 X 12 cms. CON 4 VARILLAS DEL No. 3 Y ESTRIBOS DEL No. 2 CADA 20 cms., REPISON DE CONCRETO F´c= 150 Kg/cm2. ARMADO CON VARILLAS DEL No. 3 A CADA 20 cms. EN AMBOS SENTIDOS. INCLUYE: TRAZO, HABILITADO, ELABORACIÓN, PLOMEO, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA, CARGO POR EL COSTO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, DE ACUERDO A PROYECTO Y ESPECIFICACIONES DE PLANO AZ-1. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 5.013.001 | PRETIL EN LOSA A BASE DE MURO DE TABICON DE CONCRETO TIPO PESADO, DE LA REGION. CON CADENA DE CERRAMIENTO DE ACUERDO A DETALLE DE PROYECTO CON UNA ALTURA DE 95 CMS. | ML | 340.15 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 5.013.009 | PRETIL EN LOSA A BASE DE MURO DE TABICON DE CONCRETO TIPO PESADO, DE LA REGION. CON CADENA DE CERRAMIENTO DE ACUERDO A DETALLE DE PROYECTO CON UNA ALTURA DE 0.45 CMS (VER DETALLE PRETIL 9) | ML | 267.64 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 5.014 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE RELLENO DE AZOTEAS. A BASE DE CONCRETO FLUIDO ALIGERADO, INCLUYE: TRAZO, HABILITADO, ELABORACIÓN, NIVELACIÓN, PLOMEO, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA Y RETIRO SE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO. | M3. | 300.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 5.014.001 | AFINE CON LECHADA DE CEMENTO-ARENA CERNIDA, PARA REDUCIR ARISTAS Y OQUEDADES. | M2 | 3,560.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 5.014.002 | AISLAMIENTO A BASE DE PLACAS DE POLIESTIRENO DE ALTA DENSIDAD DE 2" DE ESPESOR, ADHERIDO SOBRE LA LOSA DE CONCRETO CON COVER ADHESIVO Y GRAPAS ENTRE PLACAS (SEGUN ESPECIFICACIONES DEL PROVEDOR). | M2 | 2,850.55 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 5.015 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CHAFLAN DE MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:5:6 DE 10 X 10 cms. EN BASE DE PRETIL, INCLUYE: TRAZO,ALINEACION, ELABORACION , ELEVACION, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DE HERRAMIENTA Y EQUIPO. | ML | 340.15 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 5.016 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE IMPERMEABILIZACION, INCLUYE: LIMPIEZA. Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, TRAZO, CORTE,COLOCACION, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 5.016.001 | IMPERMEABILIZANTE LAMINAR PREFABRICADO DE FIBRA DE POLIURETANO Y FIBRA DE POLIURETANO ALIFATICO DE 4.0 MM. DE ESPESOR ACABADO GRANULAR, CON ARENA SILICA 20/30, COLOR BLANCO. | M2 | 3,025.17 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 5.017 | BASE DE CONCRETO ARMADO DE 25 cm. DE ESPESOR DE CONCRETO DE F'c=150 kg/cm2, AGREGADO MAXIMO DE 19 mm. ACERO No.3, F'y=4200 kg/cm2, A CADA 25 cm. EN AMBOS SENTIDOS, ACABADO PULIDO O COMUN, INCLUYE: TRAZO, HABILITADO, ELABORACIÓN, NIVELACIÓN, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO. | M2. | 17.28 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 5.018 | BASE DE CONCRETO ARMADO DE 12 X 20 cm. DE ESPESOR DE CONCRETO DE F'c=150 kg/cm2, AGREGADO MAXIMO DE 19 mm. 4 VARILLAS DE ACERO No.3, F'y=4200 kg/cm2, Y ESTRIBOS DEL No. 2 A CADA 20 cm. ANCLAJE A LOSA CON VARILLA DEL No. 3, A 45° A CADA 60 CM. ACABADO COMUN, INCLUYE: TRAZO, HABILITADO, ELABORACIÓN, NIVELACIÓN, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO. | ML | 43.20 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 5.019 | FORJADO DE REPISÓN DE CONCRETO ARMADO F´c = 200 kg/cm2. DE 45 CM. DE ANCHO COMO ANTEPECHOS EN FACHADAS, ARMADO CON VARILLA DEL No. 3@20CMS EN AMBOS SENTIDOS DE 10 CMS DE ESPESOR EN AREA DE VENTANAS, INCLUYE: LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO. | M2 | 59.60 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 5.020 | FORJADO DE MESETA DE CONCRETO ARMADO F´c = 150 kg/cm2. PARA RECIBIR LAVABOS, ARMADA CON MALLA 6/6-8/8, ESPESOR DE 10 cms., CON CADENA POR UN LADO (LONGITUDINAL) DE 15 X 20 cms. ARMADA CON 4 VARILLAS No 3 Y ESTRIBOS No.2 A CADA 20 cms., INCLUYE: LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 5.020.001 | DE 0.60 M. X LONG.VAR. PARA LAVABO OVALIN. | ML | 33.15 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 5.021 | RECIBIR ELEMENTO DE EMPOTRAR A BASE DE METAL DESPLEGADO, PUNTOS DE SOLDADURA Y MORTERO CEMENTO ARENA 1:5 INCLUYE: LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 5.021.001 | CAJA PARA TELEFONO. | PIEZA | 35.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 5.021.002 | CAJA PARA SONIDO E INTERCOMUNICACION. | PIEZA | 24.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 5.021.003 | TABLEROS ELECTRICOS. | PIEZA | 20.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 5.022 | IMPERMEABILIZACION A BASE DE UNA CAPA DE MICROPRIMER, UNA DE FESTERFLEX ALTERNADA CON DOS CAPAS DE MICROLASTIC MARCA FESTER O SIMILAR, EN CALIDAD Y PRECIO, ACABADO CON RIEGO DE ARENILLA. INCLUYE: LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 5.022.001 | EN DALAS Y MUROS DE ENRASE. | ML | 185.48 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 5.024 | SUMINISTRO Y FABRICACION DE VERTEDERO DE ASEO, HECHO EN OBRA A BASE DE MURETE DE 60 CM. DE ALTURA TOTAL DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO, ACABADO COMUN, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, CADENA DE REMATE DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2., AGREGADO MAXIMO DE 19 MM., ARMADA CON 4 VARILLAS DEL No.3 Y ESTRIBOS DEL No. 2 A CADA 20 CM., CIMBRA COMUN, DE 15 X 20 CM., RELLENO CON PEDACERIA DE TABIQUE O GRAVA, CAPA DE MATERIAL INERTE DE 30 CM. DE ESPESOR COMPACTADA Y HUMEDECIDA, LOSA DE CON CCONCRETO F'C=200 KG/CM2. ARMADA CON ACERO DEL No.3 A CADA 20 CM. AMBOS SENTIDOS, DE 8 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, ELABORACION DEL MORTERO Y CONCRETO COLADO, VIBRADO, CURADO, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL A RAZON DE 2 KG/SACO DE CEMENTO, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 5.024.001 | DE 1.35 A 1.40 M. DE LONGITUD X 0.60 M. DE ANCHO. | PIEZA | 6.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 5.024.002 | DE 1.75 A 1.85 M. DE LONGITUD X 0.60 M. DE ANCHO. | PIEZA | 3.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 5.025 | SUMINISTRO Y FABRICACION DE REGISTRO PARA INSTALACIONES SANITARIAS, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, CONCRETO F'C=100 KG/CM2. AGREGADO MAXIMO DE 19 MM. EN FIRME DE 10 CM. DE ESPESOR, TAPA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2. DE 7 CM. DE ESPESOR, 3 VARILLAS DEL NO.3 A.R. MARCO Y CONTRAMARCO A BASE DE ANGULOS DE 1 1/4" X 1/8" Y 1 1/2" X 1/8", ASENTADO Y APLANADO PULIDO CON MORTERO, UNA MEDIA CAÑA EN FIRME, TRAZO, ELABORACION DE CONCRETO Y MORTERO, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 5.025.001 | DE 40 X 60 HASTA 70 CM. DE PROFUNDIDAD, DE TABIQUE BARRO ROJO RECOCIDO DE 14 CM. DE ESPESOR, CEMENTO ARENA 1:5. | PIEZA | 6.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 5.025.002 | DE 50 X 70 HASTA 120 CM. DE PROFUNDIDAD, DE TABIQUE BARRO ROJO RECOCIDO DE 14 CM. DE ESPESOR, CEMENTO ARENA 1:5. | PIEZA | 4.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 5.025.003 | DE 60 X 80 HASTA 170 CM. DE PROFUNDIDAD, DE TABIQUE BARRO ROJO RECOCIDO DE 14 CM. DE ESPESOR, CEMENTO ARENA 1:5. | PIEZA | 2.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 5.026 | REGISTRO PARA INSTALACIONES ELECTRICAS, ASENTADO Y APLANADO CON MORTERO CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ACABADO PULIDO, CON ARENERO, TAPA HERMETICA DE 7 CM. DE ES. F'C=150 KG/CM2., AGREGADO MAXIMO DE 19 MM., ARMADO CON 3 VARILLAS DEL NO. 2.5 A.R. AMBOS SENTIDOS, MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE FIERRO DE 1 1/4" X 1/8" Y 1 1/2" X 1/8" RESPECTIVAMENTE, AGARRADERAS TIPO LLAVE, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, TRAZO, ACARREOS, SELLO ALREDEDOR DE LA TUBERIA, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO. DE 60 X 60 Y 60 CM. DE PROFUNDIDAD, DE TABIQUE BARRO ROJO RECOCIDO DE 14 CM. DE ESPESOR, CEMENTO ARENA 1:5. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 5.026.001 | DE 60 X 60 Y 60 CM. DE PROFUNDIDAD, ARENERO COMO FILTRO Y TAPA HEREMETICA CONTRA INUNDACIONES | PIEZA | 8.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 5.027 | CONSTRUCCIÓN DE POZO DE VISITA, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, CONCRETO F'C=150 KG/CM2. AGREGADO MÁXIMO DE 19 MM. EN FIRME DE 15 CM. DE ESPESOR, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TABIQUE EN LOS ESPESORES REQUERIDOS, VARILLA LISA DE 5/8 DE DIÁMETRO EN ESCALONES EMPOTRADOS, DE 60 CM. DE DESARROLLO LIBRE, A CADA 40 CM. JUNTEADO, APLANADO-PULIDO, MEDIA CAÑA EN FIRME, ANCLAS, TRAZO, ELABORACIÓN DE CONCRETO Y MORTERO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 5.027.001 | DE 60 CM. DE DIÁMETRO EN CORONA Y 120 CM. DE DIÁMETRO TRO EN LA BASE O NIVEL DE ARRASTRE. DE 176 A 200 C M. DE PROFUNDIDAD. DE MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO O RECOCIDO DE 28 CM. DE ESPESOR. CEMENTO-ARENA 1:5. | PIEZA | 2.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 5.028 | CONSTRUCCIÓN DE POZO DE ABSORCIÓN. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, CORTE, LIJADO, DESPERDICIO, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, SOLDADURA Y PRUEBAS, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. | PIEZA | 2.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 5.028 | CHAROLA DE PLOMO, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, TRAZO, COLOCACION, SOLDADO PARA UNIR, ALINEACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 5.028.001 | DE 0.90 M. X 0.90 M. X 1 MM. DE ESPESOR CON MALLA DE TELA DE GALLINERO DE 13 MM. SOLDADA EN SU PERIFERIA, SOBRE CHAROLA DE CONCRETO f'c=150 KG/CM2. HECHO EN OBRA PARA COLADERA CENTRAL | PIEZA | 33.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 5.029 | ESCALÓN FORJADO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE UTILIZACIÓN, TRAZO, NIVELES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, HECHURA, CORTES, BOQUILLAS, REMATES, ELABORACIÓN DE MORTERO EN SU CASO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
| 5.029.001 | DE TABIQUE DE BARRO RECOCIDO, DE 30 X 17 CM., ASENTADO MORTERO CEMENTO - ARENA 1:5. | ML | 424.32 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 5.030 | RELLENO COMPACTADO POR MEDIO MANUAL, MEDIDO EN SITIO DE COLOCACION, INCLUYE: LIMPIEZA., CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1.009.001 | CON MATERIAL DE BANCO, LIMPIO, INERTE, TRAIDO FUERA DE LA OBRA, AUTORIZADO PREVIAMENTE EN DESCANSOS DE ESCALERAS. | M3. | 25.40 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **5** | **TOTAL DE ALBAÑILERIA** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **6** | **ACABADOS** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **TABLAROCA Y TABLACEMENTO** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 6.001 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE BUÑA PERIMETRAL EN FALSO PLAFON DE TABLAROCA Y DE TABLACEMENTO, INCLUYE: TRAZO, HABILITADO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN, APLICACIÓN Y LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIELES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 6.001.001 | CON ANGULO DE ALUMINIO DE 1" X 1" X 1/8" FIJADA A MURO CON TAQUETE DE FIBRA O PLASTICO Y TORNILLO CADMINIZADO DE 1" A CADA 1.80 M. | ML | 2,466.33 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 6.002 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE FALSO PLAFON CON PLACAS, INCLUYE: MATERIALES, ESTRUCTURA GALVANIZADA A BASE DE COLGANTES DE ALAMBRE DEL No.10, CANALETA DE 38 mm CALIBRE 20, CANAL LISTON CALIBRE 26, ALAMBRE DEL No. 18, TORNILLOS AUTORROSCABLES, REBORDE, PERFACINTA, CEMENTO REDIMIX, FLETE, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, TRAZO, COLGANTEO A CADA 0.90 M. EN AMBOS SENTIDOS, ARMADO Y AMARRADO DE BASTIDOR A CADA 0.90 Y 0.60 M. EN UNO Y OTRO SENTIDO, ATORNILLADO DE PLACAS A CADA 0.30 M., CORTES, NIVELACION, SELLADO, EMPLASTECIDO, EMBOQUILLADO, ANGULO PERIMETRAL DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 1", LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 6.002.001 | PLACA DE 13 mm. DE ESPESOR, DE TABLAROCA | M2. | 3,025.17 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 6.002.002 | PLACA DE 13 mm. DE ESPESOR, DE TABLACEMENTO | M2. | 84.80 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 6.003 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE MURO A BASE DE PANEL, CON BASTIDOR DE CANAL DE CARGA, POSTE DE CARGA, ANGULO REFORZADO DE LAMINA GALVANIZADA, INCLUYE: TRAZO, HABILITADO, NIVELACIÓN, PLOMEO, MATERIALES, PRUEBAS, FLETE A OBRA, ANDAMIOS A CUALQUIER ALTURA, DESPERDICIOS, AJUSTE, ENRASE, RESANE, LIMPIEZA, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 6.003.001 | DE DOS CARAS DE 10 CM. DE ANCHO, DE PANEL DE TABLAROCA DE 13 MM. DE ESPESOR | M2. | 1,762.12 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 6.003.002 | DE DOS CARAS DE 10 CM. DE ANCHO, DE PANEL DE TABLACEMENTO DE 13 MM. DE ESPESOR | M2. | 113.45 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **MUROS** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 6.004 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE RECUBRIMIENTO PETREO O VIDRIADO EN MURO, INCLUYE: TRAZO, HABILITADO, ELABORACIÓN, PLOMEO, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HARRAMIENTA Y EQUIPO. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 6.004.001 | AZULEJO MARCA INTERCERAMIC LINEA ASTRATTO CON DIMENSIONES DE 20X30 CMS COLOR BLANCO COLOCADO SOBRE REPELLADO DE MEZCLA. (R3) | M2 | 432.65 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 6.005 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE RECUBRIMIENTO EN MURO; SEGUN MUESTRA AUTORIZADA, POR LA SUPERVISION, EN MUROS CON SUPERFICIE LISA (TABLAROCA, TABLACEMENTO), O SUPERFICIE TRATADA CON ARENA SILICA, INCLUYE: LIMPIEZA. Y LIJADO DE LA SUPERFICIE, SELLADOR ACRILICO APLICADO, INCLUYE PROTECCION DE LAS SUPERFICIES ADYACENTES, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ANDAMIOS, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 6.005.001 | PASTA TEXTURIZADA MARCA CHISA RECUBRIMIENTOS, LINEA CHISA GLASS MARMOLEADO COLOR REF.-C-125 APLICADO SOBRE BLOCK DE CONCRETO CELULAR Y BASECOAT O APLANADO FINO DE MEZCLA. | M2 | 1,425.33 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 6.005.002 | RESINAS ACRILICAS MARCA CHISA RECUBRIMIENTOS, LINEA CHISA GLASS TEXTURADO COLOR REF.-T-125 APLICADO SOBRE APLANADO DE MEZCLA ACABADO FINO ESPONJEADO O MURO DE TABLAROCA. | M2 | 5,723.27 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 6.005.003 | PASTA TEXTURIZADA MARCA CHISA RECUBRIMIENTOS, LINEA CHISA GLASS MARMOLEADO COLOR REF.-C-500 APLICADO SOBRE BLOCK DE CONCRETO CELULAR Y BASECOAT O APLANADO FINO DE MEZCLA. | M2 | 344.13 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 6.005.004 | RESINAS ACRILICAS MARCA CHISA RECUBRIMIENTOS, LINEA CHISA GLASS TEXTURADO, COLOR REF.-T-500, APLICADO SOBRE APLANADO DE MEZCLA ACABADO FINO ESPONJEADO O MURO DE TABLAROCA. | M2 | 39.91 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 6.005.005 | PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVO BASE AGUA MARCA COMEX LINEA COMEX 100 BIOSENSE COLOR BLANCO 100 APLICADA SOBRE APLANADO DE MEZCLA ACABADO FINO ESPONJEADO O MURO DE TABLAROCA (R7) | M2 | 432.99 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 6.006 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE RECUBRIMIENTO DE P.V.C. EN MUROS, INCLUYE: FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, TRAZO, LIMPIEZA. Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, COLOCACION, VULCANIZADO DE JUNTAS, CURVA SANITARIA A BASE DE COVE STICK, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 6.006.001 | TAPIZ PLASTICO MARCA EVIER LINEA ADVANTAGE 2 DE 15 OZ. COLOR PAGE 39 ADV639 COLOCADO SOBRE APLANADO DE MEZCLA ACABADO FINO ESPONJEADO O MURO DE TABLAROCA (R6, R9) | M2 | 214.60 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **PISOS** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 6.007 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE RECUBRIMIENTO EN PISO, CON RESINA, PETREO O VIDRIADO EN PISO, ASENTADO CON ADHESIVO VITRIFICANTE, JUNTA A HUESO, COINCIDIR LA JUNTA VERTICAL DE MURO, INCLUYE: TRAZO, NIVELACION, MAESTREADO, ALINEACION, REMATES, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION, Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 6.007.001 | TIPO CONCRETO LAVADO, HECHO EN OBRA, COLOR NATURAL, COLOCADO SOBRE FIRME DE CONCRETO, CON GRANO DE MARMOL DEL No4 EXPUESTO Y CEMENTO BLANCO. | M2. | 10.70 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 6.007.002 | PORCELANATO DOBLE CARGA RECTIFICADO MARCA INTERCERAMIC, LINEA BARCELONA, DE 60x60 cms. COLOR LIGHT BEIGE PULIDO, COLOCADO SOBRE FIRME DE CONCRETO. | M2 | 2,443.02 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 6.007.003 | LOSETA CERAMICA MARCA INTERCERAMIC, LINEA MORELIA, DE 40X40 CMS. COLOR CAFÉ SAN FRANCISCO, COLOCADO SOBRE FIRME DE CONCRETO. | M2 | 245.43 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 6.007.004 | PORCELANATO DOBLE CARGA RECTIFICADO MARCA INTERCERAMIC, LINEA BARCELONA, DE 60x60 cms. COLOR CAFE TABACO PULIDO, COLOCADO SOBRE FIRME DE CONCRETO. | M2 | 35.93 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 6.008 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE RECUBRIMIENTO DE P.V.C. EN PISOS, INCLUYE: FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, TRAZO, LIMPIEZA. Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, COLOCACION, VULCANIZADO DE JUNTAS, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 6.008.001 | PVC LAMINADO DISIPATIVO MARCA TARKETT O SIMILAR, LINEA IQ GRANIT SD DE 2.00 MM DE ESPESOR, COLOR 3096 714, INSTALADO SOBRE PISO DE CEMENTO PULIDO. (P4) | M2 | 69.56 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **ZOCLOS** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 6.009 | FABRICACION DE ZOCLO FORJADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5, PULIDO CON CEMENTO GRIS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, FABRICACION, PICADO, COLADO, PERFILADO, CURADO, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIODAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 6.009.001 | ZOCLO DE CEMENTO PULIDO ALTURA VARIABLE | ML | 161.72 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 6.009.002 | ZOCLO DE CEMENTO PULIDO DE 10 CM DE PERALTE | ML | 139.21 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 6.010 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ZOCLO DE P.V.C., INCLUYE: FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, TRAZO, LIMPIEZA. Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, ZOCLO SANITARIO FORMADO CON MOLDURA COVE STICK, COLOCACION, VULCANIZADO DE JUNTAS, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 6.010.001 | VINILICO COEXTRUIDO MARCA VINYLASA LINEA CALIDAD DE EXPORTACION DE 10.16 CM DE ALTURA COLOR 415 MAUVE PASTEL COLOCADO SOBRE RESINA ACRILICA CON ADHESIVO DE CONTACTO. (Z2) | ML | 1,100.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 6.010.002 | SANITARIO DISIPATIVO MARCA TARKETT, LINEA IQ GRANIT SD, DE 10 CM DE ALTURA COLOR 3096 714. COLOCADO SOBRE APLANADO PULIDO DE MEZCLA. | ML | 44.79 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **PLAFONES** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 6.011 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE RECUBRIMIENTO EN PLAFÓN; SEGUN MUESTRA AUTORIZADA, POR LA SUPERVISION, EN MUROS CON SUPERFICIE LISA (TABLAROCA, TABLACEMENTO), O SUPERFICIE TRATADA CON ARENA SILICA, INCLUYE: LIMPIEZA. Y LIJADO DE LA SUPERFICIE, SELLADOR ACRILICO APLICADO, INCLUYE PROTECCION DE LAS SUPERFICIES ADYACENTES, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ANDAMIOS, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 6.011.001 | PINTURA VINILICA MARCA COMEX, LINEA VINIMEX SATIN, COLOR BLANCO OSTION, APLICADA SOBRE FALSO PLAFON DE TABLAROCA, PLAFON DE TABLACEMENTO, APLANADO FINO, LOSA APARENTE O CERRAMIENTO DE CONCRETO. | M2 | 3,308.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 6.011.002 | PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVO BASE AGUA MARCA COMEX, LINEA COMEX 100 BIOSENSE, COLOR BLANCO 100, APLICADA SOBRE FALSO PLAFON O ANTEPECHO DE TABLAROCA, TABLACEMENTO, CERRAMIENTO DE CONCRETO O LOSA APARENTE. (PL2, PL3, PL8, PL11) | M2 | 245.43 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 6.011.003 | RESINAS ACRILICAS MARCA CHISA RECUBRIMIENTOS, LINEA CHISA GLASS TEXTURADO APLICADO SOBRE FALSO PLAFON O ANTEPECHO DE TABLAROCA O CERRAMIENTO DE CONCRETO. | M2 | 85.90 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 6.011.009 | PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVO BASE AGUA MARCA COMEX LINEA COMEX 100 BIOSENSE COLOR BLANCO 100 APLICADA SOBRE CUBIERTA DE LOSACERO. (PL14) | M2 | 311.04 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 6.012 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJILLO EN FALSO PLAFÓN DE TABLAROCA, INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, BASTIDOR Y ATIESADORES DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 26, TAQUETES, TORNILLOS, TORNILLOS AUTORROSCANTES, PERFACINTA, REDIMIX, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ANDAMIOS, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, TRAZO, ARMADO DE BASTIDOR CON CANAL SUPERIOR E INFERIOR Y POSTES A CADA 60 CM. ATIESADO, TAQUETEADO SUPERIOR Y LATERAL, ATORNILLADO DE PLACAS A CADA 30 CM. NIVELACION, PLOMEO, CORTES, AJUSTES, SELLADO, EMPLASTECIDO, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 6.012.001 | CT.1. EN FORMA DE "U" CON DESARROLLO DE 1.60 HASTA 2.10 M. CON PLACAS DE 13 MM. DE ESPESOR. | ML | 15.60 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 6.012.002 | CT.2. EN FORMA DE "U" CON DESARROLLO DE 2.10 HASTA 2.70 M. CON PLACAS DE 13 MM. DE ESPESOR. | ML | 1.68 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **CORTINAS** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 6.016 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CORTINAS ANTIBACTERIANAS COLOR FAWN, MARCA SEISAMED, TIPO STAPH CHECK (SURE CHECK) FABRICADA CON DOS CAPAS DE PELÍCULA TERMOPLÁSTICAS DE CLORURO DE POLIVINILO Y UN REFUERZO INTERMEDIO TEXTIL DE NYLON ENTRETEJIDO DE INSERCIÓN DE TRAMA, CON TRATAMIENTO ANTIBACTERIAL Y RETARDANTE AL FUEGO, MALLA LIGERA DE 060 M. DE ALTURA FABRICADA EN NYLON CON TRATAMIENTO ANTIMICROBIANO Y RETARDANTE AL FUEGO, RIELES Y CORREDERAS (CURVOS Y RECTOS) DE ALUMINIO ANODIZADO ESMALTADO EN COLOR BLANCO CON ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA, ALEACIÓN 6063 T-5 DE 0.58" DE ESPESOR, INCLUYE: COSTO DE LOS MATERIALES, FLETES, DESPERDICIOS, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, TRAZO, NIVELACION, COLOCACION, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA, HERRAJES, TORNILLOS Y TAQUETES, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO. | M2 | 357.06 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 6.017 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE MINIPERSIANAS DE ALUMINIO COLOR BLANCO OSTIÓN, MARCA HUNTER DOUGLAS O EQUIVALENTE. INCLUYE: COSTO DE LOS MATERIALES, FLETES, DESPERDICIOS, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, TRAZO, NIVELACION, COLOCACION, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA, CORTINEROS, HERRAJES, TORNILLOS Y TAQUETES, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO. | M2 | 185.90 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **6** | **TOTAL DE ACABADOS** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **7** | **CARPINTERIA** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 7.001 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE TAMBOR A BASE DE BASTIDOR DE MADERA DE PINO DE 1a. CON MARCO DE 25 X 50 MM., PEINAZOS HORIZONTALES DE 25 X 25 MM., A CADA 30 CM. CON PERFORACIONES PARA VENTILACION, TRIPLAY DE 6 MM. DE ESPESOR DE PINO, UNA CARA AMBOS LADOS, REFUERZOS PARA CHAPA DE 10 CM. EN LOS DOS COSTADOS EN SU CASO, ESCUADRAS DE 150 X 150 X 25 MM. EN LAS CUATRO ESQUINAS, INCLUYE:HABILITADO, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMEINTA Y EQUIPO. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 7.001.001 | DE 0.90 X 2.10 M. ACABADO CON PLASTICO LAMINADO MARCA RALPH WILSON O EQUIVALENTE | PIEZA. | 42.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 7.001.002 | DE 1.00 X 2.10 M. ACABADO CON PLASTICO LAMINADO MARCA RALPH WILSON O EQUIVALENTE | PIEZA. | 6.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 7.001.005 | DE 1.20 X 2.10 M. ACABADO CON PLASTICO LAMINADO MARCA RALPH WILSON O EQUIVALENTE | PIEZA. | 2.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 7.001.006 | DE 0.90 X 2.10 M. ACABADO CON PLASTICO LAMINADO MARCA RALPH WILSON O EQUIVALENTE, Y LAMINA DE PLOMO. | PIEZA. | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 7.001.007 | DE 1.00 X 2.10 M. ACABADO CON PLASTICO LAMINADO MARCA RALPH WILSON O EQUIVALENTE, Y LAMINA DE PLOMO. | PIEZA. | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 7.001.008 | DE 1.20 X 2.10 M. ACABADO CON PLASTICO LAMINADO MARCA RALPH WILSON O EQUIVALENTE, Y LAMINA DE PLOMO. | PIEZA. | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 7.002 | SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE TIRA DE MADERA DE PINO DE 1a. DE 3" X 2", SIN LABRAR, INCLUYE: TRAZO, DIMENSIONAMIENTO, COLOCACION, ELEVACION, CARGA Y ACARREO HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACION, DESPERDICIO, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 7.002.001 | PARA FIJAR CANCELERIA EN PLAFON | ML | 223.60 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 7.003 | PANEL DE BASTIDOR DE MADERA CON MARCO PERIMETRAL Y PEINAZOS DE 25 X 50 MM. , UNION ESPIGA Y CAJA CON PEGAMENTO Y CLAVO SIN CABEZA DE 19 MM. FORRO TRIPLAY DE MADERA DE 6 MM. DE ESPESOR POR 2 LADOS, CLAVADO Y PEGADO, ACABADO BARNIZ SEMIMATE O PLASTICO LAMINADO POR 2 LADOS CON ADHESIVO SEGUN EL CASO, EL BASTIDOR ESTARA ATORNILLADO, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, CORTES, HABILITADO, ARMADO, AJUSTE, COLOCACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 7.003.001 | K.16. DE 2.10 X 2.00 M. FORMADO POR UN FIJO DE 2.10 X 1.00 M. Y UNA PUERTA BATIENTE DE 2.10 X 1.00 M. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 7.003.002 | K.17. DE 2.10 X 1.80 M. FORMADO POR UN FIJO DE 2.10 X 0.90 M. Y UNA PUERTA BATIENTE DE 2.10 X 0.90 M. | PIEZA | 2.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 7.005 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE FABRICACION Y COLOCACION MUEBLE DE MADERA HECHO EN OBRA. **BARRA MOSTRADOR O MOSTRADOR ESCRITORIO**, DE ACUERDO A DISEÑO Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS DE CARPINTERIA, CON BASTIDOR DE MADERA DE PINO DE 25 X 50 MM. CON FORRO DE TRIPLAY DE PINO DE 6 MM. DE ESPESOR Y CUBIERTA DE SUPERFICIE SOLIDA GIBRALTAR MARCA RALPH WILSON Y/O PLASTICO LAMINADO MARCA RALPH WILSON, MEDIAS CAÑAS A BASE DE SUPERFICIE SOLIDA GIBRALTAR MARCA RALPH WILSON, REFUERZO VETRTICAL A BASE DE BASTIDOR DE MADERA DE PINO DE 38 X 50 MM. CON FORRO DE TRIPLAY DE MADERA DE PINO DE PRIMERA DE 6 MM. DE ESPESOR Y ACABADO CON PLASTICO LAMINADO MARCA RALPH WILSON, SEGUN SEA EL DISEÑO DEL MUEBLE. ENTREPAÑOS EN SU CASO A BASE DE BASTIDOR DE PINO 38 X 50 MM. FORRADO CON TRIPLAY DE PINO DE 6 MM. Y ACABADA CON LACA EN COLOR SIMILAR AL DEL PLASTICO LAMINADO. VERTICALES A BASE DE BASTIDOR DE PINO DE 35 X 50 MM. CON FORRO TRIPLAY PINO 6 MM, CAJONERAS A BASE DE TRIPLAY DE PINO DE 19 MM. ESP. ACABADO CON LACA EN INTERIORES Y CON PLASTICO LAMINADO EN FRENTE Y CANTOS VISIBLES, MOLDURA CON TAPA PASACABLES, HERRAJES, JALADERAS PAVONADAS, CHAPAS TIPO CLOSET, CORREDERAS METALICAS, RESBALONES, CLAVACOTES, BISAGRAS, TORNILLO, PIJAS, UNION CON CAJA Y ESPIGAS, PEGAMENTO RESISTOL 850 Y PEGAMENTO DE CONTACTO, CLAVO SIN CABEZA DE 19 MM. |  |  |  |  |
|  | LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FABRICACION, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 7.005.002 | **MM.1.** MOSTRADOR ESCRITORIO EN CONTROL DE FARMACIA POPULAR, 2.50 Y 0.70 M. X 0.75 Y 1.10 M. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 7.005.003 | **MM.2.** MOSTRADOR ESCRITORIO EN CONTROL DE FARMACIA INTERNA, 2.40 Y 0.70 M. X 0.75 Y 1.10 M. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 7.005.004 | **MM.4.** MOSTRADOR ESCRITORIO EN CONTROL DE LABORATORIO CLÍNICO, 1.675 Y 0.70 M. X 0.75 Y 1.10 M. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 7.005.005 | **MM.5.** MOSTRADOR ESCRITORIO EN CONTROL DE IMAGENOLOGÍA, 1.725 Y 0.70 M. X 0.75 Y 1.10 M. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 7.005.005 | **MM.9.** MOSTRADOR DE ATENCIÓN AL PÚBLICO EN ALMACÉN GENERAL, 1.50 Y 0.70 M. X 1.10 M. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 7.006 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE FABRICACION Y COLOCACION MUEBLE DE MADERA HECHO EN OBRA. **MESA DE TRABAJO**, DE ACUERDO A DISEÑO Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS DE CARPINTERIA, CON BASTIDOR DE MADERA DE PINO DE 28 X 50 MM. CON FORRO DE TRIPLAY DE PINO DE 6 MM. DE ESPESOR Y CUBIERTA DE SUPERFICIE SOLIDA GIBRALTAR MARCA RALPH WILSON Y/O PLASTICO LAMINADO MARCA RALPH WILSON, MEDIAS CAÑAS A BASE DE SUPERFICIE SOLIDA GIBRALTAR MARCA RALPH WILSON, REFUERZO VETRTICAL A BASE DE BASTIDOR DE MADERA DE PINO DE 38 X 50 MM. CON FORRO DE TRIPLAY DE MADERA DE PINO DE PRIMERA DE 6 MM. DE ESPESOR Y ACABADO CON PLASTICO LAMINADO MARCA RALPH WILSON, SEGUN SEA EL DISEÑO DEL MUEBLE. INCLUYE: MOLDURA CON TAPA PASACABLES, TORNILLO, PIJAS, UNION CON CAJA Y ESPIGAS, PEGAMENTO RESISTOL 850 Y PEGAMENTO DE CONTACTO, CLAVO SIN CABEZA DE 19 MM. |  |  |  |  |
|  | LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FABRICACION, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 7.006.001 | **MM.7.** MESA DE TRABAJO EN CRITERIO E INTERPRETACIÓN IMAGENOLOGÍA. EN FORMA DE "L". DE 3.025 Y 2.475 M.X 0.75 CM. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 7.006.002 | **MM.14** MESA DE TRABAJO EN ÁREA DE PROVAC. DE 5.30 Y 0.70 M. X 0.75 M. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 7.007 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE FABRICACION Y COLOCACION MUEBLE DE MADERA HECHO EN OBRA. **CLOSET**, DE ACUERDO A DISEÑO Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS DE CARPINTERIA, CON ENTREPAÑOS A BASE DE BASTIDOR DE MADERA DE PINO DE 38 X 50 MM. CON FORRO DE TRIPLAY DE PINO DE 6 MM. DE ESPESOR Y CUBIERTA CON PLASTICO LAMINADO MARCA RALPH WILSON, CAJONERAS A BASE DE TRIPLAY DE PINO DE 19 MM. ESP. ACABADO CON LACA EN INTERIORES Y CON PLASTICO LAMINADO EN FRENTE Y CANTOS VISIBLES, PUERTAS DE MADERA DE PINO DE PRIMERA DE 25 MM. DE ESPESOR CUBIERTAS CON PLASTICO LAMINADO MARCA RALPH WILSON, TUBO CROMADO DE 3/4" DE DIAMETRO, HERRAJES, JALADERAS PAVONADAS, CHAPAS TIPO CLOSET, CORREDERAS METALICAS, RESBALONES, CLAVACOTES, BISAGRAS, TORNILLO, PIJAS, UNION CON CAJA Y ESPIGAS, PEGAMENTO RESISTOL 850 Y PEGAMENTO DE CONTACTO, CLAVO SIN CABEZA DE 19 MM. |  |  |  |  |
|  | LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FABRICACION, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 7.007.003 | **MM.8.** PARA GUARDA DE REACTIVOS EN LABORATORIO. EN FORMA DE "L". DE 2.275 Y 1.00 X 0.40 X 2.70 M. INCLUYE CUATRO ENTREPAÑOS HORIZONTALES Y TRES DIVISIONES VERTICALES. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 7.007.004 | **MM.11.** PARA GUARDA EN ENFERMERÍA/MEDICINA DE CAMPO. EN FORMA DE "L". DE 2.9 Y 1.375 X 0.40 X 0.70 M. INCLUYE CUATRO ENTREPAÑOS HORIZONTALES Y TRES DIVISIONES VERTICALES. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 7.007.005 | **MM.12.** CLOSET EN GUARDA DE MATERIAL DE CURACIÓN EN EFERMERÍA/MEDICINA DE CAMPO. EN FORMA DE "L". DE 3.05 Y 1.90 M X 0.40 X 2.70 M. INCLUYE CUATRO ENTREPAÑOS HORIZONTALES Y CUATRO DIVISIONES VERTICALES. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 7.007.006 | **MM.13.** CLOSET EN GUARDA DE ALMACÉN DE TERMOS EN EFERMERÍA/MEDICINA DE CAMPO. EN FORMA DE "L". DE 3.05 Y 1.80 M X 0.40 X 2.70 M. INCLUYE CUATRO ENTREPAÑOS HORIZONTALES Y CUATRO DIVISIONES VERTICALES. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 7.007.007 | **MM.15.** CLOSET EN GUARDA DE ODONTOLOGÍA. EN FORMA DE "L". DE 2.00 Y 1.45 M X 0.40 X 2.70 M. INCLUYE CUATRO ENTREPAÑOS HORIZONTALES Y TRES DIVISIONES VERTICALES. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 7.008.001 | CUBIERTA PARA LAVABO EN SANITARIOS Y BAÑOS, DE 0.60 M. DE ANCHO. INCLUYE PREPARACION PARA UBICAR UN LAVABO OVALYN CHICO MODELO 01 124, COLOR MARFIL MARCA AMERICAN STANDARD Y ACCESORIOS. ESPECIFICACIONES PARTICULARES DE PROYECTO. VER PLANOS DE DETALLES DE BAÑOS. | ML. | 33.15 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 7.009 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE FABRICACION Y COLOCACION MUEBLE DE MADERA HECHO EN OBRA, **BARRA PARA TELEFONOS**, DE ACUERDO A DISEÑO Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS DE CARPINTERIA, CON BASTIDOR DE MADERA DE PINO DE 25 X 50 MM. CON FORRO DE TRIPLAY DE PINO DE 6 MM. DE ESPESOR Y CUBIERTA DE SUPERFICIE SOLIDA GIBRALTAR MARCA RALPH WILSON, MEDIAS CAÑAS A BASE DE SUPERFICIE SOLIDA GIBRALTAR MARCA RALPH WILSON, SEGUN SEA EL DISEÑO DEL MUEBLE. INCLUYE: TORNILLOS, PIJAS, UNION CON CAJA Y ESPIGAS, PEGAMENTO RESISTOL 850 Y PEGAMENTO DE CONTACTO, CLAVO SIN CABEZA DE 19 MM. |  |  |  |  |
|  | LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FABRICACION, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 7.009.001 | **MM.18** BARRA PARA TELEFONOS EN VESTIBULO PRINCIPAL. PARA DOS TELEFONOS. DE 2.40 X 0.30 X 0.75 Y 1.10 M. INCLUYE CRISTAL SEPARADOR DE 9 MM. DE ESPESOR, CON CANTOS BOLEADOS, DE 0.30 X0.70 M. CON UNA ESQUINA CURVA CON UN RADIO DE 0.30 M. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 7.010.004 | **MM.16.** TRANSFER EN ALMACÉN ESTÉRIL C.E. y E. DE 1.20 X 0.40 X 0.05 M. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **7** | **TOTAL DE CARPINTERIA** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **8** | **CERRAJERÍA Y ACCESORIOS PUERTAS** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 8.001 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERRADURA O CHAPA PARA PUERTAS DE MADERA, INCLUYE:TRAZO, HABILITADO, COLOCACION, FIJACION, PRUEBAS, FLETE A OBRA, DESPEDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, LIMPIEZA. , CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 8.001.001 | YALE MODELO U-40 S-NP, MODELO CAMBRIDGE | PIEZA. | 21.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 8.001.002 | YALE MODELO B-460-NP | PIEZA. | 6.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 8.001.003 | YALE MODELO U-56-PD-NP, MODELO CAMBRIDGE | PIEZA. | 82.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 8.001.004 | YALE MODELO U-80-PD-NP, MODELO CAMBRIDGE | PIEZA. | 6.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 8.002 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERRADURA O CHAPA PARA PUERTAS DE ALUMINIO, INCLUYE:TRAZO, HABILITADO, COLOCACION, FIJACION, PRUEBAS, FLETE A OBRA, DESPEDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 8.002.001 | PHILIPS 550 - CH-AN | PIEZA | 6.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 8.002.002 | PHILIPS 550 - AN | PIEZA | 18.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 8.002.003 | PHILIPS 575-JM | PIEZA | 10.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 8.002.004 | PHILIPS 550 ABL | PIEZA | 2.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 8.002.005 | PHILIPS 550 CH-ABL | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 8.005.006 | PHILIPS 715 | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 8.003 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE HERRAJES PARA PUERTAS, INCLUYE: TRAZO, HABILITADO, COLOCACION, FIJACION, PRUEBAS, FLETE A OBRA, DESPEDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 8.003.001 | BISAGRA HIDRAULICA DE PISO DOBLE ACCION | PIEZA | 10.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 8.003.002 | PASADOR DE MAROMA, PHILLIPS 3110-AN | PIEZA | 9.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 8.003.003 | DE TOPE DE PUERTA MARCA CEMEX MODELO 57-CS | PIEZA. | 82.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 8.003.004 | BARRA DE PANICO MARCA DORMA DE 0.90 A 1.20 M. | PIEZA. | 4.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **8** | **TOTAL DE CERRAJERÍA Y ACCESORIOS PUERTAS** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **9** | **HERRERIA** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 9.002 | SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE HERRERIA, CON APLICACION DE RECUBIERTO CON BASE DE BIOSENSE PRIMARIO ANTICORROSIVO Y ACABADA CON ESMALTE ANTICORRROSIVO MATE BASE AGUA, EN COLOR GRIS LAMINADO, LINEA COMEX 100 BIOSENSE, MARCA COMEX O EQUIVALENTE, INCLUYE: TRAZO, HABILITADO, DOBLECES, CORTE, SOLDADO, ESMERILADO, ARMADO, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 9.002.001 | TAPA PARA CISTERNA A BASE DE PLACA DE 3/8 DE PULGADA DE ESPESOR DE 60 X 60CM., ANTIDERRAPANTE CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 1 1/4" X 3/16" | PIEZA | 4.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 9.002.002 | ESCALERA MARINA A BASE DE ACERO REDONDO DE 38 MM , ESCALONES @ 30 CM, DE 60 CM DE DESARROLLO, ANCLADA A MURO. DE HASTA 6.00 M. DE ALTURA | PIEZA | 2.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 9.002.003 | ESCALERA MARINA A BASE DE CINCO CUADROS DE 0.30 X 0.40 M.CONFORMADOS DE PERFIL CUADRADO PTR DE 1" X 1/8" SOLDADOS A ANGULO DE 1 1/2" X 1 1/2" Y ESTE FIJADO AMURO CON PIJAS DE 2" Y TAQUETES, ACABADO CON PRIMARIO ANTICORROSIVO DE CROMATO DE ZINC Y DOS MANOS DE PINTURA DE ESMALTE COMEX 100 COLOR BLANCO HUESO 116 MARCA COMEX. | PIEZA | 2.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 9.002.004 | CONTRAMARCO DE LAMINA NEGRA CAL. 16 CON PROTECCION DE LAMINA DE PLOMO A 2MM. DE ESPESOR, CON UN DESARROLLO DE HASTA 40CM. | ML. | 15.70 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 9.002.005 | CONTRAMARCO DE LAMINA NEGRA CAL. 16, CON UN DESARROLLO DE HASTA 40CM. | ML. | 722.54 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 9.002.007 | BARANDAL A 100 CMS. DE ALTURA EN ESCALERAS , CON PERFIL TUBULAR REDONDO DE 2" DE DIÁMETRO CÉDULA 40 Y SOPORTE CURVO DE REDONDO MACIZO DE 1 1/4" DE DIÁMETRO Y RADIO DE 7 CM., ACABADO CON BASE DE BIOSENSE PRIMARIO ANTICORROSIVO Y ESMALTE ANTICORROSIVO BASE AGUA, LINEA COMEX 100 BIOSENSE COLOR DURANODICK, MARCA COMEX O EQUIVALENTE, FIJADO A MURO MEDIANTE ANCLA DE 1" X 4" X 3/16. | ML. | 132.16 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 9.003 | SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE DUCTO PARA LABORATORIO A BASE DE LAMINA ACERO INOXIDABLE DE 20 CM. X 0.05 M., CALIBRE 16, TAPA DE LAMINA DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE 16 EN AMBAS CARAS, ENGARGOLADO EN TODOS LOS BORDES. INCLUYE: FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 9.003.001 | CON LONGITUD DE 3.00 M. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 9.003.002 | CON LONGITUD DE 3.60 M. | PIEZA | 2.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 9.003.003 | CON LONGITUD DE 3.90 M. | PIEZA | 3.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 9.004 | SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE MANGUETE PARA LABORATORIO A BASE DE LAMINA DE ACERO INOXIDABLE DE CALIBRE 16, CON UNA LONGITUD DE 0.20 X 0.05 X 2.70 M. DE ALTURA, TAPA EN UN COSTADO DE LAMINA DE ACERO INOXIDABLE DE CALIBRE 16, PARA FORMAR DUCTO DE INSTALACIONES NECESARIAS SEGUN PROYECTO, ENGARGOLADO EN TODOS LOS BORDES. INCLUYE: FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO.. | PIEZA | 5.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 9.005 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTES, FIJADOS A LOSA CON TAQUETES TIPO RAW-PLUG Y TORNILLOS O BALAZOS DE 0.4 X 4.0CM., INCLUYE: TRAZO, HABILITADO, NIVELADO, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, CORTES, SOLDADURA, ESMERILADO, PINTURA, ANTICORROSIVA MARCA DUPONT TIPO RP-2, DOBLECES, FIJACION, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 9.005.001 | EN FORMA DE "V" O "L" CON FIERRO ANGULO PARA CANCELERIA DE 1 1/2 X 1 1/2 X 1/8 DE 3.30 M. DE DESARROLLO APROXIMADAMENTE. | KG. | 1,010.66 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 9.006 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTAS DE LAMINA GALVANIZADA BONDERIZADA PARA SANITARIOS, ACABADO ESMALTADO 10, COLOR 5750-1 CAFE CLARO. INCLUYE, HERRAJES, FIJACION, COLOCACION, BISAGRAS, BIBELES, FLETE A OBRA, DESPERDICIOS, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, TRAZO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 9.006.001 | PUERTA 5200 REGADERA STANDARD MODELO 4005-2, DE 0.61 X 1.69 M.MARCA SANILOCK O EQUIVALENTE. | PIEZA | 4.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 9.007 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARAS PARA BAÑO DE LAMINA GALVANIZADA BONDERIZADA PARA SANITARIOS, ACABADO ESMALTADO 10, COLOR 5750-1 CAFE CLARO. INCLUYE, HERRAJES, FIJACION, COLOCACION, BISAGRAS, BIBELES, FLETE A OBRA, DESPERDICIOS, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, TRAZO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 9.007.001 | MP.1 DE 1.35 X 1.50 M. FORMADA POR POR UN PANEL LATERAL MODELO 4001-6, DE 1.35 X 1.50 M. | PIEZA | 86.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 9.007.002 | MP.2 DE 3.80 X 1.50 M. Y 1.80 M. FORMADA POR CUATRO PILASTRAS TERMINALES MODELO 4004-7 DE 0.34 X 1.80 M. C/U. Y CUATRO PUERTAS MODELO 4005-2 DE 0.61 X 1.50 M. C/U. | PIEZA | 9.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 9.007.003 | MP.3 DE 3.80 X 1.50 M. Y 1.80 M. FORMADA POR CUATRO PILASTRAS TERMINALES MODELO 4004-7 DE 0.34 X 1.80 M. C/U. Y CUATRO PUERTAS MODELO 4005-2 DE 0.61 X 1.50 M. C/U. | PIEZA | 10.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 9.007.004 | MP.4 DE 0.61 X 1.50 M. FORMADA POR POR UN PANEL LATERAL MODELO 4001-8, DE 0.61 X 1.50 M. | PIEZA | 20.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 9.007.005 | MP.5 DE 1.90 X 1.50 M. Y 1.80 M. FORMADA POR DOS PILASTRAS TERMINALES MODELO 4004-7 DE 0.34 X 1.80 M. C/U. Y DOS PUERTAS MODELO 4005-2 DE 0.61 X 1.50 M. C/U. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 9.007.006 | MP.6 DE 2.51 X 1.50 M. Y 1.80 M. FORMADA POR TRES PILASTRAS TERMINALES MODELO 4004-7 DE 0.34 X 1.80 M. C/U. Y TRES PUERTAS MODELO 4005-2 DE 0.61 X 1.50 M. C/U. | PIEZA | 2.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 9.007.007 | MP.7 DE 1.90 X 1.50 M. Y 1.80 M. FORMADA POR DOS PILASTRAS TERMINALES MODELO 4004-7 DE 0.34 X 1.80 M. C/U. Y DOS PUERTAS MODELO 4005-2 DE 0.61 X 1.50 M. C/U. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **9** | **TOTAL DE HERRERIA** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **10** | **CANCELERIA EXTERIOR DE ALUMINIO** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 10.001 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE MURO CORTINA EXTERIOR, FABRICADA CON PERFILES DE ALUMINIO COLOR BLANCO. MURO CORTINA SERIE MC 450 EUROVENT CLASSIC DE 6", 61437 BASICO, DOBLE VIDRIO, 14350, 14349 , SISTEMA DUOVENT CLASSIC, MARCA CUPRUM O EQUIVALENTE. INCLUYE:TRAZO, ACARREOS, DESPERDICIOS, ELEVACION, CORTES, PLOMEADO, ALINEACION, PIJAS, TORNILLOS CADMINIZADOS, TAQUETES, FELPAS, HERRAJES, VINILOS, PROTECCION, VINIL Y RETIRO DEL MISMO, ANCLAS, REFUERZOS, ESCUADRAS, AMACIZADOS, SELLADO PERIMETRAL A BASE DE SELLADOR ELASTICO, IMPERMEABLE, NO ENDURECIBLE, COLOR BLANCO, MARCA DOW CORNING O EQUIVALENTE, ANDAMIOS, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO. VER PLANO H.1. |  |  |  |  |
|  | NOTA.- EL PRECIO UNITARIO DE LAS PIEZA.S SERA CONSERVADO. CONSIDERANDO UNA VARIACION EN SUS MEDIDAS DE 0.10 M. EN AMBOS SENTIDOS. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 10.001.001 | H.1. MURO CORTINA DE 11.80 X 7.75 M. FORMADO POR CINCO ELEMENTOS FIJOS DE 1.70 X 1.55 M., CINCO ELEMENTOS FIJOS DE 2.85 X 1.55 M., CINCO ELEMENTOS FIJOS DE 1.70 X 1.55 M., CINCO ELEMENTOS FIJOS DE 2.85 X 2.75 M., DOS PUERTAS ABATIBLES DE 1.55 X 2.70 M. UN ELEMENTO FIJO DE 1.55 X 2.70 M. DOS ELEMENTOS FIJOS DE 0.80 X 2.70 M. Y UNA PUERTA GIRATORIA DE 1.50 M. DE DIÁMETRO MARCA DORMA O EQUIVALENTE. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 10.002 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANERIA EXTERIOR, CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO, COLOR BLANCO, SERIE 3.000" X 1.250", LINEA PANORAMA, CON MECANISMO DE CREMALLERA PARA ABATIMIENTO. SISTEMA DUOVENT CLASSIC,MARCA CUPRUM O EQUIVALENTES EN PESO Y SECCION, INCLUYE:TRAZO, ACARREOS, DESPERDICIOS, ELEVACION, CORTES, PLOMEADO, ALINEACION, PIJAS, TORNILLOS CADMINIZADOS, TAQUETES, FELPAS, HERRAJES, VINILOS, PROTECCION, VINIL Y RETIRO DEL MISMO, ANCLAS, REFUERZOS, ESCUADRAS, AMACIZADOS, SELLADO PERIMETRAL A BASE DE SELLADOR ELASTICO, IMPERMEABLE, NO ENDURECIBLE, COLOR BLANCO, MARCA DOW CORNING O EQUIVALENTE, ANDAMIOS, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO. VER PLANOS H.1, DV.44, DV.45 Y DV.46. |  |  |  |  |
|  | NOTA.- EL PRECIO UNITARIO DE LAS PIEZA.S SERA CONSERVADO. CONSIDERANDO UNA VARIACION EN SUS MEDIDAS DE 0.10 M. EN AMBOS SENTIDOS. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 10.002.001 | H.8. VENTANA DE 0.60 X 1.80 M. FORMADA POR UN FIJO DE 0.60 X 1.20 M. Y UNA VENTANA DE PROYECCIÓN DE 0.60 X 0.60 M. | PIEZA | 24.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 10.002.002 | H.9. VENTANA DE 0.60 X 1.80 M. FORMADA POR UN FIJO DE 0.60 X 1.20 M. Y UNA VENTANA DE PROYECCIÓN DE 0.60 X 0.60 M. | PIEZA | 82.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 10.002.003 | H.11. VENTANA DE 1.80 X 1.80 M. FORMADA POR UN DOS ELEMENTOS FIJOS DE 0.80 X 0.80 M. Y DOS VENTANAS DE PROYECCIÓN DE 0.80 X 0.80 M. C/U. | PIEZA | 32.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 10.003 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTAS EXTERIORES, CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO, COLOR BLANCO, SERIE PUERTA BATIENTE DE 1.750", LINEA PANORAMA, SISTEMA DUOVENT CLASSIC,MARCA CUPRUM O EQUIVALENTES EN PESO Y SECCION, INCLUYE:TRAZO, ACARREOS, DESPERDICIOS, ELEVACION, CORTES, PLOMEADO, ALINEACION, PIJAS, TORNILLOS CADMINIZADOS, TAQUETES, FELPAS, HERRAJES, VINILOS, PROTECCION, VINIL Y RETIRO DEL MISMO, ANCLAS, REFUERZOS, ESCUADRAS, AMACIZADOS, SELLADO PERIMETRAL A BASE DE SELLADOR ELASTICO, IMPERMEABLE, NO ENDURECIBLE, COLOR BLANCO, MARCA DOW CORNING O EQUIVALENTE, ANDAMIOS, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO. VER PLANOS H.1, DV.44, DV.45 Y DV.46. |  |  |  |  |
|  | NOTA.- EL PRECIO UNITARIO DE LAS PIEZA.S SERA CONSERVADO. CONSIDERANDO UNA VARIACION EN SUS MEDIDAS DE 0.10 M. EN AMBOS SENTIDOS. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 10.003.001 | H.2. PUERTA DE 1.80 X 2.70 M. FORMADA POR UN FIJO DE 1.80 X 0.60 M. Y DOS PUERTAS BATIENTES DE 0.90 X 2.10 M. C/U. | PIEZA | 2.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 10.003.002 | H.3. PUERTA DE 2.10 X 2.70 M. FORMADA POR UN FIJO DE 2.10 X 0.60 M. Y DOS PUERTAS BATIENTES DE 1.05 X 2.10 M. C/U. | PIEZA | 3.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 10.004 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANAS EXTERIORES, FABRICADA CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR BLANCO, SERIE FIJO 3.000 X 1.250" Y CELOSIA FIJA 1.750" ", LINEA PANORAMA, MARCA CUPRUM O EQUIVALENTES EN PESO Y SECCION, INCLUYE: TRAZO, ACARREOS, DESPERDICIOS, ELEVACION, CORTES, PLOMEADO, ALINEACION, PIJAS, TORNILLOS CADMINIZADOS, TAQUETES, FELPAS, HERRAJES, VINILOS, PROTECCION, VINIL Y RETIRO DEL MISMO, ANCLAS, REFUERZOS, ESCUADRAS, AMACIZADOS, SELLADO PERIMETRAL A BASE DE SELLADOR ELASTICO, IMPERMEABLE, NO ENDURECIBLE, COLOR BLANCO, MARCA DOW CORNING O EQUIVALENTE, ANDAMIOS, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO. VER PLANOS H.1, DV.1, DV.2, DV.3, DV.6. Y DV.45. |  |  |  |  |
|  | NOTA.- EL PRECIO UNITARIO DE LAS PIEZA.S SERA CONSERVADO. CONSIDERANDO UNA VARIACION EN SUS MEDIDAS DE 0.10 M. EN AMBOS SENTIDOS. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 10.004.001 | H.10. VENTANA DE 0.60 M. X 0.60 M. FORMADA POR UN FIJO DE 0.60 X 0.60 M. | PIEZA | 4.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 10.004.002 | H.14. VENTANA DE 0.60 M. X 1.80 M. FORMADA POR UN FIJO DE 0.60 X 1.80 M. | PIEZA | 4.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 10.005 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTAS EXTERIORES, FABRICADA CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR BLANCO, SERIE PUERTA BATIENTE 1.750" Y CELOSIA FIJA 1.750" ", LINEA PANORAMA, MARCA CUPRUM O EQUIVALENTE EN PESO Y SECCION, INCLUYE: TRAZO, ACARREOS, DESPERDICIOS, ELEVACION, CORTES, PLOMEADO, ALINEACION, PIJAS, TORNILLOS CADMINIZADOS, TAQUETES, FELPAS, HERRAJES, VINILOS, PROTECCION, VINIL Y RETIRO DEL MISMO, ANCLAS, REFUERZOS, ESCUADRAS, AMACIZADOS, SELLADO PERIMETRAL A BASE DE SELLADOR ELASTICO, IMPERMEABLE, NO ENDURECIBLE, COLOR BLANCO, MARCA DOW CORNING O EQUIVALENTE, ANDAMIOS, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO. VER PLANOS H.1 DV.1, DV.2, DV.3, DV.6, DV.45 Y DV.47. |  |  |  |  |
|  | NOTA.- EL PRECIO UNITARIO DE LAS PIEZA.S SERA CONSERVADO. CONSIDERANDO UNA VARIACION EN SUS MEDIDAS DE 0.10 M. EN AMBOS SENTIDOS. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 10.005.001 | H.4. PUERTA DE 4.20 X 2.70 M. FORMADO POR CUATRO PUERTAS BATIENTES DE 1.05 X 2.70 M. C/U. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 10.005.002 | H.5. PUERTA DE 2.10 X 2.70 M. FORMADO POR DOS PUERTAS BATIENTES DE 1.05 X 2.70 M. C/U. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 10.005.003 | H.6. PUERTA DE 1.20 X 2.70 M. FORMADO POR UNA PUERTAS BATIENTES DE 1.20 X 2.70 M. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 10.005.004 | H.7. PUERTA DE 1.20 X 2.70 M. FORMADO POR UNA PUERTAS BATIENTES DE 1.20 X 2.70 M. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 10.008 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANERIA EXTERIOR, CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO, COLOR BLANCO, SERIE FIJO 3.000" X 1.250", CON UN ELEMENTO CORREDIZO, LINEA PANORAMA, SISTEMA DUOVENT CLASSIC,MARCA CUPRUM O EQUIVALENTE EN PESO Y SECCION, INCLUYE:TRAZO, ACARREOS, DESPERDICIOS, ELEVACION, CORTES, PLOMEADO, ALINEACION, PIJAS, TORNILLOS CADMINIZADOS, TAQUETES, FELPAS, HERRAJES, VINILOS, PROTECCION, VINIL Y RETIRO DEL MISMO, ANCLAS, REFUERZOS, ESCUADRAS, AMACIZADOS, SELLADO PERIMETRAL A BASE DE SELLADOR ELASTICO, IMPERMEABLE, NO ENDURECIBLE, COLOR BLANCO, MARCA DOW CORNING O EQUIVALENTE, ANDAMIOS, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO. VER PLANO H.1. |  |  |  |  |
|  | NOTA.- EL PRECIO UNITARIO DE LAS PIEZA.S SERA CONSERVADO. CONSIDERANDO UNA VARIACION EN SUS MEDIDAS DE 0.10 M. EN AMBOS SENTIDOS. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 10.008.001 | H.12. VENTANA DE 1.80 X 1.80 M. FORMADA POR UN ELEMENTO FIJO DE 1.80 X 0.80 M., UNA VENTANA CORREDIZA DE IZQUIERDA A DERECHA DE 0.90 M. X 1.00 M. Y UN ELEMENTO FIJO DE 0.90 X 1.00 M. | PIEZA | 11.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 10.008.002 | H.13. VENTANA DE 1.80 X 1.80 M. FORMADA POR UN ELEMENTO FIJO DE 1.80 X 0.80 M., UN ELEMENTO FIJO DE 0.90 X 1.00 M. Y UNA VENTANA CORREDIZA DE DERECHA A IZQUIERDA DE 0.90 M. X 1.00 M. | PIEZA | 11.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **10** | **TOTAL DE CANCELERIA EXTERIOR DE ALUMINIO** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **11** | **CANCELERIA INTERIOR DE ALUMINIO** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 11.003 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCELERIA, A BASE CRISTAL FLOTADO NATURAL DE 9 MM. DE ESPESOR, MARCA VITRO O EQUIVALENTE, CON CANTOS PULIDOS EXPUESTOS, BAGUETA DE ALUMINIO NATURAL PARA AHOGAR EN MUROS Y PLAFÓN Y SELLADO A BASE DE SELLADOR IMPERMEABLE NO ENDURECIBLE COLOR BLANCO MARCA DOWN CORNING, EN EL MUEBLE SE AHOGA EN UNA RANURA DIRECTA FABRICADA SOBRE LA SUPERFICIE SÓLODA Y SE SELLA CON SILICON TRANSPARENTE, SEGUN ESPECIFICACIONES PARTICULARES DE PROYECTO, INCLUYE: TRAZO, HABILITADO, ELABORACIÓN, PLOMEO, FLETE A OBRA, ACARREOS, DESPERDICIOS, ELEVACION, CORTES, ALINEACION, PIJAS, TORNILLOS CADMINIZADOS, TAQUETES, FELPAS, HERRAJES, VINILOS, PROTECCION, VINIL Y RETIRO DEL MISMO, ANCLAS, REFUERZOS, ESCUADRAS, AMACIZADOS, ANDAMIOS, LIMPIEZA, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO. VER PLANOS K.1 Y K.2 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 11.003.001 | K.1. CANCEL EN MOSTRADOR DE ATENCIÓN AL PÚBLICO, DE 2.40 X 1.00 Y 1.35 M. FORMADO POR UNA SECCIONES FIJA DE 1.05 X 1.00 M. Y DOS SECCIONES FIJAS DE 0.525 X 1.35 M. C/U. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 11.003.002 | K.2. CANCEL EN MOSTRADOR DE ATENCIÓN AL PÚBLICO, DE 2.40 X 1.00 Y 1.35 M. FORMADO POR UNA SECCIONES FIJA DE 1.05 X 1.00 M. Y DOS SECCIONES FIJAS DE 0.525 X 1.35 M. C/U. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 11.003.003 | K.3. CANCEL EN MOSTRADOR DE ATENCIÓN AL PÚBLICO, DE 2.40 X 1.00 Y 1.35 M. FORMADO POR UNA SECCIONES FIJA DE 1.05 X 1.00 M. UNA SECCIÓN FIJA DE 2.22 X 1.00 M. Y DOS SECCIONES FIJAS DE 1.81 X 1.35 M. C/U. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 11.003.004 | K.4. CANCEL EN MOSTRADOR DE ATENCIÓN AL PÚBLICO, DE 1.725 X 1.00 M. FORMADO POR DOS SECCIONES FIJAS DE 0.785 X 1.00 M. C/U. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 11.003.005 | K.5. CANCEL EN MOSTRADOR DE ATENCIÓN AL PÚBLICO, DE 1.675 X 1.00 M. FORMADO POR DOS SECCIONES FIJAS DE 0.765 X 1.00 M. C/U. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 11.004 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANERIA INTERIOR, FABRICADA CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL FIJO SERIE BOLSA 3.000" X 1.250" Y PUERTA BATIENTE DE 1.750", LINEA PANORAMA, MARCA CUPRUM O EQUIVALENTE EN PESO Y SECCION, INCLUYE: TRAZO, ACARREOS, DESPERDICIOS, ELEVACION, CORTES, PLOMEADO, ALINEACION, PIJAS, TORNILLOS CADMINIZADOS, TAQUETES, FELPAS, HERRAJES, VINILOS, PROTECCION, VINIL Y RETIRO DEL MISMO, ANCLAS, REFUERZOS, ESCUADRAS, AMACIZADOS, SELLADO PERIMETRAL A BASE DE SELLADOR ELASTICO IMPERMEABLE NO ENDURECIBLE COLOR BLANCO MARCA DOW CORNING O EQUIVALENTE, ANDAMIOS, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO. VER PLANO K.1. |  |  |  |  |
|  | NOTA.- EL PRECIO UNITARIO DE LAS PIEZA.S SERA CONSERVADO. CONSIDERANDO UNA VARIACION EN SUS MEDIDAS DE 0.10 M. EN AMBOS SENTIDOS. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 11.004.001 | K.12A. CANCEL INTERIOR MIXTO (FIJO Y PUERTA) DE 5.25 X 2.10 M. FORMADA POR UN ELEMENTO FIJO DE 0.90 X 2.10 M. DOS ELEMENTOS FIJOS DE 1.19 X 2.10 M. C/U. Y DOS PUERTAS BATIENTES DE 1.00 X 2.10 M. C/U. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 11.004.002 | K.12B. CANCEL INTERIOR MIXTO (FIJO Y PUERTA) DE 6.10 X 2.10 M. FORMADA POR DOS ELEMENTOS FIJOS DE 0.90 X 2.10 M. C/U. DOS ELEMENTOS FIJOS DE 1.15 X 2.10 M. C/U. Y DOS PUERTAS BATIENTES DE 1.00 X 2.10 M. C/U. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 11.004.003 | K.12C. CANCEL INTERIOR MIXTO (FIJO Y PUERTA) DE 5.20 X 2.10 M. FORMADA POR UN ELEMENTO FIJO DE 0.90 X 2.10 M. DOS ELEMENTOS FIJOS DE 1.15 X 2.10 M. C/U. Y DOS PUERTAS BATIENTES DE 1.00 X 2.10 M. C/U. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 11.005 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANERIA INTERIOR, FABRICADA CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PUERTA BATIENTE DE 1.750", LINEA PANORAMA, MARCA CUPRUM O EQUIVALENTE EN PESO Y SECCION, INCLUYE: TRAZO, ACARREOS, DESPERDICIOS, ELEVACION, CORTES, PLOMEADO, ALINEACION, PIJAS, TORNILLOS CADMINIZADOS, TAQUETES, FELPAS, HERRAJES, VINILOS, PROTECCION, VINIL Y RETIRO DEL MISMO, ANCLAS, REFUERZOS, ESCUADRAS, AMACIZADOS, SELLADO PERIMETRAL A BASE DE SELLADOR ELASTICO IMPERMEABLE NO ENDURECIBLE COLOR BLANCO MARCA DOW CORNING O EQUIVALENTE, ANDAMIOS, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO. VER PLANOs K.1 y K.2. |  |  |  |  |
|  | NOTA.- EL PRECIO UNITARIO DE LAS PIEZA.S SERA CONSERVADO. CONSIDERANDO UNA VARIACION EN SUS MEDIDAS DE 0.10 M. EN AMBOS SENTIDOS. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 11.005.001 | K.6. CANCEL INTERIOR (PUERTA) DE 1.20 X 2.10 M. FORMADA POR UNA PUERTA BATIENTE DE 1.20 X 2.10 M. | PIEZA | 6.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 11.005.002 | K.8. CANCEL INTERIOR (PUERTA) DE 1.20 X 2.10 M. FORMADA POR UNA PUERTA BATIENTE DE 1.20 X 2.10 M. | PIEZA | 3.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 11.005.003 | K.11. CANCEL INTERIOR (PUERTAS) DE 2.15 X 2.10 M. FORMADA POR DOS PUERTAS BATIENTES DE 1.075 X 2.10 M. C/U. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 11.005.004 | K.15. CANCEL INTERIOR (PUERTA) DE 1.80 X 2.10 M. FORMADA POR DOS PUERTAS BATIENTES DE 0.90 X 2.10 M. C/U. | PIEZA | 2.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 11.005.005 | K.19. CANCEL INTERIOR (PUERTA) DE 2.20 X 2.70 M. FORMADA POR UN FIJO DE 2.20 X 0.60 M. Y DOS PUERTAS BATIENTES DE 1.10 X 2.10 M. C/U. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 11.005.006 | K.20. CANCEL INTERIOR (PUERTA) DE 2.20 X 2.10 M. FORMADA POR DOS PUERTAS BATIENTES DE 1.10 X 2.10 M. C/U. | PIEZA | 2.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 11.008 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANERIA INTERIOR, FABRICADA CON VAGUETA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 1/2", MARCA CUPRUM O EQUIVALENTE EN PESO Y SECCION, INCLUYE: TRAZO, ACARREOS, DESPERDICIOS, ELEVACION, CORTES, PLOMEADO, ALINEACION, PIJAS, TORNILLOS CADMINIZADOS, TAQUETES, FELPAS, HERRAJES, VINILOS, PROTECCION, VINIL Y RETIRO DEL MISMO, ANCLAS, REFUERZOS, ESCUADRAS, AMACIZADOS, SELLADO PERIMETRAL A BASE DE SELLADOR ELASTICO IMPERMEABLE NO ENDURECIBLE COLOR BLANCO MARCA DOW CORNING O EQUIVALENTE, ANDAMIOS, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO. VER PLANO K.1. |  |  |  |  |
|  | NOTA.- EL PRECIO UNITARIO DE LAS PIEZAS SERA CONSERVADO. CONSIDERANDO UNA VARIACION EN SUS MEDIDAS DE 0.10 M. EN AMBOS SENTIDOS. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 11.008.001 | K.7. CANCEL INTERIOR (VENTANA) DE 0.60 X 0.60 M. FORMADA POR UN ELEMENTO FIJO DE 0.60 X 0.60 M. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 11.009 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTAS INTERIORES, FABRICADA CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR BLANCO, SERIE PUERTA BATIENTE 1.750" Y CELOSIA FIJA 1.750" ", LINEA PANORAMA, MARCA CUPRUM O EQUIVALENTE EN PESO Y SECCION, INCLUYE: TRAZO, ACARREOS, DESPERDICIOS, ELEVACION, CORTES, PLOMEADO, ALINEACION, PIJAS, TORNILLOS CADMINIZADOS, TAQUETES, FELPAS, HERRAJES, VINILOS, PROTECCION, VINIL Y RETIRO DEL MISMO, ANCLAS, REFUERZOS, ESCUADRAS, AMACIZADOS, SELLADO PERIMETRAL A BASE DE SELLADOR ELASTICO, IMPERMEABLE, NO ENDURECIBLE, COLOR BLANCO, MARCA DOW CORNING O EQUIVALENTE, ANDAMIOS, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO. VER PLANOS H.1 DV.1, DV.2, DV.3, DV.6, DV.45 Y DV.47. |  |  |  |  |
|  | NOTA.- EL PRECIO UNITARIO DE LAS PIEZAS SERA CONSERVADO. CONSIDERANDO UNA VARIACION EN SUS MEDIDAS DE 0.10 M. EN AMBOS SENTIDOS. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 11.009.001 | K.9. PUERTA DE 1.80 X 2.10 M. FORMADO POR DOS PUERTAS BATIENTES DE 0.90 X 2.10 M. C/U. | PIEZA | 2.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 11.009.002 | K.18 PUERTA DE 1.50 X 2.10 M. FORMADO POR DOS PUERTAS BATIENTES DE 0.75 X 2.10 M. C/U. | PIEZA | 2.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 11.009.003 | K.21. PUERTA DE 2.20 X 2.10 M. FORMADO POR DOS PUERTAS BATIENTES DE 1.05 X 2.10 M. C/U. | PIEZA | 4.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **11** | **TOTAL DE CANCELERIA INTERIOR DE ALUMINIO** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **12** | **CRISTALES Y ESPEJOS** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **12.001** | **CRISTALES** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 12.001.001 | SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE CRISTAL PLOMOSO MARCA NOLOTAX O EQUIVALENTE, PROTEGIDO CON UN EQUIVALENTE DE 2 MM. DE PLOMO DE 0.60 X 0.60 INCLUYE: MARCO PERIMETRAL DE PLOMO AHOGADO EN MURO, TRAZO, HABILITADO, COLOCACION, ARMADO, AJUSTE, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 12.001.004 | SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE PELICULA AUTOADHERIBLE SERIGRAFIADA MARCA 3M EN CUADROS DE DE 10 CM. DE ESPESOR Y ENTRECALLES DE 1 CM. INCLUYE: TRAZO, HABILITADO, COLOCACION, CORTE, AJUSTE, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO. | M2. | 14.40 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 12.001.005 | SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE CRISTAL COLOR NATURAL DE 6 MM. DE ESPESOR MARCA VITRO O EQUIVALENTE, INCLUYE: TRAZO, HABILITADO, COLOCACION, CORTE, AJUSTE, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO. | M2 | 101.47 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 12.001.006 | SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE CRISTAL COLOR NATURAL DE 9 MM. DE ESPESOR MARCA VITRO O EQUIVALENTE, INCLUYE: TRAZO,HABILITADO, COLOCACION, ARMADO, AJUSTE, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO. | M2. | 21.56 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 12.001.007 | SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE CRISTAL COLOR NATURAL DE 12 MM. DE ESPESOR MARCA VITRO O EQUIVALENTE, INCLUYE: TRAZO,HABILITADO, COLOCACION, ARMADO, AJUSTE, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO. | M2. | 11.25 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 12.001.009 | SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE CRISTAL VITROSOL SITEMA DUOVENT CLASSIC, COLOR BRONCE DE 6 MM. DE ESPESOR POR EL EXTERIOR, Y CRISTAL CLARO DE 3 MM. DE ESPESOR POR EL INTERIOR. AMBOS MARCA VITRO O EQUIVALENTE. INCLUYE: TRAZO, HABILITADO, COLOCACION, CORTE, AJUSTE, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO. | M2 | 125.32 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **12.002** | **ESPEJOS** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 12.002 | SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE ESPEJO DE 6 MM. DE ESPESOR, MONTADO EN BASTIDOR DE MADERA DE PINO DE 25 X 38 MM. A CADA 30 CM.Y MARCO DE ALUMINIO DE ANGULO DE 19 X 19 X 1.6 MM., INCLUYE: TRAZO, HABILITADO, COLOCACION, ARMADO, AJUSTE, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 12.002.001 | DE 0.60 X 0.90 M. | PIEZA | 12.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 12.002.002 | DE 4.67 X 0.90 M. | PIEZA | 8.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 12.002.003 | DE 2.77 X 0.90 M. | PIEZA | 8.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 12.002.004 | DE 5.00 X 0.90 M. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 12.002.005 | DE 3.04 X 0.90 M. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 12.002.006 | DE 1.15 X 0.90 M. | PIEZA | 2.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 12.002.007 | DE 1.00 X 0.90 M. | PIEZA | 3.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 12.002.008 | DE 3.00 X 0.90 M. | PIEZA | 8.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 12.002.009 | DE 2.00 X 0.90 M. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 12.002.010 | DE 1.20 X 0.90 M. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 12.002.011 | DE 2.65 X 0.90 M. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 12.002.012 | DE 0.92 X 0.90 M. | PIEZA | 18.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 12.002.013 | DE 1.12 X 0.90 M. | PIEZA | 2.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 12.002.014 | DE 1.43 X 0.90 M. | PIEZA | 2.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 12.002.015 | DE 1.82 X 0.90 M. | PIEZA | 2.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 12.002.016 | DE 1.05 X 0.90 M. | PIEZA | 2.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 12.002.017 | DE 1.125 X 0.90 M. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 12.003 | SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE ESPEJO PARA MINUSVALIDOS DE 6 MM. DE ESPESOR, MONTADO EN BASTIDOR DE MADERA DE PINO DE 25 X 38 MM. A CADA 30 CM.Y MARCO DE ALUMINIO DE ANGULO DE 19 X 19 X 1.6 MM., INCLUYE: TRAZO, HABILITADO, COLOCACION, ARMADO, AJUSTE, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 12.003.001 | DE 1.20 X 0.90 M. | PIEZA | 3.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **12** | **TOTAL DE RISTALES Y ESPEJOS** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **13** | **ACCESORIOS PARA BAÑOS Y SANITARIOS.** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 13.001 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACCESORIOS PARA BAÑOS Y SANITARIOS, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, FLETE A OBRA, ACARREOS, NIVELACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 13.001.001 | DISPENSADOR DE ACERO INOXIDABLE, MODELO 304 PARA TOALLAS DE PAPEL INTERDOBLADA, CAPACIDAD 400 TOALLAS, ACABADO SATIN, MARCA SANILOCK O EQUIVALENTE. | PIEZA | 87.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 13.001.002 | DISPENSADOR DE JABÓN RELLENABLE DE ACERO INOXIDABLE, MODELO 304, CAPACIDAD 1.2 LITROS, ACABADO SATIN, MARCA SANILOCK O EQUIVALENTE. | PIEZA | 87.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 13.001.003 | DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO ROLLO DE 10", DE ACERO INOXIDABLE, MODELO 304, ACABADO SATIN, MARCA SANILOCK O EQUIVALENTE | PIEZA | 46.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 13.001.004 | REGADERA HELVEX MODELO H-200, LLAVES DE EMPOTRAR LINEA TRITON C-12, ACABADO CROMO, MARCA HELVEX O EQUIVALENTE. | PIEZA | 4.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 13.001.006 | GANCHO DOBLE DE PARED, LINEA CLASICA II, MODELO 206, ACABADO CROMO, MARCA HELVEX O EQUIVALENTE. | PIEZA | 50.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 13.001.007 | JABONERA DE EMPOTRAR CON AGARRADERA Y CHAROLA ANTIROBO, LINEA CLASICA, MODELO 100, MARCA HELVEX O EQUIVALENTE. | PIEZA | 4.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 13.001.008 | GANCHO PARA MULETAS, MODELO 266, ACABADO CROMO, MARCA HELVEX O EQUIVALENTE. | PIEZA | 3.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 13.001.009 | ASIENTO SIN TAPA PARA EXCUSADO, MODELO AF-1 ELONGADO, COLOR BLANCO, MARCA HELVEX O EQUIVALENTE. | PIEZA | 46.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 13.001.010 | BARRA DE APOYO DE ACERO INOXIDABLE PARA DISCAPACITADOS, BARRA RECTA SANITARIA CON CHAPETON DE 61 CM. Y 1 1/2" DE DIAMETRO, MODELO B-5806X36, ACABADO SATINADO, MARCA BOBRICK O EQUIVALENTE. | PIEZA | 3.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 13.001.011 | BARRA DE APOYO DE ACERO INOXIDABLE PARA DISCAPACITADOS, BARRA RECTA SANITARIA CON CHAPETON DE 91 CM. Y 1 1/4" DE DIAMETRO, MODELO B-6860X24, ACABADO SATINADO, MARCA BOBRICK O EQUIVALENTE. | PIEZA | 3.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 13.001.012 | BARRA RETRACTIL DE ACERO INOXIDABLE DE 32 MM., MODELO 304, ACABADO SATINADO, MARCA BOBRICK O EQUIVALENTE. | PIEZA | 3.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 13.001.013 | CAMBIADOR DE PAÑALES DE ACERO INOXIDABLE EXTERIOR EMPOTRADO A MURO, MODELO KB110-SSWM, MARCA KOALA KARE O EQUIVALENTE. | PIEZA | 3.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 13.001.014 | ASIENTO PARA BEBES EMPOTRADO EN MURO, MODELO KB102, COLOR CREMA, MARCA KOALA KARE O EQUIVALENTE. | PIEZA | 3.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **13** | **TOTAL DE ACCESORIOS PARA BAÑOS Y SANITARIOS.** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **14** | **SEÑALAMIENTO** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 14.001 | MÓDULOS DE SEÑALIZACIÓN EN MURO, PARA INTERIORES (CLAVE SM), A BASE DE PLACA DE PLÁSTICO SINTRA PVC, DE 3 MM. DE GRUESO, EN COLOR BLANCO Y CON ADHESIVO ESPECÍFICO. CON MARCO A BASE DE PERFILES DE PLÁSTICO ESTIRENO EXTRUIDO, DE 3 MM. DE GRUESO, EN COLOR BLANCO Y 2 O MAS PERFORACIONES OJIVALES POSTERIORES PARA COLGAR EN PÚAS ATORNILLADAS A TAQUETES DE PLÁSTICO O DE MARIPOSA (SEGÚN EL TIPO DE MURO). CON LOGOSÍMBOLO INSTITUCIONAL, SÍMBOLO, NÚMERO, FLECHA O LETRERO, IMPRESOS EN SERIGRAFÍA, DE ACUERDO AL DISEÑO, TIPOGRAFÍA Y COLORES ESPECIFICADOS. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN. FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 14.001.001 | SM-1 DE 20 X 25 CM. PARA COLOCACION DE MURO UNA CARA | PIEZA | 42.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 14.001.002 | SM-3 DE 40 X 25 CM. PARA COLOCACION EN MURO UNA CARA | PIEZA | 84.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 14.001.003 | SM-4 DE 60 X 25 CM PARA COLOCACION EN MURO, UNA CARA | PIEZA | 18.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 14.002 | MÓDULOS DE SEÑALIZACIÓN EN PLAFÓN, PARA INTERIORES (CLAVE SP), A BASE DE 2 PLACAS DE PLÁSTICO SINTRA PVC, DE 3 MM. DE GRUESO, EN COLOR BLANCO Y CON ADHESIVO ESPECÍFICO. CON MARCO Y RIEL A BASE DE PERFILES DE PLÁSTICO ESTIRENO EXTRUIDO, DE 3MM. DE GRUESO, EN COLOR BLANCO Y SUJETO AL PLAFÓN POR MEDIO DE 2 O MAS TORNILLOS DE CABEZA PLANA Y TAQUETES DE PLÁSTICO O DE MARIPOSA (SEGÚN EL TIPO DE PLAFÓN). CON LOGOSÍMBOLO INSTITUCIONAL, SÍMBOLO, NÚMERO, FLECHA O LETRERO, IMPRESOS EN SERIGRAFÍA, DE ACUERDO AL DISEÑO, TIPOGRAFÍA Y COLOR ESPECIFICADOS. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 14.002.001 | SP-1 DE 20 X 25 CM PARA COLOCACION EN PLAFÓN, UNA CARA | PIEZA | 4.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 14.002.002 | SP-3 DE 40 X 25 CM PARA COLOCACION EN PLAFÓN, UNA CARA | PIEZA | 10.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 14.002.003 | SP-4 DE 60 X 25 CM PARA COLOCACION EN PLAFÓN, UNA CARA | PIEZA | 2.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 14.002.004 | SP-5 DE 80 X 25 CM PARA COLOCACION EN PLAFÓN, UNA CARA | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 14.002.005 | SP-6 DE 120 X 25 CM PARA COLOCACION EN PLAFÓN, UNA CARA | PIEZA | 3.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 14.002.006 | SP-7 DE 100 X 25 CM PARA COLOCACION EN PLAFÓN, UNA CARA | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 14.003 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE MODULO DE SEÑALAMIENTO DE PROTECCIÓN CIVIL DE CONFORMIDAD CON LA NOM-03SEGOB-2011 , A BASE DE LAMINA SINTRA DE PVC DE 3MM DE ESPESOR, CON IMPRESIÓN EN SERIGRAFÍA FOTOLUMISCENTE Y ADHESIVO ESPECÍFICO. EL INTERIOR DE LOS RECUADROS VA EN COLOR VERDE PANTONE 355 GREEN C, EL ÍCONO Y DEMÁS ELEMENTOS EN COLOR BLANCO SERIGRAFIADO. LEYENDAS VARIAS SEGÚN PROYECTO DE ACUERDO A NORMAS Y ESPECIFICACIONES GENERALES DE SEÑALIZACION INTERIOR DE LA IMAGEN INSTITUCIONAL DE LA SECRETARIA DE SALUD, INCLUYE: TRAZO, HABILITADO, ELABORACIÓN, PLOMEO, LIMPIEZA., CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 14.003.001 | DIRECCION DE RUTA DE EVACUACION EN SENTIDO DERECHO, DE 27.40 X 18.30 CM. EN MURO. | PIEZA | 18.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 14.003.002 | DIRECCION DE RUTA DE EVACUACION EN SENTIDO IZQUIERDO, DE 27.40 X 18.30 CM. EN MURO. | PIEZA | 20.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 14.003.003 | DIRECCION DE RUTA DE EVACUACION EN SENTIDO DERECHO, DE 27.40 X 18.30 CM. EN PLAFON. | PIEZA | 2.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 14.003.004 | DIRECCION DE RUTA DE EVACUACION EN SENTIDO IZQUIERDO, DE 27.40 X 18.30 CM. EN PLAFON. | PIEZA | 2.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 14.003.005 | MODULO INDICACION "SALIDA" DE 27.40 X 18.30 CM. | PIEZA | 2.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 14.003.006 | MODULO INDICACION "SALIDA DE EMERGENCIA" DE 27.40 X 18.30 CM. | PIEZA | 2.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 14.003.008 | MODULO INDICACION "BOTIQUÍN DE PRIMEROS AUXILIOS" DE 22.40 X 22.40 CM. | PIEZA | 4.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 14.004 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE MODULO DE SEÑALAMIENTO DE PROTECCIÓN CIVIL DE CONFORMIDAD CON LA NOM-03SEGOB-2011, A BASE DE LAMINA SINTRA DE PVC DE 3MM DE ESPESOR, CON IMPRESIÓN EN SERIGRAFÍA FOTOLUMISCENTE Y ADHESIVO ESPECÍFICO. SEÑALES DE AVISOS EN COLOR ROJO PANTONE 032C, Y DEMAS ELEMENTOS EN COLOR BLANCO FOTOLUMISCENTE SERIGRAFIADO. LEYENDAS VARIAS SEGÚN PROYECTO DE ACUERDO A NORMAS Y ESPECIFICACIONES GENERALES DE SEÑALIZACION INTERIOR DE LA IMAGEN INSTITUCIONAL DE LA SECRETARIA DE SALUD, INCLUYE: TRAZO, HABILITADO, ELABORACIÓN, PLOMEO, LIMPIEZA., CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 14.004.001 | MODULO INDICACION "NO UTILIZAR EN SISMO O INCENDIO" DE 22.40 X 22.40 CM. | PIEZA | 2.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 14.004.002 | MODULO INDICACION "ACCESO RESTRINGIDO" DE 22.40 X 22.40 CM. | PIEZA | 10.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 14.004.003 | MODULO INDICACION "HIDRANTE" DE 22.40 X 22.40 CM. | PIEZA | 6.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 14.004.004 | MODULO INDICACION "EXTINTOR ABC 6 KG." DE 22.40 X 22.40 CM. | PIEZA | 2.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 14.004.005 | MODULO INDICACION "EXTINTOR ABC 50 KG." DE 22.40 X 22.40 CM. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 14.004.006 | MODULO INDICACION "EXTINTOR BC CO2" DE 22.40 X 22.40 CM. | PIEZA | 2.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 14.004.007 | MODULO INDICACION "EXTINTOR MÓVIL CO2" DE 22.40 X 22.40 CM. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 14.004.008 | MODULO INDICACION "EXTINTOR MÓVIL EK" DE 22.40 X 22.40 CM. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 14.004.009 | MODULO INDICACION "ESTACIÓN MANUAL DE ALARMA" DE 22.40 X 22.40 CM. | PIEZA | 8.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 14.004.010 | MODULO INDICACION "ROMPASE EN CASO DE INCENDIO" DE 27.40 X 18.30 CM. | PIEZA | 8.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 14.004.011 | MODULO INDICACION "NO OBSTRUIR SALIDA DE EMERGENCIA " DE 27.40 X 18.30 CM. | PIEZA | 2.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 14.005 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE MODULO DE SEÑALAMIENTO DE PROTECCIÓN CIVIL DE CONFORMIDAD CON LA NOM-03SEGOB-2011, A BASE DE LAMINA SINTRA DE PVC DE 3MM DE ESPESOR, CON IMPRESIÓN EN SERIGRAFÍA FOTOLUMISCENTE Y ADHESIVO ESPECÍFICO. INTERIOR DE RECUADROS EN COLOR VERDE PANTONE 355C Y LA SEÑALIZACIÓN Y AVISOS EN BLANCO LUMINISCENTE. LEYENDAS VARIAS SEGÚN PROYECTO DE ACUERDO A NORMAS Y ESPECIFICACIONES GENERALES DE SEÑALIZACION INTERIOR DE LA IMAGEN INSTITUCIONAL DE LA SECRETARIA DE SALUD, INCLUYE: TRAZO, HABILITADO, ELABORACIÓN, PLOMEO, LIMPIEZA., CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 14.005.001 | MODULO INDICACION "ZONA DE SEGURIDAD" DE 22.40 X 22.40 CM. | PIEZA | 2.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 14.005.002 | MODULO INDICACION "PUNTO DE REUNIÓN" DE 40 X 60 CM. | PIEZA | 2.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 14.006 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE MODULO DE SEÑALAMIENTO DE PROTECCIÓN CIVIL DE CONFORMIDAD CON LA NOM-03SEGOB-2011, A BASE DE LAMINA SINTRA DE PVC DE 3MM DE ESPESOR, CON IMPRESIÓN EN SERIGRAFÍA FOTOLUMISCENTE Y ADHESIVO ESPECÍFICO. INTERIOR DE RECUADROS EN COLOR BLANCO, EL ÍCONO Y TEXTOS EN COLOR NEGRO Y LOS DEMÁS ELEMENTOS EN COLOR AMARILLO PANTONE 012C SERIGRAFIADO LUMINISCENTE. LEYENDAS VARIAS SEGÚN PROYECTO DE ACUERDO A NORMAS Y ESPECIFICACIONES GENERALES DE SEÑALIZACION INTERIOR DE LA IMAGEN INSTITUCIONAL DE LA SECRETARIA DE SALUD, INCLUYE: TRAZO, HABILITADO, ELABORACIÓN, PLOMEO, LIMPIEZA., CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 14.006.001 | MODULO INDICACION "DESCARGA ELÉCTRICA" DE 22.40 X 22.40 CM. | PIEZA | 6.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 14.006.002 | MODULO INDICACION "RIESGO BIOLÓGICO" DE 22.40 X 22.40 CM. | PIEZA | 3.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 14.006.003 | MODULO INDICACION "ZONA A ALTA TEMPERATURA" DE 22.40 X 22.40 CM. | PIEZA | 3.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 14.006.004 | MODULO INDICACION "MATERIAL INFLAMABLE" DE 22.40 X 22.40 CM. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 14.006.005 | MODULO INDICACION "RADIACIÓN IONIZANTE" DE 22.40 X 22.40 CM. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 14.006.006 | MODULO INDICACION "MATERIAL OXIDANTE" DE 22.40 X 22.40 CM. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 14.006.007 | MODULO INDICACION "CAMPOS MAGNÉTICOS" DE 22.40 X 22.40 CM. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **14** | **TOTAL DE SEÑALAMIENTO** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **15** | **INSTALACIÓN HIDRÁULICA** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **PARTIDA: ACABADOS** | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.001 | PINTURA DE ESMALTE DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES Y CÓDIGO DEL SECTOR SALUD DEL EDO. DE DURANGO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, LIMPIEZA. DE SUPERFICIE, APLICACIÓN DE PINTURA A DOS MANOS MÍNIMO, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.001.001 | DE 13 MM. DE DIÁMETRO, PARA VÁLVULA. | PIEZA | 12.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.001.002 | DE 19 MM. DE DIÁMETRO, PARA VÁLVULA. | PIEZA | 17.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.001.003 | DE 25 MM. DE DIÁMETRO, PARA VÁLVULA. | PIEZA | 8.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.001.004 | DE 32 MM. DE DIÁMETRO, PARA VÁLVULA. | PIEZA | 12.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.001.005 | DE 38 MM. DE DIÁMETRO, PARA VÁLVULA. | PIEZA | 5.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.001.006 | DE 51 MM. DE DIÁMETRO, PARA VÁLVULA. | PIEZA | 2.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.001.007 | DE 64 MM. DE DIÁMETRO, PARA VÁLVULA. | PIEZA | 2.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.001.008 | DE 75 MM. DE DIÁMETRO, PARA VÁLVULA. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.001.009 | DE 100 MM. DE DIÁMETRO, PARA VÁLVULA. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.001.010 | DE 150 MM. DE DIÁMETRO, PARA VÁLVULA. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.002 | SEÑALIZACIÓN DE SERVICIOS Y DIRECCIÓN DE FLUJO EN TUBERÍAS CON O SIN FORRO A BASE DE PINTURA DE ESMALTE DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES Y CÓDIGO DE COLORES DE DEL SECTOR SALUD DEL EDO. DE DURANGO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS EN LA EJECUCIÓN, FLETE A OBRA, ACARREOS, COLOCACIÓN, PLANTILLAS, FIJACIÓN, FRANJA DE PINTURA DE ESMALTE DE 20 CM. DE LONGITUD EN TODO EL PERÍMETRO DEL TUBO CON O SIN FORRO, NOMENCLATURA, FLECHA, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.002.001 | DE 13 MM. DE DIÁMETRO. | PIEZA | 45.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.002.002 | DE 19 MM. DE DIÁMETRO. | PIEZA | 68.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.002.003 | DE 25 MM. DE DIÁMETRO. | PIEZA | 4.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.002.004 | DE 32 MM. DE DIÁMETRO. | PIEZA | 3.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.002.005 | DE 38 MM. DE DIÁMETRO. | PIEZA | 4.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.002.006 | DE 51 MM. DE DIÁMETRO. | PIEZA | 5.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.002.007 | DE 64 MM. DE DIÁMETRO. | PIEZA | 4.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.002.008 | DE 76 MM. DE DIÁMETRO. | PIEZA | 4.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.002.009 | DE 100 MM. DE DIÁMETRO. | PIEZA | 3.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | DE 150 MM. DE DIÁMETRO. | PIEZA | 2.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **PARTIDA: TUBERÍA Y CONEXIONES** | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.003 | TUBO DE COBRE RÍGIDO, MARCA NACOBRE, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, CORTE, LIJADO, DESPERDICIO, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, SOLDADURA Y PRUEBAS, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.003.001 | DE 13 MM. DE DIÁMETRO, TIPO "M". | ML. | 513.50 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.003.002 | DE 19 MM. DE DIÁMETRO, TIPO "M". | ML. | 341.30 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.003.003 | DE 25 MM. DE DIÁMETRO, TIPO "M". | ML. | 201.30 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.003.004 | DE 32 MM. DE DIÁMETRO, TIPO "M". | ML. | 215.46 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.003.005 | DE 38 MM. DE DIÁMETRO, TIPO "M". | ML. | 169.64 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.003.006 | DE 51 MM. DE DIÁMETRO, TIPO "M". | ML. | 117.01 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.003.007 | DE 64 MM. DE DIÁMETRO, TIPO "M". | ML. | 52.54 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.004 | COPLE DE COBRE, MARCA NACOBRE O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, LIJADO, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, NIVELACIÓN Y PRUEBAS, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.004.001 | DE 13 MM. DE DIÁMETRO | PIEZA | 2.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.004.002 | DE 19 MM. DE DIÁMETRO | PIEZA | 2.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.004.003 | DE 25 MM. DE DIÁMETRO | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.004.004 | DE 32 MM. DE DIÁMETRO | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.004.005 | DE 38 MM. DE DIÁMETRO | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.004.006 | DE 51 MM. DE DIÁMETRO | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.004.007 | DE 64 MM. DE DIÁMETRO | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.005 | CODO DE COBRE, MARCA NACOBRE O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, LIJADO, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, NIVELACIÓN Y PRUEBAS, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.005.001 | DE 45 GRADOS X13MM. DE DIÁMETRO | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.005.002 | DE 45 GRADOS X19MM. DE DIÁMETRO | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.005.003 | DE 45 GRADOS X25MM. DE DIÁMETRO | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.005.004 | DE 45 GRADOS X 32MM. DE DIÁMETRO | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.005.005 | DE 45 GRADOS X 38MM. DE DIÁMETRO | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.005.006 | DE 45 GRADOS X 51MM. DE DIÁMETRO | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.005.007 | DE 45 GRADOS X 64MM. DE DIÁMETRO | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.005.008 | DE 90 GRADOS X13MM. DE DIÁMETRO | PIEZA | 160.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.005.009 | DE 90 GRADOS X19MM. DE DIÁMETRO | PIEZA | 100.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.005.010 | DE 90 GRADOS X25MM. DE DIÁMETRO | PIEZA | 70.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.005.011 | DE 90 GRADOS X 32MM. DE DIÁMETRO | PIEZA | 98.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.005.012 | DE 90 GRADOS X 38MM. DE DIÁMETRO | PIEZA | 31.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.005.013 | DE 90 GRADOS X51MM. DE DIÁMETRO | PIEZA | 15.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.005.014 | DE 90 GRADOS X 64MM. DE DIÁMETRO | PIEZA | 4.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.006 | TEE DE COBRE, MARCA NACOBRE O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, LIJADO, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, NIVELACIÓN Y PRUEBAS, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.006.001 | DE COBRE A COBRE A COBRE INTERIOR PAREJA DE 13 MM. DE DIÁMETRO | PIEZA | 100.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.006.002 | DE COBRE A COBRE A COBRE INTERIOR PAREJA DE 19 MM. DE DIÁMETRO | PIEZA | 8.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.006.003 | DE COBRE A COBRE A COBRE INTERIOR PAREJA DE 25 MM. DE DIÁMETRO | PIEZA | 9.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.006.004 | DE COBRE A COBRE A COBRE INTERIOR, PAREJA DE 32 MM. DE DIÁMETRO | PIEZA | 20.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.006.005 | DE COBRE A COBRE A COBRE INTERIOR, PAREJA DE 38 MM. DE DIÁMETRO | PIEZA | 3.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.006.006 | DE COBRE A COBRE A COBRE INTERIOR, PAREJA DE 51 MM. DE DIÁMETRO | PIEZA | 3.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.006.007 | DE COBRE A COBRE A COBRE INTERIOR, PAREJA DE 64 MM. DE DIÁMETRO | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.006.008 | REDUCIDA DE COBRE A COBRE A COBRE INTERIOR CON DIÁMETRO MAYOR DE 19 MM | PIEZA | 36.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.006.009 | REDUCIDA DE COBRE A COBRE A COBRE INTERIOR CON DIÁMETRO MAYOR DE 25 MM | PIEZA | 25.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.006.010 | REDUCIDA DE COBRE A COBRE A COBRE INTERIOR, CON DIÁMETRO MAYOR DE 32 MM | PIEZA | 25.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.006.011 | REDUCIDA DE COBRE A COBRE A COBRE INTERIOR, CON DIÁMETRO MAYOR DE 38 MM | PIEZA | 24.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.006.012 | REDUCIDA DE COBRE A COBRE A COBRE INTERIOR, CON DIÁMETRO MAYOR DE 51 MM | PIEZA | 10.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.006.013 | REDUCIDA DE COBRE A COBRE A COBRE INTERIOR, CON DIÁMETRO MAYOR DE 64 MM | PIEZA | 4.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.007 | TUERCA UNIÓN DE COBRE, MARCA NACOBRE O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, LIJADO, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, NIVELACIÓN Y PRUEBAS, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.007.001 | DE COBRE EXTERIOR A FIERRO EXTERIOR DE 13 MM. DE DIÁMETRO | PIEZA | 4.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.007.002 | DE COBRE EXTERIOR A FIERRO EXTERIOR DE 19 MM. DE DIÁMETRO | PIEZA | 2.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.007.003 | DE COBRE EXTERIOR A FIERRO EXTERIOR DE 25 MM. DE DIÁMETRO | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.007.004 | DE COBRE EXTERIOR A FIERRO EXTERIOR DE 32 MM. DE DIÁMETRO. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.007.005 | DE COBRE EXTERIOR A FIERRO EXTERIOR DE 38 MM. DE DIÁMETRO | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.007.006 | DE COBRE EXTERIOR A FIERRO EXTERIOR DE 50 MM. DE DIÁMETRO | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.007.007 | DE COBRE EXTERIOR A FIERRO EXTERIOR DE 64 MM. DE DIÁMETRO | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.008 | TAPÓN CAPA PARA TUBO DE COBRE, MARCA NACOBRE O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, LIJADO, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, NIVELACIÓN Y PRUEBAS, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.008.001 | DE 13 MM. DE DIÁMETRO | PIEZA | 80.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.008.002 | DE 19 MM. DE DIÁMETRO | PIEZA | 4.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.008.003 | DE 25 MM. DE DIÁMETRO | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.008.004 | DE 32 MM. DE DIÁMETRO | PIEZA | 16.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.009 | COPLE CONECTOR DE COBRE ROSCA EXTERIOR, MARCA NACOBRE O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, LIJADO, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, NIVELACIÓN Y PRUEBAS, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.009.001 | DE 13 MM. DE DIÁMETRO | PIEZA | 25.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.009.002 | DE 19 MM. DE DIÁMETRO | PIEZA | 40.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.009.003 | DE 25 MM. DE DIÁMETRO | PIEZA | 15.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.009.004 | DE 32 MM. DE DIÁMETRO | PIEZA | 22.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.009.005 | DE 38 MM. DE DIÁMETRO | PIEZA | 11.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.009.006 | DE 51 MM. DE DIÁMETRO | PIEZA | 5.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.009.007 | DE 64 MM. DE DIÁMETRO | PIEZA | 3.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.010 | COPLE CONECTOR DE COBRE ROSCA INTERIOR, MARCA NACOBRE O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, LIJADO, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, NIVELACIÓN Y PRUEBAS, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.010.001 | DE 13 MM. DE DIÁMETRO | PIEZA | 2.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.010.002 | DE 19 MM. DE DIÁMETRO | PIEZA | 2.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.010.003 | DE 25 MM. DE DIÁMETRO | PIEZA | 2.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.010.004 | DE 32 MM. DE DIÁMETRO | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.010.005 | DE 38 MM. DE DIÁMETRO | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.010.006 | DE 51 MM. DE DIÁMETRO | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.010.007 | DE 64 MM. DE DIÁMETRO | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.011 | CRUZ DE COBRE, MARCA NACOBRE O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, LIJADO, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, NIVELACIÓN Y PRUEBAS, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.011.001 | DE 19 MM. DE DIÁMETRO | PIEZA | 2.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.012 | TAPON DE COBRE, MARCA NACOBRE O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, LIJADO, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, NIVELACIÓN Y PRUEBAS, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.012.001 | DE 13 MM. DE DIÁMETRO | PIEZA | 90.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.012.002 | DE 19 MM. DE DIÁMETRO | PIEZA | 7.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.012.003 | DE 32 MM. DE DIÁMETRO | PIEZA | 35.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.013 | CODO DE COBRE, MARCA NACOBRE O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, LIJADO, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, NIVELACIÓN Y PRUEBAS, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.013.001 | DE 90 GRADOS X13MM. DE DIÁMETRO, REDUCCION DE COBRE INTERIOR A HIERRO EXTERIOR | PIEZA | 5.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.013.002 | DE 90 GRADOS X32MM. DE DIÁMETRO, REDUCCION DE COBRE INTERIOR A HIERRO EXTERIOR | PIEZA | 24.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **PARTIDA: VÁLVULAS Y LLAVES** | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.014 | VÁLVULAS, MARCA URREA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, PRESENTACIÓN, COLOCACIÓN, ALINEACIÓN, NIVELACIÓN ,LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.014.001 | DE COMPUERTA DE 13 MM. DE DIÁMETRO. FIG. 22 TIPO HUSKY 125 LBS WOG (AGUA, ACEITE O GAS). | PIEZA | 10.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.014.002 | DE COMPUERTA DE 19 MM. DE DIÁMETRO. FIG. 22 TIPO HUSKY 125 LBS WOG (AGUA, ACEITE O GAS). | PIEZA | 16.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.014.003 | DE COMPUERTA DE 25 MM. DE DIÁMETRO. FIG. 22 TIPO HUSKY 125 LBS WOG (AGUA, ACEITE O GAS). | PIEZA | 6.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.014.004 | DE COMPUERTA DE 32 MM. DE DIÁMETRO. FIG. 22 TIPO HUSKY 125 LBS WOG (AGUA, ACEITE O GAS). | PIEZA | 12.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.014.005 | DE COMPUERTA DE 38 MM. DE DIÁMETRO. FIG. 22 TIPO HUSKY 125 LBS WOG (AGUA, ACEITE O GAS). | PIEZA | 5.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.014.006 | DE COMPUERTA DE 51 MM. DE DIÁMETRO. FIG. 22 TIPO HUSKY 125 LBS WOG (AGUA, ACEITE O GAS). | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.014.007 | DE COMPUERTA DE 64 MM. DE DIÁMETRO. FIG. 22 TIPO HUSKY 125 LBS WOG (AGUA, ACEITE O GAS). | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.014.008 | DE COMPUERTA DE 13 MM. DE DIÁMETRO. FIG. 02 TIPO HUSKY 125 LBS WOG (AGUA, ACEITE O GAS). | PIEZA | 3.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.014.009 | DE COMPUERTA DE 19 MM. DE DIÁMETRO. FIG. 02 TIPO HUSKY 125 LBS WOG (AGUA, ACEITE O GAS). | PIEZA | 2.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.014.010 | DE COMPUERTA DE 25 MM. DE DIÁMETRO. FIG. 02 TIPO HUSKY 125 LBS WOG (AGUA, ACEITE O GAS). | PIEZA | 2.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.014.011 | DE COMPUERTA DE 32 MM. DE DIÁMETRO. FIG. 02 TIPO HUSKY 125 LBS WOG (AGUA, ACEITE O GAS). | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.014.012 | DE COMPUERTA DE 38 MM. DE DIÁMETRO. FIG. 02 TIPO HUSKY 125 LBS WOG (AGUA, ACEITE O GAS). | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.014.013 | DE COMPUERTA DE 51 MM. DE DIÁMETRO. FIG. 02 TIPO HUSKY 125 LBS WOG (AGUA, ACEITE O GAS). | PIEZA | 2.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.014.014 | DE COMPUERTA DE 64 MM. DE DIÁMETRO. FIG. 02 TIPO HUSKY 125 LBS WOG (AGUA, ACEITE O GAS). | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.014.015 | DE RETENCIÓN DE 13 MM. DE DIÁMETRO, ROSCABLE FIG. 85 T, COLUMPIO BRONCE SWP WOG (200 LBS, AGUA, ACEITE O GAS). | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.014.016 | DE RETENCIÓN DE 19 MM. DE DIÁMETRO, ROSCABLE FIG. 85 T, COLUMPIO BRONCE SWP WOG (200 LBS, AGUA, ACEITE O GAS). | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.014.017 | DE RETENCIÓN DE 25 MM. DE DIÁMETRO, ROSCABLE FIG. 85 T, COLUMPIO BRONCE SWP WOG (200 LBS, AGUA, ACEITE O GAS). | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.014.018 | DE RETENCIÓN DE 32 MM. DE DIÁMETRO, ROSCABLE FIG. 85 T, COLUMPIO BRONCE SWP WOG (200 LBS, AGUA, ACEITE O GAS). | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.014.019 | DE RETENCIÓN DE 38 MM. DE DIÁMETRO, ROSCABLE FIG. 85 T, COLUMPIO BRONCE SWP WOG (200 LBS, AGUA, ACEITE O GAS). | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.014.019 | DE RETENCIÓN DE 51 MM. DE DIÁMETRO, ROSCABLE FIG. 85 T, COLUMPIO BRONCE SWP WOG (200 LBS, AGUA, ACEITE O GAS). | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.014.020 | DE RETENCIÓN DE 64 MM. DE DIÁMETRO, ROSCABLE FIG. 85 T, COLUMPIO BRONCE SWP WOG (200 LBS, AGUA, ACEITE O GAS). | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.015 | VALVULAS, MARCA WALWORTH, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUAGR DE SU UTILIZACION, TRAZO, PRESENTACION, NIVELACION, AJUSTE Y PRUEBA, TORNILLOS, TUERCAS, RONDANAS, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.015.001 | DE COMPUERTA BRIDADA DE 64 MM. DE DIAMETRO, MODELO W 719-F (125 LBS). | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.015.002 | DE COMPUERTA BRIDADA DE 76 MM. DE DIAMETRO, MODELO W 719-F (125 LBS). | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.015.003 | DE COMPUERTA BRIDADA DE 100 MM. DE DIAMETRO, MODELO W 719-F (125 LBS). | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.015.004 | DE COMPUERTA BRIDADA DE 150 MM. DE DIAMETRO, MODELO W 719-F (125 LBS). | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.015.005 | CHECK ROSCADA DE 75 MM. DE DIAMETRO, | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.015.006 | CHECK BRIDADA DE 64 MM. DE DIAMETRO, | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.015.007 | CHECK BRIDADA DE 75 MM. DE DIAMETRO, | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.015.008 | CHECK BRIDADA DE 100 MM. DE DIAMETRO, | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.015.009 | CHECK BRIDADA DE 150 MM. DE DIAMETRO, | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.016 | VALVULAS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, TRAZO, PRESENTACION, NIVELACION, ALINEACION Y PRUEBA, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.016.001 | ELIMINADORA DE AIRE DE 19 MM. DE DIAMETRO, MARCA SARCO. | PIEZA | 2.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.016.002 | DE CUADRO DE 19 MM. DE DIAMETRO | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.016.003 | MEDIDOR DE AGUA, MARCA AZTECA DE 38 MM. DE DIÁMETRO. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.017 | LLAVE, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, CONEXION, NIVELACION Y PRUEBA, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.017.001 | PARA MANGUERA URREA MODELO 19 DE 13 MM. DE DIAMETRO. | PIEZA | 2.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.018 | TERMÓMETRO RECTO, MARCA TERRICE, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, COLOCACIÓN, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.018.001 | DE 0 A 100 GRADOS CENTÍGRADOS. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.019 | TERMOPOZO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, COLOCACIÓN, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.019.001 | DE LATÓN CROMADO. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.020 | LLAVE DE EMPOTRAR DE COBRE PARA REGADERA CON MANERALES GRANDES CROMADOS MODELO C-12, MARCA URREA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, LIJADO, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, NIVELACIÓN Y PRUEBAS, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. | JUEGO | 3.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **TUBERIA Y CONEXIONES DE P.V.C.HIDRAULICO RD-26** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.021 | TUBO DE P.V.C.HIDRAULICO RD-26 INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, NIVELACIÓN Y PRUEBA, CEMENTO Y ESTOPA, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.021.001 | DE 25 MM. DE DIÁMETRO POR 5.00 M. DE LONGITUD, ART. 10103. | PIEZA | 2.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.021.002 | DE19 MM. DE DIÁMETRO POR 5.00 M. DE LONGITUD, ART. 10103. | PIEZA | 2.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.021.003 | DE 13 MM. DE DIÁMETRO POR 5.00 M. DE LONGITUD, ART. 10103. | PIEZA | 3.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.022 | COPLE DE P.V.C. HIDRAULICO RD-26, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, LIMPIEZA. DE IMPUREZAS EN LA SUPERFICIE DE CONTACTO, COLOCACIÓN, FIJACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.022.001 | DE 90 GRADOS X 13 MM. DE DIÁMETRO. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.022.002 | DE 90 GRADOS X 19 MM. DE DIÁMETRO. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.0022.003 | DE 90 GRADOS X 25 MM. DE DIÁMETRO. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.023 | CODO DE P.V.C. HIDRAULICO RD-26, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, LIMPIEZA. DE IMPUREZAS EN LA SUPERFICIE DE CONTACTO, COLOCACIÓN, FIJACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.023.001 | DE 45 GRADOS X 13 MM. DE DIÁMETRO. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.023.002 | DE 90 GRADOS X 19 MM. DE DIÁMETRO. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.023.003 | DE 90 GRADOS X 25 MM. DE DIÁMETRO. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.024 | TEE DE P.V.C. TIPO HIDRAULICO RD-26 INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, LIMPIEZA. DE IMPUREZAS EN LA SUPERFICIE DE CONTACTO, COLOCACIÓN, FIJACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.024.001 | DIAMETRO MAYOR 19 | PIEZA | 4.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.024.002 | DIAMETRO MAYOR 25 | PIEZA | 2.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.024.003 | 13 MM. DE DIÁMETRO. | PIEZA | 4.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.024.004 | 19 MM. DE DIÁMETRO. | PIEZA | 2.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.024.005 | 25 MM. DE DIÁMETRO. | PIEZA | 2.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.025 | REDUCCION DE P.V.C. TIPO HIDRAULICO RD-26 INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, LIMPIEZA. DE IMPUREZAS EN LA SUPERFICIE DE CONTACTO, COLOCACIÓN, FIJACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.025.001 | 25 X 19 MM | PIEZA | 6.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.025.002 | 25X 13 MM | PIEZA | 4.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.025.003 | 19 X 13 MM | PIEZA | 6.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.026 | VALVULA DE ACOLAMIENTO RAPIDO DE 19MM DE DIAMETRO INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, LIMPIEZA. DE IMPUREZAS EN LA SUPERFICIE DE CONTACTO, COLOCACIÓN, FIJACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.027 | GABINETE CONTRA INCENDIO FABRICADO CON LAMINA CALIBRE 22, DE UNA SOLA PIEZA SIN UNIONES EN EL FONDO, DISEÑADO PARA SOBREPONER O EMPOTRAR EN EL MURO CON UNA PUERTA CON BISAGRA DE PLANO CONTINUA, MANIJA TIPO DE TIRO Y PESTILLO DE LEVA CON MIRILLA DE VIDRIO TRANPARENTE EN LA PARTE SUPERIOR Y DE 20 cm DE ANCHO COMO MINIMO. LAS DIMENSIONES DE LOS GABINETES SERÁN: 83.2 cm DE ANCHO, 88.3 cm DE ALTO Y 21.6 cm DE FONDO. MARCA PARSCH. CODIGO 52505 EXTINTORES A EMPLEARSE TIPO ABC CON CAPACIDAD DE 6 kg. MCA. ANSUL INCLUYE: VALVULA ANGULAR DE ∅38mm PARA 300 LBS., CONEXION HEMBRA N.P.T. NIPLE ADAPTADOR DE ∅38mm CUERDA MACHO N.P.T.X.N RACK DE DESPLIEGUE RAPIDO PARA MANGUERA DE ∅38mm. MANGUERA DE POLIESTER CON RECUBRIMIENTO INTERIOR DE NEOPRENO DE ∅38mm POR 100 pies DE LONGITUD. BOQUILLA AJUSTABLE DE TRES POSICIONES DE ∅38mm DE BRONCE PULIDO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREOS, TRAZO, COLOCACION, FIJACION, NIVELACION, PRUEBA DE EQUIPO Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. | PIEZA | 8.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.028 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA SIAMESA PARA INYECCION DE AGUA , DE LATON CROMADO DE LA FRYFY-TER MODELO 352 DE 101x64x64mm INCLUYE VALVULA DE NO RETENCION EN AMBAS ENTRADAS,DE 1 1/2", COPLE PARA MANGUERA,REDUCTOR DE PRESION, | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.029 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANGUERA FLEXIBLE DE ACERO INOXIDABLE, MARCA ANAFLEX, MODELO MFA1-31. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, MEDICIÓN, COLOCACIÓN, PRESENTACIÓN, CONEXIÓN, ALINEACIÓN, NIVELACIÓN, PRUEBA, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.029.001 | DE 13 MM. DE DIÁMETRO X 1.20 M. DE LONGITUD CON ADAP. HEMBRA, FIG. 3112. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.029.002 | DE 19 MM. DE DIÁMETRO X 1.20 M. DE LONGITUD CON ADAP. HEMBRA, FIG. 3112. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.029.003 | DE 25 MM. DE DIÁMETRO X 1.20 M. DE LONGITUD CON ADAP. HEMBRA, FIG. 3112. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.029.004 | DE 32 MM. DE DIÁMETRO X 1.20 M. DE LONGITUD CON ADAP. HEMBRA, FIG. 3112. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.029.005 | DE 38 MM. DE DIÁMETRO X 1.20 M. DE LONGITUD CON ADAP. HEMBRA, FIG. 3112. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.029.006 | DE 50 MM. DE DIÁMETRO X 1.70 M. DE LONGITUD CON ADAP. HEMBRA, FIG. 3112. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.029.007 | DE 64 MM. DE DIÁMETRO X 1.90 M. DE LONGITUD CON ADAP. HEMBRA, FIG. 3112. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.029.008 | DE 75 MM. DE DIÁMETRO X 2.10 M. DE LONGITUD CON BRIDAS | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.029.009 | DE 100 MM. DE DIÁMETRO X 2.10 M. DE LONGITUD CON BRIDAS | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.029.010 | DE 150 MM. DE DIÁMETRO X 2.10 M. DE LONGITUD CON BRIDADAS | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **TUBERIAS Y CONEXIONES DE ACERO SOLDABLE O AL CARBÓN** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.030 | TUBO DE ACERO SOLDABLE O AL CARBÓN, SIN COSTURA MARCA TAMSA CON EXTREMOS LISOS, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, PREPARACIÓN, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, SOLDADURA, MANIOBRAS DE ELEVACIÓN, PRESENTACIÓN, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.030.001 | DE 76 MM. DE DIÁMETRO, CEDULA 40. | ML. | 20.50 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.030.002 | DE 101 MM. DE DIÁMETRO, CEDULA 40. | ML. | 45.40 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.030.003 | DE 150 MM. DE DIÁMETRO, CEDULA 40. | ML. | 3.20 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.031 | CODO DE ACERO SOLDABLE CEDULA 40, MARCA INTYF. INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, MEDICIÓN, MANIOBRAS DE ELEVACIÓN, PRESENTACIÓN, SOLDADURA, NIVELACIÓN, ALINEACIÓN, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.031.001 | DE 75 MM. DE DIÁMETRO, DE 90 GRADOS, RADIO LARGO. | PIEZA | 10.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.031.002 | DE 100 MM. DE DIÁMETRO, DE 90 GRADOS, RADIO LARGO. | PIEZA | 8.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.031.003 | DE 150 MM. DE DIÁMETRO, DE 90 GRADOS, RADIO LARGO. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.031.004 | DE 75 MM. DE DIÁMETRO, DE 45 GRADOS, RADIO LARGO. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.031.005 | DE 100 MM. DE DIÁMETRO, DE 45 GRADOS, RADIO LARGO. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.031.006 | DE 150 MM. DE DIÁMETRO, DE 45 GRADOS, RADIO LARGO. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.032 | REDUCCION DE ACERO SOLDABLE CEDULA 40, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, MEDICION, SOLDADURA, MANIOBRAS DE MEDICION, ELEVACION, PRESENTACION, FIJACION, TORNILLOS, TUERCAS, RONDANAS, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.032.001 | DE 75 X 64 MM DE DIAMETRO | PIEZA | 2.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.032.002 | DE 100 X 75 MM DE DIAMETRO | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.032.003 | DE 150 X 100 MM DE DIAMETRO | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.033 | BRIDA CON CUELLO SOLDABLE DE ACERO FORJADO PARA 150 LB/PULG2. DE PRESION, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, MEDICION, SOLDADURA, MANIOBRAS DE MEDICION, ELEVACION, PRESENTACION, FIJACION, TORNILLOS, TUERCAS, RONDANAS, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.033.001 | DE 75 MM. DE DIAMETRO, MARCA PRIDECO. | PIEZA | 2.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.033.002 | DE 100 MM. DE DIAMETRO, MARCA PRIDECO. | PIEZA | 2.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.033.003 | DE 150 MM. DE DIAMETRO, MARCA PRIDECO. | PIEZA | 2.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.034 | BRIDA ROSCADA DE ACERO FORJADO, PARA 150 LB/PULG2. DE PRESION, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, MEDICION, SOLDADURA, MANIOBRAS DE MEDICION, ELEVACION, PRESENTACION, FIJACION Y PRUEBA, TEFLON, TORNILLOS, TUERCAS, RONDANAS, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.034.001 | DE 75 MM. DE DIAMETRO, MARCA PRIDECO. | PIEZA | 2.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.034.002 | DE 100 MM. DE DIAMETRO, MARCA PRIDECO. | PIEZA | 2.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.034.003 | DE 150 MM. DE DIAMETRO, MARCA PRIDECO. | PIEZA | 2.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.035 | EMPAQUE DE ASBESTO GRAFITADO, MARCA GARLOK, DE 3 MM. DE ESPESOR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREOS, COLOCACION, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.035.001 | PARA BRIDA DE 75 MM. DE DIAMETRO. | PIEZA | 2.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.035.002 | PARA BRIDA DE 100 MM. DE DIAMETRO. | PIEZA | 2.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.035.003 | PARA BRIDA DE 150 MM. DE DIAMETRO. | PIEZA | 2.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.036 | REDUCCION EXCENTRICA DE ACERO SOLDABLE CEDULA 40, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREOS, TRAZO, MEDICION, MANIOBRAS DE ELEVACION, SOLDADURA, PRESENTACION, NIVELACION, ALINEACION, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.036.001 | DE 76 X 64 MM. DE DIAMETRO, MARCA RIGA. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.036.002 | DE 100 X 75 MM. DE DIAMETRO, MARCA RIGA. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.036.003 | DE 150 X 100 MM. DE DIAMETRO, MARCA RIGA. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.037 | TEE DE ACERO SOLDABLE, PAREJA Y REDUCIDA, CEDULA 40, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREOS, TRAZO, MEDICION, MANIOBRAS DE ELEVACION, SOLDADURA, PRESENTACION, NIVELACION, ALINEACION, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.037.001 | DIAMETRO MAYOR DE 75 MM. MARCA RIGA. | PIEZA | 3.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.037.002 | DIAMETRO MAYOR DE 100 MM. MARCA RIGA. | PIEZA | 6.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.037.003 | DE 75 MM. DE DIAMETRO, MARCA RIGA. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.037.004 | DE 100 MM. DE DIAMETRO, MARCA RIGA. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.037.005 | DE 150 MM. DE DIAMETRO, MARCA RIGA. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **TUBERIA Y CONEXIONES DE DE FIERRO GALVANIZADO** |  |  |  |  |
| 17.038 | TUBO DE FIERRO GALVANIZADO INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREOS, TRAZO, MEDICION, MANIOBRAS DE ELEVACION, SOLDADURA, PRESENTACION, NIVELACION, ALINEACION, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.038.001 | DE 50 MM. DE DIAMETRO | PIEZA | 42.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.038.002 | DE 64 MM. DE DIAMETRO | PIEZA | 2.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.039 | CODO DE FIERRO GALVANIZADO INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREOS, TRAZO, MEDICION, MANIOBRAS DE ELEVACION, SOLDADURA, PRESENTACION, NIVELACION, ALINEACION, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.039.001 | DE 64 MM. DE DIAMETRO | PIEZA | 2.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.040 | TEE DE FIERRO GALVANIZADO INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREOS, TRAZO, MEDICION, MANIOBRAS DE ELEVACION, SOLDADURA, PRESENTACION, NIVELACION, ALINEACION, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.040.001 | DE 51 MM. DE DIAMETRO PAREJA | PIEZA | 2.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.040.002 | DE 64 MM. DE DIAMETRO PAREJA | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **PARTIDA: SOPORTES** | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.041 | SOPORTE PARA TUBERÍAS, FABRICADO EN OBRA DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DEL SECTOR SALUD DEL EDO. DE DURANGO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREOS, TRAZO, SOLDADO, LIMADO, TALADRO, LIJADO, PINTURA, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, AJUSTE, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.041.001 | MULT. PARA 2 TUBOS, FO. ANGULO 38 X 3.2 MM., 0.6 M. DE LONGITUD, TIRANTE FO. REDONDO COLL-ROLL DE 3/8" DIAM., BARRENOS 3/8" DIAM., TUERCA. RONDAN. Y SOLD. X 1.20 M. DE LONGITUD, 2 TAQUETES DE EXPANSIÓN DE 3/8", 2 ABRAZADERAS TRAPECIO FIG.252 | PIEZA | 24.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.041.002 | MÚLTIPLE, PARA 3 Y 4 TUBOS, DE FIERRO ANGULO 38 X 3.2 MM., 0.80 M. DE LONG. TIRANTES DE FIERRO REDONDO CALL-ROLL DIAM. 3/8 BARRENOS DIAM. 3/8, TUERCA REDONDA Y SOLDADA. X 1.20 M. DE LONGITUD, 2 TAQUETES DE EXPANSIÓN DE 3/8 , 2 ABRAZADERAS TRAPECIO FIG. 252 | PIEZA | 32.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.041.003 | TIPO TIRANTE INDIVIDUAL, A BASE DE TAQUETE DE EXPANSIÓN DE 3/8" DE DIÁMETRO, TIRANTE DE FIERRO REDONDO ROSCADO EN LOS EXTREMOS DE 3/8" DE DIÁMETRO X HASTA 1.20 M. DE LONGITUD, ABRAZADERA AJUSTABLE MODELO SC-260 PARA TUBO DE 13 MM. DE DIÁMETRO. | PIEZA | 8.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.041.004 | TIPO TIRANTE INDIVIDUAL, A BASE DE TAQUETE DE EXPANSIÓN DE 3/8" DE DIÁMETRO, TIRANTE DE FIERRO REDONDO ROSCADO EN LOS EXTREMOS DE 3/8" DE DIÁMETRO X HASTA 1.20 M. DE LONGITUD, ABRAZADERA AJUSTABLE MODELO SC-260 PARA TUBO DE 19 MM. DE DIÁMETRO. | PIEZA | 6.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.041.005 | TIPO TIRANTE INDIVIDUAL, A BASE DE TAQUETE DE EXPANSIÓN DE 3/8" DE DIÁMETRO, TIRANTE DE FIERRO REDONDO ROSCADO EN LOS EXTREMOS DE 3/8" DE DIÁMETRO X HASTA 1.20 M. DE LONGITUD, ABRAZADERA AJUSTABLE MODELO SC-260 PARA TUBO DE 25 MM. DE DIÁMETRO. | PIEZA | 12.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.041.006 | TIPO TIRANTE INDIVIDUAL, A BASE DE TAQUETE DE EXPANSIÓN DE 3/8" DE DIÁMETRO, TIRANTE DE FIERRO REDONDO ROSCADO EN LOS EXTREMOS DE 3/8" DE DIÁMETRO X HASTA 1.20 M. DE LONGITUD, ABRAZADERA AJUSTABLE MODELO SC-260 PARA TUBO DE 32 MM. DE DIÁMETRO. | PIEZA | 6.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.041.007 | TIPO TIRANTE INDIVIDUAL, A BASE DE TAQUETE DE EXPANSIÓN DE 3/8" DE DIÁMETRO, TIRANTE DE FIERRO REDONDO ROSCADO EN LOS EXTREMOS DE 3/8" DE DIÁMETRO X HASTA 1.20 M. DE LONGITUD, ABRAZADERA AJUSTABLE MODELO SC-260 PARA TUBO DE 38 MM. DE DIÁMETRO. | PIEZA | 8.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.041.008 | TIPO TIRANTE INDIVIDUAL, A BASE DE TAQUETE DE EXPANSIÓN DE 3/8" DE DIÁMETRO, TIRANTE DE FIERRO REDONDO ROSCADO EN LOS EXTREMOS DE 3/8" DE DIÁMETRO X HASTA 1.20 M. DE LONGITUD, ABRAZADERA AJUSTABLE MODELO SC-260 PARA TUBO DE 51 MM. DE DIÁMETRO. | PIEZA | 6.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.041.009 | TIPO TIRANTE INDIVIDUAL, A BASE DE TAQUETE DE EXPANSIÓN DE 3/8" DE DIÁMETRO, TIRANTE DE FIERRO REDONDO ROSCADO EN LOS EXTREMOS DE 3/8" DE DIÁMETRO X HASTA 1.20 M. DE LONGITUD, CON ABRAZADERA AJUSTABLE MODELO SC-269 PARA TUBO DE 75 MM. DE DIÁMETRO. | PIEZA | 4.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.042 | ABRAZADERA EN OMEGA FORJADA, MARCA CRONIMEX PARA TUBO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.042.001 | DE 51 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 262. | PIEZA | 4.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.042.002 | DE 101 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 262. | PIEZA | 6.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.042.003 | DE 150 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 262. | PIEZA | 11.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.043 | FORRO DE FIBRA DE VIDRIO, MARCA VITRO FIBRAS, ESPECIFICACIÓN VITROFORM, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREOS, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.043.001 | DE 25 MM. DE ESPESOR PARA TUBO DE 13 MM. DE DIÁMETRO , ACABADO MANTA CON 2 ABRAZADERAS DE FLEJE DE ALUMINIO DE 19 MM. DE ANCHO. | ML. | 94.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.043.002 | DE 25 MM. DE ESPESOR PARA TUBO DE 19 MM. DE DIÁMETRO , ACABADO MANTA CON 2 ABRAZADERAS DE FLEJE DE ALUMINIO DE 19 MM. DE ANCHO. | ML. | 72.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.043.003 | DE 25 MM. DE ESPESOR PARA TUBO DE 25 MM. DE DIÁMETRO , ACABADO MANTA CON 2 ABRAZADERAS DE FLEJE DE ALUMINIO DE 19 MM. DE ANCHO. | ML. | 94.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.043.004 | DE 25 MM. DE ESPESOR PARA TUBO DE 32 MM. DE DIÁMETRO , ACABADO MANTA CON 2 ABRAZADERAS DE FLEJE DE ALUMINIO DE 19 MM. DE ANCHO. | ML. | 40.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.043.005 | DE 25 MM. DE ESPESOR PARA TUBO DE 38 MM. DE DIÁMETRO , ACABADO MANTA CON 2 ABRAZADERAS DE FLEJE DE ALUMINIO DE 19 MM. DE ANCHO. | ML. | 36.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.043.006 | DE 25 MM. DE ESPESOR PARA TUBO DE 51 MM. DE DIÁMETRO , ACABADO MANTA CON 2 ABRAZADERAS DE FLEJE DE ALUMINIO DE 19 MM. DE ANCHO. | ML. | 8.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.043.007 | DE 25 MM. DE ESPESOR PARA TUBO DE 64 MM. DE DIÁMETRO , ACABADO MANTA CON 2 ABRAZADERAS DE FLEJE DE ALUMINIO DE 19 MM. DE ANCHO. | ML. | 6.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17.043.008 | DE 25 MM. DE ESPESOR PARA TUBO DE 75 MM. DE DIÁMETRO , ACABADO MANTA CON 2 ABRAZADERAS DE FLEJE DE ALUMINIO DE 19 MM. DE ANCHO. | ML. | 5.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **15** | **TOTAL DE INSTALACION HIDRAULICA** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **16** | **INSTALACIONES SANITARIAS** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 18.001 | SUMINISTRO, TENDIDO Y COLOCACION DE TUBERIA DE ACERO SOLDABLE CED. 40, DE 38 MM (1 1/2") DE DIAMETRO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION,TRAZO, CORTE, COLOCACION, FIJACION, NIVELACION, ALINEACION, LIMPIEZA DEL AREA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, EN CUALQUIER NIVEL. | ML | 2.40 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 18.002 | SUMINISTRO, TENDIDO Y COLOCACION DE TUBERIA DE ACERO SOLDABLE CED. 40, DE 50 MM (2") DE DIAMETRO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION,TRAZO, CORTE, COLOCACION, FIJACION, NIVELACION, ALINEACION, LIMPIEZA DEL AREA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, EN CUALQUIER NIVEL. | ML | 5.40 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 18.003 | SUMINISTRO, TENDIDO Y COLOCACION DE TUBERIA DE ACERO SOLDABLE CED. 40, DE 100 MM (4") DE DIAMETRO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION,TRAZO, CORTE, COLOCACION, FIJACION, NIVELACION, ALINEACION, LIMPIEZA DEL AREA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, EN CUALQUIER NIVEL. | ML | 3.20 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 18.004 | TUBO DE PVC DWV CED. 40 MCA. CHARLOTTE O SIMILAR EN CALIDAD DEFINIDO POR LA RESIDENCIA DE LA SUPERVISION , EXTREMOS LISOS PARA CEMENTAR. INCLUYE: SUMINISTRO, HERRAMIENTA, MATERIALES DE CONSUMO Y COLOCACION. DE 38 MM. (1 1/2") DE DIAMETRO. | ML | 84.54 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 18.005 | TUBO DE PVC DWV CED. 40 MCA. CHARLOTTE O SIMILAR EN CALIDAD DEFINIDO POR LA RESIDENCIA DE LA SUPERVISION , EXTREMOS LISOS PARA CEMENTAR. INCLUYE: SUMINISTRO, HERRAMIENTA, MATERIALES DE CONSUMO Y COLOCACION. DE 50 MM. (2") DE DIAMETRO. | ML | 210.94 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 18.006 | TUBO DE PVC DWV CED. 40 MCA. CHARLOTTE O SIMILAR EN CALIDAD DEFINIDO POR LA RESIDENCIA DE LA SUPERVISION , EXTREMOS LISOS PARA CEMENTAR. INCLUYE: SUMINISTRO, HERRAMIENTA, MATERIALES DE CONSUMO Y COLOCACION. DE 100 MM. (4") DE DIAMETRO. | ML | 284.56 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 18.007 | TUBO DE PVC DWV CED. 40 MCA. CHARLOTTE O SIMILAR EN CALIDAD DEFINIDO POR LA RESIDENCIA DE LA SUPERVISION , EXTREMOS LISOS PARA CEMENTAR. INCLUYE: SUMINISTRO, HERRAMIENTA, MATERIALES DE CONSUMO Y COLOCACION. DE 150 MM. (6") DE DIAMETRO. | ML | 32.54 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 18.008 | COLADERA MARCA HELVEX, MOD. 2514 O SIMILAR EN CALIDAD DEFINIDO POR LA RESIDENCIA DE LA SUPERVISION QUE, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO Y MANO DE OBRA DE COLOCACION. | PIEZA | 6.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 18.009 | COLADERA MARCA HELVEX, MOD. 27 O SIMILAR EN CALIDAD DEFINIDO POR LA RESIDENCIA DE LA SUPERVISION QUE, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO Y MANO DE OBRA DE COLOCACION. | PIEZA | 2.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 18.010 | COLADERA MARCA HELVEX, MOD. 28 O SIMILAR EN CALIDAD DEFINIDO POR LA RESIDENCIA DE LA SUPERVISION QUE, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO Y MANO DE OBRA DE COLOCACION. | PIEZA | 8.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 18.011 | COLADERA MARCA HELVEX, MOD. 282 O SIMILAR EN CALIDAD DEFINIDO POR LA RESIDENCIA DE LA SUPERVISION QUE, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO Y MANO DE OBRA DE COLOCACION. | PIEZA | 12.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 18.012 | CODO DE ACERO SOLDABLE CED. 40 O SIMILAR EN CALIDAD DEFINIDO POR LA RESIDENCIA DE LA SUPERVISION . INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO Y COLOCACION EN CUALQUIER NIVEL. DE 90 GRADOS X 50 MM. DE DIAM. | PIEZA | 4.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 18.013 | CODO DE ACERO SOLDABLE CED. 40 O SIMILAR EN CALIDAD DEFINIDO POR LA RESIDENCIA DE LA SUPERVISION . INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO Y COLOCACION EN CUALQUIER NIVEL. DE 90 GRADOS X 100 MM. DE DIAM. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 18.014 | CODO DE ACERO SOLDABLE CED. 40 O SIMILAR EN CALIDAD DEFINIDO POR LA RESIDENCIA DE LA SUPERVISION . INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO Y COLOCACION EN CUALQUIER NIVEL. DE 90 GRADOS X 100 MM. DE DIAM., CON SALIDA LATERAL | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 18.015 | CODO DE ACERO SOLDABLE CED. 40 O SIMILAR EN CALIDAD DEFINIDO POR LA RESIDENCIA DE LA SUPERVISION . INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO Y COLOCACION EN CUALQUIER NIVEL. DE 90 GRADOS X 100 MM. DE DIAM., CON SALIDA TRASERA | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 18.016 | CODO DE ACERO SOLDABLE CED. 40 O SIMILAR EN CALIDAD DEFINIDO POR LA RESIDENCIA DE LA SUPERVISION . INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO Y COLOCACION EN CUALQUIER NIVEL. DE 90 GRADOS X 100 MM. DE DIAM. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 18.017 | CODO DE ACERO SOLDABLE CED. 40 O SIMILAR EN CALIDAD DEFINIDO POR LA RESIDENCIA DE LA SUPERVISION . INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO Y COLOCACION EN CUALQUIER NIVEL. DE 45 GRADOS X 50 MM. DE DIAM. | PIEZA | 2.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 18.018 | CODO DE ACERO SOLDABLE CED. 40 O SIMILAR EN CALIDAD DEFINIDO POR LA RESIDENCIA DE LA SUPERVISION . INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO Y COLOCACION EN CUALQUIER NIVEL. DE 45 GRADOS X 100 MM. DE DIAM. | PIEZA | 2.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 18.019 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE DE ACERO SOLDABLE CED. 40, DE 50 MM (2") DE DIAMETRO.INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, TRAZO, CORTE, COLOCACION, FIJACION, NIVELACION, ALINEACION, LIMPIEZA DEL AREA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, EN CUALQUIER NIVEL. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 18.020 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE YEE SENCILLA DE ACERO SOLDABLE CED. 40, DE 50 MM (2") DE DIAMETRO.INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, TRAZO, CORTE, COLOCACION, FIJACION, NIVELACION, ALINEACION, LIMPIEZA DEL AREA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, EN CUALQUIER NIVEL. | PIEZA | 2.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 18.021 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE YEE SENCILLA DE ACERO SOLDABLE CED. 40, DE 100 MM (4") DE DIAMETRO.INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, TRAZO, CORTE, COLOCACION, FIJACION, NIVELACION, ALINEACION, LIMPIEZA DEL AREA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, EN CUALQUIER NIVEL. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 18.022 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE YEE REDUCIDA DE ACERO SOLDABLE CED. 40, DE 100 MM (4") A 50 MM (2") DE DIAMETRO.INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, TRAZO, CORTE, COLOCACION, FIJACION, NIVELACION, ALINEACION, LIMPIEZA DEL AREA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, EN CUALQUIER NIVEL. | PIEZA | 2.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 18.023 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION CAMPANA EXCENTRICA DE 100 MM (4") A 50 MM (2") DE DIAMETRO, DE ACERO SOLDABLE CED. 40. IINCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES MANO DE OBRA, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, TRAZO, CORTE, COLOCACION, FIJACION, NIVELACION, ALINEACION, LIMPIEZA DEL AREA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, EN CUALQUIER NIVEL., | PIEZA | 8.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 18.024 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION CAMPANA EXCENTRICA DE 50 MM (2") A 38 MM (1 1/2") DE DIAMETRO, DE ACERO SOLDABLE CED. 40. IINCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES MANO DE OBRA, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, TRAZO, CORTE, COLOCACION, FIJACION, NIVELACION, ALINEACION, LIMPIEZA DEL AREA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, EN CUALQUIER NIVEL., | PIEZA | 4.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 18.025 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE DE P.V.C. DWV CED. 40, PARA CEMENTAR DE 50 MM. DE DIÁMETRO, MARCA CHARLOTTE Ó SIMILAR, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL. | PIEZA | 30.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 18.026 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE DE P.V.C. DWV CED. 40, PARA CEMENTAR DE 100 MM. DE DIÁMETRO, MARCA CHARLOTTE Ó SIMILAR, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL. | PIEZA | 42.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 18.027 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE DOBLE DE P.V.C. DWV CED. 40, PARA CEMENTAR DE 50 MM. DE DIÁMETRO, MARCA CHARLOTTE Ó SIMILAR, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL. | PIEZA | 6.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 18.028 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE DOBLE DE P.V.C. DWV CED. 40, PARA CEMENTAR DE 100 MM. DE DIÁMETRO, MARCA CHARLOTTE Ó SIMILAR, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL. | PIEZA | 10.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 18.029 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE DOBLE DE P.V.C. DWV CED. 40, PARA CEMENTAR DE 100 X100X50X50 MM. DE DIÁMETRO, MARCA CHARLOTTE Ó SIMILAR, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, TRAZO, FIJACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL.ACARREO, | PIEZA | 7.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 18.030 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA DE ACERO INOXIDABLE DE 4", DE TUBERIA DE ACERO SOLDABLE CED. 40, CONFORMADO POR ABRAZADERA CON TORNILLOS DE ACERO INOXIDABLE Y JUNTA DE NEOPRENO. INCLUYE:SUMINISTRO Y APLICACION DE CEMENTO PLASTICO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, TRAZO, CORTE, COLOCACION, FIJACION, NIVELACION, ALINEACION, LIMPIEZA DEL AREA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. | PIEZA | 7.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 18.031 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE TRANSICION, DE TUBERIA DE ACERO SOLDABLE CED. 40 DE 50 MM (2") A TUBERIA DE PVC DE DWV CED. 40 DE 38 MM (1 1/2") , CONFORMADO POR ABRAZADERA CON TORNILLOS DE ACERO INOXIDABLE Y JUNTA DE NEOPRENO. INCLUYE: SUMINISTRO Y APLICACION DE CEMENTO PLASTICO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, TRAZO, CORTE, COLOCACION, FIJACION, NIVELACION, ALINEACION, LIMPIEZA DEL AREA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, | PIEZA | 4.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 18.032 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE TRANSICION, DE TUBERIA DE ACERO SOLDABLE CED. 40 DE 50 MM (2") A TUBERIA DE PVC DE DWV CED. 40 DE 50 MM (2") , CONFORMADO POR ABRAZADERA CON TORNILLOS DE ACERO INOXIDABLE Y JUNTA DE NEOPRENO. INCLUYE: SUMINISTRO Y APLICACION DE CEMENTO PLASTICO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, TRAZO, CORTE, COLOCACION, FIJACION, NIVELACION, ALINEACION, LIMPIEZA DEL AREA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 18.033 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE TRANSICION, DE TUBERIA DE ACERO SOLDABLE CED. 40 DE 100 MM (4") A TUBERIA DE PVC DE DWV CED. 40 DE 100 MM (4") , CONFORMADO POR ABRAZADERA CON TORNILLOS DE ACERO INOXIDABLE Y JUNTA DE NEOPRENO. INCLUYE: SUMINISTRO Y APLICACION DE CEMENTO PLASTICO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, TRAZO, CORTE, COLOCACION, FIJACION, NIVELACION, ALINEACION, LIMPIEZA DEL AREA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, | PIEZA | 2.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 18.034 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPON REGISTRO DE BRONCE, PARA CEMENTAR, TIPO VALEZZI, DE 50 MM (2") DE DIAMETRO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, FLETE A OBRA,ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, TRAZO, CORTE, COLOCACION, FIJACION, NIVELACION, ALINEACION, LIMPIEZA DEL AREA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, EN CUALQUIER NIVEL. | PIEZA | 12.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 18.035 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPON REGISTRO DE BRONCE, PARA CEMENTAR, TIPO VALEZZI, DE 100 MM (4") DE DIAMETRO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, FLETE A OBRA,ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, TRAZO, CORTE, COLOCACION, FIJACION, NIVELACION, ALINEACION, LIMPIEZA DEL AREA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, EN CUALQUIER NIVEL. | PIEZA | 24.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 18.036 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE P.V.C. DWV CED. 40 PARA CEMENTAR DE 45 GRADOS POR 150 MM. DE DIÁMETRO. , MARCA CHARLOTTE Ó SIMILAR, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO FIJACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL., | PIEZA | 2.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 18.037 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE P.V.C. DWV CED. 40 PARA CEMENTAR DE 45 GRADOS POR 100 MM. DE DIÁMETRO. , MARCA CHARLOTTE Ó SIMILAR, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO FIJACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL., | PIEZA | 72.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 18.038 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE P.V.C. DWV CED. 40 PARA CEMENTAR DE 45 GRADOS POR 50 MM. DE DIÁMETRO. , MARCA CHARLOTTE Ó SIMILAR, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZOFIJACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL., | PIEZA | 46.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 18.039 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE P.V.C. DWV CED. 40 PARA CEMENTAR DE 45 GRADOS POR 38 MM. DE DIÁMETRO. , MARCA CHARLOTTE Ó SIMILAR, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO FIJACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL., | PIEZA | 15.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 18.040 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE P.V.C. DWV CED. 40 PARA CEMENTAR DE 90 GRADOS POR 150 MM. DE DIÁMETRO. , MARCA CHARLOTTE Ó SIMILAR, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL., | PIEZA | 2.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 18.041 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE P.V.C. DWV CED. 40 PARA CEMENTAR DE 90 GRADOS POR 100 MM. DE DIÁMETRO. , MARCA CHARLOTTE Ó SIMILAR, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO FIJACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL., | PIEZA | 25.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 18.042 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE P.V.C. DWV CED. 40 PARA CEMENTAR DE 90 GRADOS POR 50 MM. DE DIÁMETRO. , MARCA CHARLOTTE Ó SIMILAR, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL., | PIEZA | 34.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 18.043 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE P.V.C. DWV CED. 40 PARA CEMENTAR DE 90 GRADOS POR 38 MM. DE DIÁMETRO. , MARCA CHARLOTTE Ó SIMILAR, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL., | PIEZA | 18.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 18.044 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE P.V.C. DWV CED. 40 PARA CEMENTAR DE 150 MM. DE DIÁMETRO., MARCA CHARLOTTE Ó SIMILAR, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREOS, TRAZO, FIJACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. | PIEZA | 2.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 18.045 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE P.V.C. DWV CED. 40 PARA CEMENTAR DE 100 MM. DE DIÁMETRO., MARCA CHARLOTTE Ó SIMILAR, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREOS, TRAZO, FIJACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. | PIEZA | 4.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 18.046 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE P.V.C. DWV CED. 40 PARA CEMENTAR DE 50 MM. DE DIÁMETRO., MARCA CHARLOTTE Ó SIMILAR, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREOS, TRAZO, FIJACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. | PIEZA | 12.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 18.047 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE P.V.C. DWV CED. 40 PARA CEMENTAR DE 38 MM. DE DIÁMETRO., MARCA CHARLOTTE Ó SIMILAR, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREOS, TRAZO, FIJACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. | PIEZA | 10.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 18.048 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR P.V.C. DWV CED. 40 PARA CEMENTAR ROSCA EXTERIOR DE 50 MM. DE DIÁMETRO, MARCA CHARLOTTE RD 26 Ó SIMILAR, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREOS, TRAZO, FIJACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. | PIEZA | 26.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 18.049 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR P.V.C. DWV CED. 40 PARA CEMENTAR ROSCA EXTERIOR DE 100 MM. DE DIÁMETRO, MARCA CHARLOTTE RD 26 Ó SIMILAR, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREOS, TRAZO, FIJACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 18.050 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLE P.V.C. DWV CED. 40 PARA CEMENTAR DE 150 MM. DE DIÁMETRO., MARCA CHARLOTTE Ó SIMILAR, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO TRAZO, FIJACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 18.051 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLE P.V.C. DWV CED. 40 PARA CEMENTAR DE 100 MM. DE DIÁMETRO., MARCA CHARLOTTE Ó SIMILAR, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO TRAZO, FIJACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. | PIEZA | 19.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 18.052 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLE P.V.C. DWV CED. 40 PARA CEMENTAR DE 50 MM. DE DIÁMETRO., MARCA CHARLOTTE Ó SIMILAR, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO TRAZO, FIJACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. | PIEZA | 11.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 18.053 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLE P.V.C. DWV CED. 40 PARA CEMENTAR DE 38 MM. DE DIÁMETRO., MARCA CHARLOTTE Ó SIMILAR, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO TRAZO, FIJACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. | PIEZA | 7.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 18.054 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN EXCENTRICA DE P.V.C. DWV CED. 40, PARA CEMENTAR DE 150 X 100 MM. DE DIÁMETRO, MARCA CHARLOTTE Ó SIMILAR, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 18.055 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN EXCENTRICA DE P.V.C. DWV CED. 40, PARA CEMENTAR DE 100 X 50MM. DE DIÁMETRO, MARCA CHARLOTTE Ó SIMILAR, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL. | PIEZA | 15.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 18.056 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN EXCENTRICA DE P.V.C. DWV CED. 40, PARA CEMENTAR DE 50 X 38 MM. DE DIÁMETRO, MARCA CHARLOTTE Ó SIMILAR, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL. | PIEZA | 16.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 18.057 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA GIBAULT PARA PVC DWV, DE 100 MM. DE DIÁMETRO, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO,TRAZO, FIJACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL. | PIEZA | 2.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 18.058 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRAMPA "P" DE PVC DWV CED. 40, DE 100 MM. DE DIÁMETRO, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO,TRAZO, FIJACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL. | PIEZA | 2.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 18.059 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRAMPA "P" DE PVC DWV CED. 40, DE 50 MM. DE DIÁMETRO, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO,TRAZO, FIJACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL. | PIEZA | 5.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 18.060 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR DE COBRE ROSCAINTERIOR DE 50 MM. DE DIÁMETRO, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREOS, TRAZO, FIJACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. | PIEZA | 3.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 18.061 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE COBRE DE 90X 50 MM. DE DIÁMETRO, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREOS, TRAZO, FIJACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. | PIEZA | 6.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 18.062 | SUMINISTRO, TENDIDO Y COLOCACION DE TUBERIA DE COBRE, DE 50 MM (2") DE DIAMETRO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION,TRAZO, CORTE, COLOCACION, FIJACION, NIVELACION, ALINEACION, LIMPIEZA DEL AREA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, EN CUALQUIER NIVEL. | ML | 6.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 18.063 | SEÑALIZACIÓN DE SERVICIOS Y DIRECCIÓN DE FLUJO EN TUBERÍAS DE 50 MM. HASTA150 MM. DE DIÁMETRO. CON O SIN FORRO, A BASE DE PINTURA DE ESMALTE DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES Y CÓDIGO DE COLORES DE LA SECRETARÍA DE SALUD. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES ACARREOS, COLOCACIÓN, PLANTILLAS, FIJACIÓN, FRANJA DE PINTURA DE ESMALTE DE 20 CM. DE LONGITUD EN TODO EL PERÍMETRO DEL TUBO CON O SIN FORRO, NOMENCLATURA, FLECHA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, | PIEZA | 236.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 18.064 | TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PARA AGUAS NEGRAS TIPO N-12 WT HERMETICA SANITARIA MCA. ADS DE 150mm. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, CORTE, LIJADO, DESPERDICIO, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, SOLDADURA Y PRUEBAS, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. | TMO | 2.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 18.065 | TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PARA AGUAS NEGRAS TIPO N-12 WT HERMETICA SANITARIA MCA. ADS DE 200mm. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, CORTE, LIJADO, DESPERDICIO, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, SOLDADURA Y PRUEBAS, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. | TMO | 3.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 18.066 | TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PARA AGUAS NEGRAS TIPO N-12 WT HERMETICA SANITARIA MCA. ADS DE 250mm. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, CORTE, LIJADO, DESPERDICIO, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, SOLDADURA Y PRUEBAS, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. | TMO | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 18.067 | TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PARA AGUAS NEGRAS TIPO N-12 WT HERMETICA SANITARIA MCA. ADS DE 300mm. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, CORTE, LIJADO, DESPERDICIO, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, SOLDADURA Y PRUEBAS, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. | TMO | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 18.068 | TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PARA AGUAS NEGRAS TIPO N-12 WT HERMETICA SANITARIA MCA. ADS DE 380mm. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, CORTE, LIJADO, DESPERDICIO, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, SOLDADURA Y PRUEBAS, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. | TMO | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 18.069 | TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PARA AGUAS PLUVIALES TIPO N-12 IB HERMETICA SANITARIA MCA. ADS DE 150mm. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, CORTE, LIJADO, DESPERDICIO, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, SOLDADURA Y PRUEBAS, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. | TMO | 2.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 18.070 | TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PARA AGUAS PLUVIALES TIPO N-12 IB HERMETICA SANITARIA MCA. ADS DE 200mm. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, CORTE, LIJADO, DESPERDICIO, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, SOLDADURA Y PRUEBAS, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. | TMO | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **BAJADA DE AGUAS PLUVIALES** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 18.082 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE P.V.C. DWV CED. 40 DE 100 MM. DE DIÁMETRO, CON EXTREMOS LISOS., MARCA CHARLOTTE Ó SIMILAR, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, FIJACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. | ML | 36.48 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 18.083 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE P.V.C. DWV CED. 40 DE 150 MM. DE DIÁMETRO, CON EXTREMOS LISOS., MARCA CHARLOTTE Ó SIMILAR, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, FIJACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. | ML | 136.48 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 18.084 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE P.V.C. DWV CED. 40 DE 200 MM. DE DIÁMETRO, CON EXTREMOS LISOS., MARCA CHARLOTTE Ó SIMILAR, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, FIJACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. | ML | 8.40 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 18.085 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE P.V.C. DWV CED. 40 PARA CEMENTAR DE 45 GRADOS POR 100 MM. DE DIÁMETRO. , MARCA CHARLOTTE Ó SIMILAR, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. | PIEZA | 6.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 18.086 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE P.V.C. DWV CED. 40 PARA CEMENTAR DE 45 GRADOS POR 150 MM. DE DIÁMETRO. , MARCA CHARLOTTE Ó SIMILAR, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. | PIEZA | 10.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 18.087 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE P.V.C. DWV CED. 40 PARA CEMENTAR DE 90 GRADOS POR 100 MM. DE DIÁMETRO. , MARCA CHARLOTTE Ó SIMILAR, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. | PIEZA | 7.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 18.088 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE P.V.C. DWV CED. 40 PARA CEMENTAR DE 90 GRADOS POR 150 MM. DE DIÁMETRO. , MARCA CHARLOTTE Ó SIMILAR, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. | PIEZA | 16.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 18.089 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE P.V.C. DWV CED. 40 PARA CEMENTAR DE 100 MM. DE DIÁMETRO., MARCA CHARLOTTE Ó SIMILAR, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREOS, TRAZO, FIJACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. | PIEZA | 2.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 18.090 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE P.V.C. DWV CED. 40 PARA CEMENTAR DE 150 MM. DE DIÁMETRO., MARCA CHARLOTTE Ó SIMILAR, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREOS, TRAZO, FIJACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 18.091 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR P.V.C. DWV CED. 40 PARA CEMENTAR ROSCA EXTERIOR DE 100 MM. DE DIÁMETRO, MARCA CHARLOTTE Ó SIMILAR, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREOS, TRAZO, FIJACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. | PIEZA | 7.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 18.092 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR P.V.C. DWV CED. 40 PARA CEMENTAR ROSCA EXTERIOR DE 150 MM. DE DIÁMETRO, MARCA CHARLOTTE Ó SIMILAR, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREOS, TRAZO, FIJACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. | PIEZA | 6.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 18.093 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLE P.V.C. DWV CED. 40 PARA CEMENTAR DE 100 MM. DE DIÁMETRO., MARCA CHARLOTTE Ó SIMILAR, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO TRAZO, FIJACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. | PIEZA | 5.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 18.094 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLE P.V.C. DWV CED. 40 PARA CEMENTAR DE 150 MM. DE DIÁMETRO., MARCA CHARLOTTE Ó SIMILAR, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO TRAZO, FIJACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. | PIEZA | 6.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 18.095 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLE P.V.C. DWV CED. 40 PARA CEMENTAR DE 200 MM. DE DIÁMETRO., MARCA CHARLOTTE Ó SIMILAR, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO TRAZO, FIJACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. | PIEZA | 2.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 18.096 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA GIBAULT PARA PVC DWV, DE 150 MM. DE DIÁMETRO, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO,TRAZO, FIJACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 18.097 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA GIBAULT PARA PVC DWV, DE 100 MM. DE DIÁMETRO, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO,TRAZO, FIJACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL. | PIEZA | 2.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 18.098 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN CAMPANA EXCENTRICA DE P.V.C. DWV CED. 40, PARA CEMENTAR DE 150 X 100 MM. DE DIÁMETRO, MARCACHARLOTTE Ó SIMILAR, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL. | PIEZA | 6.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 18.099 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN CAMPANA EXCENTRICA DE P.V.C. DWV CED. 40, PARA CEMENTAR DE 200 X 150 MM. DE DIÁMETRO, MARCACHARLOTTE Ó SIMILAR, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 18.090 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CHAROLA DE PLOMO DE 1.00 M. X 1.00 M. X 1.6 MM. DE ESPESOR CON MALLA DE TELA DE GALLINERO DE 13 MM. SOLDADA EN SU PERIFERIA ( FABRICADA EN OBRA ), EN PRETIL DE ORILLA.., INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, SOLDADO PARA UNIR, ALINEACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. | PIEZA | 12.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 18.091 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLADERA MOD. 444 CON SALIDA DE 10 CM. DE DIÁMETRO, USO EXTERIOR. Ó SIMILAR, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREOS, TRAZO, NIVELACIÓN, FIJACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. | PIEZA | 7.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 18.092 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLADERA MOD. 446 CON SALIDA DE 15 CM. DE DIÁMETRO, USO EXTERIOR. Ó SIMILAR, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREOS, TRAZO, NIVELACIÓN, FIJACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. | PIEZA | 6.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 18.093 | SEÑALIZACIÓN DE SERVICIOS Y DIRECCIÓN DE FLUJO EN TUBERÍAS DE 100 MM. DE DIÁMETRO. CON O SIN FORRO, A BASE DE PINTURA DE ESMALTE DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES Y CÓDIGO DE COLORES DE LA SECRETARÍA DE SALUD. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS EN LA EJECUCIÓN, FLETE A OBRA, ACARREOS, COLOCACIÓN, PLANTILLAS, FIJACIÓN, FRANJA DE PINTURA DE ESMALTE DE 20 CM. DE LONGITUD EN TODO EL PERÍMETRO DEL TUBO CON O SIN FORRO, NOMENCLATURA, FLECHA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. | PIEZA | 3.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 18.094 | SEÑALIZACIÓN DE SERVICIOS Y DIRECCIÓN DE FLUJO EN TUBERÍAS DE 150 MM. DE DIÁMETRO. CON O SIN FORRO, A BASE DE PINTURA DE ESMALTE DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES Y CÓDIGO DE COLORES DE LA SECRETARÍA DE SALUD. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS EN LA EJECUCIÓN, FLETE A OBRA, ACARREOS, COLOCACIÓN, PLANTILLAS, FIJACIÓN, FRANJA DE PINTURA DE ESMALTE DE 20 CM. DE LONGITUD EN TODO EL PERÍMETRO DEL TUBO CON O SIN FORRO, NOMENCLATURA, FLECHA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. | PIEZA | 12.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 18.095 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE DE P.V.C. DWV CED. 40, PARA CEMENTAR DE 100 MM. DE DIÁMETRO, MARCACHARLOTTE Ó SIMILAR, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL. | PIEZA | 3.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 18.096 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE DE P.V.C. DWV CED. 40, PARA CEMENTAR DE 150 MM. DE DIÁMETRO, MARCA CHARLOTTE Ó SIMILAR, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL. | PIEZA | 7.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 18.097 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE DE P.V.C. DWV CED. 40, PARA CEMENTAR DE 200 MM. DE DIÁMETRO, MARCA CHARLOTTE Ó SIMILAR, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 18.098 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE DOBLE DE P.V.C. DWV CED. 40, PARA CEMENTAR DE 150 MM. DE DIÁMETRO, MARCACHARLOTTE Ó SIMILAR, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 18.099 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE DE P.V.C. DWV CED. 40, PARA CEMENTAR DE 150 X150 X100 MM. DE DIÁMETRO, MARCA CHARLOTTE Ó SIMILAR, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **16** | **TOTAL DE INSTALACION SANITARIA** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **17** | **MUEBLES SANITARIOS** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 19.001 | MUEBLES SANITARIOS SIN ACCESORIOS, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DEL SECTOR SALUD, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, FLETE A OBRA, ACARREOS, NIVELACIÓN, FIJACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 19.001.001 | LAVABO I.S. MOD. PROGRESO | PIEZA | 40.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 19.001.002 | LAVABO OVALIN (L-1) | PIEZA | 38.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 19.001.003 | INODORO I.S. MOD. ZAFIRO 1011 CON ALIM. SUP. CON SPUD DE 32 (W-1, W-2, W-4). | PIEZA | 46.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 19.001.004 | MINGINTORIO I.S., MOD. NIAGARA 1247 DE PARED, ALIM. SUP. SPUD DE 19 (M-1, M-2, M3, M-4). | PIEZA | 13.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 19.001.007 | MANZANA PARA REGADERA, DE CHORRO FIJO, MODELO H-100, CON NUDO MOVIBLE, BRAZO Y CHAPETÓN, MARCA HELVEX. | PIEZA | 4.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 19.002 | ACCESORIO PARA MUEBLES SANITARIOS DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN DEL SECTOR SALUD DEL EDO. DE DURANGO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, FLETE A OBRA, ACARREOS, NIVELACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 19.002.001 | ALIMENTADORES Y LLAVE DE RETENCIÓN ANGULAR, FILTRO INTEGRADO Y CHAPETON MOD. I.S. COD. 61072. (L-1, L-2, L-3, L-4, L-1V, L-2V, W-3 ). | PIEZA | 141.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 19.002.002 | MANGUERA FLEXIBLE DE ACERO INOXIDABLE PARA ALIMENTACIÓN DE FREGADERO DE 13 X 13 MM. Y 55 CM. DE LONGITUD. | PIEZA | 14.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 19.003 | MENSULA PARA LAVABO, (LP-1, LP-2, LP-3, LP-4), CONTENIENDO 2 PIEZA.S DE LÁMINA NEGRA, CALIBRE No. 10, ACABADO PINTURA ESMALTE A FUEGO, DE 9 X 5 CM. X HASTA 37 CM. DE LONGITUD, 2 PIEZA.S DE SOLERA DE FIERRO DE 6 X 32 X 600 MM., CON 2 PERFORACIONES DE 6 MM. DE DIÁMETRO, 2 PIEZA.S DE FIERRO REDONDO DE 6 MM. DE DIÁMETRO X 200 MM. DE LONGITUD CON CUERDA STANDARD EN UN EXTREMO Y REMACHADA EN EL OTRO, 2 PIEZA.S DE SOLERA DE FIERRO DE 6 X 50 MM. X 100 MM. DE LONGITUD, CON 2 PERFORACIONES DE 8 MM., 8 JUEGOS DE TUERCA HEXAGONAL Y ROLDANA DE 6 MM. DE DIÁMETRO, 4 TAQUETES DE HULE RAW NUTS, CON TORNILLOS DE 6 MM. DE DIÁMETRO, LAS PIEZA.S DE FIERRO, TENDRÁN ACABADO PRIMER ANTICORROSIVO. | PIEZA | 80.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 19.004 | CUBRE TALADRO DE LATÓN CROMADO, MARCA RUGO MODELO 27. | PIEZA | 78.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 19.005 | FLUXOMETRO APARENTE DE PEDAL, HELVEX MODELO 310-32 DE 32 MM. (W-2), PARA W.C. ENTRADA SUPERIOR CON SPUD DE 32 MM. | PIEZA | 46.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 19.006 | FLUXOMETRO APARENTE DE PEDAL, HELVEX MODELO 310-19 DE 19 MM. (M-2), PARA MINGITORIO ENTRADA SUPERIOR CON SPUD DE 19 MM. | PIEZA | 13.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 19.007 | ASIENTO PLÁSTICO NEGRO, ABIERTO AL FRENTE SIN TAPA, I.STANDARD, MOD. 11-019 (W-1, W-2, W-3, W-4). | PIEZA | 46.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 19.008 | CONTRA DE REJILLA PARA VERTEDERO DE 38 MM., COWEN MODELO 887 (V). | PIEZA | 13.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 19.009 | JUNTA PROHEL. | PIEZA | 46.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 19.010 | CESPOL DE BRONCE DE 38 MM. CON REGISTRO, CROMADO, MARCA HELVEX. | PIEZA | 92.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 19.011 | CONTRA DE CANASTA PARA FREGADERO, MARCA HELVEX O EQUIVALENTE, MODELO H-8801. | PIEZA | 14.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 19.012 | LLAVE MEZCLADORA CON CUELLO DE GANSO MARCA HELVEX MODELO H-13341G. | PIEZA | 23.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 19.013 | LLAVE ECONOMIZADORA DE AGUA (MARCA HELVEX MODELO TV-105. | PIEZA | 38.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 19.014 | LLAVE MEZCADORA ELECTRONICA CON CUELLO DE GANSO MARCA HELVEX MODELO TV-298 CON BATERIAS. | PIEZA | 10.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 19.015 | REGADERA DE PRESION MARCA AZTECA DE 25mm. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 19.016 | CONTRA DE REJILLA PARA LAVABO CON TUBO, AMBAS DE BRONCE ACABADO CROMO, MARCA HELVEX MODELO SH-058. | PIEZA | 78.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 19.017 | TAPA C VALEZZI | PIEZA | 8.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 19.018 | LLAVE MEZCLADORA INDIVIDUAL CUELLO DE GANSO Y MANIJA CORTA PARA LAVABO DE AGUA FRIA PARA UNA DESCARGA A 1.8 LTS. | PIEZA | 24.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 19.019 | LLAVE MEZCLADORA INTEGRAL DE 4" PARA LAVABO DE AGUA FRIA Y AGUA CALIENTE MOD. MI-01-S/C | PIEZA | 12.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 19.021 | INSTALACION DE MUEBLE CON CUBIERTA DE ACERO INOXIDABLE, SIN ACCESORIOS, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA REQUERIDA, ACARREO, ELEVACIÓN Y NIVELACIÓN DEL MUEBLE, PRUEBAS, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 19.021.001 | LAVABO PASTEUR DERECHO. | PIEZA | 16.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 19.021.002 | LAVABO PASTEUR IZQUIERDO. | PIEZA | 14.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 19.022 | INSTALACIONES DE MUEBLES SIN ACCESORIOS, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, ACARREO, ELEVACIÓN Y NIVELACIÓN DEL MUEBLE, SUMINISTRO, COLOCACIÓN A CUALQUIER NIVEL, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 19.022.001 | MESA DE TRABAJO CON DOBLE TARJA. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 19.022.002 | MESA DE TRABAJO CON UNA TARJA | PIEZA | 13.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **17** | **TOTAL DE MUEBLES SANITARIOS** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **18** | **INSTALACIÓN ELÉCTRICA** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **TUBERIAS Y CONEXIONES** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.001 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT MARCA CATUSA O PEASA, GALVANIZADO PARED GRUESA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COPLE, TRAZO, CORTE, ELABORACION DE CUERDA, COLOCACION, GUIA DE ALAMBRE GALVANIZADO CAL. No.14, FIJACION, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.001.001 | DE 13 MM. DE DIAMETRO. | M | 2,021.3600 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.001.002 | DE 19 MM. DE DIAMETRO. | M | 954.2300 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.001.003 | DE 25 MM. DE DIAMETRO. | M | 810.2400 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.001.004 | DE 32 MM. DE DIAMETRO. | M | 248.5000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.001.005 | DE 38 MM. DE DIAMETRO. | M | 172.5600 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.001.006 | DE 53 MM. DE DIAMETRO. | M | 68.2400 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.001.007 | DE 78 MM. DE DIAMETRO. | M | 24.1200 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.001.008 | DE 64 MM. DE DIAMETRO. | M | 24.4200 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.001.009 | DE 103 MM. DE DIAMETRO. | M | 21.2000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.002 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT PVC TIPO PESADO MARCA DURALON O SIIMILAR, INCLUYE: CONECTORES. CURVAS, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COPLE, TRAZO, CORTE, PEGAMENTO, COLOCACION, GUIA DE ALAMBRE GALVANIZADO CAL. No.14, FIJACION, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.002.001 | DE 13 MM. DE DIAMETRO. | M | 28.0800 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.002.002 | DE 19 MM. DE DIAMETRO. | M | 51.8400 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.002.003 | DE 25 MM. DE DIAMETRO. | M | 22.4400 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.002.004 | DE 32 MM. DE DIAMETRO. | M | 2.7600 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.002.005 | DE 38 MM. DE DIAMETRO. | M | 305.3484 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.002.006 | DE 53 MM. DE DIAMETRO. | M | 28.2000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.002.007 | DE 78 MM. DE DIAMETRO. | M | 5.4000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.002.008 | DE 64 MM. DE DIAMETRO. | M | 3.8400 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.002.009 | DE 103 MM. DE DIAMETRO. | M | 18.7200 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.003 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO CONDUIT MARCA CATUSA O PEASA, GALVANIZADO PARED GRUESA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COPLE, TRAZO, CORTE, ELABORACION DE CUERDA, COLOCACION, GUIA DE ALAMBRE GALVANIZADO CAL. No.14, FIJACION, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.003.001 | DE 13 MM. DE DIAMETRO. | PIEZA | 95.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.003.002 | DE 19 MM. DE DIAMETRO. | PIEZA | 60.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.003.003 | DE 25 MM. DE DIAMETRO. | PIEZA | 32.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.003.004 | DE 32 MM. DE DIAMETRO. | PIEZA | 6.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.003.005 | DE 38 MM. DE DIAMETRO. | PIEZA | 2.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.003.006 | DE 51 MM. DE DIAMETRO. | PIEZA | 4.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.003.007 | DE 64 MM. DE DIAMETRO. | PIEZA | 1.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.003.008 | DE 75 MM. DE DIAMETRO. | PIEZA | 1.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.003.009 | DE 103 MM. DE DIAMETRO. | PIEZA | 1.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.004 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MONITOR FUNDIDO O TROQUELADO GALVANIZADO, MARCA CROUSE HINDS, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.004.001 | DE 13 MM. DE DIAMETRO. | PIEZA | 310.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.004.002 | DE 19 MM. DE DIAMETRO. | PIEZA | 166.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.004.003 | DE 25 MM. DE DIAMETRO. | PIEZA | 91.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.004.004 | DE 32 MM. DE DIAMETRO. | PIEZA | 11.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.004.005 | DE 38 MM. DE DIAMETRO. | PIEZA | 4.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.004.006 | DE 51 MM. DE DIAMETRO. | PIEZA | 7.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.004.007 | DE 64 MM. DE DIAMETRO. | PIEZA | 2.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.004.008 | DE 75 MM. DE DIAMETRO. | PIEZA | 2.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.004.009 | DE 103 MM. DE DIAMETRO. | PIEZA | 1.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.005 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN CONTRATUERCA FUNDIDA O TROQUELADA GALVANIZADA, MARCA CROUSE HINDS, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.005.001 | DE 13 MM. DE DIAMETRO. | PIEZA | 310.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.005.002 | DE 19 MM. DE DIAMETRO. | PIEZA | 166.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.005.003 | DE 25 MM. DE DIAMETRO. | PIEZA | 91.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.005.004 | DE 32 MM. DE DIAMETRO. | PIEZA | 11.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.005.005 | DE 38 MM. DE DIAMETRO. | PIEZA | 4.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.005.006 | DE 51 MM. DE DIAMETRO. | PIEZA | 7.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.005.007 | DE 64 MM. DE DIAMETRO. | PIEZA | 2.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.005.008 | DE 75 MM. DE DIAMETRO. | PIEZA | 2.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.005.009 | DE 103 MM. DE DIAMETRO. | PIEZA | 1.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.006 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO FLEXIBLE ENGARGOLADO METALICO, CON CUBIERTA DE POLICLORURO DE POLIVINIL, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZO, CORTE, TENDIDO Y CONEXION DE TUBERIA, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.006.001 | DE 13 MM. DE DIAMETRO | M. | 13.6800 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.006.002 | DE 19 MM. DE DIAMETRO | M. | 7.2000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.006.003 | DE 25 MM. DE DIAMETRO | M. | 2.4000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.006.004 | DE 32 MM. DE DIAMETRO | M. | 2.5200 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.006.005 | DE 50 MM. DE DIAMETRO | M. | 1.2000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.006.006 | DE 64 MM. DE DIAMETRO | M. | 1.2000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.006.007 | DE 75 MM. DE DIAMETRO | M. | 1.4400 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.006.008 | DE 103 MM. DE DIAMETRO | M. | 1.2000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.007 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR RECTO GALVANIZADO TIPO LIQUIDTIGHT MARCA CROUSE HINDS O EQUIVALENTE, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZO, CORTE, TENDIDO Y CONEXION DE TUBERIA, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.007.001 | DE 13 MM. DE DIAMETRO | PIEZA | 21.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.007.002 | DE 19 MM. DE DIAMETRO | PIEZA | 8.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.007.003 | DE 25 MM. DE DIAMETRO | PIEZA | 3.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.007.004 | DE 32 MM. DE DIAMETRO | PIEZA | 3.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.007.005 | DE 50 MM. DE DIAMETRO | PIEZA | 2.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.007.006 | DE 64 MM. DE DIAMETRO | PIEZA | 2.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.007.007 | DE 75 MM. DE DIAMETRO | PIEZA | 1.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.007.008 | DE 103 MM. DE DIAMETRO | PIEZA | 1.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.008 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR CURVO GALVANIZADO TIPO LIQUIDTIGHT, MARCA CROUSE HINDS, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZO, CORTE, TENDIDO Y CONEXION DE TUBERIA, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.008.001 | DE 13 MM. DE DIAMETRO | PIEZA | 2.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.008.002 | DE 19 MM. DE DIAMETRO | PIEZA | 2.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.008.003 | DE 25 MM. DE DIAMETRO | PIEZA | 1.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.008.004 | DE 32 MM. DE DIAMETRO | PIEZA | 1.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.008.005 | DE 50 MM. DE DIAMETRO | PIEZA | 1.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.008.006 | DE 64 MM. DE DIAMETRO | PIEZA | 1.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.008.007 | DE 75 MM. DE DIAMETRO | PIEZA | 1.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.008.008 | DE 103 MM. DE DIAMETRO | PIEZA | 1.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.009 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA GALVANIZADA, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, NIVELACION, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ELECTRICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.009.001 | DE 75 X 75 MM. PARA TUBO DE 13 MM. | PIEZA | 42.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.009.002 | DE 100 X 100 MM. PARA TUBO DE 13 Y 19 MM. | PIEZA | 538.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.009.003 | DE 120 X 120 MM. PARA TUBO DE 19 Y 25 MM. | PIEZA | 88.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.009.004 | DE 150 X 150 MM. PARA TUBO DE 32 MM. | PIEZA | 3.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.009.005 | DE 200 X 200 MM. PARA TUBO DE 38 MM. | PIEZA | 3.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.009.006 | DE 250 X 250 MM. PARA TUBO DE 51 MM. | PIEZA | 3.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.009.007 | REGISTRO 30 X 30 X 15 | PIEZA | 3.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.009.008 | REGISTRO 40 X 40 X 20 | PIEZA | 3.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.009.009 | REGISTRO 10 X 20 X 10 | PIEZA | 2.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.009.010 | REGISTRO 35 X 35 X 15 | PIEZA | 2.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.009.011 | REGISTRO 20 X 20 X 10 | PIEZA | 2.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.009.012 | REGISTRO 60 X 60 X 40 | PIEZA | 1.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.010 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA CHALUPA GALVANIZADA, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, NIVELACION, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.0010.001 | DE 50 X 100 MM. | PIEZA | 110.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.011 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA GALVANIZADA, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.011.001 | PARA CAJA DE 75 X 75 MM. | PIEZA | 42.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.011.002 | PARA CAJA DE 100 X 100 MM. | PIEZA | 460.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.011.003 | PARA CAJA DE 120 X 120 MM. | PIEZA | 90.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.011.004 | PARA CAJA DE 150 X 150 MM. | PIEZA | 3.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.011.005 | PARA CAJA DE 200 X 200 MM. | PIEZA | 3.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.011.006 | PARA CAJA DE 250 X 250 MM. | PIEZA | 3.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.012 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA REGISTRO TIPO CONDULET SERIE OVALADA OLB CON TAPA Y EMPAQUE, MARCA CROUSE-HINDS INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.012.001 | DE 13 MM. DE DIAMETRO | PIEZA | 3.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.012.002 | DE 19 MM. DE DIAMETRO | PIEZA | 5.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.012.003 | DE 25 MM. DE DIAMETRO | PIEZA | 2.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.012.004 | DE 32 MM. DE DIAMETRO | PIEZA | 4.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.012.005 | DE 50 MM. DE DIAMETRO | PIEZA | 2.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.012.006 | DE 64 MM. DE DIAMETRO | PIEZA | 2.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.012.007 | DE 75 MM. DE DIAMETRO | PIEZA | 2.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.012.008 | DE 103 MM. DE DIAMETRO | PIEZA | 2.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.013 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA REGISTRO TIPO CONDULET SERIE OVALADA OLL CON TAPA Y EMPAQUE, MARCA CROUSE-HINDS INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.013.001 | DE 13 MM. DE DIAMETRO | PIEZA | 3.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.013.002 | DE 19 MM. DE DIAMETRO | PIEZA | 2.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.013.003 | DE 25 MM. DE DIAMETRO | PIEZA | 2.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.013.004 | DE 32 MM. DE DIAMETRO | PIEZA | 3.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.013.005 | DE 50 MM. DE DIAMETRO | PIEZA | 2.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.013.006 | DE 64 MM. DE DIAMETRO | PIEZA | 2.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.013.007 | DE 75 MM. DE DIAMETRO | PIEZA | 2.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.013.008 | DE 103 MM. DE DIAMETRO | PIEZA | 2.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.014 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA REGISTRO TIPO CONDULET SERIE OVALADA OLR CON TAPA Y EMPAQUE, MARCA CROUSE-HINDS INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.014.001 | DE 13 MM. DE DIAMETRO | PIEZA | 3.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.014.002 | DE 19 MM. DE DIAMETRO | PIEZA | 4.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.014.003 | DE 25 MM. DE DIAMETRO | PIEZA | 4.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.014.004 | DE 32 MM. DE DIAMETRO | PIEZA | 2.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.014.005 | DE 50 MM. DE DIAMETRO | PIEZA | 2.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.014.006 | DE 64 MM. DE DIAMETRO | PIEZA | 2.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.014.007 | DE 75 MM. DE DIAMETRO | PIEZA | 2.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.014.008 | DE 103 MM. DE DIAMETRO | PIEZA | 2.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.015 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA REGISTRO TIPO CONDULET SERIE OVALADA OT CON TAPA Y EMPAQUE, MARCA CROUSE-HINDS INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.015.001 | DE 13 MM. DE DIAMETRO | PIEZA | 3.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.015.002 | DE 19 MM. DE DIAMETRO | PIEZA | 2.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.015.003 | DE 25 MM. DE DIAMETRO | PIEZA | 2.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.015.004 | DE 32 MM. DE DIAMETRO | PIEZA | 1.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.015.005 | DE 50 MM. DE DIAMETRO | PIEZA | 1.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.015.006 | DE 64 MM. DE DIAMETRO | PIEZA | 1.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.015.007 | DE 75 MM. DE DIAMETRO | PIEZA | 1.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.015.008 | DE 103 MM. DE DIAMETRO | PIEZA | 1.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.016 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA REGISTRO TIPO CONDULET SERIE OVALADA OC CON TAPA Y EMPAQUE, MARCA CROUSE-HINDS INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.016.001 | DE 13 MM. DE DIAMETRO | PIEZA | 6.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.016.002 | DE 19 MM. DE DIAMETRO | PIEZA | 6.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.016.003 | DE 25 MM. DE DIAMETRO | PIEZA | 4.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.016.004 | DE 32 MM. DE DIAMETRO | PIEZA | 3.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.016.005 | DE 50 MM. DE DIAMETRO | PIEZA | 2.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.016.006 | DE 64 MM. DE DIAMETRO | PIEZA | 1.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.016.007 | DE 75 MM. DE DIAMETRO | PIEZA | 1.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.016.008 | DE 103 MM. DE DIAMETRO | PIEZA | 1.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.017 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOBRETAPA GALVANIZADA, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.017.001 | SENCILLA DE 19 MM. | PIEZA | 312.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.017.002 | SENCILLA DE 25 MM. | PIEZA | 25.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.018 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE RECEPTÁCULOS NORMALES Y EMERGENCIA, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, CONEXION, FIJACION Y PRUEBAS, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.018.001 | RECEPTACULO MONOFASICO DOBLE POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA INTEGRADA Y CONEXIONES LATERALES , 15A, 1F-2H+PT, 125Vca, 60Hz GRADO INDUSTRIAL NEMA 5-15R COLOR BEIGE CATALOGO 5262-I Y PLACA DE NYLON COLOR BEIGE CATALOGO 80703-I PARA SERVICIO NORMAL, COLOR ROJO CATALOGO 5262-R Y PLACA DE NYLON COLOR ROJO CATALOGO 80703-R PARA SERVICIO EMERGENCIA MARCA LEVITON, HUBBELL o COOPER, COLOCADO EN MURO A UNA ALTURA DE 0,40m/s.n.p.t. AL CENTRO DE LA CAJA (EXCEPTO LOS INDICADOS). | PIEZA | 125.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.018.002 | RECEPTACULO MONOFASICO DOBLE POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA INTEGRADA Y CONEXIONES LATERALES, 20A, 1F-2H+PT, 125Vca, 60Hz, GRADO INDUSTRIAL NEMA 5-20R COLOR BEIGE CATALOGO 5362-I Y PLACA DE NYLON COLOR BEIGE CATALOGO 80703-I PARA SERVICIO NORMAL, COLOR ROJO CATALOGO 5362-R Y PLACA DE NYLON COLOR ROJO CATALOGO 80703-R PARA SERVICIO EMERGENCIA MARCA LEVITON, HUBBELL o COOPER, COLOCADO EN MURO A UNA ALTURA DE 0,40m/s.n.p.t. AL CENTRO DE LA CAJA (EXCEPTO LOS INDICADOS). | PIEZA | 48.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.019.003 | RECEPTACULO MONOFASICO DOBLE POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA INTEGRADA Y CONEXIONES LATERALES, 15A, 1F-2H+PT, 125Vca, 60Hz, CON PROTECCION POR FALLA A TIERRA, GRADO INDUSTRIAL NEMA 5-15R COLOR BEIGE CATALOGO 7599-I, INCLUYE PLACA DE NYLON COLOR BEIGE DESDE FABRICA PARA SERVICIO NORMAL, COLOR ROJO CATALOGO 7599-R E INCLUYE PLACA DE NYLON COLOR ROJO DESDE FABRICA PARA SERVICIO EMERGENCIA, MARCA LEVITON, HUBBELL o COOPER, COLOCADO EN MURO A UNA ALTURA DE 1,10m/s.n.p.t. AL CENTRO DE LA CAJA (EXCEPTO LOS INDICADOS). | PIEZA | 25.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.019.004 | RECEPTACULO MONOFASICO DOBLE POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA INTEGRADA Y CONEXIONES LATERALES, 20A, 1F-2H+PT, 125Vca, 60Hz GRADO HOSPITAL NEMA 5-20R COLOR BEIGE CATALOGO 8300-I Y PLACA DE NYLON COLOR BEIGE CATALOGO 80703-I PARA SERVICIO NORMAL Y COLOR ROJO CATALOGO 8300-R Y PLACA DE NYLON COLOR ROJO CATALOGO 80703-R, PARA SERVICIO DE EMERGENCIA, MARCA LEVITON, HUBBELL o COOPER, COLOCADO EN MURO A 1,60m/s.n.p.t. AL CENTRO DE LA CAJA (EXCEPTO LOS INDICADOS) O QUE ESTAN DENTRO DE CONSOLA DE ENCAMADOS, LOS CUALES SON SUMINISTRADOS POR EL PROVEEDOR DE EQUIPOS CUMPLIENDO CON ESTAS ESPECIFICACIONES PERO CON PLACAS DE ACERO INOXIDABLE Y ANTIMICROBIANAS CAT. 93101AM PARA UN MODULO Y CATALOGO 93102AM PARA DOS MODULOS MARCA COOPER-WIRING DEVICES. | PIEZA | 225.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.019.005 | RECEPTACULO MONOFASICO DOBLE POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA INTEGRADA Y CONEXIONES POSTERIORES, 20A, 1F-2H+PT, 125Vca, 60Hz GRADO HOSPITAL Y CON PROTECCION DE FALLA A TIERRA, NEMA 5-20R COLOR BEIGE CATALOGO 7899-HG-I Y PLACA DE NYLON COLOR BEIGE CATALOGO 80401-NI PARA SERVICIO NORMAL Y COLOR ROJO CATALOGO 7899-HG-R Y PLACA DE NYLON COLOR ROJO CATALOGO 80401-NR, PARA SERVICIO DE EMERGENCIA, MARCA LEVITON, HUBBELL o COOPER, COLOCADO EN MURO A 0,40m/s.n.p.t. AL CENTRO DE LA CAJA (EXCEPTO LOS INDICADOS) O QUE ESTAN DENTRO DE CONSOLA DE ENCAMADOS, LOS CUALES SON SUMINISTRADOS POR EL PROVEEDOR DE EQUIPOS CUMPLIENDO CON ESTAS ESPECIFICACIONES. | PIEZA | 10.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.019.006 | RECEPTACULO MONOFASICO DOBLE POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA INTEGRADA Y CONEXIONES LATERALES, 15A, 1F-2H+PT, 125Vca, 60Hz, GRADO INDUSTRIAL, NEMA 5-15R COLOR BEIGE CATALOGO 5262-I PARA SERVICIO NORMAL Y COLOR ROJO CATALOGO 5262-R PARA SERVICIO DE EMERGENCIA MARCA LEVITON, HUBBELL o COOPER, EN AMBOS CASOS CON PLACA DE ACERO CATALOGO DS-23G, MONTADO EN CAJA TIPO (FS), MARCA CROUSE HINDS DOMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS, A UNA ALTURA DE 0,40m/s.n.p.t. AL CENTRO DE LA CAJA (EXCEPTO LOS INDICADOS). | PIEZA | 1.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.019.007 | RECEPTACULO MONOFASICO DOBLE POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA INTEGRADA Y CONEXIONES LATERALES, 15A, 1F-2H+PT, 125Vca, 60Hz CON PROTECCION POR FALLA A TIERRA GRADO INDUSTRIAL, NEMA 5-15R, COLOR BEIGE, CATALOGO 7599-I PARA SERVICIO NORMAL Y COLOR ROJO CATALOGO 7599-R PARA SERVICIO DE EMERGENCIA MARCA LEVITON, HUBBELL o COOPER, EN AMBOS CASOS MONTADO EN CAJA TIPO (FS) Y PLACA DE ACERO CATALOGO DS23-GFI MARCA CROUSE-HINDS Y COLOCADO SOBRE MURO A 0,40m/s.n.p.t . AL CENTRO DE LA CAJA (EXCEPTO LOS INDICADOS). | PIEZA | 6.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.019.011 | RECEPTACULO MONOFASICO DOBLE POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA INTEGRADA Y CONEXIONES LATERALES , 20A, 1F-2H+PT, 125Vca, 60Hz, CON PROTECCION POR FALLA A TIERRA, GRADO INDUSTRIAL NEMA 5-20R COLOR BEIGE CATALOGO 7899-I Y PLACA DE NYLON COLOR BEIGE CATALOGO 80401-NI PARA SERVICIO NORMAL, COLOR ROJO CATALOGO 7899-R Y PLACA DE NYLON COLOR ROJO CATALOGO 80401-NR PARA SERVICIO EMERGENCIA, MARCA LEVITON, HUBBELL o COOPER, COLOCADO EN MURO A UNA ALTURA DE 1,10m/s.n.p.t. AL CENTRO DE LA CAJA (EXCEPTO LOS INDICADOS). | PIEZA | 7.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.019.012 | RECEPTACULO MONOFASICO DOBLE POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA INTEGRADA Y CONEXIONES LATERALES, 15A, 1F-2H+PT, 125Vca, 60Hz, CON PROTECCION PARA EVITAR EL ACCESO A CUALQUIER OBJETO DIFERENTE A LAS ESPIGAS DE LAS CLAVIJAS (TAMPER) NEMA 5-15R, COLOR BEIGE CATALOGO 5262-SGI Y PLACA DE NYLON COLOR BEIGE CATALOGO 80703-I PARA  SERVICIO NORMAL Y COLOR ROJO CATALOGO 5262-SGR Y PLACA DE NYLON COLOR ROJO  CATALOGO 80703-R PARA SERVICIO DE EMERGENCIA, MARCA LEVITON, HUBBELL o COOPER, COLOCADO A UNA ALTURA DE 1,20m./s.n.p.t. AL CENTRO DE LA CAJA (EXCEPTO LOS INDICADOS). | PIEZA | 25.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.019.013 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE RECEPTÁCULOS REGULADOS Y EMERGENCIA, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, CONEXION, FIJACION Y PRUEBAS, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.019.014 | RECEPTACULO MONOFASICO DOBLE POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA AISLADA INTEGRADA Y CONEXIONES LATERALES, 15A, 1F-2H+PT+PTA, 125Vca, 60Hz, GRADO INDUSTRIAL NEMA 5-15R COLOR NARANJA, CATALOGO 5262-IG Y PLACA DE NYLON COLOR NARANJA, CON LEYENDA (COMPUTER-ONLY) CATALOGO 80703-IG, PARA SERVICIO REGULADO, MARCA LEVITON, HUBBELL o COOPER, COLOCADO EN MURO A UNA ALTURA DE 0,40m/s.n.p.t. AL CENTRO DE LA CAJA (EXCEPTO LOS INDICADOS). | PIEZA | 90.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.019.015 | RECEPTACULO MONOFASICO DOBLE POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA AISLADA INTEGRADA Y CONEXIONES LATERALES, 20A, 1F-2H+PT+PTA, 125Vca, 60Hz, GRADO HOSPITAL NEMA 5-20R COLOR NARANJA, CATALOGO 8300-IG Y PLACA DE NYLON COLOR NARANJA, CON LEYENDA (COMPUTER-ONLY) CATALOGO 80703-IG, PARA SERVICIO REGULADO, MARCA LEVITON, HUBBELL o COOPER, COLOCADO EN MURO A UNA ALTURA DE 0,40m/s.n.p.t. AL CENTRO DE LA CAJA (EXCEPTO LOS INDICADOS). | PIEZA | 1.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.019.016 | RECEPTACULO MONOFASICO DOBLE POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA INTEGRADA Y CONEXIONES LATERALES, 20A, 1F-2H+PT, 125Vca, 60Hz GRADO HOSPITAL NEMA 5-20R COLOR BEIGE CATALOGO 8300-I Y PLACA DE NYLON COLOR BEIGE CATALOGO 80703-I PARA SERVICIO NORMAL Y COLOR ROJO CATALOGO 8300-R Y PLACA DE NYLON COLOR ROJO CATALOGO 80703-R, PARA SERVICIO DE EMERGENCIA, MARCA LEVITON, HUBBELL o COOPER, COLOCADO EN MURO A 1,60m/s.n.p.t. AL CENTRO DE LA CAJA (EXCEPTO LOS INDICADOS) O QUE ESTAN DENTRO DE CONSOLA DE ENCAMADOS, LOS CUALES SON SUMINISTRADOS POR EL PROVEEDOR DE EQUIPOS CUMPLIENDO CON ESTAS ESPECIFICACIONES PERO CON PLACAS DE ACERO INOXIDABLE Y ANTIMICROBIANAS CAT. 93101AM PARA UN MODULO Y CATALOGO 93102AM PARA DOS MODULOS MARCA COOPER-WIRING DEVICES. | PIEZA | 4.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.019.017 | RECEPTACULO MONOFASICO DOBLE POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA AISLADA INTEGRADA Y CONEXIONES LATERALES, 15A, 1F-2H+PT+PTA, 125Vca, 60Hz, GRADO INDUSTRIAL NEMA 5-15R COLOR NARANJA, CATALOGO 5262-IG MARCA LEVITON O SIMILAR Y EQUIVALENTE EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS MONTADO EN CAJA REGISTRO POR PISO Y TAPA PROTECTORA PARA RECEPTACULO DOBLE LA CUAL DEBE QUEDAR A RAS DE PISO TERMINADO CATALOGO B2429 Y SA3825 RESPECTIVAMENTE, MARCA HUBBELL o COOPER. | PIEZA | 1.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.019.018 | INTERRUPTOR SENCILLO TIPO TOGGLE, 1P-15A, 127Vca, o 2P-10A, 250Vca, 60Hz, CATALOGO 5731 Y PLACA DE ALUMINIO CATALOGO AL-83001 MARCA LEVITON, HUBBELL O COOPER, MONTADO EN CAJA (FS) MARCA CROUSE-HINDS TODO COLOCADO DENTRO DE PLAFON Y CERCANO A LA CAJA DE EQUIPO. | PIEZA | 9.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.022 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA DE LAMINA GALVANIZADA DE UÑA Y OMEGA, MARCA ANPASA, PARA TUBO CONDUIT, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.022.001 | ABRAZADERA GALV. TIPO OMEGA DE 13 MM | PIEZA | 68.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.022.002 | ABRAZADERA GALV. TIPO OMEGA DE 19 MM | PIEZA | 30.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.022.003 | ABRAZADERA GALV. TIPO OMEGA DE 25 MM | PIEZA | 31.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.022.004 | ABRAZADERA GALV. TIPO OMEGA DE 32 MM | PIEZA | 16.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.022.005 | ABRAZADERA GALV. TIPO OMEGA DE 38 MM | PIEZA | 19.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.022.006 | ABRAZADERA GALV. TIPO OMEGA DE 50 MM | PIEZA | 17.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.022.007 | ABRAZADERA GALV. TIPO OMEGA DE 64 MM | PIEZA | 15.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.022.008 | ABRAZADERA GALV. TIPO OMEGA DE 75 MM | PIEZA | 15.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.022.009 | ABRAZADERA GALV. TIPO OMEGA DE 100 MM | PIEZA | 11.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **CONDUCTORES ELÉCTRICOS** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.023 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, PEINAR CONEXION, SOLDAR, ENCINTAR, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.023.011 | CAL. No. 500 kCM THW-LS, MARCA CONDUMEX. | ML | 119.5200 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.023.002 | CAL. No. 350 kCM THW-LS, MARCA CONDUMEX. | ML | 40.3200 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.023.003 | CAL. No. 300 kCM THW-LS, MARCA CONDUMEX. | ML | 88.0800 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.023.004 | CAL. No. 250 kCM THW-LS, MARCA CONDUMEX. | ML | 69.1200 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.023.005 | CAL. No. 4/0 THW-LS, MARCA CONDUMEX. | ML | 81.2400 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.023.006 | CAL. No. 3/0 THW-LS, MARCA CONDUMEX. | ML | 150.9600 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.023.007 | CAL. No. 2/0 THW-LS, MARCA CONDUMEX. | ML | 215.8800 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.023.008 | CAL. No. 1/0 THW-LS, MARCA CONDUMEX. | ML | 205.2000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.023.009 | CAL. No. 2 THW-LS, MARCA CONDUMEX. | ML | 678.7200 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.023.010 | CAL. No. 4 THW-LS, MARCA CONDUMEX. | ML | 423.3984 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.023.011 | CAL. No. 6 THW-LS, MARCA CONDUMEX. | ML | 1,097.8800 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.023.012 | CAL. No. 8 THW-LS, MARCA CONDUMEX. | ML | 1,444.3200 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.023.013 | CAL. No. 10 THW-LS, MARCA CONDUMEX. | ML | 5,130.9600 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.023.014 | CAL. No. 12 THW-LS, MARCA CONDUMEX. | ML | 6,292.7880 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.023.015 | CAL. No. 14 THW-LS, MARCA CONDUMEX. | ML | 1,494.3600 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.023.016 | CAL. No. 8 RHW, MARCA CONDUMEX. | ML | 1,128.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.023.017 | CAL. No. 10 RHW, MARCA CONDUMEX. | ML | 1,728.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.023.018 | TIPO MC TRIPOLAR CAL. No. 500 kCM MARCA: STABILOY | ML | 49.4400 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.023.019 | TIPO MC TRIPOLAR CAL. No. 300 kCM MARCA: STABILOY | ML | 55.2000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.023.020 | TIPO MC TRIPOLAR CAL. No. 250 kCM MARCA: STABILOY | ML | 70.0800 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.023.021 | TIPO MC TRIPOLAR CAL. No. 4/0 MARCA: STABILOY | ML | 1.2000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.023.022 | TIPO MC TRIPOLAR CAL. No. 3/0 MARCA: STABILOY | ML | 108.3600 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.023.023 | TIPO MC TRIPOLAR CAL. No. 2/0 MARCA: STABILOY | ML | 36.2400 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.023.024 | TIPO MC TRIPOLAR CAL. No. 1/0 MARCA: STABILOY | ML | 72.4800 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.023.025 | TIPO MC TRIPOLAR CAL. No. 2 MARCA: STABILOY | ML | 232.3200 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.023.026 | TIPO MC TRIPOLAR CAL. No. 4 MARCA: STABILOY | ML | 0.9600 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.023.027 | TIPO MC TRIPOLAR CAL. No. 6. MARCA: STABILOY | ML | 0.4800 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.023.028 | TIPO MC TRIPOLAR CAL. No. 12. MARCA: STABILOY (CON CONECTORES MC-EZ) | ML | 91.2000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.023.029 | TIPO MC TETRAPOLAR CAL. No. 500 kCM MARCA: STABILOY | ML | 0.2400 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.023.030 | TIPO MC TETRAPOLAR CAL. No. 400 kCM MARCA: STABILOY | ML | 1.8000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.023.031 | TIPO MC TETRAPOLAR CAL. No. 350 kCM MARCA: STABILOY | ML | 1.4400 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.023.032 | TIPO MC TETRAPOLAR CAL. No. 300 kCM MARCA: STABILOY | ML | 1.0800 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.023.033 | TIPO MC TETRAPOLAR CAL. No. 250 kCM MARCA: STABILOY | ML | 15.6000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.023.034 | TIPO MC TETRAPOLAR CAL. No. 4/0 MARCA: STABILOY | ML | 20.4000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.023.035 | TIPO MC TETRAPOLAR CAL. No. 3/0 MARCA: STABILOY | ML | 15.2400 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.023.036 | TIPO MC TETRAPOLAR CAL. No. 2/0 MARCA: STABILOY | ML | 54.9600 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.023.037 | TIPO MC TETRAPOLAR CAL. No. 1/0 MARCA: STABILOY | ML | 39.3600 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.023.028 | TIPO MC TETRAPOLAR CAL. No. 2 MARCA: STABILOY | ML | 11.6400 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.023.029 | TIPO MC TETRAPOLAR CAL. No. 4 MARCA: STABILOY | ML | 49.3200 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.023.030 | TIPO MC TETRAPOLAR CAL. No. 6. MARCA: STABILOY | ML | 76.8000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.024 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DESNUDO DE COBRE, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, PEINAR CONEXION, SOLDAR, ENCINTAR, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.024.001 | CAL. No. 4/0, MARCA CONDUMEX. | ML | 7.2000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.024.002 | CAL. No. 3/0, MARCA CONDUMEX. | ML | 0.2400 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.024.003 | CAL. No. 2/0, MARCA CONDUMEX. | ML | 0.2400 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.024.004 | CAL. No. 1/0, MARCA CONDUMEX. | ML | 8.6400 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.024.005 | CAL. No. 2, MARCA CONDUMEX. | ML | 23.7600 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.024.006 | CAL. No. 4, MARCA CONDUMEX. | ML | 36.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.024.007 | CAL. No. 6, MARCA CONDUMEX. | ML | 110.2800 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.024.008 | CAL. No. 8, MARCA CONDUMEX. | ML | 358.4400 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.024.009 | CAL. No. 10, MARCA CONDUMEX. | ML | 12.1200 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.024.010 | CAL. No. 12, MARCA CONDUMEX. | ML | 6,286.6800 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.025 | CABLE DE COBRE SEMIDURO TRENZADO ELECTROLÍTICO SIN AISLAMIENTO DE 28 HILOS, MARCA TEMESA COLOCADO SOBRE LOSA Y/O MURO, DESNUDO O EN TUBERIA DE PVC PESADO DE 27mm. DE DIÁMETRO, INTERCONECTADO A LA MALLA DE PUESTA A TIERRA. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.025.001 | CABLE DE COBRE SEMIDURO TRENZADO COMPACTO CLASE (B) SIN AISLAMIENTO CALIBRE DEL NO. 4/0 AWG (19 HILOS) ELECTROLÍTICO, MARCA CONDUMEX | ML | 12.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.025.002 | CABLE DE COBRE ELECTROLÍTICO PURO, DURO, DESNUDO, CALIBRE 4/0 AWG | ML | 2.6400 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.025.003 | CABLE DE COBRE ELECTROLÍTICO PURO, DURO, DESNUDO, CALIBRE 1/0 AWG | ML | 1.9200 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.026 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE VARILLA COOPERWELD PARA CONEXION A TIERRA, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, ENTERRAR VARILLA, CONEXION MECANICA DE LA ABRAZADERA CON LA VARILLA Y EL CONDUCTOR Y PRUEBAS DE RESISTIVIDAD, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.026.001 | VARILLA TIPO COOPER-WELD DE 5/8" (16mm.) Y 304,80cm. DE LARGO, ESPESOR DE COBRE ELECTROLÍTICO DE 0,010" (254 MICRAS), MARCA TEMESA | PIEZA | 1.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.035 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR DE SEGURIDAD SIN PORTAFUSIBLES, MARCA: SQUARE'D INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, NIVELACION, CONEXION MECANICA, CONEXION ELECTRICA Y PRUEBA, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.035.001 | DE 2P-30A, NEMA 3R | PIEZA | 8.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.035.002 | DE 3P-30A, NEMA 1 | PIEZA | 7.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.035.003 | DE 3P-30A, NEMA 3R | PIEZA | 2.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.035.004 | DE 3P-100A, NEMA 1 | PIEZA | 1.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.035.005 | DE 3P-100A, NEMA 3R | PIEZA | 1.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.035.006 | DE 3P-60A, NEMA 3R | PIEZA | 1.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.036 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARRANCADOR MAGNÉTICO MARCA SQUARE'D INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, NIVELACION, CONEXION MECANICA, CONEXION ELECTRICA Y PRUEBA, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.036.001 | TIPO SMG-3, CON ELEMENTOS TÉRMICOS VO2, INCLUYE: ESTACIÓN DE BOTONES ARRANCAR PARAR | PIEZA | 3.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.037 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APAGADOR, INCLUYE; COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.037.001 | APAGADOR SENCILLO DE 1P-15A, 1F-127Vca, 60Hz, CATALOGO 7501-W Y PLACA DE NYLON COLOR BLANCO CATALOGO PJS26W, PARA 1 VENTANA MARCA EATON o LEVITON COLOCADO EN MURO A 1,20m/s.n.p.t. A LA PARTE CENTRAL DEL MISMO. | PIEZA | 108.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.038 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA PARA APAGADOR, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, NIVELACION, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.038.001 | DE 1 VENTANA MARCA LEVITON O EQUIVALENTE. | PIEZA | 78.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.038.002 | DE 2 VENTANAS MARCA LEVITON O EQUIVALENTE. | PIEZA | 12.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.038.003 | DE 3 VENTANAS MARCA LEVITON O EQUIVALENTE. | PIEZA | 2.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.039 | SUMINISTRO REGULADOR DE INTENSIDAD LUMINOSA, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, NIVELACION, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.039.001 | REGULADOR DE INTENSIDAD LUMINOSA DE LINEA CON APAGADOR INTEGRADO DE 1200VA, 1F-2H+PT, 127Vca, 60Hz CATALOGO WBSD-SLD-W Y PLACA DE NYLON COLOR BLANCO CATALOGO PJS26W, AMBOS MARCA EATON o LEVITON COLOCADO EN MURO A 1,20m/s.n.p.t. | PIEZA | 4.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.039.002 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEMPORIZADOR | PIEZA | 1.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.040 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE SENSORES, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, CONEXION, FIJACION Y PRUEBA, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.040.001 | SENSOR DE OCUPACION A BASE DE SEÑAL TIPO MULTI-TEC (ULTRASONICA E INFRARROJA CON UN ANGULO DE ALCANCE DE 360°, Y COBERTURA DE 93m² CON FOTOCELDA INTERNA AJUSTABLE COLOCADA EN FALSO PLAFON DE TABLAROCA, OPERA A 15Vdc, MODELO (OAC-DT-1000-R) CON FUENTE DE PODER DE 127Vca/15Vdc, 60Hz, CATALOGO SP20-MV, TECNOLOGIA MICROSET MARCA EATON o LEVITON, EL SENSOR DEBERA SER AJUSTADO PARA MANTENER ENCENDIDOS LOS LUMINARIOS POR 15 MINUTOS DESPUES DE NO DETECTAR PRESENCIA. | PIEZA | 20.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.040.002 | SENSOR DE OCUPACION A BASE DE SEÑAL TIPO MULTI-TEC (ULTRASONICA E INFRARROJA CON UN ANGULO DE ALCANCE DE 360°, Y COBERTURA DE 186m² CON FOTOCELDA INTERNA AJUSTABLE) COLOCADA EN FALSO PLAFON DE TABLAROCA, OPERA A 15Vdc, MODELO (OAC-DT-2000-R) CON FUENTE DE PODER DE 127Vca / 15Vdc, 60Hz, CATALOGO SP20-MV, TECNOLOGIA MICROSET MARCA EATON o LEVITON, EL SENSOR DEBERA SER AJUSTADO PARA MANTENER ENCENDIDOS LOS LUMINARIOS POR 15 MINUTOS DESPUES DE NO DETECTAR PRESENCIA. | PIEZA | 5.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.040.003 | SENSOR DE OCUPACION A BASE DE SEÑAL TIPO MULTI-TEC (ULTRASONICA E INFRARROJA CON UN ANGULO DE ALCANCE DE 180°, Y COBERTURA DE 46m² CON FOTOCELDA INTERNA AJUSTABLE COLOCADA EN FALSO PLAFON DE TABLAROCA, OPERA A 15Vdc, MODELO (OAC-DT-0501-R) CON FUENTE DE PODER 127Vca/15Vdc, 60Hz, CATALOGO SP20-MV, TECNOLOGIA MICROSET MARCA EATON o LEVITON EL SENSOR DEBERA SER AJUSTADO PARA MANTENER ENCENDIDOS LOS LUMINARIOS POR 15 MINUTOS DESPUES DE NO DETECTAR PRESENCIA. | PIEZA | 16.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.040.004 | SENSOR DE OCUPACIÓN A BASE DE SEÑAL TIPO INFRARROJA CON UN ÁNGULO DE ALCANCE DE 360° Y COBERTURA DE 46m² CON FOTOCELDA INTERNA AJUSTABLE, COLOCADA EN FALSO PLAFON DE TABLARROCA, OPERA A 127Vca, MODELO OAC-P-0500-MV, 60Hz, MARCA EATON o LEVITON, NO REQUIERE FUENTE DE PODER. EL SENSOR DEBERA SER AJUSTADO PARA MANTENER ENCENDIDOS LOS LUMINARIOS POR 15 MINUTOS DESPUES DE NO DETECTAR PRESENCIA. | PIEZA | 39.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.040.005 | FUENTE DE PODER PARA SENSOR CON ENTRADA DE VOLTAJE A 127Vca Y SALIDA DE SUMINISTRO DE 125mA A 15Vdc, CATÁLOGO SP20-MV MARCA EATON o LEVITON COLOCADO DENTRO DE PLAFON | PIEZA | 18.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.040.006 | FOTOCONTROL ELECTRONICO CON FOTOCELDA HASTA 1800VA, 1F-2H+PT, 127Vca, 60Hz, CON CUPULA RESISTENTE AL ALTO IMPACTO DE POLIPROPILENO ESTABILIZADO CONTRA RAYOS UV, PROVEE ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO Y LA FLAMABILIDAD, ADEMAS DE UNA OPERACION ELECTRICA SEGURA, CON VENTANA DE ACRILICO TRANSPARENTE CON BASE DE ABS DE ALTO IMPACTO, CATÁLOGO 5211, CON GARANTIA DE 5 AÑOS, MARCA TORK ELECTROSISTEMAS, COLOCADO EN MURO EXTERIOR (EXCEPTO LOS INDICADOS). | PIEZA | 2.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.040.007 | INTERRUPTOR DE HORARIO DIGITAL DE 15A, 1F-2H+PUESTA A TIERRA, 127V, 60HZ, PARA PROGRAMACIÓN DE ENCENDIDO Y APAGADO DEL ALUMBRADO EXTERIOR (PROGRAMACIÓN SEMANAL 7 DIAS ), CON FUNCIÓN INTEGRADA DE MANUAL O AUTOMÁTICO, ALOJADO EN CAJA DE PROTECCIÓN DE SOBREPONER CON GRADO DE PROTECCIÓN IP65 (AMBIENTES HUMEDOS O POLVOS), MARCA BTICINO O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS, COLOCADO EN MURO A 1,50m/s.n.p.t.. | PIEZA | 1.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.041.001 | FOTOCELDA ELÉCTRICA CATÁLOGO 2000 CÓGIGO UPC, TENSIÓN A 60Hz. 127V, DESCONECTADOR SPST, CAPACIDAD 1800 V.A., MONTAJE EN SOPORTE TIPO MÉNSULA, PARTE # 73866 MARCA: TORK. | PIEZA | 1.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.042 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTE PARA CABLES TIPO **CHAROLA** MARCA CABLOFIL O EQUIVALENTE, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.042.001 | CHAROLA DE **15.24** cm | ML | 7.9200 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.042.002 | KIT PARA FABRICAR CURVA DE 90º DE 15.24cm | PIEZA | 3.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.042.003 | KIT PARA FABRICAR TEE DE 15.24cm | PIEZA | 1.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.042.004 | JUNTA DE EXPANSIÓN PARA 15.24cm | PIEZA | 3.8400 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.042.005 | CHAROLA DE **30.48** cm | ML | 10.8000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.042.006 | KIT PARA FABRICAR CURVA DE 90º DE 30.48cm | PIEZA | 1.5600 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.042.007 | CHAROLA DE **60.96** cm | ML | 19.2000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.042.008 | KIT PARA FABRICAR CURVA DE 90º DE 60.96cm | PIEZA | 2.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.042.009 | KIT PARA FABRICAR TEE DE 60.96cm | PIEZA | 2.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **ALUMBRADO** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.043 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIOS, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREO, COLOCACION, CONEXION, PUESTA EN OPERACION, PRUEBAS, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL NOTA GENERAL: LOS ACRÍLICOS DEBEN SER DEL 100% Y SU ESPESOR DE 4 mm EN TODOS LOS CASOS DONDE APAREZCA LA ESPECIFICACIÓN CON ESTE MATERIAL.. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.043.001 | LUMINARIO DE EMPOTRAR EN PLAFON DE TABLAROCA DE 121,92x30,48x7,78cm, INCLUYE GABINETE FABRICADO EN LAMINA NEGRA DE PRIMERA CALIBRE 22 ROLADA EN FRIO TERMINADA EN PINTURA POLIESTER COLOR BLANCO, APLICADO EN POLVO POR PROCESO ELECTROSTATICO, TODOS LOS ACCESORIOS COMO TORNILLOS, TUERCAS, MARIPOSAS Y RONDANAS PARA LA SUJECION DEBEN SER DE ACERO GALVANIZADO O TROPICALIZADO, A BASE DE LED DE 4422 LUMENES CON UNA VIDA PROMEDIO DE AL FINAL DE LAS 60,000h, CON UN 92% DE SUS LUMENES INICIALES CON DRIVER DE ALTA EFICIENCIA, CONSUMO TOTAL DE 38W Y UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 4000°K Y UN INDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR DE 85, CON UN FACTOR DE POTENCIA > 0,98 CON UN THD ≤ 10% Y UNA EFICIENCIA MINIMA DE 116 LUMENES/WATT AVALADO A TRAVES DEL ARCHIVO FOTOMETRICO ELABORADO POR UN LABORATORIO ACREDITADO POR LA EMA 1F-2H+PT, 127V, 60Hz, CON UN DIFUSOR DE ACRILICO OPALINO 100% PURO RESISTENTE AL ALTO IMPACTO, DEBE CONTAR CON UNA GARANTIA MINIMA DE LED Y DRIVER DE 5 AÑOS, EL DRIVER DEBE IR CUBIERTO, CATALOGO 14EN-LD2-43-UNV-L840-CD1-U MARCA EATON | PIEZA | 107.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.043.002 | LUMINARIO DE EMPOTRAR EN PLAFON DE TABLAROCA DE 121,92x30,48x7,78cm, INCLUYE GABINETE FABRICADO EN LAMINA NEGRA DE PRIMERA CALIBRE 22 ROLADA EN FRIO TERMINADA EN PINTURA POLIESTER COLOR BLANCO, APLICADO EN POLVO POR PROCESO ELECTROSTATICO, TODOS LOS ACCESORIOS COMO TORNILLOS, TUERCAS, MARIPOSAS Y RONDANAS PARA LA SUJECION DEBEN SER DE ACERO GALVANIZADO O TROPICALIZADO, A BASE DE LED DE 2557 LUMENES CON UNA VIDA PROMEDIO DE AL FINAL DE LAS 60,000h, CON UN 92% DE SUS LUMENES INICIALES CON DRIVER DE ALTA EFICIENCIA, CONSUMO TOTAL DE 21W Y UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 4000°K Y UN INDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR DE 85, CON UN FACTOR DE POTENCIA > 0,98 CON UN THD ≤ 10% Y UNA EFICIENCIA MINIMA DE 122 LUMENES/WATT AVALADO A TRAVES DEL ARCHIVO FOTOMETRICO ELABORADO POR UN LABORATORIO ACREDITADO POR LA EMA 1F-2H+PT, 127V, 60Hz, CON UN DIFUSOR DE ACRILICO OPALINO 100% PURO RESISTENTE AL ALTO IMPACTO, DEBE CONTAR CON UNA GARANTIA MINIMA DE LED Y DRIVER DE 5 AÑOS, EL DRIVER DEBE IR CUBIERTO, CATALOGO 14EN-LD2-25-UNV-L840-CD1-U MARCA EATON. | PIEZA | 21.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.43.003 | LUMINARIO DE EMPOTRAR EN PLAFON DE TABLAROCA DE 121,92x60,96x8,26cm, INCLUYE GABINETE FABRICADO EN LAMINA NEGRA DE PRIMERA CALIBRE 22 ROLADA EN FRIO TERMINADA EN PINTURA POLIESTER COLOR BLANCO, APLICADO EN POLVO POR PROCESO ELECTROSTATICO, TODOS LOS ACCESORIOS COMO TORNILLOS, TUERCAS, MARIPOSAS Y RONDANAS PARA LA SUJECION DEBEN SER DE ACERO GALVANIZADO O TROPICALIZADO, A BASE DE LED DE 5049 LUMENES CON UNA VIDA PROMEDIO DE AL FINAL DE LAS 60,000h, CON UN 92% DE SUS LUMENES INICIALES CON DRIVER DE ALTA EFICIENCIA, CONSUMO TOTAL DE 42W Y UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 4000°K Y UN INDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR DE 85, CON UN FACTOR DE POTENCIA > 0,98 CON UN THD ≤ 10% Y UNA EFICIENCIA MINIMA DE 120 LUMENES/WATT AVALADO A TRAVES DEL ARCHIVO FOTOMETRICO ELABORADO POR UN LABORATORIO ACREDITADO POR LA EMA 1F-2H+PT, 127Vca, 60Hz, CON UN DIFUSOR DE ACRILICO OPALINO 100% PURO RESISTENTE AL ALTO IMPACTO, DEBE CONTAR CON UNA GARANTIA MINIMA DE LED Y DRIVER DE 5 AÑOS, EL DRIVER DEBE IR CUBIERTO, CATALOGO 24EN-LD2-49-UNV-L840-CD1-U | PIEZA | 29.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.043.004 | LUMINARIO DE EMPOTRAR PARA AMBIENTES HUMEDOS (AREA DE CIRUGIA) EN PLAFON DE TABLAROCA DE 121,92x30,48x12,00cm, INCLUYE GABINETE FABRICADO EN LAMINA NEGRA DE PRIMERA CALIBRE 22 ROLADA EN FRIO TERMINADA EN PINTURA POLIESTER COLOR BLANCO, APLICADO EN POLVO POR PROCESO ELECTROSTATICO, TODOS LOS ACCESORIOS COMO TORNILLOS, TUERCAS, MARIPOSAS Y RONDANAS PARA LA SUJECION DEBEN SER DE ACERO GALVANIZADO O TROPICALIZADO, A BASE DE LED DE 6280 LUMENES CON UNA VIDA PROMEDIO DE AL FINAL DE LAS 50,000h, CON UN 70% DE SUS LUMENES INICIALES CON DRIVER DE ALTA EFICIENCIA, CONSUMO TOTAL DE 92W Y UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 4000°K Y UN INDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR DE 80, CON UN FACTOR DE POTENCIA > 0,98 CON UN THD ≤ 10% Y UNA EFICIENCIA MINIMA DE 68 LUMENES/WATT AVALADO A TRAVES DEL ARCHIVO FOTOMETRICO ELABORADO POR UN LABORATORIO ACREDITADO POR LA EMA 1F-2H+PT, 127V, 60Hz, CON UN DIFUSOR DE ACRILICO OPALINO 100% PURO RESISTENTE AL ALTO IMPACTO, DEBE CONTAR CON UNA GARANTIA MINIMA DE LED Y DRIVER DE 5 AÑOS, EL DRIVER DEBE IR CUBIERTO, CON BATERIA AUTO - RECARGABLE PARA RESPALDO DE 90 MINUTOS COMO MINIMO, CATALOGO ORM-F-12-4-LD4-2-HI-40-120-ASY/SIM/RFI-ED1D-EL14W MARCA EATON. | PIEZA | 8.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.043.005 | LUMINARIO SUSPENDIDO EN LOSA A 2,40m/S.N.P.T. DE 7,62x121,92x9,37cm, INCLUYE GABINETE TIPO INDUSTRIAL FABRICADO EN LAMINA NEGRA DE PRIMERA ROLADA EN FRIO TERMINADA EN PINTURA POLIESTER COLOR BLANCO APLICADO EN POLVO POR PROCESO ELECTROSTATICO, TODOS LOS ACCESORIOS COMO TORNILLOS, TUERCAS, MARIPOSAS Y RONDANAS PARA LA SUJECION DEBEN SER DE ACERO GALVANIZADO O TROPICALIZADO, A BASE DE LED DE 4570 LUMENES CON UNA VIDA PROMEDIO DE 50,000h DRIVER DE ALTA EFICIENCIA CONSUMO TOTAL DE 35W Y UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 4000°K Y UN INDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR DE 80 Y UNA EFICIENCIA MINIMA DE 132 LUMENES/WATTS AVALADO A TRAVES DEL ARCHIVO FOTOMETRICO ELABORADO POR UN LABORATORIO ACREDITADO POR LA EMA, 1F-2H+PT, 127Vca, 60Hz, CON UN DIFUSOR DE ACRILICO RESISTENTE AL ALTO IMPACTO, DEBE CONTAR CON UNA GARANTIA MINIMA DE LED Y DRIVER DE 5 AÑOS, EL DRIVER DEBE IR CUBIERTO, CATALOGO 4SNLED-LD5-46SL-LN-UNV-L840-CD1-U MARCA EATON. | PIEZA | 4.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.043.006 | LUMINARIO SUSPENDIDO EN LOSA A 2,40m/S.N.P.T. DE 7,62x121,92x9,37cm, INCLUYE GABINETE TIPO INDUSTRIAL FABRICADO EN LAMINA NEGRA DE PRIMERA ROLADA EN FRIO TERMINADA EN PINTURA POLIESTER COLOR BLANCO APLICADO EN POLVO POR PROCESO ELECTROSTATICO TODOS LOS ACCESORIOS COMO TORNILLOS, TUERCAS, MARIPOSAS Y RONDANAS PARA LA SUJECION DEBEN SER DE ACERO GALVANIZADO O TROPICALIZADO, A BASE DE LED DE 2744 LUMENES CON UNA VIDA PROMEDIO DE 50,000h DRIVER DE ALTA EFICIENCIA CONSUMO TOTAL DE 19W Y UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 4000°K Y UN INDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR DE 80 Y UNA EFICIENCIA MINIMA DE 142 LUMENES/WATTS AVALADO A TRAVES DEL ARCHIVO FOTOMETRICO ELABORADO POR UN LABORATORIO ACREDITADO POR LA EMA, 1F-2H+PT, 127Vca, 60Hz, CON UN DIFUSOR DE ACRILICO RESISTENTE AL ALTO IMPACTO, DEBE CONTAR CON UNA GARANTIA MINIMA DE LED Y DRIVER DE 5 AÑOS, EL DRIVER DEBE IR CUBIERTO CATALOGO 4SNLED-LD5-26SL-LN-UNV-L840-CD1-U MARCA EATON. | PIEZA | 23.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.043.007 | LUMINARIO DE EMPOTRAR EN PLAFON DE TABLAROCA CON UN DIAMETRO DE 20,32cm x 6,83cm DE ALTO, DIAMETRO DE BISEL DE 24,77cm, TIPO DOWN LIGHT COMPUESTO POR CUERPO DE ALUMINIO Y CAJA DE CONEXIONES DE FACIL ACCESO, BROCHE DE SEGURIDAD, TIENE DOS GANCHOS METALICOS PARA SUJECION AL PLAFON, A BASE DE LED DE 1500 LUMENES CON UNA VIDA PROMEDIO DE 50,000h. CON DRIVER DE ALTA EFICIENCIA CONSUMO TOTAL DE 15W Y UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 4000° K Y UN INDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR DE 80, CON UN FACTOR DE POTENCIA > 0,90 CON UN THD ≤ 20% Y UNA EFICIENCIA MINIMA DE 100 LUMENES/WATTS AVALADO A TRAVES DE UN ARCHIVO FOTOMETRICO ELABORADO POR UN LABORATORIO ACREDITADO, 1F-2H+PT, 127Vca, 60Hz, CON UN DIFUSOR DE ACRILICO 100% PURO RESISTENTE AL ALTO IMPACTO, DEBE CONTAR CON UNA GARANTIA MINIMA DE LED Y DRIVER DE 5 AÑOS, EL DRIVER DEBE IR CUBIERTO, CON ARILLO BLANCO CATALOGO PR8R15D010 + PR8M12MDMW, MARCA EATON. | PIEZA | 250.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.043.008 | LUMINARIO DE EMPOTRAR EN PLAFON DE TABLAROCA CON UN DIAMETRO DE 20,32cm x 6,83cm DE ALTO, DIAMETRO DE BISEL DE 24,77cm, TIPO DOWN LIGHT COMPUESTO POR CUERPO DE ALUMINIO, Y CAJA DE CONEXIONES DE FACIL ACCESO, BROCHE DE SEGURIDAD, TIENE DOS GANCHOS METALICOS PARA SUJECION AL PLAFON, A BASE DE LED DE 1000 LUMENES CON UNA VIDA PROMEDIO DE 50,000h. CON DRIVER DE ALTA EFICIENCIA CONSUMO TOTAL DE 11W Y UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 4000° K Y UN INDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR DE 80, CON UN FACTOR DE POTENCIA > 0,90 CON UN THD ≤ 20% Y UNA EFICIENCIA MINIMA DE 91 LUMENES/WATTS AVALADO A TRAVES DE UN ARCHIVO FOTOMETRICO ELABORADO POR UN LABORATORIO ACREDITADO, 1F-2H+PT, 127Vca, 60Hz, CON UN DIFUSOR DE ACRILICO 100% PURO RESISTENTE AL ALTO IMPACTO, DEBE CONTAR CON UNA GARANTIA MINIMA LED Y DRIVER DE 5 AÑOS, EL DRIVER DEBE IR CUBIERTO, CON ARILLO BLANCO Y BATERIA DE EMERGENCIA CON UN RESPALDO MINIMO DE 90 MINUTOS CATALOGO PR8R10D010REM14 + PR8M12MDMW, MARCA EATON. | PIEZA | 4.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.043.009 | LUMINARIO DE EMPOTRAR EN PLAFON DE TABLAROCA CON UN DIAMETRO DE 20,32cmx6,83cm DE ALTO, DIAMETRO DE BISEL DE 24,77cm TIPO DOWN LIGHT, COMPUESTO POR CUERPO DE ALUMINIO Y CAJA DE CONEXIONES DE FACIL ACCESO, BROCHE DE SEGURIDAD, TIENE DOS GANCHOS METALICOS PARA SUJECION AL PLAFON, A BASE DE LED DE 2000 LUMENES CON UNA VIDA PROMEDIO DE 50 000h, CON DRIVER DE ALTA EFICIENCIA CONSUMO TOTAL DE 22W Y UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 4000° K Y UN INDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR DE 80, CON UN FACTOR DE POTENCIA > 0,90 CON UN THD ≤ 20%, Y UNA EFICIENCIA MINIMA DE 91 LUMENES/WATTS AVALADO A TRAVES DE UN ARCHIVO FOTOMETRICO ELABORADO POR UN LABORATORIO ACREDITADO, 1F-2H+PT, 127Vca, 60Hz, CON UN DIFUSOR DE ACRILICO 100% PURO RESISTENTE AL ALTO IMPACTO, DEBE CONTAR CON UNA GARANTIA MINIMA LED Y DRIVER DE 5 AÑOS, EL DRIVER DEBE IR CUBIERTO, CON ARILLO BLANCO CATALOGO PR8R20D010 + PR8M12MDMW, MARCA EATON. | PIEZA | 19.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.043.010 | LUMINARIO DE EMPOTRAR EN PLAFON DE TABLAROCA CON UN DIAMETRO DE 20,32cm x 6,83cm DE ALTO, DIAMETRO DE BISEL DE 24,77cm, TIPO DOWN LIGHT COMPUESTO POR CUERPO DE ALUMINIO Y CAJA DE CONEXIONES DE FACIL ACCESO, BROCHE DE SEGURIDAD, TIENE DOS GANCHOS METALICOS PARA SUJECION AL PLAFON, A BASE DE LED DE 1500 LUMENES CON UNA VIDA PROMEDIO DE 50,000h. CON DRIVER DE ALTA EFICIENCIA CONSUMO TOTAL DE 15W Y UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 4000° K Y UN INDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR DE 80, CON UN FACTOR DE POTENCIA > 0,90 CON UN THD ≤ 20% Y UNA EFICIENCIA MINIMA DE 100 LUMENES/WATTS AVALADO A TRAVES DE UN ARCHIVO FOTOMETRICO ELABORADO POR UN LABORATORIO ACREDITADO, 1F-2H+PT, 127Vca, 60Hz, CON UN DIFUSOR DE ACRILICO 100% PURO RESISTENTE AL ALTO IMPACTO, DEBE CONTAR CON UNA GARANTIA MINIMA LED Y DRIVER DE 5 AÑOS, EL DRIVER DEBE IR CUBIERTO, CON ARILLO BLANCO Y BATERIA DE EMERGENCIA CON UN RESPALDO MINIMO DE 90 MINUTOS CATALOGO PR8R15D010REM14 + PR8M12MDMW, MARCA EATON. | PIEZA | 20.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.043.011 | LUMINARIO DE EMPOTRAR EN PLAFON DE TABLAROCA CON UN DIAMETRO DE 20,32cmx6,83cm DE ALTO, DIAMETRO DE BISEL DE 24,77cm TIPO DOWN LIGHT, COMPUESTO POR CUERPO DE ALUMINIO Y CAJA DE CONEXIONES DE FACIL ACCESO, BROCHE DE SEGURIDAD, TIENE DOS GANCHOS METALICOS PARA SUJECION AL PLAFON, A BASE DE LED DE 2000 LUMENES CON UNA VIDA PROMEDIO DE 50 000h, CON DRIVER DE ALTA EFICIENCIA CONSUMO TOTAL DE 22W Y UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 4000° K Y UN INDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR DE 80, CON UN FACTOR DE POTENCIA > 0,90 CON UN THD ≤ 20%, Y UNA EFICIENCIA MINIMA DE 91 LUMENES/WATTS AVALADO A TRAVES DE UN ARCHIVO FOTOMETRICO ELABORADO POR UN LABORATORIO ACREDITADO, 1F-2H+PT,127Vca, 60Hz, CON UN DIFUSOR DE ACRILICO 100% PURO RESISTENTE AL ALTO IMPACTO, DEBE CONTAR CON UNA GARANTIA MINIMA LED Y DRIVER DE 5 AÑOS, EL DRIVER DEBE IR CUBIERTO, CON ARILLO BLANCO Y BATERIA DE EMERGENCIA CON RESPALDO MINIMO DE 90 MINUTOS CATALOGO PR8R20D010REM14 + PR8M12MDMW, MARCA EATON. | PIEZA | 2.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.043.012 | LUMINARIO DE EMPOTRAR EN PLAFON DE TABLAROCA PARA AREA HUMEDA CON UN DIAMETRO DE 20,32cm x 6,83cm DE ALTO, DIAMETRO DE BISEL DE 24,77cm TIPO DOWN LIGHT COMPUESTO POR CUERPO Y REFLECTOR DE ALUMINIO, CUBIERTA DE POLICARBONATO Y CAJA DE CONEXIONES DE FACIL ACCESO, BROCHE DE SEGURIDAD, TIENE DOS GANCHOS METALICOS PARA SUJECION AL PLAFON, A BASE DE LED DE 1000 LUMENES CON UNA VIDA PROMEDIO DE 50,000h. CON DRIVER DE ALTA EFICIENCIA CONSUMO TOTAL DE 11W Y UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 4000° K Y UN INDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR DE 80, CON UN FACTOR DE POTENCIA > 0,90 CON UN THD ≤ 10% Y UNA EFICIENCIA MINIMA DE 91 LUMENES/WATTS AVALADO A TRAVES DE UN ARCHIVO FOTOMETRICO ELABORADO POR UN LABORATORIO ACREDITADO POR LA EMA, 1F-2H+PT, 127Vca, 60Hz, CON UN DIFUSOR DE ACRILICO 100% PURO RESISTENTE AL ALTO IMPACTO, DEBE CONTAR CON UNA GARANTIA MINIMA LED Y DRIVE DE 5 AÑOS, EL DRIVER DEBE IR CUBIERTO, CON ARILLO BLANCO CATALOGO PR8R10D010 + PR8M12MDMW, MARCA EATON. | PIEZA | 68.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.043.013 | LUMINARIO TIPO ARBOTANTE FABRICADO EN ALUMINIO A PRESIÓN, TERMINADO EN PINTURA POLIESTER APLICADO EN POLVO POR PROCESO ELECTROSTATICO, CON UN LENTE DE POLICARBONATO TEMPLADO, A BASE DE LED DE 1017 LUMENES CON UNA VIDA PROMEDIO DE 50,000h, CONSUMO TOTAL DE 19W Y UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 5000°K, UN INDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR DE 69, CON UN FACTOR DE POTENCIA > 0,98 CON UN THD ≤ 10% Y UNA EFICIENCIA MINIMA DE 53 LUMENES/WATTS, 1F-2H+PT, 127Vca, 60Hz, DEBERA CONTAR CON UNA GARANTIA MINIMA DE LED Y DRIVER DE 5 AÑOS CATALOGO TWSLWD, MARCA EATON, COLOCADO EN MURO A 2,10m/s.n.p.t. | PIEZA | 4.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.043.014 | LUMINARIO PARA SOBREPONER EN MURO DE 14,61cm DE FRENTE x 17,15cm DE ALTO x 9,20cm DE FONDO, FABRICADO EN FUNDICION DE ALUMINIO, TERMINADO EN PINTURA POLIESTER COLOR BLANCO, REFLECTOR DE BOROSILICATO PRISMATICO A BASE DE LED CON UNA VIDA PROMEDIO DE 50 000h. CON UN DRIVER DE ALTA EFICIENCIA, CONSUMO TOTAL DE 18W Y UNA TEMPERATURA DE COLOR DE (4 000°K), CON UN FACTOR DE POTENCIA > 0,98 Y UN THD ≤ 10%, ARCHIVO FOTOMETRICO ELABORADO POR UN LABORATORIO ACREDITADO POR LA EMA, 1F-2H+PT, RANGO DE OPERACION 127 A 277V, 60Hz, MODELO XTOR, CATALOGO XTOR2B-W, MARCA EATON, COLOCADO EN MURO A 2,10m/s.n.p.t. | PIEZA | 4.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.043.015 | LUZ DE ADVERTENCIA EN COLOR ROJO DE 25W MAX., 1F-2H+PT, 127V, 60Hz., SUMINISTRADO POR EL PROVEEDOR DEL EQUIPO DE IMAGENOLOGIA (CONSIDERAR UNA CAJA CUADRADA DE 10,20x10,20x3,80cm Y PUNTAS DE CABLERADO PARA CONEXION), LA UBICACION EXACTA SERA DEFINIDA POR EL PROVEEDOR DEL EQUIPO. | PIEZA | 1.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.043.016 | LUMINARIO DE EMPOTRAR PARA AREA HUMEDA EN PLAFON DE TABLAROCA DE 121,92x30,48x17,78cm, INCLUYE GABINETE FABRICADO EN LAMINA NEGRA DE PRIMERA CALIBRE 22 ROLAD A EN FRIO TERMINADA EN PINTURA POLIESTER COLOR BLANCO, APLICADO EN POLVO POR PROCESO ELECTROSTATICO, TODOS LOS ACCESORIOS COMO TORNILLOS, TUERCAS, MARIPOSAS Y RONDANAS PARA LA SUJECION DEBEN SER DE ACERO GALVANIZADO O TROPICALIZADO, A BASE DE LED DE 4096 LUMENES CON UNA VIDA PROMEDIO DE AL FINAL DE LAS 60,000h, CON UN 78% DE SUS LUMENES INICIALES CON DRIVER DE ALTA EFICIENCIA, CONSUMO TOTAL DE 47W Y UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 4000°K Y UN INDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR DE 85, CON UN FACTOR DE POTENCIA > 0,98 CON UN THD ≤ 10% Y UNA EFICIENCIA MINIMA DE 87 LUMENES/WATT AVALADO A TRAVES DEL ARCHIVO FOTOMETRICO ELABORADO POR UN LABORATORIO ACREDITADO POR LA EMA 1F-2H+PT, 127V, 60Hz, CON UN DIFUSOR DE ACRILICO OPALINO 100% PURO RESISTENTE AL ALTO IMPACTO, DEBE CONTAR CON UNA GARANTIA MINIMA DE LED Y DRIVER DE 5 AÑOS, EL DRIVER DEBE IR CUBIERTO, CATALOGO ENW-12-4-LD2-43-40-CA125-UNV-EDC1, MARCA EATON. | PIEZA | 14.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.043.017 | LUMINARIO DE EMPOTRAR EN PLAFON DE TABLAROCA CON UN DIAMETRO DE 20,32cm x 6,83cm DE ALTO, DIAMETRO DE BISEL DE 24,77cm, TIPO DOWN LIGHT COMPUESTO POR CUERPO Y REFLECTOR DE ALUMINIO, CUBIERTA DE POLICARBONATO Y CAJA DE CONEXIONES DE FACIL ACCESO, BROCHE DE SEGURIDAD, TIENE DOS GANCHOS METALICOS PARA SUJECION AL PLAFON, A BASE DE LED DE 1000 LUMENES CON UNA VIDA PROMEDIO DE 50,000h. CON DRIVER DE ALTA EFICIENCIA CONSUMO TOTAL DE 11W Y UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 4000° K Y UN INDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR DE 80, CON UN FACTOR DE POTENCIA > 0,90 CON UN THD ≤ 10% Y UNA EFICIENCIA MINIMA DE 91 LUMENES/WATTS AVALADO A TRAVES DE UN ARCHIVO FOTOMETRICO ELABORADO POR UN LABORATORIO ACREDITADO POR LA EMA, 1F-2H+PT, 127Vca, 60Hz, CON UN DIFUSOR DE ACRILICO 100% PURO RESISTENTE AL ALTO IMPACTO, DEBE CONTAR CON UNA GARANTIA MINIMA LED Y DRIVER DE 3 AÑOS, EL DRIVER DEBE IR CUBIERTO, CON ARILLO BLANCO CATALOGO PR8R10D010 + PR8M12MDMW, MARCA EATON. | PIEZA | 46.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.043.018 | LUMINARIO DE SUSPENDER DE ESTRUCTURA A 6,00m (VERIFICAR CON AREA DE ARQUITECTURA), DE 46,60cm DE DIAMETRO x 10,60cm DE ALTO, FABRICADO EN FUNDICION DE ALUMINIO, TODOS LOS ACCESORIOS COMO TORNILLOS, TUERCAS, MARIPOSAS Y RONDANAS PARA SUJECION DEBEN SER ACERO GALVANIZADO O TROPICALIZADO, A BASE DE LED DE 7413 LUMENES CON UNA VIDA PROMEDIO DE 60,000h, CON DRIVER DE ALTA EFICIENCIA Y UN CONSUMO TOTAL DE 58W Y UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 4000°K Y UN INDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR DE 80, Y UNA EFICIENCIA MINIMA DE 128 LUMENES/WATTS, HAZ MEDIO, AVALADO A TRAVES DEL ARCHIVO FOTOMETRICO ELABORADO POR UN LABORATORIO CERTIFICADO, 1F-2H+PT, 127Vca, CON ACRILICO OPALINO RESISTENTE AL ALTO IMPACTO. DEBE CONTAR CON FOTOCELDA INTEGRADA Y UNA GARANTIA MINIMA DE LED Y DRIVER DE 5 AÑOS, CATALOGO TT-C4-LED-E1-MQ-MS/DIM-L20 ACABADO BLANCO, MARCA EATON. | PIEZA | 2.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.043.019 | LUMINARIO DE EMPOTRAR EN PLAFON DE TABLAROCA PARA AREA HUMEDA CON UN DIAMETRO DE 20,32cm x 6,83cm DE ALTO, DIAMETRO DE BISEL DE 24,77cm, TIPO DOWN LIGHT COMPUESTO POR CUERPO DE ALUMINIO Y CAJA DE CONEXIONES DE FACIL ACCESO, BROCHE DE SEGURIDAD, TIENE DOS GANCHOS METALICOS PARA SUJECION AL PLAFON, A BASE DE LED DE 1500 LUMENES CON UNA VIDA PROMEDIO DE 50,000h. CON DRIVER DE ALTA EFICIENCIA CONSUMO TOTAL DE 15W Y UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 4000° K Y UN INDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR DE 80, CON UN FACTOR DE POTENCIA > 0,90 CON UN THD ≤ 20% Y UNA EFICIENCIA MINIMA DE 100 LUMENES/WATTS AVALADO A TRAVES DE UN ARCHIVO FOTOMETRICO ELABORADO POR UN LABORATORIO ACREDITADO, 1F-2H+PT, 127Vca, 60Hz, CON UN DIFUSOR DE ACRILICO 100% PURO RESISTENTE AL ALTO IMPACTO, DEBE CONTAR CON UNA GARANTIA MINIMA DE LED Y DRIVER DE 5 AÑOS, EL DRIVER DEBE IR CUBIERTO CON ARILLO BLANCO CATALOGO PR8R15D010 + PR8M12MDMW MARCA EATON. | PIEZA | 10.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.043.020 | LUMINARIO SUSPENDIDO DE LOSA CON CUERPO DE ALUMINIO FUNDIDO A PRESION ESMALTADO CON PINTURA POLIESTER APLICADO EN POLVO POR PROCESO ELECTROSTATICO, ACABADO COLOR GRIS CON UN DIFUSOR TERMOTEMPLADO Y GUARDA APROBADA PARA TRABAJOS EN AREAS CON ATMOSFERAS PELIGROSAS, CLASE I, DIVISION 2, GRUPO D, A BASE DE LED DE 30W CON UNA VIDA PROMEDIO DE 50 000h Y UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 3 000°K Y UN INDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR DE 82, CON UN FACTOR DE POTENCIA > 0,98 CON UN THD ≤ 10%, 1F-2H+PT,  127V, 60Hz, CATALOGO EVLEDA2C201 MARCA CROUSE-HINDS DOMEX, CAJA REGISTRO TIPO CONDULET SERIE (GUA9 PARA AREAS PELIGROSAS, CLASE I, DIVISION 1 Y 2, GRUPOS B, C, D, CON TAPA SOLIDA Y EMPAQUE DE NEOPRENO MARCA CROUSE HINDS DOMEX. | PIEZA | 4.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.043.021 | LUMINARIO TIPO ARBOTANTE DECORATIVO EN MURO COLOCADO A 2,10m/s.n.p.t., FABRICADO EN FUNDICION DE ALUMINIO CON MARCO COMPLETAMENTE SELLADO CON UNA JUNTA DE SILICONA SOLIDA PARA EVITAR LA ENTRADA DE HUMEDAD Y POLVO, PROTECCION IP65, A BASE DE LED DE 2029 LUMENES CON UNA VIDA PROMEDIO DE 50 000h, CON UN DRIVER DE ALTA EFICIENCIA, CONSUMO TOTAL DE 24W Y UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 4 000°K Y UN INDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR DE 80, CON UN FACTOR DE POTENCIA > 0,98 CON UN THD ≤ 10% Y UNA EFICIENCIA MINIMA DE 85 LUMENES/WATT AVALADO A TRAVES DEL ARCHIVO FOTOELECTRICO ELABORADO POR UN LABORATORIO ACREDITADO POR LA EMA, 1F-2H+PT, 127Vca, 60Hz, DEBERA CONTAR CON GARANTIA MINIMA DE LED Y DRIVER DE 5 AÑOS Y BATERIA AUTO-RECARGABLE CON RESPALDO MINIMO DE 90 MINUTOS, ACABADO EN COLOR BLANCO, CATALOGO MR.W-LED110A700/40KSR3120-ELCW-DWHXD MARCA LITHONIA LIGHTING. | PIEZA | 7.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.043.022 | LUMINARIO TIPO VELADORA PARA EMPOTRAR EN MURO DE 6,35cm DE FRENTE x 11,68cm DE ALTO x 8,89cm DE FONDO FABRICADO EN ALUMINIO, A BASE DE LED DE 60 LUMENES CON UNA VIDA PROMEDIO DE 50,000h, CONSUMO TOTAL DE 3.5W Y UNA TEMPERATURA DE COLOR 4000°K Y UNA EFICIENCIA MINIMA DE 17,3 LUMENES/WATTS, CON UN FACTOR DE POTENCIA > 0,98 Y UN THD ≤ 10%, 1F-2H+PT, 127V, 60Hz DEBERA CONTAR CON UNA GARANTIA MINIMA DE LED Y DRIVER DE 5 AÑOS CATALOGO GOLED-STEP11-RECT-M-40K/HO-ND120V-277V-BAL-X-STD LINEA WINONA LED MARCA LITHONIA LIGHTING. | PIEZA | 8.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.043.023 | LUMINARIO DE EMPOTRAR DE PERFIL ULTRA DELGADO EN PLAFON DE RETICULAR DE 60,96x121,29x2,22cm, INCLUYE GABINETE FABRICADO EN LAMINA NEGRA DE PRIMERA CALIBRE 20 ROLADA EN FRIO TERMINADA EN PINTURA POLIESTER COLOR BLANCO, APLICADO EN POLVO POR PROCESO ELECTROSTATICO, TODOS LOS ACCESORIOS COMO TORNILLOS, TUERCAS, MARIPOSAS Y RONDANAS PARA LA SUJECION DEBEN SER DE ACERO GALVANIZADO O TROPICALIZADO, A BASE DE LED DE 5000 LUMENES CON UNA VIDA PROMEDIO DE AL FINAL DE LAS 100 000h, CON UN 87% DE SUS LUMENES INICIALES CON DRIVER DE ALTA EFICIENCIA, CONSUMO TOTAL DE 40W Y UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 4000°K Y UN INDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR DE 85, CON UN FACTOR DE POTENCIA > 0,98 CON UN THD ≤ 10% Y UNA EFICIENCIA MINIMA DE 125 LUMENES/WATT AVALADO A TRAVES DEL ARCHIVO FOTOMETRICO ELABORADO POR UN LABORATORIO ACREDITADO POR LA EMA 1F-2H+PT, 127Vca, 60Hz, CON UN DIFUSOR DE ACRILICO OPALINO 100% PURO RESISTENTE AL ALTO IMPACTO, CON CUBIERTA ANTIMICROBIAL, DEBE CONTAR CON UNA GARANTIA MINIMA DE LED Y DRIVER DE 5 AÑOS, CATALOGO DRI-WS-3L40-UNV-24-T1-STD-AM MARCA EATON. | PIEZA | 5.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.043.024 | LUMINARIO DE EMPOTRAR PARA AREA HUMEDA EN PLAFON DE TABLAROCA DE 121,92x30,48x17,78cm, INCLUYE GABINETE FABRICADO EN LAMINA NEGRA DE PRIMERA CALIBRE 22 ROLAD A EN FRIO TERMINADA EN PINTURA POLIESTER COLOR BLANCO, APLICADO EN POLVO POR PROCESO ELECTROSTATICO, TODOS LOS ACCESORIOS COMO TORNILLOS, TUERCAS, MARIPOSAS Y RONDANAS PARA LA SUJECION DEBEN SER DE ACERO GALVANIZADO O TROPICALIZADO, A BASE DE LED DE 2417 LUMENES CON UNA VIDA PROMEDIO DE AL FINAL DE LAS 60,000h, CON UN 78% DE SUS LUMENES INICIALES CON DRIVER DE ALTA EFICIENCIA, CONSUMO TOTAL DE 26W Y UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 4000°K Y UN INDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR DE 85, CON UN FACTOR DE POTENCIA > 0,98 CON UN THD ≤ 10% Y UNA EFICIENCIA MINIMA DE 93 LUMENES/WATT AVALADO A TRAVES DEL ARCHIVO FOTOMETRICO ELABORADO POR UN LABORATORIO ACREDITADO POR LA EMA 1F-2H+PT, 127V, 60Hz, CON UN DIFUSOR DE ACRILICO OPALINO 100% PURO RESISTENTE AL ALTO IMPACTO, DEBE CONTAR CON UNA GARANTIA MINIMA DE LED Y DRIVER DE 5 AÑOS, EL DRIVER DEBE IR CUBIERTO, CATALOGO ENW-12-4-LD2-25-40-CA125-UNV-EDC1, MARCA EATON. | PIEZA | 1.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.043.025 | LUMINARIO DE SUSPENDER DE TRABE DE PORTICO CON UN DIAMETRO DE 28,45cmx8,89cm DE ALTO, TIPO DOWN LIGHT, COMPUESTO POR CUERPO DE ALUMINIO, Y CAJA DE CONEXIONES DE FACIL ACCESO, BROCHE DE SEGURIDAD, TIENE DOS GANCHOS METALICOS PARA SUJECION AL PLAFON, A BASE DE LED DE 4000 LUMENES CON UNA VIDA PROMEDIO DE 50,000h. CON DRIVER DE ALTA EFICIENCIA CONSUMO TOTAL DE 44W Y UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 4000° K Y UN INDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR DE 80, CON UN FACTOR DE POTENCIA > 0,90 CON UN THD ≤ 20% Y UNA EFICIENCIA MINIMA DE 91 LUMENES/WATTS AVALADO A TRAVES DE UN ARCHIVO FOTOMETRICO ELABORADO POR UN LABORATORIO ACREDITADO, 1F-2H+PT, 127Vca, 60Hz, CON UN DIFUSOR DE ACRILICO 100% PURO RESISTENTE AL ALTO IMPACTO, DEBE CONTAR CON UNA GARANTIA MINIMA LED Y DRIVER DE 5 AÑOS, CON ARILLO BLANCO CATALOGO PR8S40D010MW + PR8M34MDMW MARCA EATON. | PIEZA | 1.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.043.026 | LUMINARIO DE EMPOTRAR EN PLAFON DE TABLAROCA CON UN DIAMETRO DE 21,27cmx19,84cm DE ALTO DIAMETRO DE BISEL DE 23,81cm, TIPO DOWN LIGHT, COMPUESTO POR CUERPO DE ALUMINIO Y CAJA DE CONEXIONES DE FACIL ACCESO, BROCHE DE SEGURIDAD, TIENE DOS GANCHOS METALICOS PARA SUJECION AL PLAFON, A BASE DE LED DE 15 000 LUMENES CON UNA VIDA PROMEDIO DE 50,000h. CON DRIVER DE ALTA EFICIENCIA CONSUMO TOTAL DE 161W Y UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 4000° K Y UN INDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR DE 80, CON UN FACTOR DE POTENCIA > 0,90 CON UN THD ≤ 20% Y UNA EFICIENCIA MINIMA DE 93,17 LUMENES/WATTS AVALADO A TRAVES DE UN ARCHIVO FOTOMETRICO ELABORADO POR UN LABORATORIO ACREDITADO, 1F-2H+PT, 127Vca, 60Hz, DEBE CONTAR CON UNA GARANTIA MINIMA LED Y DRIVER DE 5 AÑOS, CON ARILLO BLANCO CATALOGO LD8A1501D010TE ER8A150840 8LW111 LI, MARCA EATON. | PIEZA | 3.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.043.027 | LUMINARIO DE EMPOTRAR EN PLAFON DE TABLAROCA CON UN DIAMETRO DE 21,27cmx6,83cm DE ALTO DIAMETRO DE BISEL DE 19,84cm, TIPO DOWN LIGHT, COMPUESTO POR CUERPO DE ALUMINIO Y CAJA DE CONEXIONES DE FACIL ACCESO, BROCHE DE SEGURIDAD, TIENE DOS GANCHOS METALICOS PARA SUJECION AL PLAFON, A BASE DE LED DE 15 000 LUMENES CON UNA VIDA PROMEDIO DE 50,000h. CON DRIVER DE ALTA EFICIENCIA CONSUMO TOTAL DE 161W Y UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 4000° K Y UN INDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR DE 80, CON UN FACTOR DE POTENCIA > 0,90 CON UN THD ≤ 20% Y UNA EFICIENCIA MINIMA DE 93,17 LUMENES/WATTS AVALADO A TRAVES DE UN ARCHIVO FOTOMETRICO ELABORADO POR UN LABORATORIO ACREDITADO, 1F-2H+PT, 127Vca, 60Hz, DEBE CONTAR CON UNA GARANTIA MINIMA LED Y DRIVER DE 5 AÑOS, CON ARILLO BLANCO Y BATERIA DE EMERGENCIA CON UN RESPALDO MINIMO DE 90 MINUTOS, CATALOGO LD8A150 EM14ER8A150 8408LW111LI, MARCA EATON. | PIEZA | 1.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.043.028 | LUMINARIO DE EMPOTRAR EN PLAFON DE TABLAROCA DE 121,92x60,96x8,26cm, INCLUYE GABINETE FABRICADO EN LAMINA NEGRA DE PRIMERA CALIBRE 22 ROLADA EN FRIO TERMINADA EN PINTURA POLIESTER COLOR BLANCO, APLICADO EN POLVO POR PROCESO ELECTROSTATICO, TODOS LOS ACCESORIOS COMO TORNILLOS, TUERCAS, MARIPOSAS Y RONDANAS PARA LA SUJECION DEBEN SER DE ACERO GALVANIZADO O TROPICALIZADO, A BASE DE LED DE 6 866 LUMENES CON UNA VIDA PROMEDIO DE AL FINAL DE LAS 60,000h, CON UN 92% DE SUS LUMENES INICIALES CON DRIVER DE ALTA EFICIENCIA, CONSUMO TOTAL DE 56W Y UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 4000°K Y UN INDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR DE 85, CON UN FACTOR DE POTENCIA > 0,98 CON UN THD ≤ 10% Y UNA EFICIENCIA MINIMA DE 122 LUMENES/WATT AVALADO A TRAVES DEL ARCHIVO FOTOMETRICO ELABORADO POR UN LABORATORIO ACREDITADO POR LA EMA 1F-2H+PT, 127Vca, 60Hz, CON UN DIFUSOR DE ACRILICO OPALINO 100% PURO RESISTENTE AL ALTO IMPACTO, DEBE CONTAR CON UNA GARANTIA MINIMA DE LED Y DRIVER DE 5 AÑOS, EL DRIVER DEBE IR CUBIERTO, CATALOGO 24EN-LD2-67-UNV-L840-CD1-U MARCA EATON. | PIEZA | 21.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.043.029 | UNIDAD PARA ALUMBRADO EXTERIOR A BASE DE LED CON CURVA DE DISTRIBUCION T3 (TIPO CUT-0FF) CON MARCO FABRICADO EN ALUMINIO QUE ASEGURA LA CONDUCTIVIDAD TÉRMICA, COMPARTIMENTO ELÉCTRICO DE ALUMINIO EXTRUÍDO, PARED GRUESA, PUERTA DE ALUMINIO DE LA CARCAZA QUE AISLA LOS COMPONENTES DEL DRIVER PARA UNA OPERACIÓN MÁS FRÍA LA CONSTRUCCIÓN DEL CABEZAL DE ALUMINIO PERMITE UNA LIMPIEZA NATURAL Y UNA OPERACIÓN MÁS FRÍA, UN FLUJO LUMÍNICO DE 11 943 LUMENES CON UN CONSUMO DE 97W, ESTAN DISEÑADAS PARA MAXIMIZAR LA DIFUSIÓN DE LUZ Y LOGRAR LA MÁXIMA EFICIENCIA, OFRECIDA EN TEMPERATURA ESTÁNDAR DE 4000°K, EL DRIVER SE ENCUENTRA MONTADO EN LA CARCAZA DE MANERA QUE ESTE VENTILADO TODO EL TIEMPO, OPERA EN 2F-2H+PT, 220Vca, 60Hz CON UNA VIDA PROMEDIO MAYOR A 60 000h. CON MÁS DEL 95% DE MANTENIMIENTO DE LUMENES, OPERA DESDE UNA TEMPERATURA DE -30°C Y CUENTA CON UN IP 66 CON BRAZO DE 6" QUE PERMITE LA FÁCIL INSTALACIÓN HACIA EL POSTE, ACABADO EN PINTURA DE POLIESTER COLOR BRONCE CATÁLOGO LDRV-T3-E04-E-BZ LÍNEA RIDGEVIEW MARCA COOPER LIGHTING. MONTADO EN POSTE CÓNICO DE 7,00m DE ALTURA RESISTENTE A LA CORROSIÓN, GALVANIZADO POR IMERSIÓN EN CALIENTE DE ACERO AL CARBÓN, CON BRAZO PARA LUMINARIO MARCA EATON. | PIEZA | 10.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.043.030 | UNIDAD PARA ALUMBRADO EXTERIOR DE 106,68cm DE ALTO Y 20,32cm DE DIAMETRO TIPO BOLLARD FABRICADO EN ALUMINIO SIN COSTURAS DE TRABAJO PESADO Y CON UN ACABADO DE PINTURA DURADERA DE POLIESTER, SELLADA PARA EVITAR QUE ENTREN CONTAMINANTES EXTERNOS, CERTIFICADO POR AMBIENTES HUMEDOS CON LENTE DE ACRILICO CLARO RESISTENTE AL IMPACTO CON UN GROSOR DE 1/4", CON REFLECTOR INFERIOR Y SUPERIOR A BASE DE LED DE 2 397 LUMENES CON UNA VIDA PROMEDIO FINAL DE 50 000h, CON UN 70% DE SUS LUMENES INICIALES CON DRIVER DE ALTA EFICIENCIA, CONSUMO TOTAL DE 28W Y UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 4 000K CON UN FACTOR DE POTENCIA > 0,98 Y UN THD ≤ 10% Y UNA EFICIENCIA MINIMA 86 LUMENES/WATTS AVALADO A TRAVES DEL ARCHIVO FOTOMETRICO ELABORADO POR UN LABORATORIO ACREDITADO POR LA EMA, 2F-2H+PT, 220Vca, 60Hz, COLOCADA EN PISO COLOR ALUMINIO NATURAL, CATALOGO DSXBLED16C53040KSYMMVOLTDNAXD MARCA LITHONIA. | PIEZA | 1.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.043.031 | UNIDAD PARA ALUMBRADO EXTERIOR DE 19,00cm DE DIAMETRO x 38,10cm DE ALTO, MONTADO EN UNA CARCAZA ROBUSTA COMPLETAMENTE SELLADA Y COMPRESIÓN RESISTENTE AL IMPACTO Y A LA CORROSIÓN, CON BISEL DE ACERO INOXIDABLE GRADO MARINO Y FASCIA RESISTENTE A LOS RAYOS UV CON SISTEMA DE LED DE 18W Y DRIVER INTEGRADO Y SELLADO DENTRO DE LUMINARIO, 2F-2H+PT, 220Vca, 60Hz, CATÁLOGO 3002-A-RD-18LED4000-NFL-CLR-UNV-CS, MARCA EATON COLOCADA EN PISO. | PIEZA | 1.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.043.032 | LUMINARIO PARA ALUMBRADO EXTERIOR FABRICADO EN ALUMINIO CON PINTURA PULVERIZADA DE POLIESTER ACABADO EN COLOR GRIS METALICO A BASE DE LED CON UN FLUJO LUMINOSO DE 6 476 LUMENES CON UNA VIDA PROMEDIO DE 50 000h, CON UN 90% DE SUS LUMENES INICIALES CON DRIVER DE ALTA EFICIENCIA, CONSUMO TOTAL DE 78W Y UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 4000°K Y UN INDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR DE 70, CON UN FACTOR DE POTENCIA > 0,99 CON UN THD ≤ 20% Y UNA EFICIENCIA MINIMA DE 86 LUMENES/WATT AVALADO A TRAVES DE ARCHIVO FOTOMETRICO ELABORADO POR UN LABORATORIO ACREDITADO POR LA EMA, 2F-2H+PT, 220Vca, 60Hz, CATALOGO MSA-F03-LED-E1-5MQ-GM, MARCA EATON, MONTADO EN UN POSTE CILINDRICO DE 4,00m DE ALTURA, ACABADO COLOR PLATA RESISTENTE A LA CORROSION GALVANIZADO POR INMERSION CALIENTE DE ACERO AL CARBON DE CALIBRE 11 DE ESPESOR CON BRAZO PARA LUMINARIO MARCA TUBO Y POSTES S.A. DE C.V. | PIEZA | 1.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.043.033 | LUMINARIO TIPO ARBOTANTE FABRICADO EN ALUMINIO A PRESIÓN, TERMINADO EN PINTURA POLIESTER APLICADO EN POLVO POR PROCESO ELECTROSTATICO, CON UN LENTE DE POLICARBONATO TEMPLADO, A BASE DE LED DE 1017 LUMENES CON UNA VIDA PROMEDIO DE 50,000h, CONSUMO TOTAL DE 19W Y UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 5000°K, UN INDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR DE 69, CON UN FACTOR DE POTENCIA > 0,98 CON UN THD ≤ 10% Y UNA EFICIENCIA MINIMA DE 53 LUMENES/WATTS, 1F-2H+PT, 127Vca, 60Hz, DEBERA CONTAR CON UNA GARANTIA MINIMA DE LED Y DRIVER DE 5 AÑOS CATALOGO TWSLWD, MARCA EATON, COLOCADO EN MURO A 2,10m/s.n.p.t. | PIEZA | 5.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.043.034 | LUMINARIO PARA SOBREPONER EN MURO DE 42,20cm DE FRENTE x 25,40cm DE ALTO x 29,00cm DE FONDO, FABRICADO EN FUNDICION DE ALUMINIO, TERMINADO EN PINTURA POLIESTER COLOR BRONCE, SERVICIO INTEMPERIE CON REFLECTOR DE ALUMINIO ANODIZADO ESPECULAR REFLECTOR DE BORISILICATO PRISMATICO A BASE DE LED DE 4199 LUMENES CON UNA VIDA PROMEDIO DE 70 000h. CON UN DRIVER DE ALTA EFICIENCIA, CONSUMO TOTAL DE 32W Y UNA TEMPERATURA DE COLOR DE (4 000°K), INDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR DE 73% Y UNA EFICIENCIA MINIMA DE LUMENES/WATTS, AVALADO A TRAVES DE ARCHIVO FOTOMETRICO ELABORADO POR UN LABORATORIO ACREDITADO POR LA EMA, 1F-2H+PT, 127Vca, o 2F-2H+PT SEGUN SE INDICA EN PLANO, 60Hz, CATALOGO LDWP-GL-4B-ED-WG/WPGL MARCA EATON, COLOCADO A 4,50m/s.n.p.t. | PIEZA | 1.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.043.035 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE CONICO CIRCULAR DE 10 A 12 METROS DE ALTURAINCLUYE: PINTURA ANTICORROSIVA, GRUA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION | PIEZA | 8.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.043.036 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE BRAZO TUBULAR PARA MOTAJE DE LUMINARIO.  INCLUYE: PINTURA ANTICORROSIVA, GRUA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION | PIEZA | 10.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.043.037 | INTERRUPTOR DE HORARIO DIGITAL DE 15A, 1F-2H+PT, 127V, 60Hz, PARA PROGRAMACION DE ENCENDIDO Y APAGADO DEL ALUMBRADO (PROGRAMACION SEMANAL 7 DIAS), CON FUNCION INTEGRADA DE MANUAL O AUTOMATICO ALOJADO EN CAJA DE PROTECCION DE SOBREPONER CON GRADO DE PROTECCION IPS5 (AMBIENTES HUMEDOS O POLVOS) MARCA BTICINO O SIMILAR Y EQUIVALENTE EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS, COLOCADO EN MURO A 1,50m/s.n.p.t. AL CENTRO DEL MISMO. | PIEZA | 1.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.043.038 | INTERRUPTOR SENCILLO TIPO TOGGLE, 1P-15A, 127Vca, o 2P-10A, 250Vca, 60Hz, CATALOGO 5731 Y PLACA DE ALUMINIO CATALOGO AL-83001 MARCA LEVITON, HUBBELL O COOPER, MONTADO EN CAJA (FS) MARCA CROUSE-HINDS TODO COLOCADO DENTRO DE PLAFON Y CERCANO A LA CAJA DE EQUIPO. | PIEZA | 1.2000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.044 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTES, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, SUJECION, NIVELACION, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.044.001 | SOPORTERIA PARA CAJAS HECHO EN OBRA DE SOLERA DE FIERRO DE 3/4" x 1/8" PERNO ROSCADO DE ALTA VELOCIDAD PARA CONCRETO DE 6 mm ∅ 1/4"x32 mm, LARGO (1 1/4"), CON CARGA CAL. 22 CORTO, COLOR MORADO. CON PRIMER ANTICORROSIVO MARCA COMEX Y PINTURA DE ESMALTE ALQUIDALICO MARCA COMEX 100. | PIEZA | 483.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.044.002 | SOPORTERIA PARA PARA TUBO CONDUIT PARED GRUESA HECHO EN OBRA DE SOLERA DE FIERRO DE 3/4" x 1/8" PERNO ROSCADO DE ALTA VELOCIDAD PARA CONCRETO DE 6 mm ∅ 1/4"x32 mm, LARGO (1 1/4"), CON CARGA CAL. 22 CORTO, COLOR MORADO. CON PRIMER ANTICORROSIVO MARCA COMEX Y PINTURA DE ESMALTE ALQUIDALICO MARCA COMEX 100. | PIEZA | 781.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.044.003 | SOPORTERIA PARA LUMINARIAHECHO EN OBRA DE VARILLA ROSCADA DEL TIPO COLD ROLL DE 1/4"∅. TAQUETE EXPANSIVO METÁLICO PARA RECIBIR PERNO DE 1/4"∅, TUERCAS. CON PRIMER ANTICORROSIVO MARCA COMEX Y PINTURA DE ESMALTE ALQUIDALICO MARCA COMEX 100. | PIEZA | 484.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.045 | SOPORTERIA PARA TUBERIA HECHO EN OBRA DE PERFIL UNICANAL, ABRAZADERA PARA PERFIL UNICANAL, TAQUETE EXPANSIVO METÁLICO PARA RECIBIR PERNO DE 1/4"∅. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.045.001 | DE 13 MM. DE DIAMETRO | PIEZA | 32.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.045.002 | DE 19 MM. DE DIAMETRO | PIEZA | 45.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.045.003 | DE 25 MM. DE DIAMETRO | PIEZA | 52.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.045.004 | DE 32 MM. DE DIAMETRO | PIEZA | 68.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.045.005 | DE 38 MM. DE DIAMETRO | PIEZA | 39.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.045.006 | DE 51 MM. DE DIAMETRO | PIEZA | 8.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.045.007 | DE 64 MM. DE DIAMETRO | PIEZA | 3.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.045.008 | DE 75 MM. DE DIAMETRO | PIEZA | 16.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.045.009 | DE 100 MM. DE DIAMETRO | PIEZA | 3.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.046 | SOPORTERIA MULTIPLE PARA TUBERIA HECHO EN OBRA CLEVIS(MATERIAL: ACERO FORJADO ACABADO: GALVANIZADO ELECTROLÍTICO 5/8". ABRAZADERA OMEGA PESADA SC-262 MARCA: CLEVIS ACERO AL CARBÓN, GALVANIZADA ELECTROLÍTICA DIÁMETRO SEGÚN DISEÑO, UNICANAL U-10, MARCA CLEVIS CALIBRE 14. TRAPECIO AJUSTABLE SC-252, 5/8" (VARILLA) PIJA: 368, MEDIDA DE PIJA 1/2 X 2, MARCA CLEVIS |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.046.001 | PARA 2 TUBOS | PIEZA | 54.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.046.002 | PARA 3 TUBOS | PIEZA | 78.4800 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.046.003 | PARA 4 TUBOS | PIEZA | 29.4000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.046.004 | PARA 5 TUBOS | PIEZA | 27.8400 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.046.005 | PARA 6 TUBOS | PIEZA | 18.7200 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.046.006 | PARA 7 TUBOS | PIEZA | 30.4800 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.046.007 | PARA 8 TUBOS | PIEZA | 22.6800 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.046.008 | PARA 9 TUBOS | PIEZA | 14.7600 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.046.009 | PARA 10 TUBOS | PIEZA | 14.7600 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.046.010 | PARA 11 TUBOS | PIEZA | 10.4400 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.046.011 | PARA 15 TUBOS | PIEZA | 6.7200 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.047 | PINTURA ANTICORROSIVA DE ESMALTE AQUIDALICO, COLOR AZUL, MARCA SHERWIN WILLIAMS, PARA TUBERIA CONDUIT A DOS MANOS, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.047.001 | PARA TUBERIA DE 13 MM. DE DIAMETRO. | ML | 212.2800 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.047.002 | PARA TUBERIA DE 19 MM. DE DIAMETRO. | ML | 211.2000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.047.003 | PARA TUBERIA DE 25 MM. DE DIAMETRO. | ML | 41.4000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.047.004 | PARA TUBERIA DE 32 MM. DE DIAMETRO. | ML | 41.4000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.047.005 | PARA TUBERIA DE 38 MM. DE DIAMETRO. | ML | 28.3200 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.047.006 | PARA TUBERIA DE 50 MM. DE DIAMETRO. | ML | 76.8000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.047.007 | PARA TUBERIA DE 64 MM. DE DIAMETRO. | ML | 24.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.047.008 | PARA TUBERIA DE 75 MM. DE DIAMETRO. | ML | 25.6800 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.047.009 | PARA TUBERIA DE 100 MM. DE DIAMETRO. | ML | 24.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.048 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA EPÓXICA, COLOR NEGRO, MARCA SHERWIN WILLIAMS, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.048.001 | PARA FRANJAS EN PLATAFORMAS DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR | M2 | 10.8000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.049 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA EPÓXICA, COLOR AMARILLO, MARCA SHERWIN WILLIAMS, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.049.001 | PARA FRANJAS EN PLATAFORMAS DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR | M2 | 10.8000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.050 | POSTE DE CONCRETO DE DE 12M PARA TRANSICIÓN DE MEDIA TENSIÓN (13.8 kV) | PIEZA | 1.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 50.051 | REGISTRO TIPO 2 DRS 4-12 DE 1.10x1.10x1.40 M , CONCRETO F´c =200 KG/CM2; AGREGADO MÁXIMO 3/4"; VARILLA CORRUGADA 3/4" ; CANTOS Y ARISTAS BOLEADAS ; ESPESOR DE MUROS DE 6cm LOSA DE 10 cm; ARO Y TAPA 84 DE FIERRO FUNDIDO; ARMADO 3/8" A CADA 20 cm EN AMBOS SENTIDOS; CONCRETO CON IMPERMEABILIZANTE DOSIFICADO. | PIEZA | 1.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.052 | EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL DE 0.503 x 1.00 x 130 m PARA INSTALACIÓN DE DUCTOS DE MEDIA TENSIÓN | M3 | 6.4800 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.053 | ENCOFRADO DE DUCTOS PARA MEDIANA TENSIÓN A BASE DE CONCRETO F´c= 200 Kg/cm2, ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 20 cm. | M3 | 6.4800 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.054 | TRINCHERA A BASE DE CONCRETO f´c= 200 Kg/cm2, AGREGADO MÁXIMO 3/4", VARILLA CORRUGADA DE 3/4" CANTOS Y ARISTAS BOLEADAS. ESPESOR DE MUROS DE 60 cm. EL CONCRETO DEBE SER CON IMPERBILIZANTE DOSIFICADO DE 2.50 X 1.25 X 1.25 m. | ML. | 2.1600 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.055 | TUBERÍA CONDUIT NO METÁILICA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 103 mm DE DIAMETRO | ML | 18.4800 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.056 | CONECTADOR A COMPRESIÓN TIPO "L" o "T" CON ESTRIBO DE COBRE. | PIEZA | 1.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.057 | ALAMBRE DE ALUMINIO SUAVE AS4. | KG | 0.6000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.058 | AISLADOR ALFILER. | PIEZA | 0.3600 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.059 | CONECTADOR PARA LÍNEA ENERGIZADA, 13,8 kV. | PIEZA | 1.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.060 | ALAMBRE DE COBRE DESNUDO No. 4 AWG. | ML | 0.4800 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.061 | CRUCETA DE ACERO GALVANIZADO. | PIEZA | 1.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.062 | APARTARRAYOS TIPO DISTRIBUCIÓN, 10kV OXIDO DE ZINC MCA:IUSA APMO AC-10. | PIEZA | 1.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.063 | CORTACIRCUITOS FUSIBLE TIPO "C", CAT. APD-1510100-110, 15kV, 10kA, NBA1kV=110, DISTANCIA DE FUGA 210, MARCA IUSA. | PIEZA | 1.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.064 | TERMINAL PARA CABLE DE POTENCIA, CLASE 15 kV. CAL. 4 MARCA: CONDUMEX, DE COBRE. | PIEZA | 1.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.173.001 | TIPO THQB115 | PIEZA | 250.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.195 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE SUBESTACIÓN HIPERCOMPACTA CON AISLAMIENTO EN AIRE CONSTRUIDA EN UN GABINETE AUTOSOPORTADO CLASE 15 KV Y CON BUS PRINCIPAL DE COBRE DE 400 A, MCA SQUARE-D OPERA COMO INTERRUPTOR Y FUSIBLE COMPUESTO, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION, CONEXION, NIVELACIÓN, PRUEBAS Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL ABASE DE : |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.195.001 | GABINETE DE ACOMETIDA REMOTA CLASE 15 KV Y CUCHILLA DE PASO DE 3P-400A OPERA EN GRUPO SIN CARGA | PIEZA | 1.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.195.002 | GABINETE PRINCIPAL CONTENIDO EN SU INT, FUSIBLE DE 100A CON CUCHILLAS DE 3 POSICIONES CONECTADO |  |  |  |  |
|  | DESCONECTADO. Y PUESTA A TIERRA CON MEDIO DE EXTENSIÓN EN GAS HEXAFLOURURO DE AZUFRE SF Y CON BLOQUEOS MECANICOS PARA EVITAR FALLAS. | PIEZA | 1.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.195.003 | GABINETE CONTENIDO EQUIPO DE TRANSICIÓN CLASE 15 KV | PIEZA | 1.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.195.004 | GABINETE DERIVADO TR-1 500KVA CONTIENE EN SU INTERIOR FUSIBLES DE 40 A CON CUCHILLAS DE 3 POSICIONES CONECTADO, DESCONECTADO Y PUESTA A TIERRA | PIEZA | 1.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.195.005 | GABINETE DERIVADO TR-2 500 KVA CONTIENE EN SU INTERIOR FUSIBLES DE 40 A CON CUCHILLAS DE 3 POSICIONES, CONECTADO DESCONECTADO Y PUESTA A TIERRA. | PIEZA | 1.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.195.006 | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN DE 500 KVA TR-1 SERVICIO NORMAL"AA" INTERIOR CONDUCTOR PUESTO A TIERR TIERRA SOLIDAMENTE. CONECTADO A TIERRA SOLIDAMENTE CONECTADO A TIERRA CON 4 TAPS DE REGULACIÓN 13.8-0.480/0.227 KV TENSIÓN NOMINAL EN EL PRIMARIO Y DOS ABAJO MARCA DEEMSA | PIEZA | 1.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.195.007 | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN DE 500 KVA. TR 2 SISTEMA ELECTRONICO ESENCIAL "AA" INTERIOR CONDUCTOR PUESTO A TIERRA SOLIDAMENTE CONECTADO A TIERRA CON 4 TAPS DE REGULACIÓN 13.8-0. 480/0.277 KV TENSIÓN NOMINAL EN EL PRIMARIO Y DOS A BAJO MARCA DEEMSA. | PIEZA | 1.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.195.008 | TABLERO AUTO SOPRTADO QO. LOGIC ( SERVICIO NORMAL "GN-1") CONTENIDO INTERRUPTOR GENERAL AUTOMATICO DE 3P-800 A MA 30 KA 480V. CON UNA CORRIENTE DE INTERRUPCIÓN DE 30 KA EQUIPO DE CONTROL Y MONITOREO PM 850 480/227V. 3F 4H 60HZ MCA SQUARE-D CON INTERRUPTORES DERIVADOS | PIEZA | 1.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.195.013 | TABLERO CONTENIENDO TRES UNIDADES DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA UNA DE 3P-175A CON DESCONECTOR DE AISLAMIENTO EN RERIVACIÓN CRITICOS Y OTRA DE 3P-30A CON DESCONECTOR DE AISLAMIENTO EN DERIVACIÓN SEGURIDAD DE AISLAMIENTO EN DERIVACIÓN SEGURIDAD DE VIDA SISTEMA DE EMERGENCIA Y LA ÚLTIMA 3P-1000A CON DESCONECTOR DE AISLAMIENTO EN DERIVACIÓN TRANSICIÓN CERRADA MCA. IGSA. 3F 4H 60HZ 480/227V | PIEZA | 1.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20.195.014 | PLANTA GENERADORA DE EMERGENCIA 600 KW CONTINUOS EN OPERACIÓN EN EMERGENCIA 480V 3F 60Hz 0.80 DE EFICIENCIA-0.925 CON TABLERO, CONTENIENDO UN INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3P-1000 DA MCA. IGSA CON TABLERO PARA ALOJAR TRES INTERRUPTORES AUTOMATICOS UNO DE 3P-175A 3P-30A Y OTRO 3P-1000A. | PIEZA | 1.0000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **17** | **TOTAL DE INSTALACION ELECTRICA** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **19** | **INGENIERÍA DE AIRE ACONDICIONADO** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 21.001 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALIZACION DE SERVICIOS Y DIRECCION DE FLUJO A BASE DE PINTURA ESMALTE AQUIDALICO MCA. SHERWING WILLIAMS, INCLUYE: ACARREOS, APLICACACION A DOS MANOS COMO MINIMO, FRANJA DE 30 CM, DE LONGITUD, NOMENCLATURA, FLECHA, LIMPIEZA. EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 21.001.005 | DE 50 MM. DE DIAMETRO. | PIEZA | 42.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 21.001.006 | DE 64 MM. DE DIAMETRO. | PIEZA | 25.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 21.001.007 | DE 75 MM. DE DIAMETRO. | PIEZA | 30.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 21.001.008 | DE 102 MM. DE DIAMETRO. | PIEZA | 35.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 21.001.009 | DE 153 MM. DE DIAMETRO. | PIEZA | 30.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 21.002 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE DIFUSOR TITUS MOD TMDC O SIMILAR CON CONTROL DE VOLUMEN AG-95, INCLUYE: ACARREOS, FLETES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, COLOCACION, ANDAMIOS, ELEMENTOS DE FIJACION, NIVELACION, BALANCEO DE AIRE Y AJUSTES NECESARIOS, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 21.002.002 | DE 9 X 9 PULGADA. (2V). | PIEZA | 50.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 21.002.007 | DE 9 X 9 PULGADA. (3V). | PIEZA | 20.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 21.002.008 | DE 12 X 12 PULGADA. (3V). | PIEZA | 10.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 21.002.015 | DE 12 X 12 PULGADA (4V). | PIEZA | 100.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 21.002.017 | DE 18 X 18 PULGADA (4V). | PIEZA | 40.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 21.003 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJILLA DE EXTRACCION MARCA TITUS MOD 350 FL O SIMILAR CON CONTROL DE VOLUMEN AG-15, INCLUYE: ACARREOS, FLETES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, COLOCACION, ANDAMIOS, ELEMENTOS DE FIJACION, NIVELACION, BALANCEO DE AIRE Y AJUSTES NECESARIOS, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 21.003.001 | DE 8 X 6 PULGADA | PIEZA | 30.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 21.003.020 | DE 20 X 10 PULGADA | PIEZA | 10.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 21.004 | SUMINISTRO Y COLOCACION REJILLA DE INYECCION, FABRICADA EN ALUMINIO NATURAL, MARCA TITUS MOD 300 FL CON COMPUERTA AG-15, INCLUYE: ACARREOS, FLETES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, COLOCACION, ANDAMIOS, ELEMENTOS DE FIJACION, NIVELACION, BALANCEO DE AIRE Y AJUSTES NECESARIOS, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 21.004.001 | DE 42 X 8 CM. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 21.007 | SUMINISTRO E INSTALACION DE LÁMINA LISA GALVANIZADA, MCA. GALVAK, PARA LA FABRICACIÓN DE DUCTOS, CUELLOS, GRAPAS, REFUERZOS, ZETAS, COPLES, AJUSTES Y CONEXIONES, INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA, TRAZO, MEDICIÓN, CORTES, DOBLECES, ENGARGOLADO, ARMADO, DESPERDICIOS, BARRENOS CON BROCA, PIJAS GALV. N° 8 X 1/2", SELLADOR CI-MASTIK, FLETES, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, FIJACIÓN, ALINEACIÓN, NIVELACIÓN, MANIOBRAS, ALMACENAJE, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMIPIEZA. GRUESA DIARIA DEL ÁREA DE TRABAJO Y RETIRO DEL VOLUMEN GENERADO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 21.007.001 | GALVANIZADA, CALIBRE No.26, ZINTRO. | KG. | 2,280.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 21.012 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE AISLAMIENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO, PARA TUBERÍA DE SERVICIO DE AGUA FRÍA, PREFORMADO EN MEDIAS CAÑAS DE 1" DE ESPESOR, INCLUYE: INSTALACIÓN, COLOCACIÓN Y FIJACIÓN, MATERIALES Y MANO DE OBRA, CORTES EN LAS CONEXIONES, ADHESIVO HI-MASTIK (BASE AGUA), DESPERDICIOS, ALINEACIÓN, NIVELACIÓN, FLETES, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, MANIOBRAS, ALMACENAJE, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA. GRUESA DIARIA DEL ÁREA DE TRABAJO Y RETIRO DEL VOLUMEN GENERADO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 21.012.001 | AISLAMIENTO DE POLIESTIRENO PARA TUBERÍA DE 19MM Ø (3/4"Ø) (APLICA ALCANCE GÉNERICO) | ML | 12.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 21.012.002 | AISLAMIENTO DE POLIESTIRENO PARA TUBERÍA DE 25MM Ø (1"Ø) (APLICA ALCANCE GÉNERICO) | ML | 18.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 21.012.003 | AISLAMIENTO DE POLIESTIRENO PARA TUBERÍA DE 32MM Ø (1-1/4"Ø) (APLICA ALCANCE GÉNERICO) | ML | 134.48 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 21.012.004 | AISLAMIENTO DE POLIESTIRENO PARA TUBERÍA DE 38MM Ø (1-1/2"Ø) (APLICA ALCANCE GÉNERICO) | ML | 122.58 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 21.012.005 | AISLAMIENTO DE POLIESTIRENO PARA TUBERÍA DE 51MM Ø (2"Ø) (APLICA ALCANCE GÉNERICO AA0460.000) | ML | 319.91 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 21.012.006 | AISLAMIENTO DE POLIESTIRENO PARA TUBERÍA DE 64MM Ø (2-1/2"Ø) (APLICA ALCANCE GÉNERICO) | ML | 159.94 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 21.012.007 | AISLAMIENTO DE POLIESTIRENO PARA TUBERÍA DE 75MM Ø (3"Ø) (APLICA ALCANCE GÉNERICO) | ML | 119.12 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 21.012.008 | AISLAMIENTO DE POLIESTIRENO PARA TUBERÍA DE 100MM Ø (4"Ø) (APLICA ALCANCE GÉNERICO) | ML | 273.74 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 21.012.009 | AISLAMIENTO DE POLIESTIRENO PARA TUBERÍA DE 152MM Ø (6"Ø) (APLICA ALCANCE GÉNERICO) | ML | 395.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **18** | **TOTAL DE AIRE ACONDICIONADO** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **19** | **INSTALACION GASES MEDICINALES** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 32.001 | PINTURA DE ESMALTE ANTICORROSIVO, MARCA SHERWIN WILLAMS, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES Y CÓDIGO DE COLORES DEL SECTOR SALUD DEL EDO. DE DURANGO, PARA TUBERÍA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, APLICACIÓN A DOS MANOS MÍNIMO, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 32.001.001 | DE 13 MM. DE DIÁMETRO. | ML. | 167.87 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 32.001.002 | DE 19 MM. DE DIÁMETRO. | ML. | 76.04 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 32.001.003 | DE 25 MM. DE DIAMETRO. | ML. | 40.06 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 32.001.004 | DE 32 MM. DE DIAMETRO. | ML. | 24.69 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 32.001.005 | DE 38 MM. DE DIAMETRO. | ML. | 29.96 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 32.001.006 | DE 51 MM. DE DIAMETRO. | ML. | 13.46 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 32.001.007 | DE 75 MM. DE DIAMETRO. | ML. | 4.66 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 32.001.008 | DE 13 MM. DE DIÁMETRO, PARA VÁLVULA. | PIEZA | 5.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 32.001.009 | DE 19 MM. DE DIÁMETRO, PARA VÁLVULA. | PIEZA | 2.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 32.001.010 | DE 25 MM. DE DIÁMETRO, PARA VALVULA. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 32.001.011 | DE 32 MM. DE DIÁMETRO, PARA VALVULA. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 32.001.012 | DE 38 MM. DE DIÁMETRO, PARA VALVULA. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 32.001.013 | DE 50 MM. DE DIÁMETRO, PARA VALVULA. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 32.001.014 | DE 75 MM. DE DIÁMETRO, PARA VALVULA. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 32.002 | TUBO DE COBRE RIGIDO TIPO "L", MARCA URREA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, LIJADO, DESPERDICIO, COLOCACION, FIJADO, NIVELACION, SOLDADURAS, TRIFOSFATO DE SODIO, NITROGENO Y PRUEBAS, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 32.002.001 | DE 13 MM. DE DIAMETRO. | ML. | 167.87 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 32.002.002 | DE 19 MM. DE DIAMETRO. | ML. | 76.04 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 32.002.003 | DE 25 MM. DE DIAMETRO. | ML. | 40.06 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 32.002.004 | DE 32 MM. DE DIAMETRO. | ML. | 24.69 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 32.002.005 | DE 38 MM. DE DIAMETRO. | ML. | 29.96 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 32.002.006 | DE 51 MM. DE DIAMETRO. | ML. | 16.16 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 32.002.007 | DE 75 MM. DE DIAMETRO. | ML. | 4.66 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 32.003 | COPLE DE COBRE FORJADO MARCA URREA, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, LIJADO, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, SOLDADURA FOSFORADA, NITRÓGENO, OXIGENO, ACETILENO, NIVELACIÓN Y PRUEBAS, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 32.003.001 | DE 13 MM. (K-16 MM.) DE DIAMETRO, CLAVE 101. | PIEZA | 3.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 32.003.002 | DE 19 MM. (K-21 MM.) DE DIAMETRO, CLAVE 101. | PIEZA | 3.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 32.003.003 | DE 25 MM. (K-29 MM.) DE DIAMETRO, CLAVE 101. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 32.003.004 | DE 32 MM. (K-35 MM.) DE DIAMETRO, CLAVE 101. | PIEZA | 2.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 32.003.005 | DE 38 MM. (K-41 MM.) DE DIAMETRO, CLAVE 101. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 32.003.006 | DE 51 MM. (K-54 MM.) DE DIAMETRO, CLAVE 101. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 32.003.007 | DE 75 MM. (K-75 MM.) DE DIAMETRO, CLAVE 101. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 32.004 | CODO DE COBRE FORJADO, MARCA URREA, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, LIJADO, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, SOLDADURA FOSFORADA, NITRÓGENO, OXIGENO, ACETILENO, NIVELACIÓN Y PRUEBAS, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 32.004.001 | DE 13 MM. (K-16 MM.) DE DIÁMETRO, DE 90 GRADOS, CLAVE 107. | PIEZA | 25.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 32.004.002 | DE 19 MM. (K-22 MM.) DE DIÁMETRO, DE 90 GRADOS, CLAVE 107. | PIEZA | 145.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 32.004.003 | DE 25 MM. (K-29 MM.) DE DIÁMETRO, DE 90 GRADOS, CLAVE 107. | PIEZA | 30.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 32.004.004 | DE 32 MM. (K-35 MM.) DE DIAMETRO, DE 90 GRADOS, CLAVE 107. | PIEZA | 40.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 32.004.005 | DE 38 MM. (K-41 MM.) DE DIAMETRO, DE 90 GRADOS, CLAVE 107. | PIEZA | 25.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 32.005.006 | DE 51 MM. (K-54 MM.) DE DIAMETRO, DE 90 GRADOS, CLAVE 107. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 32.005.007 | DE 75MM. (K-75 MM.) DE DIAMETRO, DE 90 GRADOS, CLAVE 107. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 32.005.008 | DE 13 MM. DE DIAMETRO, DE 45 GRADOS, | PIEZA | 12.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 32.005.009 | DE 19 MM. DE DIAMETRO, DE 45 GRADOS, | PIEZA | 7.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 32.005.010 | DE 50 MM. DE DIAMETRO, DE 45 GRADOS, | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 32.005.011 | DE 75 MM. DE DIAMETRO, DE 45 GRADOS, | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 32.006 | CONECTOR DE COBRE A ROSCA EXTERIOR, MARCA URREA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRIFOSFATO DE SODIO, SOLDADURA DE PLATA AL 50%, LIJA, OXIGENO, ACETILENO, COLOCACIÓN, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 32.006.001 | DE 13 MM. (K-16 MM.) DE DIÁMETRO, CLAVE 104. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 32.006.002 | DE 19 MM. (K-22 MM.) DE DIÁMETRO, CLAVE 104. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 32.006.003 | DE 25 MM. (K-29 MM.) DE DIAMETRO, CLAVE 104. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 32.006.004 | DE 32 MM. (K-35 MM.) DE DIAMETRO, CLAVE 104. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 32.006.005 | DE 38 MM. (K-41 MM.) DE DIAMETRO, CLAVE 104. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 32.006.006 | DE 51 MM. (K-54 MM.) DE DIAMETRO, CLAVE 104. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 32.006.007 | DE 75 MM. (K-75 MM.) DE DIAMETRO, CLAVE 104. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 32.007 | CONECTOR DE COBRE A ROSCA INTERIOR, MARCA URREA, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRIFOSFATO DE SODIO, SOLDADURA DE PLATA AL 50 %, LIJA, OXIGENO, ACETILENO, COLOCACION, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 32.007.001 | DE 13 MM. (K-16 MM.) DE DIAMETRO, CLAVE 103. | PIEZA | 5.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 32.007.002 | DE 19 MM. (K-22 MM.) DE DIAMETRO, CLAVE 103. | PIEZA | 2.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 32.007.003 | DE 25 MM. (K-22 MM.) DE DIAMETRO, CLAVE 103. | PIEZA | 2.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 32.007.004 | DE 32 MM. (K-22 MM.) DE DIAMETRO, CLAVE 103. | PIEZA | 2.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 32.007.005 | DE 38 MM. (K-54 MM.) DE DIAMETRO, CLAVE 103. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 32.007.006 | DE 50 MM. (K-54 MM.) DE DIAMETRO, CLAVE 103. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 32.007.007 | DE 75 MM. (K-75 MM.) DE DIAMETRO, CLAVE 103. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 32.008 | TEE DE COBRE FORJADO, MARCA URREA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, LIJADO, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, SOLDADURA FOSFORADA, OXIGENO, ACETILENO, NITRÓGENO, NIVELACIÓN Y PRUEBAS, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 32.008.001 | DE 13 MM. (K-16 MM.) DE DIÁMETRO, CLAVE 111. | PIEZA | 15.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 32.008.002 | DE 19 MM. (K-22 MM.) DE DIÁMETRO, CLAVE 111. | PIEZA | 15.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 32.008.003 | DE 25 MM. (K-29 MM.) DE DIÁMETRO, CLAVE 111. | PIEZA | 12.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 32.008.004 | DE 32 MM. (K-35 MM.) DE DIÁMETRO, CLAVE 111. | PIEZA | 12.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 32.008.005 | DE 50 MM. (K-54 MM.) DE DIÁMETRO, CLAVE 111. | PIEZA | 5.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 32.008.006 | CON DIÁMETRO MAYOR DE 19 MM., CLAVE 111-R. | PIEZA | 75.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 32.008.007 | CON DIÁMETRO MAYOR DE 25 MM., CLAVE 111-R. | PIEZA | 15.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 32.008.008 | CON DIÁMETRO MAYOR DE 32 MM., CLAVE 111-R. | PIEZA | 15.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 32.008.009 | CON DIÁMETRO MAYOR DE 38 MM., CLAVE 111-R. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 32.008.010 | CON DIÁMETRO MAYOR DE 51 MM., CLAVE 111-R. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 32.008.011 | CON DIÁMETRO MAYOR DE 75 MM., CLAVE 111-R. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 32.009 | CRUZ DE COBRE FORJADO, MARCA URREA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, LIJADO, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, SOLDADURA FOSFORADA, OXIGENO, ACETILENO, NITRÓGENO, NIVELACIÓN Y PRUEBAS, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 32.009.001 | DE 13 MM. DE DIÁMETRO. | PIEZA | 5.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 32.009.002 | DE 19 MM. DE DIÁMETRO. | PIEZA | 4.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 32.009.003 | DE 32 MM. DE DIÁMETRO. | PIEZA | 2.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 32.010 | TUERCA UNION, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, LIJADO, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, SOLDADURA FOSFORADA, OXIGENO, ACETILENO, NITRÓGENO, NIVELACIÓN Y PRUEBAS, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 32.010.001 | DE COBRE A FIERRO EXTERIOR DE 50 MM. DE DIAMETRO | PIEZA | 6.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 32.010.002 | DE COBRE A FIERRO EXTERIOR DE 75 MM. DE DIAMETRO | PIEZA | 2.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 32.011 | MANGUERA FLEXIBLE DE ACERO INOXIDABLE CON MALLA, MFAI-31, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, TEFLÓN, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, COLOCACIÓN, MEDICIÓN, CONEXIÓN, ALINEACIÓN, NIVELACIÓN Y PRUEBAS, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 32.011.001 | DE 50 MM. DE DIÁMETRO TIPO MFAI-31 CON ADAPTADOR HEMBRA FIG. 3112, DE 1.45 M. DE LONGITUD. | PIEZA | 3.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 32.011.002 | DE 75 MM. DE DIÁMETRO TIPO MFAI-31 CON ADAPTADOR HEMBRA FIG. 3112, DE 1.80 M. DE LONGITUD. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 32.012 | CAJAS DE VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO PARA ÁREA DE GASES MEDICINALES PARA 1, 2 , 3 O 4 VÁLVULAS, DEBE SER FABRICADA EN LAMINA DE ACERO CALIBRE 18 Y ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA HORNEADA, CON PUERTA DE ALUMINIO Y ACRÍLICO TRANSPARENTE. INCLUYE: VÁLVULAS DE "BOLA" CON CUERPO DE BRONCE Ó LATÓN FORJADO, ASIENTO Y EMPAQUES DE TEFLÓN Y MANIJA PARA ABRIR O CERRAR CON UN GIRO DE 90° DEBE ESTAR COMPUESTA POR TRES SECCIONES PARA FÁCIL MANTENIMIENTO, TUBERÍA DE COBRE TIPO "L" TIPO RÍGIDO, MANÓMETROS CON CARATULA DE 2" Y ENTRADA POSTERIOR 1/4" NPT Y RANGO DE PRESIÓN DE 0-14 KG/CM2 Y VACUOMETROS CON CARATULA DE 2" Y ENTRADA POSTERIOR DE 1/4" NPT Y RANGO DE 0-760 MM ( 0-29.9 IN) MERCURIO. LA DENOMINACIÓN DEL GAS Y SU COLOR NORMATIVO PARA CADA VÁLVULA ASÍ COMO LA INDICACIÓN DEL SENTIDO DE FLUJO DEBEN SER INDICADOS CON CALCOMANÍAS AUTOADERIBLES. TODAS LAS CAJAS DE SECCIONAMIENTO SE LES DEBE REALIZAR PRUEBAS DE HERMETICIDAD Y TODOS SUS ACCESORIOS DEBEN ESTAR LIBRES DE GRASA O ACEITE. TODAS LAS CAJAS DE SECCIONAMIENTO DEBEN SER SUMINISTRADAS ENSAMBLADAS Y CON CERTIFICADOS QUE AVALEN LAS PRUEBAS DE HERMETICIDAD Y LIMPIEZA DE LA TUBERÍA. |  |  |  |  |
|  | INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 32.012.001 | PARA 1 VÁLVULA. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 32.013 | VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO (BOLA), CON CONEXIONES DE BRONCE-LATÓN, CUERPO DE BRONCE O LATÓN FORJADO, ASIENTO Y EMPAQUES DE TEFLÓN, VÁSTAGO PARA ABRIR O CERRAR CON UN GIRO DE 90 GRADOS, ROSCABLE, PARA TRABAJAR A 28 KG/CM2., INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TEFLÓN, SOLDADURA DE PLATA AL 50%, DESENGRASADO CON TRIFOSFATO DE SODIO Y/O ARMADO, COLOCACIÓN, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. (VER ESPECIFICACIONES EN PLANO IM12) |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 32.013.001 | DE 13 MM. DE DIÁMETRO. | PIEZA | 5.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 32.013.002 | DE 19 MM. DE DIÁMETRO. | PIEZA | 2.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 32.013.003 | DE 25 MM. DE DIAMETRO. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 32.013.004 | DE 32 MM. DE DIAMETRO. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 32.013.005 | DE 38 MM. DE DIAMETRO. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 32.013.006 | DE 51 MM. DE DIAMETRO. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 32.013.007 | DE 75 MM. DE DIAMETRO. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 32.014 | SALIDAS O TOMAS PARA FLUIDO DEBEN SER METÁLICAS EN TODOS SUS COMPONENTES, CON ENCHUFE RÁPIDO TIPO DISS, O ROSCADAS DEBEN CONTAR CON DOBLE VÁLVULA CHECK, FIJACIÓN ROSCABLE QUE PERMITEN EL CIERRE AUTOMÁTICO DE TOMA PONIENDO PUNTO FINAL AL FLUJO DE LA TOMA, SISTEMA DE SEGURIDAD DE IDENTIFICACIÓN DIMENSIONAL Y DE FABRICACIÓN NACIONAL, DEBEN CUMPLIR CON LA NFPA 99C, CADA TOMA DEBE ESTAR IDENTIFICADA LEGIBLEMENTE, LAS CONEXIONES DE LAS SALIDAS (OXIGENO Y AIRE) Y LAS ENTRADAS(VACIO) NO DEBEN SER INTERCAMBIABLES ENTRE SÍ, EL DIÁMETRO DEL TUBO DE ALIMENTACIÓN QUE INCLUYEN LAS SALIDAS DE OXIGENO Y AIRE NO DEBE SER MENOR DE 6 MM. TANTO LAS TOMAS PARA LOS SISTEMAS DE OXIGENO Y AIRE, PODRÁN SER MONTADAS EN COLUMNAS DE SERVICIOS FIJAS O RETRACTILES, EN BRAZOS GIRATORIOS, EN PANELES PARA TERAPIA INTENSIVA, EN CONSOLAS VERTICALES Y/O HORIZONTALES O BIEN SOBRE EL MURO. |  |  |  |  |
|  | INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, CAJA PARA INSTALACIÓN OCULTA O APARENTE, SALIDA MURAL, ENCHUFE RÁPIDO Y CIERRE AUTOMÁTICO, PLACA DE IDENTIFICACIÓN, COLOCACIÓN, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 32.014.002 | PARA AIRE, INSTALACION OCULTA. | PIEZA | 8.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 32.015 | SALIDAS O TOMAS DEBEN SER METÁLICAS EN TODOS SUS COMPONENTES, CON ENCHUFE RÁPIDO TIPO DISS, O ROSCADAS DEBEN CONTAR CON DOBLE VÁLVULA CHECK, FIJACIÓN ROSCABLE QUE PERMITEN EL CIERRE AUTOMÁTICO DE TOMA PONIENDO PUNTO FINAL AL FLUJO DE LA TOMA, SISTEMA DE SEGURIDAD DE IDENTIFICACIÓN DIMENSIONAL Y DE FABRICACIÓN NACIONAL, DEBEN CUMPLIR CON LA NFPA 99C, CADA TOMA DEBE ESTAR IDENTIFICADA LEGIBLEMENTE, LAS CONEXIONES DE LAS SALIDAS (OXIGENO Y AIRE) Y LAS ENTRADAS(VACIO) NO DEBEN SER INTERCAMBIABLES ENTRE SÍ, EL DIÁMETRO DEL TUBO DE ALIMENTACIÓN QUE INCLUYEN LAS SALIDAS DE OXIGENO Y AIRE NO DEBE SER MENOR DE 6 MM. TANTO LAS TOMAS PARA LOS SISTEMAS DE OXIGENO Y AIRE, PODRÁN SER MONTADAS EN COLUMNAS DE SERVICIOS FIJAS O RETRACTILES, EN BRAZOS GIRATORIOS, EN PANELES PARA TERAPIA INTENSIVA, EN CONSOLAS VERTICALES Y/O HORIZONTALES O BIEN SOBRE EL MURO. |  |  |  |  |
|  | INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 32.015.001 | PARA AIRE COMPRIMIDO CON VALVULA DE PASO TIPO CURTIN. | PIEZA | 8.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 32.016 | ALARMA AUDIOVISUAL COMPLETA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. (VER ESPECIFICACIONES EN PLANO IM12) |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 32.016.002 | PARA AIRE COMPRIMIDO. | PIEZA | 2.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **PARTIDA: SOPORTES** | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 32.017 | SOPORTE METALICO, EN SOLERA DE FIERRO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, ELEMENTOS DE FIJACION, CARGA CALIBRE No.22, COLOCACION, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 32.017.001 | TIPO TIRANTE PARA UN TUBO | PIEZA | 4.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 32.017.002 | DE 4.76 X 25.00 MM. X 1.00 M., PARA DOS TUBOS TIPO TIRANTE. | PIEZA | 18.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 32.017.003 | DE 4.76 X 25.00 MM. X 1.00 M., PARA TRES TUBOS TIPO TIRANTE. | PIEZA | 23.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 32.018 | ABRAZADERA Y SOLERA DE COBRE, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA REQUERIDOS, FLETES A OBRA, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, CORTES, DESPERDICIOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, COLOCACIÓN, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 32.018.001 | PARA TUBO DE 13 MM. DE DIÁMETRO. | PIEZA | 16.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 32.018.002 | PARA TUBO DE 19 MM. DE DIÁMETRO. | PIEZA | 6.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 32.018.003 | PARA TUBO DE 25 MM. DE DIÁMETRO. | PIEZA | 5.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 32.018.004 | PARA TUBO DE 32 MM. DE DIÁMETRO. | PIEZA | 3.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 32.018.005 | PARA TUBO DE 38 MM. DE DIÁMETRO. | PIEZA | 2.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 32.018.006 | PARA TUBO DE 51 MM. DE DIÁMETRO. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 32.018.007 | PARA TUBO DE 75 MM. DE DIÁMETRO. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **PARTIDA: EQUIPO PROPIO DEL INMUEBLE** | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **19** | **TOTAL DE INSTALACION DE GASES MEDICINALES** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **20** | **INGENIERÍA DE GAS NATURAL** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 33.001 | PINTURA DE ESMALTE DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES Y CÓDIGO DEL SECTOR SALUD, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, LIMPIEZA. DE SUPERFICIE, APLICACIÓN DE PINTURA A DOS MANOS MÍNIMO, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 33.001.001 | DE 13 MM. DE DIÁMETRO. | ML. | 13.70 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 33.001.002 | DE 19 MM. DE DIÁMETRO. | ML. | 1.80 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 33.001.003 | DE 25 MM. DE DIÁMETRO. | ML. | 13.20 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 33.001.004 | DE 32 MM. DE DIÁMETRO. | ML. | 6.58 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 33.001.005 | DE 38 MM. DE DIÁMETRO. | ML. | 3.20 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 33.001.006 | DE 50 MM. DE DIÁMETRO. | ML. | 1.52 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 33.001.007 | DE 64 MM. DE DIÁMETRO. | ML. | 1.25 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 33.002 | TUBO DE COBRE RIGIDO TIPO "L", MARCA URREA O SIMILAR,, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, LIJADO, DESPERDICIO, COLOCACION, FIJADO, NIVELACION, SOLDADURAS, TRIFOSFATO DE SODIO, NITROGENO Y PRUEBAS, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 33.002.001 | DE 13 MM. DE DIAMETRO. | ML. | 13.70 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 33.002.002 | DE 19 MM. DE DIAMETRO. | ML. | 1.80 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 33.002.003 | DE 25 MM. DE DIAMETRO. | ML. | 13.20 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 33.002.004 | DE 32 MM. DE DIAMETRO. | ML. | 6.58 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 33.002.005 | DE 38 MM. DE DIAMETRO. | ML. | 3.20 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 33.002.006 | DE 50 MM. DE DIAMETRO. | ML. | 1.52 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 33.002.007 | DE 64 MM. DE DIAMETRO. | ML. | 1.25 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 33.003 | CONECTOR DE COBRE, MARCA URREA O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRIFOSFATO DE SODIO, SOLDADURA DE PLATA AL 50%, LIJA, OXIGENO, ACETILENO, COLOCACIÓN, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 33.003.001 | DE COBRE R/INT. 13 MM. | PIEZA | 2.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 33.003.002 | DE COBRE A R/INT. 32 MM. | PIEZA | 2.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 33.003.003 | DE COBRE A R/EXT. 13 MM. | PIEZA | 2.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 33.003.004 | DE COBRE A R/EXT. 25 MM. | PIEZA | 3.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 33.003.005 | DE COBRE REDUCIDO 50x38 MM. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 33.003.006 | DE COBRE REDUCIDO 50x32 MM. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 33.003.007 | DE COBRE A R/EXT. 32 MM. | PIEZA | 2.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 33.003.008 | DE COBRE REDUCIDO 64x50 MM. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 33.003.009 | DE COBRE REDUCIDO 64x32 MM. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 33.004 | TEE DE COBRE FORJADO, MARCA URREA O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, LIJADO, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, SOLDADURA FOSFORADA, OXIGENO, ACETILENO, NITRÓGENO, NIVELACIÓN Y PRUEBAS, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 33.004.001 | DE 13 MM. (K-16 MM.) DE DIÁMETRO, CLAVE 111. | PIEZA | 3.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 33.004.002 | DE 19 MM. (K-22 MM.) DE DIÁMETRO, CLAVE 111. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 33.004.003 | DE 25 MM. (K-29 MM.) DE DIÁMETRO, CLAVE 111. | PIEZA | 2.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 33.004.004 | DE 32 MM. (K-29 MM.) DE DIÁMETRO, CLAVE 111. | PIEZA | 2.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 33.004.005 | REDUCIDA 25 x 13 x 25 | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 33.005.006 | REDUCIDA 25 x 19 x 19 | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 33.005.007 | REDUCIDA 25 x 25 x 13 | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 33.005.008 | REDUCIDA 32 x 13 x 32 | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 33.005.009 | REDUCIDA 32 x 25 x 25 | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 33.005.010 | REDUCIDA 50 x 32 x 50 | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 33.006 | CODO DE COBRE FORJADO, MARCA URREA, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, LIJADO, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, SOLDADURA FOSFORADA, NITRÓGENO, OXIGENO, ACETILENO, NIVELACIÓN Y PRUEBAS, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 33.006.001 | DE 13 MM. (K-16 MM.) DE DIÁMETRO, DE 90 GRADOS, CLAVE 107. | PIEZA | 4.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 33.006.002 | DE 19 MM. (K-22 MM.) DE DIÁMETRO, DE 90 GRADOS, CLAVE 107. | PIEZA | 3.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 33.006.003 | DE 25 DE DIAMETRO, CLAVE 101-R. | PIEZA | 3.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 33.006.004 | DE 32 MM.DE DIAMETRO, DE 90 GRADOS, CLAVE 107. | PIEZA | 3.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 33.006.005 | DE 38 MM.DE DIAMETRO, DE 90 GRADOS, CLAVE 107. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 33.006.006 | DE 50 MM.DE DIAMETRO, DE 90 GRADOS, CLAVE 107. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 33.006.007 | DE 64 MM.DE DIAMETRO, DE 90 GRADOS, CLAVE 107. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 33.006.008 | DE 13 MM. (K-16 MM.) DE DIÁMETRO, DE 45 GRADOS, CLAVE 107. | PIEZA | 2.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 33.006.009 | DE 19 MM DE DIAMETRO, DE 45 GRADOS. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 33.006.010 | DE COBRE A R/INT. DE 13 MM. DE DIAMETRO, DE 90 GRADOS | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 33.007 | COPLE DE COBRE FORJADO, MARCA URREA O SIMILAR, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, LIJADO, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, SOLDADURA FOSFORADA, NITRÓGENO, OXIGENO, ACETILENO, NIVELACIÓN Y PRUEBAS, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 33.007.001 | DE 13 MM. DE DIÁMETRO | PIEZA | 2.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 33.007.002 | DE 19 MM. DE DIÁMETRO | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 33.007.003 | DE 25 MM. DE DIAMETRO | PIEZA | 2.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 33.007.004 | DE 32 MM. DE DIAMETRO | PIEZA | 4.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 33.007.005 | DE 38 MM. DE DIAMETRO | PIEZA | 2.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 33.007.006 | DE 50 MM. DE DIAMETRO | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 33.007.007 | DE 64 MM. DE DIAMETRO | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 33.008 | NIPLE, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, LIJADO, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, NIVELACIÓN Y PRUEBAS, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 33.008.001 | TERMINAL DE 13 MM. DE DIAMETRO | PIEZA | 2.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 33.009 | TUERCA UNION DE COBRE FORJADO, MARCA URREA, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, LIJADO, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, SOLDADURA FOSFORADA, NITRÓGENO, OXIGENO, ACETILENO, NIVELACIÓN Y PRUEBAS, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 33.009.001 | DE 13 MM. DE DIÁMETRO | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 33.009.002 | DE 50 MM. DE DIÁMETRO | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 33.010 | FIJACION PARA TUBERIA, INCLUYE; ABRAZADERA OMEGA FORJADA DE 1/2" X 1/8", TAQUETE MARIPOSA DE FIERRO DE 3/16" CON TORNILLO DE 3/16" X 2", CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, COLOCACIÓN, NIVELACIÓN Y PRUEBAS, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 33.010.001 | DE 13 MM. DE DIÁMETRO | PIEZA | 5.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 33.010.002 | DE 19 MM. DE DIÁMETRO | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 33.010.003 | DE 25 MM. DE DIAMETRO | PIEZA | 3.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 33.010.004 | DE 32 MM. DE DIAMETRO | PIEZA | 4.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 33.011 | ABRAZADERA OMEGA, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, COLOCACIÓN, NIVELACIÓN Y PRUEBAS, LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 33.011.001 | DE 13 MM. DE DIÁMETRO | PIEZA | 20.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 33.011.002 | DE 19 MM. DE DIÁMETRO | PIEZA | 5.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 33.011.003 | DE 25 MM. DE DIAMETRO | PIEZA | 15.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 33.011.004 | DE 32 MM. DE DIAMETRO | PIEZA | 14.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 33.011.005 | DE 38 MM. DE DIAMETRO | PIEZA | 12.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 33.011.006 | DE 50 MM. DE DIAMETRO | PIEZA | 2.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 33.011.007 | DE 64 MM. DE DIAMETRO | PIEZA | 2.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 33.012 | VÁLVULAS, MARCA URREA O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, PRESENTACIÓN, COLOCACIÓN, ALINEACIÓN, NIVELACIÓN ,LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 33.012.001 | DE BOLA DE 13 MM. DE DIÁMETRO. FIG. 550 | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 33.012.002 | DE BOLA DE 25 MM. DE DIÁMETRO. FIG. 550 | PIEZA | 2.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 33.012.003 | DE BOLA DE 32 MM. DE DIÁMETRO. FIG. 550 | PIEZA | 2.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 33.012.004 | DE BOLA DE 50 MM. DE DIÁMETRO. FIG. 550 | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 33.012.005 | DE GLOBO C.M.S. DE 13 MM. DE DIAMETRO | PIEZA | 2.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 33.013 | MANOMETRO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, PRESENTACIÓN, COLOCACIÓN, ALINEACIÓN, NIVELACIÓN ,LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 33.013.001 | CON RANGO DE…… | PIEZA | 2.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 33.014 | COLA DE COCHINO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, PRESENTACIÓN, COLOCACIÓN, ALINEACIÓN, NIVELACIÓN ,LIMPIEZA. Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 33.014.001 | DE 6 MM. DE DIAMETRO | PIEZA | 2.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 33.014.002 | REGULADOR DE 1a. ETAPA O DE ALTA PRESION Pe=7.06kg./cm. Ps=1.5kg./cm PARA UN GASTO DE Q=40.44m/hr. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 33.014.003 | REGULADOR DE 2a. ETAPA A BAJA PRESION Pe=1.5kg./cm. Ps=27.94 gr/cm PARA UN GASTO DE Q=4.19 m/hr. | PIEZA | 2.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 33.014.004 | REGULADOR DE SEGUNDA ETAPA Pe= 1.5 kg/cm Ps= 27.94 gr/cm PARA UN GASTO DE Q= 32.2 m/hr | PIEZA | 2.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 33.014.005 | REGULADOR DE UNA SOLA ETAPA A BAJA PRESION Pe=7.06kg./cm. Ps=27.94gr./cm PARA UN GASTO DE Q=----m/hr. | PIEZA | 1.00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **19** | **TOTAL DE INSTALACION DE GAS NATURAL** |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **SUBTOTAL** |  |
|  |  |  |  | **IVA** |  |
|  |  |  |  | **TOTAL** |  |

**A-25**

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**SE DEBERÁ PRESENTAR EN PAPEL MEMBRETEADO DE LA EMPRESA CONCURSANTE.**

FECHA: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

N° LICITACIÓN\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ OBRA\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

UBICACIÓN \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ CLAVE DEL CONCEPTO \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ UNIDAD \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ CONCEPTO \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**M A T E R I A L E S**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nº | MATERIALES | UNIDAD | CANTIDAD | COSTO $ | IMPORTE $ |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | SUMA DE MATERIALES |  |  |  |  |

**M A N O DE O B R A**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nº | CATEGORIA O CUADRILLA | SALARIO | REND | UNID. | CANT. | COSTO $ | IMPORTE $ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | SUMA DE MANO DE OBRA |  |  |  |  |  |  |

**HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nº | DESCRIPCION | REND | UNID. | CANT. | COSTOS $ | IMPORTE $ |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | SUMA DE HERR., MAQ. Y EQUIPO |  |  |  |  |  |
|  | C O S T O D I R E C T O |  |  | S U M A | T O T A L |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| FACTORES DE INDIRECTOS, FINANCIAMIENTOS, UTILIDAD Y CARGOS ADICIONALES |  | PORCENTAJE | IMPORT. |
| COSTO INDIRECTO % IND. x (C.D.) |  |  |  |
| COSTO POR FINANCIAMIENTO % F x (C.D. + C.I.) |  |  |  |
| CARGO POR UTILIDAD % U X (C.D. + C.I. + F.)  CARGOS ADICIONALES % C.A. x (C.D. + C.I. + F. + U.) |  |  |  |
|  | UNID |  |  |
| PRECIO UNITARIO (C.D. + C.I. + C.F. + U. + C.A.) |  |  |  |

**A-25**

**GUÍA PARA EL ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

|  |  |
| --- | --- |
| **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 por ejecutar el concepto de  Trabajo |
| COSTO UNITARIO: | El costo unitario del material sin I.V.A. |
| IMPORTE : | Se anotara el resultado de multiplicar la cantidad por el costo unitario correspondiente. |
| MANO DE OBRA | Se anotará la categoría o la cuadrilla del personal por emplearse en el concepto de trabajo. |
| UNIDAD : | Se anotara la unidad de medida (tiempo) en la que se ejecutara el concepto de trabajo solicitado. |
| CANTIDAD : | Se anotara la cantidad de personal o cuadrilla que se emplearan en el concepto trabajo. |
| SALARIO : | Se anotará el salario del personal o cuadrilla por unidad de tiempo |
| COSTO UNITARIO: | Será el resultado de multiplicar la cantidad de personal o de cuadrillas por un salario correspondiente. |
| RENDIMIENTO : | Se anotara el rendimiento, es decir, el trabajo que desarrolla el personal o la cuadrilla por la unidad de tiempo, medido en la misma unidad utilizada al evaluar el salario. |
| IMPORTE : | Será el resultado de dividir el costo unitario entre el rendimiento. |
| **MAQUINARIA, EQUIPO**  **Y HERRAMIENTA:** | Se anotara el nombre de la o las maquinas que se utilizaran en el concepto de trabajo. |
| COSTO UNITARIO: | Se anotará el costo horario de la maquinaria y equipo. |
| RENDIMIENTO : | Se anotará el rendimiento horario de la maquina nueva en las condiciones específicas del trabajo a ejecutar, en las correspondientes unidades de medida. |
| UNIDAD : | Se anotará la unidad de medida (tiempo) en la que se ejecutará el concepto de trabajo solicitado. |
| CANTIDAD : | Se anotará la cantidad de maquinaria y equipo que se empleara en la ejecución del concepto de trabajo solicitado. |
| IMPORTE : | Será el resultado de dividir el costo unitario de cada máquina entre su correspondiente rendimiento. |
| HERRAMIENTA : | En el caso que se utilice herramienta, menor en el concepto, se anotará la leyenda herramienta menor; en el espacio cantidad, el por ciento que se empleará con respecto a la mano de obra; 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 por ciento por el importe de la mano de obra. |
| **COSTO DIRECTO:** | El resultado de sumar los importes totales de materiales, mano de obra, herramienta, maquinaria y equipo. |
| IMPORTE POR CONCEPTO DE  COSTO INDIRECTO: | Será el resultado de multiplicar el costo directo por el porcentaje de indirecto. |
| IMPORTE POR CONCEPTO DE  COSTO DE FINANCIAMIENTO: | Será el resultado de la suma del costo directo más el costo indirecto, multiplicados por el porcentaje de financiamiento. |
| IMPORTE POR CONCEPTO DE  UTILIDAD : | Será el resultado de la suma del costo directo, indirecto y financiamiento, multiplicados por el porcentaje de utilidad. |
| IMPORTE POR CARGOS ADICIONALES: | Será el resultado de la suma del costo directo, indirecto, financiamiento y utilidad, multiplicados por el porcentaje de cargos adicionales. |
| **PRECIO UNITARIO:** | El resultado de sumar los importes de costo directo, costo indirecto, costo de financiamiento y cargo por utilidad. |

**A-26**

**ANÁLISIS DE INTEGRACIÓN DEL FACTOR DEL SALARIO REAL**

**Comentario Descripción Fórmula Valor Unidad**

Clave : JOR8HR

Descripción : Factor de Salario Real FSR

**DATOS BASICOS**

Art. 90 Ley Fed. del Trabajo - UMA $ Comisión Nacional de

Salarios Mínimos

Art. 82 Ley Federal del Trabajo Salario Nominal (SN) $ Para cuota de Enfermedad y Año (AAAA)

Maternidad (Arts. 19 y 106) y para Invalidez y Vida (Arts.

146 y 149 de I

Art. 61, 66 y 68 Ley Federal Jornada de trabajo horas del Trabajo

**Para el cálculo de días pagados**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Días Calendario (DC) |  | | días |
| Art. 87 Ley Federal del Trabajo | Días Aguinaldo | |  | días |
| Art. 76, 78,79, 81 Ley Federal | Días de vacaciones para calcular prima | |  | días |
| del Trabajo | vacacional | |  |  |
| Art. 80 Ley Federal del Trabajo | Prima vacacional | |  | % |
| Art. 71 Ley Federal del Trabajo | Días para el cálculo de prima dominical | |  | días |
| Art. 71 Ley Federal del Trabajo | Porcentaje para prima dominical | |  | % |
|  | Otros | |  | días |
| Art. 69 y 73 Ley Federal del | Días de Descanso (Ley Federal del | |  | días |
| Trabajo | Trabajo) | |  |  |
| Art. 74 Ley Federal del Trabajo | Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo) | |  | días |
|  | Días no laborables según contrato | |  | días |
|  | colectivo | |  |  |
|  | Días Sindicato | |  | días |
| Ley Federal del Trabajo y Ley | Enfermedad no profesional | |  | días |
| del Seguro Social |  | |  |  |
|  | Condiciones Climat. (Lluvias y otros) | |  | días |
|  | Contr. Colec | |  |  |
|  | Otros Días no trabajados por costumbre | |  | días |

**Para el calculo de cuotas del IMSS**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Art. 211 LSS | Guarderias |  | % |
| Art. 168 fracc. I LSS | Retiro |  | % |
| Art. 72 y 73 LSS | Riesgos de trabajo |  | % |
| Art. 29-II LINFONAVIT | Impuesto INFONAVIT |  | % |
|  | Impuesto Nómina |  | % |
|  | Otros impuestos |  | % |

**CALCULO**

**De datos básicos a utilizar**

Art. 90 Ley Fed. del Trabajo - UMA IIF(AT=1,1,AW)

Comisión Nacional de

Salarios Mínimos

Art. 82 y 83 Ley Federal del Salario Nominal por jornada (SND) IIF(AT=1,FSR\_SABA\*(

Trabajo 1+BG/IIF(BB=0,8,IIF( BB=1,7.5,7)))/AW,FSR\_SABA\*(

1+BG/IIF(BB=0,8,IIF( BB=1,7.5,7))))

**De días realmente pagados y SBC**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Art. 76, 78,79, 81 Ley Federal | Vacaciones | FSR\_DNVAC |  | días |
| del Trabajo |  |  |  |  |
| Art. 80 Ley Federal del Trabajo | Prima vacacional | FSR\_PPVAC/100\*FSR\_ |  | días |
|  |  | DNVAC |  |  |
| Art. 71 Ley Federal del Trabajo | Prima Dominical | FSR\_PPDOM/100\*FSR\_ |  | días |
|  |  | DNDOM |  |  |
| Art. 61, 66 y 68 Ley Federal | Días equivalentes por horas extras al año | (BF\*2+BG\*3)/24\*FSR\_DPCAL |  | días |
| del Trabajo |  |  |  |  |
| Días Trabajados realmente | SUMA de días pagados | FSR\_DPCAL+FSR\_ |  | días |
| pagados (Tp) |  | DPAGU+FSR\_DPPVA+FSR\_ |  |  |
|  |  | DPPDO+FSR\_DPHEX+FSR\_ |  |  |
|  |  | DPOT1 |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **A-26** | | | | |
| **Comentario** | **Descripción** | **Fórmula** | **Valor** | **Unidad** |
|  | SUMA de días no laborados | FSR\_DNSEP+FSR\_ |  | días |
|  |  | DNFES+FSR\_DNDCO+FSR\_ |  |  |
|  |  | DNSIN+FSR\_DVAC+FSR\_ |  |  |
|  |  | DNPER+FSR\_DNCLI+FSR\_ |  |  |
|  |  | DNARR+FSR\_DNGUA+FSR\_ |  |  |
|  |  | DNOT3 |  |  |
| Dias Trabajados realmente | Días realmente laborados (TL = DC - | FSR\_DPCAL-FSR\_DNLA |  | días |
| laborados (Tl) | DNLA) |  |  |  |
| Factor de Empresa | TP/TL | FSR\_DPA/FSR\_DLA |  |  |
| Factor para SBC | (FSBC = DPA/DPCAL) | FSR\_DPA/FSR\_DPCAL |  |  |
| Salario nominal con Factor de | Salario Base de Cotización (SB = FSBC \* | FSR\_SACAL \* FSR\_FSBC |  |  |
| Empresa | SN) |  |  |  |

**De cuotas del IMSS**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Art. 106 Fracc. I LSS | Porcentaje sobre salario mínimo para | IIF(AV=2003,17.15,IIF( |  | % |
|  | cuota fija | AV=2004,17.80,IIF( |  |  |
|  |  | AV=2005,18.45,IIF( |  |  |
|  |  | AV=2006,19.10,IIF( |  |  |
|  |  | AV=2007,19.75,20.40))))) |  |  |
| Art. 106 Fracc. II LSS | Porcentaje para Excedente a 3 UMA | IIF(AV=2003,3.55,IIF( |  | % |
|  |  | AV=2004,3.06,IIF( |  |  |
|  |  | AV=2005,2.57,IIF( |  |  |
|  |  | AV=2006,2.08,IIF( |  |  |
|  |  | AV=2007,1.59,1.10))))) |  |  |
| Art. 106 fracc. II y 19° | Excedente de 3 UMA | IIF(FS R\_SABC<=3\*FSR\_ |  |  |
| Transitorio 2° Párrafo |  | SAMI,0,FSR\_SABC-3\*FSR\_ |  |  |
|  |  | SAMI) |  |  |
| Art. 107 LSS y 97 LFT | Prestaciones en dinero (Patron+obrero) | .7+IIF(FSR\_SACAL>FSR\_ |  | % |
|  |  | SAMI,0,0.25) |  |  |
| Art. 25 LSS (Prest. en | Gastos medicos. Pensionados (Patrón- | 1.05+IIF(FSR\_SACAL>FSR\_ |  | % |
| especie) y 97 LFT | Obrero) | SAMI,0,0.375) |  |  |
| Art. 147 LSS y 97 LFT | Invalidez y vida | 1.75+IIF(FSR\_SACAL>FSR\_ |  | % |
|  |  | SAMI,0,0.625) |  |  |
| Art. 168 fracc. II LSS y 97 LFT | Cesantía en edad avanzada y vejez | 3.15+IIF(FSR\_SACAL>FSR\_ |  | % |
|  |  | SAMI,0,1.125) |  |  |
| Art. 106 Fracc. I LSS | Enfermedad y maternidad. Cuota fija | AA/100\*FSR\_SAMI |  |  |
|  | especie |  |  |  |
| Art. 106 Fracc. II LSS | Enferm.-matern. Exc. a 3 UMA especie | IIF(FSR\_ |  |  |
|  |  | SABC<BA,AB/100\*AU, |  |  |
|  |  | AB/100\*BA) |  |  |
| Art. 107 LSS | Enfermedad y maternidad. Prestaciones | IIF(FSR\_SABC<BA,FSR\_ |  |  |
|  | en dinero | IMPE/100\*FSR\_SABC, FSR\_ |  |  |
|  |  | IMPE/100\*BA) |  |  |
| Art. 25 LSS (Prest. en | Enfermedad y maternidad gastos médicos | IIF(FSR\_SABC<BA,FSR\_ |  |  |
| especie) | pensionados | IMGM/100\*FSR\_SABC, FSR\_ |  |  |
|  |  | IMGM/100\*BA) |  |  |
| Art. 147 LSS | Invalidez y vida | IIF(FSR\_SABC<AY,FSR\_ |  |  |
|  |  | IMINV/100\*FSR\_SABC, FSR\_ |  |  |
|  |  | IMINV/100\*AY) |  |  |
| Art. 211 LSS | Guarderías | IIF(FSR\_SABC<BA,FSR\_ |  |  |
|  |  | IMGUA/100\*FSR\_SABC, FSR\_ |  |  |
|  |  | IMGUA/100\*BA) |  |  |
| Art. 168 fracc. I LSS | Retiro | IIF(FSR\_SABC<BA,FSR\_ |  |  |
|  |  | IMSAR/100\*FSR\_SABC, FSR\_ |  |  |
|  |  | IMSAR/100\*BA) |  |  |
| Art. 168 fracc. II LSS | Cesantía en edad avanzada y vejez | IIF(FSR\_SABC<AY,FSR\_ |  |  |
|  |  | IMCE/100\*FSR\_SABC, FSR\_ |  |  |
|  |  | IMCE/100\*AY) |  |  |
| Art. 73 LSS Se modifico a 4.55 | Riesgos de trabajo | IIF(FSR\_SABC<BA,FSR\_ |  |  |
|  |  | IMRTR/100\*FSR\_SABC, FSR\_ |  |  |
|  |  | IMRTR/100\*BA) |  |  |
| Ley del IMSS | Cuota patronal del IMSS | AC+AD+AE+AF+AG+AH+AI+A |  |  |
|  |  | J+AK |  |  |
| Ley del IMSS | Factor de cuota patronal del IMSS = | AL/FSR\_SACAL |  | factor |
|  | IMSS/SND |  |  |  |

**De INFONAVIT y otras cuotas**

Art. 29-II LINFONAVIT INFONAVIT IIF(FSR\_SABC<AZ,FSR\_

**A-26**

**Comentario Descripción Fórmula Valor Unidad**

IMINF/100\*FSR\_SABC,FSR\_ IMINF/100\*AZ)

Impuesto sobre Nómina FSR\_IMNOM/100\*FSR\_SABC

Otros impuestos FSR\_IMOT2/100\*FSR\_SABC

IMSS e INFONAVIT Obligaciones patronales (IOP) AL+AM+AN+AO

Ps = (IOP/SND) AP/FSR\_SABC

**Del TP/TL y del FSR**

FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl BH+FSR\_FSI

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A-27 | | | | | | |
| FACTORES DE LOS ANÁLISIS DE COSTOS INDIRECTOS, POR | | | | | | |
| **FINANCIAMIENTO Y CARGO POR UTILIDAD** | | | | | | |
|  | | | | | | |
|  | |  | |  | |  |
| LICITACIÓN N° | |  | |  | |  |
| OBRA: | |  | |  | | HOJA: |
| FECHA | |  | |  | |  |
|  | |  | |  | | DE: |
|  | |  | |  | |  |
| COSTO DIRECTO TOTAL DE LA OBRA $ | | | | | | |
|  | | IMPORTE | | | |  |
| CONCEPTO | | PARCIAL | | ACUMULADO | | PORCIENTO |
|  | |  | |  | |  |
| **1.- COSTOS INDIRECTOS** | |  | |  | |  |
|  | |  | |  | |  |
| **a) ADMINISTRACIÓN CENTRAL** | |  | | **$** | | **%** |
|  | |  | |  | |  |
| a.1) – Honorarios, sueldos y presentaciones | | **$** | |  | |  |
| a.2) – Depreciación, mantenimiento y renta | | **$** | |  | |  |
| a.3) – Servicios | | **$** | |  | |  |
| a.4) – Gastos de oficina | | **$** | |  | |  |
|  | |  | |  | |  |
| **b) ADMINISTRACIÓN DE CAMPO** | |  | | **$** | | **%** |
|  | |  | |  | |  |
| b.1) – Honorarios, sueldos y prestaciones | | **$** | |  | |  |
| b.2) – Depreciación, mantenimiento y renta | | **$** | |  | |  |
| b.3) – Servicios | | **$** | |  | |  |
| b.4) - Fletes y acarreos | | **$** | |  | |  |
| b.4) – Gastos de oficina | | **$** | |  | |  |
| b.4) – Trabajos previos auxiliares | | **$** | |  | |  |
|  | |  | |  | |  |
| **c) SEGUROS Y FIANZAS** | |  | | **$** | | **%** |
|  | |  | |  | |  |
|  | |  | |  | |  |
| **COSTO TOTAL DE INDIRECTOS** | |  | | **$** | | **%** |
|  | |  | |  | |  |
| **2. COSTO POR FINANCIAMIENTO** | |  | | **$** | | **%** |
|  | |  | |  | |  |
| **3. CARGOS POR UTILIDAD** | |  | | **$** | | **%** |
|  | |  | |  | |  |
| LOS PORCENTAJES DE LOS CARGOS SE CALCULARAN COMO SE INDICAN A CONTINUACION: | | | | | | |
|  | |  | |  | |  |
| % IND. = CI/CD | |  | |  | |  |
| % FIN. = CF / ( CD + CI ) | |  | |  | |  |
| % UTI. = CU / ( CD + CI + CF ) | |  | |  | |  |
| NOTA: | |  | |  | |  |
| CD = COSTO DIRECTO | |  | |  | |  |
|  | |  | |  | |  |
| NOMBRE DEL LICITANTE |  | |  | FIRMA |  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **GUÍA PARA EL ANÁLISIS DE LOS FACTORES DE COSTOS INDIRECTOS,** | |
| **FINANCIAMIENTO Y CARGO POR UTILIDAD** | |
|  | |
|  | |
| **COSTOS INDIRECTOS** |  |
| ADMINISTRACIÓN CENTRAL: | El por ciento solicitado para este cargo, será el que resulte de dividir el importe correspondiente a la administración central, entre el importe del costo directo total de la obra, y multiplicado por 100, con dos decimales. |
|  |  |
| ADMINISTRACIÓN DEL CAMPO | El por ciento solicitado para este cargo, será el que resulte de dividir el importe correspondiente a la administración de campo, entre el importe del costo directo total de la obra, y multiplicado por 100, con dos decimales. |
|  |  |
| SEGUROS DE FIANZAS: | El importe solicitado por este cargo, será el que resulte de dividir el importe correspondiente a seguros y fianzas, entre el importe del costo directo total de la obra, y multiplicado por 100, con dos decimales. |
|  |  |
| COSTO INDIRECTO: | El por ciento solicitado por este cargo, será el que resulte de sumar los porcentajes correspondientes a la administración central, mas el de la administración de campo, más el de los seguros y fianzas, que deberá ser igual al que resulte de dividir el importe total de indirectos entre el importe total del costo directo de la obra, multiplicado por 100, con dos decimales |
|  |  |
| **COSTO POR** |  |
| **FINANCIAMIENTO** |  |
| FINANCIAMIENTO : | El por ciento solicitado por este cargo, será el que resulte de dividir el importe del costo de financiamiento, entre el resultado de que se obtenga de la sima del importe del costo directo total de la obra mas el importe total de indirectos, y multiplicado por 100, con dos decimales. |
|  |  |
| **CARGOS POR UTILIDAD** |  |
| UTILIDAD : | Para la determinación de este cargo, se multiplicará el porcentaje analizado por el licitante por el importe que resulte de la suma del importe del costo directo total de la obra más el importe total de indirectos, mas el importe del costo de financiamiento, con dos decimales. |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A – 28** | | | |
|  |  |  | FECHA |
| **ANÁLISIS DE COSTOS INDIRECTOS** | | | |
|  |  |  |  |
| **( EJEMPLO )** | | | |
|  |  |  |  |
|  | | | |
|  |  |  |  |
| C O N C E P T O | | **IMPORTE POR ADMINISTRACIÓN** | |
|  |  | **CENTRAL** | **OBRA** |
| **Honorarios, sueldos y prestaciones** | |  |  |
| 1.- Personal Directivo |  |  |  |
| 2.- Personal Técnico |  |  |  |
| 3.- Personal Administrativo |  |  |  |
| 4.- Personal en Transito |  |  |  |
| 5.- Cuota patronal de Seguro Social pagada por los conceptos 1 al 4 | |  |  |
| 6.- Prestaciones que obliga la Ley Federal del Trabajo para los conceptos 1 al 4 | | |  |
| 7.- Pasajes y viáticos |  |  |  |
|  | **( SUBTOTALES )** |  |  |
| **Depreciación, mantenimiento y rentas** | |  |  |
| 1.- Edificios y locales |  |  |  |
| 2.- Locales de mantenimiento y guarda | |  |  |
| 3.- Bodegas |  |  |  |
| 4.- Instalaciones generales |  |  |  |
| 5.- Muebles y enceres |  |  |  |
| 6.- Depreciación o renta y operación de vehículos | |  |  |
| 7.- Campamentos |  |  |  |
|  | **( SUBTOTALES )** |  |  |
| Fletes y acarreos | |  |  |
| 1.- De campamentos |  |  |  |
| 2.- De equipo de construcción | |  |  |
| 3.- De plantas y elementos para instalaciones | |  |  |
| 4.- De mobiliario |  |  |  |
|  | **( SUBTOTALES )** |  |  |
| **Gastos de oficina** | |  |  |
| 1.- Papelería y útiles de escritorio | |  |  |
| 2.- Correos, teléfonos, telégrafos y radio | |  |  |
| 3.- Situación de fondos |  |  |  |
| 4.- Copias y duplicados |  |  |  |
| 5.- Luz, gas y otros consumos | |  |  |
|  | **( SUBTOTALES )** |  |  |
| **seguros y fianzas** | |  |  |
| 1.- Primas por seguros |  |  |  |
| 2.- Primas por fianzas |  |  |  |
|  | **( SUBTOTALES )** |  |  |
|  | **COSTOS TOTALES DE INDIRECTOS** |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A-29 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ANÁLISIS DEL COSTO POR FINANCIAMIENTO.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | |  |  |  |  | | |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |
| N° LICITACIÓN | | |  | | | | | |  | | FECHA:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | | | | | | |  | | OBRA: | | |  | | | | | | | | |  |  |
| MUNICIPIO: | |  | | | | | |  | | | INICIO: | | | |  | | | | | | | |  | | | | TERMINO: | | | | | |  | | | | | | | |
|  |  | | |  |  |  |  | | |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ANALISIS DE COSTO POR FINANCIAMIENTO** | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| **Mes.** | **Ob. ejecutada** | **Anticipo** | **Estimación** | **Amort. Anticipo.** | **Cobros** | **Gastos** | **Cobro-Gasto** | **Dif. Acumulada** | **Int. A pagar** | **Int. A favor** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TOTALES |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Int. a Pagar =

Int. A Favor =

Interés Neto = Interés a Pagar – Interés a favor =

% de Financiamiento = Interés Neto / Gastos de Obra =

**ANEXO A29-a**

**CARTA COMPROMISO DE APLICACIÓN DEL ANTICIPO**

DURANGO, DGO. A\_\_ DE\_\_\_\_\_ DE 20\_\_\_\_

**C. ING. JOSÉ JAVIER CHÁVEZ CIBRIÁN**

**DIRECTOR MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS**

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

El suscrito \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ a nombre y representación de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, participante en la Invitación No. \_\_\_\_\_\_\_\_\_, para la adjudicación del contrato de obra pública con base en precios unitarios y tiempo determinado, para la \_\_\_\_\_\_\_\_, del \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, ubicado en \_\_\_\_\_\_\_\_, que comprende la construcción y el equipamiento de instalación permanente, manifiesto bajo protesta de decir verdad que el anticipo que se nos otorgue, en caso de ser adjudicatario del contrato, lo aplicaremos en la obra, de la forma siguiente:

Para el Primer Ejercicio ( \_\_\_ )

* La cantidad de $ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, en la construcción, en el sitio de los trabajos de nuestras oficinas, almacenes, bodegas e instalaciones, gastos de traslado de la maquinaria y equipo de construcción e inicio de los trabajos, conforme al desglose anexo.
* La cantidad de $ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, en la compra y producción de materiales de construcción, la adquisición de equipos que se instalen permanentemente y demás insumos, conforme al desglose anexo.

**A T E N T A M E N T E**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**NOMBRE Y FIRMA DEL**

**REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA**

**ANEXO A29-b**

**DESGLOCE DE LA INVERSIÓN DE LOS ANTICIPOS**

Desglose de los conceptos e importes, correspondientes a la inversión de los anticipos que se otorguen.

* **INICIO DE OBRA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CONCEPTO** | **IMPORTE DE APLICACIÓN DEL ANTICIPO** | |
| Cantidad | Letra |
|  |  |  |

* **COMPRA Y PRODUCCIÓN DE MATERIALES, EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CONCEPTO** | **IMPORTE DE APLICACIÓN DEL ANTICIPO** | |
| Cantidad | Letra |
|  |  |  |

**A-30**

**ANALISIS DE LA UTILIDAD Y CARGOS ADICIONALES.**

1. **CARGO POR UTILIDAD**

SE DETERMINARÁ MULTIPLICANDO EL PORCENTAJE DE UTILIDAD CONSIDERADO POR EL LICITANTE POR LA SUMA DE LOS COSTOS DIRECTOS, INDIRECTOS Y DE FINANCIAMIENTO.

EL PORCENTAJE SERÁ FIJADO POR EL CONTRATISTA Y SU IMPORTE SERÁ EL QUE RESULTE DE APLICAR ESTE PORCENTAJE SOBRE LA SUMA DE LOS COSTOS DIRECTOS, INDIRECTOS Y DE FINANCIAMIENTO.

ESTE CARGO, DEBERÁ CONSIDERAR LAS DEDUCCIONES CORRESPONDIENTES AL IMPUESTO SOBRE LA RENTA Y LA PARTICIPACIÓN DE LOS TRABAJADORES EN LAS UTILIDADES DE LAS EMPRESAS.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **FORMULA GENERAL PARA OBTENER EL CARGO POR UTILIDAD** | | | | |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **U=** | **U. NETA** |  |  |
|  | **1-( I.S.R. + P.T.U. )** |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **DONDE:** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **U=** | UTILIDAD |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **U. NETA=** | UTILIDAD NETA | |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **I.S.R.=** | IMPUESTO SOBRE LA RENTA | |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **P.T.U.=** | PARTICIPACIÓN DE LOS TRABAJADORES EN LAS UTILIDADES DE LA EMPRESA | | |  |
|  |  |
|  |  |  |  |  |

1. **CARGOS ADICIONALES.**

LOS CARGOS ADICIONALES SON LAS EROGACIONES QUE DEBE REALIZAR EL CONTRATISTA, POR ESTAR CONVENIDAS COMO OBLIGACIONES ADICIONALES O PORQUE DERIVAN DE UN IMPUESTO O DERECHO QUE SE CAUSE CON MOTIVO DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS Y QUE NO FORMAN PARTE DE LOS COSTOS DIRECTOS, INDIRECTOS, FINANCIAMIENTO, NI DEL CARGO POR UTILIDAD.

ÚNICAMENTE QUEDARÁN INCLUIDOS, AQUELLOS CARGOS QUE SE DERIVEN DE ORDENAMIENTOS LEGALES APLICABLES O DE DISPOSICIONES ADMINISTRATIVAS QUE EMITAN AUTORIDADES COMPETENTES EN LA MATERIA, COMO IMPUESTOS LOCALES Y FEDERALES Y GASTOS DE INSPECCIÓN, VIGILANCIA Y CONTROL DE LAS OBRAS Y SERVICIOS QUE REALIZA LA SECRETARIA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA.

LOS CARGOS ADICIONALES NO DEBERÁN SER AFECTADOS POR LOS PORCENTAJES DETERMINADOS PARA LOS COSTOS INDIRECTOS Y DE FINANCIAMIENTO NI POR EL CARGO DE UTILIDAD.

ESTOS CARGOS DEBERÁN ADICIONARSE AL PRECIO UNITARIO DESPUÉS DE LA UTILIDAD.

SE DEBERÁ INDICAR EL PORCENTAJE ORDENADO LEGALMENTE.

SE INDICARÁ EL INSUMO O PARTE DEL ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS EN QUE SE APLICARÁ.

**NOTAS:** PARA EFECTOS DEL CÁLCULO POR CONCEPTO DE DERECHOS DE INSPECCIÓN, CONTROL Y VIGILANCIA DE LOS TRABAJOS POR LA SECRETARIA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA SE PODRÁ APLICAR LA FORMULA SIGUIENTE:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **CA =** |  | **CD+CI+CF+CU** | **-** | **(CD+CI+CF+CU)** |
| **1- 0.005** |  |

**CA= CARGO ADICIONAL.**

**CD= COSTO DIRECTO.**

**CI= COSTO INDIRECTO.**

**CF= COSTO DE FINANCIAMIENTO.**

**CU= COSTO DE UTILIDAD.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **A-31** | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| **ANÁLISIS DEL COSTO HORARIO DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO** | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| LICITACION N° | | | | | | |  | |
| OBRA : | | | | | | | HOJA : | |
| FECHA | | | | | | |  | |
|  | | | | | | | DE : | |
| EQUIPO N° | | CLASIFICACION | | | | DESCRIPCION DE LA MAQUINA | | |
|  | |  | | | |  | | |
|  | **DATOS GENERALES** | |  |  |  | | |  |
| (Pm) | PRECIO DE LA MAQUINA | | $\_\_\_\_\_ | (S) | PRIMA DE SEGURO | | | % ANUAL |
| (VLL) | VALOR DE LAS LLANTAS | | $\_\_\_\_\_ |  |  | | |  |
| (Vpe) | VALOR DE LAS PIEZAS ESPECIALES | | $\_\_\_\_\_ | (Q) | MANTENIMIENTO MAYOR/ MENOR | | | % |
| (Va) | VALOR DE ADQUISICIÓN | | $\_\_\_\_\_ | (HP) | POTENCIA NOMINAL | | | HP |
| (Vr) | VALOR DE RESCATE \_\_\_\_\_ % Pm. | | $\_\_\_\_\_ | (HVLL) | VIDA DE LAS LLANTAS | | | HORAS |
| (Vd) | VALOR DE DEPRECIAR | | $\_\_\_\_\_ | (Hvpe) | VIDA DE LAS PIEZAS ESPECIALES | | | HORAS |
| (Ve) | VIDA ECONOMICA \_\_\_\_\_\_ HORAS | | $\_\_\_\_\_ | (DILA) | DIAS LABORADOS DEL AÑO | | | DIAS |
|  |  | |  | (H) | HORAS DE LA JORNADA | | | HORAS |
| ( i ) | TASA DE INVERSION ANUAL | | \_\_\_\_\_\_\_ |  |  | | |  |
| (Ha) | HORAS EFECTIVAS POR AÑO | |  | HORAS |  | | |  |

**CARGOS FIJOS**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | COSTO |
| DEPRECIACIÓN | D=(Va - Vr ) / Ve = |  |  |  |
| INVERSIÓN | I=(Va + Vr) i/2Ha = |  |  |  |
| SEGURO | S=(Va + Vr ) s/2Ha = |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| MANTEMIENTO | T = QD = |  |  |  |
|  |  |  | **SUMA** |  |

**CONSUMO**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| COMBUSTIBLE | UNIDAD | H.P. | M.DIESEL | M. GASOL. | CANTIDAD | COSTO U. |  |
| GASOLINA |  |  |  |  |  |  |  |
| DIESEL |  |  |  |  |  |  |  |
| ACEITE DE MOTOR |  |  |  |  |  |  |  |
| Otras Fuentes Energéticas |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **SUMA** |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | COSTO UNITARIO | | |  |  |  | |  | | |
| LLANTAS | MEDIDAS | CAMARA | CORBATA | SUMA | NO. DE PZA | IMPORTE | | |  | |
|  |  |  |  |  |  |  | | |  | |
|  |  |  |  |  |  |  | | |  | |
|  |  |  |  |  | S= SUMA |  | | |  | |
| Cargo por llanta =S/(HVLL) = S |  |  |  |  | HRS. | SUMA | | |  | |
| OTROS ELEMENTOS ( PIEZAS ESPECIALES ) | | | | | | |  | | |
|  | | | | | | |  | | |
| CARGO OTRO ELEMENTO $ (Hvpe) SUMA : | | | | | | |  | | |

**OPERACION**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CATEGORÍAS | RENDIM. | S. REAL | CANTIDAD | IMPORTE |  | |  |
| a) |  |  |  |  |  | |  |
| b) |  |  |  |  |  | |  |
| c) |  |  |  |  |  | |  |
| CARGO POR OPERACION |  |  | SUMA So = $ |  |  | |  |
|  |  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  | **SUMA** | |  |
| **COSTO DIRECTO POR HORA** |  |  |  |  | **TOTAL** | |  |
| NOMBRE DEL LICITANTE | | | | | | FIRMA | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A-32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **PROGRAMA DE MONTOS MENSUALES DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DE OBRA** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | | | |  | | | |  | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | | |  | | |  | | | |  | |  | | |  | |  | | | |  | | |  | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |
| N° LICITACIÓN | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | |  | | | | FECHA:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | OBRA: | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |  | |
| MUNICIPIO: | | | |  | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | INICIO: | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | TERMINO: | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | | | |  | | | |  | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | | |  | | |  | | | |  | |  | | |  | |  | | | |  | | |  | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |
|  |  | | | | | | | | | |  | | MES | | | | | | | | | | | | | **MES** | | | | | | | | | | | **MES** | | | | | | | | | **MES** | | | | | | | | | | | | **MES** | | | | | | | | | | | **MES** | | | | | | | | | | | **MES** | | | | | | | |
| Nº | CONCEPTO | | | | | | | | | | IMPORTES | | S E M A N A S | | | | | | | | | | | | | S E M A N A S | | | | | | | | | | | S E M A N A S | | | | | | | | | S E M A N A S | | | | | | | | | | | | S E M A N A S | | | | | | | | | | | S E M A N A S | | | | | | | | | | | S E M A N A S | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | | |  | | 1 | | 2 | | 3 | | | | | 4 | | | | 5 | | | 6 | | | 7 | | | 8 | | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | | | 13 | | 14 | | | 15 | | | 16 | | | | 17 | | 18 | | | 19 | | 20 | | | | 21 | | | 22 | | 23 | | | | 24 | | 25 | | 26 | | 27 | | 28 | |
|  |  | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | | | |  | | | |  | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | | |  | | |  | | | |  | |  | | |  | |  | | | |  | | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  |  | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | | | |  | | | |  | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | | |  | | |  | | | |  | |  | | |  | |  | | | |  | | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  |  | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | | | |  | | | |  | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | | |  | | |  | | | |  | |  | | |  | |  | | | |  | | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  |  | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | | | |  | | | |  | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | | |  | | |  | | | |  | |  | | |  | |  | | | |  | | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  |  | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | | | |  | | | |  | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | | |  | | |  | | | |  | |  | | |  | |  | | | |  | | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  |  | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | | | |  | | | |  | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | | |  | | |  | | | |  | |  | | |  | |  | | | |  | | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  |  | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | | | |  | | | |  | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | | |  | | |  | | | |  | |  | | |  | |  | | | |  | | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  |  | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | | | |  | | | |  | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | | |  | | |  | | | |  | |  | | |  | |  | | | |  | | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  |  | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | | | |  | | | |  | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | | |  | | |  | | | |  | |  | | |  | |  | | | |  | | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  |  | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | | | |  | | | |  | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | | |  | | |  | | | |  | |  | | |  | |  | | | |  | | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  |  | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | | | |  | | | |  | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | | |  | | |  | | | |  | |  | | |  | |  | | | |  | | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  |  | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | | | |  | | | |  | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | | |  | | |  | | | |  | |  | | |  | |  | | | |  | | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  |  | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | | | |  | | | |  | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | | |  | | |  | | | |  | |  | | |  | |  | | | |  | | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  |  | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | | | |  | | | |  | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | | |  | | |  | | | |  | |  | | |  | |  | | | |  | | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  |  | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | | | |  | | | |  | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | | |  | | |  | | | |  | |  | | |  | |  | | | |  | | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |
| IMPORTES TOTALES | | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | | | | |  | | | |  | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | | |  | | |  | | | |  | |  | | |  | |  | | | |  | | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |
| IMPORTES ACUMULADOS | | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | | | | |  | | | |  | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | | |  | | |  | | | |  | |  | | |  | |  | | | |  | | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  |  | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | | | |  | | | |  | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | | |  | | |  | | | |  | |  | | |  | |  | | | |  | | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |
| EMPRESA: | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | REPRESENTANTE : | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | FIRMA: | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | |
| A-33 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PROGRAMA DE MONTOS MENSUALES DE UTILIZACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | | |  | | | | |  | | | |  | |  | | |  | |  | | | |  | | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |
| N° LICITACIÓN | | | | | | | |  | | | | | | | | | |  | | | | | FECHA:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | OBRA: | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| MUNICIPIO: | | | | |  | | | | | | | | | | | | |  | | | | | INICIO: | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | TERMINO: | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  | |  |  | | | | | | |  | |  | |  | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | | |  | | | | |  | | | |  | |  | | |  | |  | | | |  | | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | | MAQUINARIA | | | | | | | | | | MES | | | | | | | | | | | | **MES** | | | | | | | | | | | | **MES** | | | | | | | | | **MES** | | | | | | | | | | | | | | **MES** | | | | | | | | | | | **MES** | | | | | | | | | | | **MES** | | | | | | | |
| Nº | | EQUIPO | | | | | | | | IMPORTES | | S E M A N A S | | | | | | | | | | | | S E M A N A S | | | | | | | | | | | | S E M A N A S | | | | | | | | | S E M A N A S | | | | | | | | | | | | | | S E M A N A S | | | | | | | | | | | S E M A N A S | | | | | | | | | | | S E M A N A S | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | |  | | 1 | | 2 | | 3 | | | | 4 | | | | 5 | | | | 6 | | | 7 | | | 8 | | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | | | 13 | | 14 | | | 15 | | | | | 16 | | | | 17 | | 18 | | | 19 | | 20 | | | | 21 | | | 22 | | 23 | | | | 24 | | 25 | | 26 | | 27 | | 28 | |
|  | |  | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | | |  | | | | |  | | | |  | |  | | |  | |  | | | |  | | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | | |  | | | | |  | | | |  | |  | | |  | |  | | | |  | | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | | |  | | | | |  | | | |  | |  | | |  | |  | | | |  | | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | | |  | | | | |  | | | |  | |  | | |  | |  | | | |  | | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | | |  | | | | |  | | | |  | |  | | |  | |  | | | |  | | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | | |  | | | | |  | | | |  | |  | | |  | |  | | | |  | | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | | |  | | | | |  | | | |  | |  | | |  | |  | | | |  | | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | | |  | | | | |  | | | |  | |  | | |  | |  | | | |  | | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | | |  | | | | |  | | | |  | |  | | |  | |  | | | |  | | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | | |  | | | | |  | | | |  | |  | | |  | |  | | | |  | | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | | |  | | | | |  | | | |  | |  | | |  | |  | | | |  | | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | | |  | | | | |  | | | |  | |  | | |  | |  | | | |  | | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | | |  | | | | |  | | | |  | |  | | |  | |  | | | |  | | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | | |  | | | | |  | | | |  | |  | | |  | |  | | | |  | | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | | |  | | | | |  | | | |  | |  | | |  | |  | | | |  | | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |
| IMPORTES TOTALES | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | | |  | | | | |  | | | |  | |  | | |  | |  | | | |  | | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |
| IMPORTES ACUMULADOS | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | | |  | | | | |  | | | |  | |  | | |  | |  | | | |  | | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | | |  | | | | |  | | | |  | |  | | |  | |  | | | |  | | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |
| EMPRESA: | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | REPRESENTANTE : | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | FIRMA: | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A-34 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PROGRAMA DE MONTOS MENSUALES DE ADQUISICIÓN DE MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| N° LICITACIÓN | | | | | | |  | | | | | | | | | | | |  | | | | FECHA:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | OBRA: | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MUNICIPIO: | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | INICIO: | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | TERMINO: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | | | | |  |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | | | | | | | | |  | | | | | | |  | | |  | | | | | |  | | | |  | |  | | | | | |
| CANT. | | | MAT. Y EQ. INSTALACION PERMANENTE | | | | | | | IMPORTES | | | | MES | | | | | | | | | | | | | | | | | | **MES** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **MES** | | | | | | | | | | | | | | **MES** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **MES** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **MES** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **MES** | | | | | | | | |
| SEMANAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | SEMANAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | SEMANAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | SEMANAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | SEMANAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | SEMANAS | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | 2 | | | | 3 | | | | | 4 | | | | | | | | 5 | 6 | | | | | | 7 | | | | | | 8 | | | | | | 9 | | | | 10 | | | | 11 | | | | | | | | 12 | | | | | | 13 | | | | | | 14 | | | | | | 15 | | | | | | 16 | | | | | | 17 | | | | | 18 | | | | | | | | | 19 | | | | | | | | | 20 | | | | | | 21 | | | | | 22 | | | 23 | | | 24 | | | |
|  | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | | | | |  |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | |  | | |  | | | |
|  | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | | | | |  |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | |  | | |  | | | |
|  | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | | | | |  |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | |  | | |  | | | |
|  | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | | | | |  |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | |  | | |  | | | |
|  | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | | | | |  |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | |  | | |  | | | |
|  | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | | | | |  |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | |  | | |  | | | |
|  | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | | | | |  |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | |  | | |  | | | |
|  | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | | | | |  |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | |  | | |  | | | |
|  | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | | | | |  |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | |  | | |  | | | |
|  | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | | | | |  |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | |  | | |  | | | |
|  | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | | | | |  |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | |  | | |  | | | |
|  | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | | | | |  |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | |  | | |  | | | |
|  | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | | | | |  |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | |  | | |  | | | |
|  | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | | | | |  |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | |  | | |  | | | |
| IMPORTES TOTALES | | | | | | | | | | | | | |  | | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | | | | |  |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | |  | | |  | | | |
| IMPORTES ACUMULADOS | | | | | | | | | | | | | |  | | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | | | | |  |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | |  | | |  | | | |
|  | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | | | | |  |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | |  | | |  | | | |
| EMPRESA: | | |  | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | REPRESENTANTE: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | FIRMA: | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A-35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PROGRAMA DE MONTOS MENSUALES DE UTILIZACIÓN DEL PERSONAL OBRERO ENCARGADO DIRECTAMENTE DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | |  | | | | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | |  | | | | | |
| N° LICITACIÓN | | | | | |  | | | | | | | | | | |  | | | | | FECHA:\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | OBRA: | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MUNICIPIO: | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | INICIO: | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | TERMINACIÓN: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | |  | | | |  | |  | | | | | |
| CANT. | | | | ESPECIALIDAD O CATEGORIA | | | | | | | | IMPORTES | | | | | M E S E S ( N O M B R E ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEMANAS | | | | | | | | | | | | | | | | | SEMANAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | SEMANAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | SEMANAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | SEMANAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | SEMANAS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | 2 | | | | 3 | | | | 4 | | | | 5 | | | | | 6 | | | | | | 7 | | | | | | 8 | | | | | | 9 | | | | 10 | | | | 11 | | | | | | | 12 | | | | | | 13 | | | | | | 14 | | | | | | 15 | | | | | | 16 | | | | | | 17 | | | | | 18 | | | | | | | 19 | | | | | | | 20 | | | | | | | 21 | | | | | 22 | | | | 23 | | 24 | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | |  | | | |  | |  | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | |  | | | |  | |  | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | |  | | | |  | |  | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | |  | | | |  | |  | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | |  | | | |  | |  | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | |  | | | |  | |  | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | |  | | | |  | |  | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | |  | | | |  | |  | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | |  | | | |  | |  | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | |  | | | |  | |  | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | |  | | | |  | |  | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | |  | | | |  | |  | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | |  | | | |  | |  | | | | | |
| IMPORTES TOTALES | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | |  | | | |  | |  | | | | | |
| IMPORTES ACUMULADOS | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | |  | | | |  | |  | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | |  | | | |  | |  | | | | | |
| EMPRESA: | | | |  | | | | | | | | | | | | |  | | | | | REPRESENTANTE: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | FIRMA: | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | | | | | | |  | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **A-36** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **PROGRAMA DE MONTOS MENSUALES DE UTILIZACIÓN DEL PERSONAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIOS ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN, SUPERVISIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LOS TRABAJOS.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | |  | | | | | |  | |  | | | | | |
| N° LICITACIÓN | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | FECHA:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | OBRA: | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MUNICIPIO: |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | INICIO: | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | | TERMINACIÓN: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | |
| CANT. | | ESPECIALIDAD O CATEGORIA | | | | | | | IMPORTES | | | | | | M E S E S ( N O M B R E ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEMANAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | SEMANAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | SEMANAS | | | | | | | | | | | | | | | | SEMANAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | SEMANAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | SEMANAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | 2 | | | | 3 | | | | | | | 4 | | | | 5 | | | | | 6 | | | | | | 7 | | | | | | 8 | | | | | | 9 | | | | 10 | | | | 11 | | | | 12 | | | | 13 | | | | | | 14 | | | | | | 15 | | | | | | | 16 | | | | | 17 | | | | | | 18 | | | | | | | | 19 | | | | | | | 20 | | | | | | 21 | | | | | | | 22 | | | | 23 | | | | 24 | | | | |
|  | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | |
|  | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | |
|  | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | |
|  | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | |
|  | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | |
|  | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | |
|  | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | |
|  | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | |
|  | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | |
|  | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | |
|  | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | |
|  | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | |
|  | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | |
|  | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | |
| IMPORTES TOTALES | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | |
| IMPORTE ACUMULADO | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | |
|  | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | |
| EMPRESA: | |  | | | | | | | | | | | | |  | | | | | REPRESENTANTE: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | FIRMA: | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A-37 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | **RESUMEN DEL IMPORTE TOTAL DE LA PROPOSICION** | | | | | | |  | | | | |  |
|  |  | | |  | | | | | | |  | | | | |  |
| N° DE LICITACIÓN | | |  | | |  |  |  | | | FECHA |  | | | | |
| NOMBRE DEL PARTICIPANTE | |  | | | | | | | |  | MUNICIPIO | |  | | | |
|  |  | | |  | | | | | | |  | | |  | | |
| No. | CAPITULO | | | IMPORTE CON LETRA | | | | | | | IMPORTE CON NÚMERO | | | IMPORTE CON NÚMERO | | |
|  |  | | |  | | | | | | |  | | |  | | |
|  |  | | |  | | | | | | |  | | |  | | |
|  |  | | |  | | | | | | |  | | |  | | |
|  |  | | |  | | | | | | |  | | |  | | |
|  |  | | |  | | | | | | |  | | |  | | |
|  |  | | |  | | | | | | |  | | |  | | |
|  |  | | |  | | | | | | |  | | |  | | |
|  | **T O T A L E S** | | | | | | | | | |  | | |  | | |
|  |  | | |  | | | | | | |  | | |  | | |
|  | NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL | | | |  | | | | FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL | | | | | |  | |

NOTA: EL IMPORTE DE LA PROPUESTA NO INCLUYE EL 16% DEL I.V.A.

USO EXCLUSIVO DE LA DEPENDENCIA