



Gobierno del Estado de México
Secretaría de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Comisión del Agua del Estado de México

FIN - 8



**Manual de Procedimiento para la
Revisión y Autorización de los
Precios Unitarios Contenidos en
las Estimaciones de la CAEM**

Unidad de Modernización Administrativa e Informática
Departamento de Normatividad



Gobierno del Estado de México
 Secretaría de Agua, Obra Pública e Infraestructura para el Desarrollo
 Comisión del Agua del Estado de México

Recibí
 copia
 Paquetito
 ozogoc



2003 AGO 12

2003. Bicentenario del Natalicio de José Heredia y Heredia

Oficio No. 12000/0794/2003
 Naucalpan de Juárez, Méx.
 12 de agosto de 2003

Recibí copia
 del oficio con anexo
 Cesar Ortiz D.G.T.H.
 12/08/03

DIRECTORES GENERALES
 CONTRALOR INTERNO
 PRESENTE

Adjunto le envío una copia del original del Tabulador de Obra Civil y Electromecánica 2003, mismo que deberá integrarse al instrumento normativo denominado "Manual de Procedimientos para la Revisión y Autorización de los Precios Unitarios Contenidos en las Estimaciones de la CAEM", el cual, sustituye al anterior de 2002, a fin de que la aplicación del presente documento, coadyuve a los servidores públicos involucrados en estos procesos a realizar sus actividades con mayor agilidad y eficiencia, por tal motivo, solicito sea tan amable de dar a conocer el contenido del documento en comento, a todo el personal subalterno a su digno cargo y que este involucrado en estos procesos.

No omito comentarle que el presente documento, se ira actualizando conforme a las leyes, reglamentos o la normatividad interna del Organismo, lo requiera.

Sin otro particular por el momento, aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

ATENTAMENTE

LIC. HÉCTOR RAUL ACRA ALVA
 JEFE DE LA UNIDAD DE MODERNIZACIÓN
 ADMINISTRATIVA E INFORMÁTICA



Ccp. Ing. Oscar Hernández López, Vocal Ejecutivo de la C.A.E.M.

Archivo/Minutario
 HRAA/EROP/lca
 12004/529/03

2003
 26/08/03
 18/08/03



Unidad de Modernización Administrativa e Informática

**Manual de Procedimiento para la Revisión y
Autorización de los Precios Unitarios
Contenidos en las Estimaciones de la
CAEM**

Departamento de Normatividad

FIRMAS DE VALIDACIÓN

PAGINA 1



Contenido

- I. Introducción
- II. Objetivos
- III. Marco Legal
- IV. Normas
- V. Procedimiento y Diagrama de Flujo
- VI. Anexos
 - VI.1 Catálogo Básico de Conceptos de la CAEM
 - VI.1.1 Obra Civil y Electromecánica
 - VI.1.2 Perforación de Pozos
 - VI.2 Estimación
 - VI.3 Glosario de Términos
- VII. Validación
- Créditos

FIRMAS DE VALIDACIÓN

PAGINA 2



I. Introducción

Con la finalidad de dar cumplimiento a la Ley de Creación de la Comisión del Agua del Estado de México en su Artículo 3o. Fracciones III, V, IX, XVI, XVII, XVIII, XX y XXI, así como a la Ley de Obras Públicas Federal y su Reglamento; y a la Ley de Obras Públicas del Estado de México y su Reglamento en materia de precios unitarios y estimaciones. La Comisión a través de las Direcciones Generales de: Inversión y Gestión, Infraestructura Hidráulica, Programa Hidráulico y la Dirección General de Administración y Finanzas, giraron instrucciones a sus áreas, para actualizar y complementar los procesos para determinar los costos (precios unitarios) de los servicios que presta la Comisión, así como llevar a cabo la actualización de los procedimientos correspondientes al control de los precios unitarios de los trabajos que adjudica el Organismo a terceros, como son: los Contratistas y/o Prestadores de Servicios, y realizar la gestión administrativa de la revisión, trámite y Vo.Bo. de los precios unitarios contenidos en las estimaciones, las cuales corresponden a la ejecución de los trabajos realizados, al control de los recursos financieros destinados a las obras y de estudios y proyectos que desarrolla el Organismo, con el fin de reforzar las medidas preventivas y relativas a la revisión y Vo.Bo. oportuno de los precios unitarios correspondientes a las contrataciones que realiza la Comisión.

Bajo este contexto, la Unidad de Modernización Administrativa e Informática conjuntamente con la Subdirección de Análisis de Mercado y Precios Unitarios y las áreas técnicas y financieras de las Direcciones Generales, se abocaron a complementar y establecer las normas y el procedimiento.

Por lo tanto, el presente documento contempla la base legal para la utilización del documento denominado estimación, las normas y el procedimiento para su elaboración, revisión, Vo. Bo. y control de los precios unitarios que presentan los contratistas y/o prestadores de servicios, por el desarrollo de obras, estudios y proyectos al Organismo, lo que permitirá a los titulares de las áreas involucradas en su manejo a eficientar su función correspondiente. Ya que los criterios de los precios unitarios por los servicios que presta el Organismo, se describen en el "Manual de Procedimientos de los Servicios que Presta la Comisión a los Ayuntamientos, Organismos Operadores de Agua Potable de Carácter Municipal y a Empresas Particulares".

FIRMAS DE VALIDACIÓN

PAGINA 3



II. Objetivos

General

Establecer en la Comisión del Agua del Estado de México, los lineamientos que servirán a los titulares de las áreas involucradas en la revisión, tramitación y visto bueno de los precios unitarios contenidos en las estimaciones que elaboran los Contratistas y/o Prestadores de Servicios, por el desarrollo de obras, estudios y proyectos.

Específicos

- Hacer más eficiente el análisis y aplicación de los precios unitarios, así como el control de las estimaciones correspondientes a las obras, estudios y proyectos que llevan a cabo los contratistas y prestadores de servicios, así como el cobro de los servicios prestados por el Organismo.
- Reafirmar a que las estimaciones, son el documento oficial para registrar los precios unitarios y los conceptos de las avances de obras, estudios y proyectos, con la cual se les podrá dar el visto bueno. (artículo 56 del Reglamento de la Ley de Obra Pública Estatal).
- Contar con un documento de apoyo a los servidores Públicos que llevan a cabo la actualización, revisión y visto bueno de los precios unitarios, el cual contribuya a que sus actividades las realicen en forma transparente y eficientemente.
- Considerar en el documento, en forma general, a todas aquellas áreas que de alguna manera tienen relación con el análisis, cálculo y aplicación de los precios unitarios.
- Dar a conocer los lineamientos a todo servidor público interesado en conocer la revisión de los precios unitarios y su control.

FIRMAS DE VALIDACIÓN

PAGINA 4



III. Marco Legal

Las Leyes y artículos aquí enunciados son aquellos que de alguna manera impactan en los procesos de revisión, visto bueno y autorización de los precios unitarios contenidos en las estimaciones, basados en los conceptos autorizados en el catálogo que presentó el contratista o prestador de servicios para el desarrollo de la obra, estudio y proyecto.

- **Ley de Creación de la Comisión del Agua del Estado de México**

Artículo 3

- **Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas**

Título Primero

Disposiciones Generales

Capítulo único

Artículo 4, fracción II

Artículo 11

Título Segundo

De la Planeación, Programación y Presupuestación

Artículo 21, fracciones I, III, VII, VIII, XII

Artículo 23

Capítulo segundo

De la Licitación Pública

Artículo 33, fracciones XVIII, XIX, XX

Artículo 36

Artículo 37, fracciones V, VI

Artículo 38

FIRMAS DE VALIDACIÓN

PAGINA 5



III. Marco Legal

Título Cuarto

- De los Contratos
 - Capítulo primero
 - De la Contratación
 - Artículo 45
 - Artículo 46
 - Artículo 48
 - Artículo 50

Capítulo segundo

- De la Ejecución
 - Artículo 53
 - Artículo 54
 - Artículo 55
 - Artículo 56
 - Artículo 57
 - Artículo 58
 - Artículo 59
 - Artículo 63

Título Quinto

- De la Administración Directa
 - Capítulo único
 - Artículo 73

Título Sexto

- De la Información y Verificación
 - Capítulo único
 - Artículo 74

FIRMAS DE VALIDACIÓN

PAGINA 6



III. Marco Legal

Oficio Circular Publicado el 19 de enero de 1994, modificado y adicionado con oficio del 13 de julio de 1994

II, Inciso B, puntos 2 y 3
IV, Inciso A, punto 2

- **Diario Oficial de la Federación**

Lunes 4 de agosto de 1995
Artículo 5

- **Ley de Obras Públicas del Estado de México**

Capítulo primero

- Disposiciones Generales
Artículo 11

Capítulo Segundo

- De la Planeación, Programación y Presupuestación de las Obras
Artículo 16, fracción III

Capítulo Quinto

- De la Ejecución de las Obras
Artículo 36
Artículo 39
Artículo 44
Artículo 47

FIRMAS DE VALIDACIÓN

PAGINA 7



III. Marco Legal

• Reglamento de la Ley de Obras Públicas

Capítulo primero

- Disposiciones Generales
Artículo 3, fracción III

Capítulo tercero

- Del Padrón de Contratistas
Artículo 27, fracción VI
Artículo 30, fracción V
Artículo 31, fracción III, IV, V
Artículo 34, fracción IV
Artículo 36
Artículo 40, fracción IV, VI
Artículo 42
Artículo 43, fracción II, III
Artículo 44
Artículo 45
Artículo 46
Artículo 47, fracción III, VI
Artículo 48, fracción V
Artículo 50
Artículo 51
Artículo 52, fracción II

Capítulo quinto

- De las Obras por Administración Directa
Artículo 56, fracción I
Artículo 57, fracción V

Capítulo sexto

- De los Servicios Relacionados con la Obra Pública
Artículo 59, fracción II, V, VI

FIRMAS DE VALIDACION

PAGINA 6



III. Marco Legal

Reglamento de la Ley de Obras Públicas del Estado de México

Capítulo Cuarto

- De la Convocatoria y Acto de la Licitación
Artículo 26, fracción VII, IX, X, XVI

Capítulo Quinto

- Del Análisis de las Proposiciones, Dictamen y Fallo
Artículo 33
Artículo 44, fracción III, IV
Artículo 45

Capítulo Octavo

- De la Organización para la Ejecución de los Trabajos
Artículo 51, fracción IV
Artículo 54, fracción V

Capítulo Noveno

- Del Pago de las Obras
Artículo 55
Artículo 56
Artículo 57
Artículo 58

Capítulo Décimo

- Del Ajuste de Costos
Artículo 59
Artículo 60

FIRMAS DE VALIDACIÓN

PAGINA 9



III. Marco Legal

Capítulo Undécimo

- De la Modificación de los Contratos en Monto y Plazo
 - Artículo 61
 - Artículo 62
 - Artículo 69

Capítulo Duodécimo

- De la Justificación, Contratación y Ejecución de los Servicios Relacionados con la Obra Pública
 - Artículo 69

Capítulo Décimo Tercero

- De la Suspensión o Rescisión de Contratos
 - Artículo 70, fracción II

- Manual General de Organización de la Comisión del Agua del Estado de México

FIRMAS DE VALIDACIÓN

PAGINA 10



IV. Normas

1. En la Comisión del Agua del Estado de México se deberá observar la revisión, trámite y visto bueno de los precios unitarios desde los siguientes puntos de vista:
 - A. Los servicios que presta la Comisión a los Ayuntamientos, Organismos Operadores y a Empresas Particulares.
 - B. Las estimaciones, que contienen los precios unitarios de acuerdo a un catálogo de conceptos que las empresas Contratistas y Prestadoras de Servicios, presentan al Organismo para el cobro del desarrollo de la obra, estudio y proyecto ejecutado.
2. El presente documento contempla únicamente el proceso de revisión, trámite y visto bueno de los precios unitarios originados por el avance normal de la obra, la solicitud de precios adicionales y el ajuste de precios, así como, la autorización de los precios unitarios contenidos en las estimaciones, que presentan los contratistas y/o prestadores de servicios de una obra, estudio y proyecto a la Comisión, considerando en forma general aquellas áreas que de alguna manera tocan el concepto de precios unitarios.

Lo anterior debido a que el catálogo de los precios unitarios por los servicios que presta la Comisión son elaborados por parte de sus Direcciones Generales de área, y son tratados en el " Manual de Procedimientos de los Servicios que presta la Comisión a los Ayuntamientos, Organismos Operadores de Agua Potable de Carácter Municipal y a Empresas Particulares "

3. Para el contenido del presente manual será responsabilidad de la Subdirección de Análisis de Mercado y Precios Unitarios, mantener actualizado el catálogo de precios unitarios básicos de la Comisión (anexo 1) como lo indica el Manual General de Organización, empleando para ello las fuentes de información que se requieran para llevar dicho fin (Secretarías, Diarios Oficiales, Internet, etc.).

FIRMAS DE VALIDACIÓN

PAGINA 11



IV. Normas

4. Antes de llevar a cabo la adjudicación de un concurso de obra en el aspecto económico, los catálogos de los precios unitarios que presentan los contratistas y/o prestadores de servicios, se deberán comparar contra el catálogo básico de los precios unitarios de la Comisión, a fin de determinar si se encuentran en rango de aceptación.
5. Una vez adjudicado y formalizado el contrato a un contratista o prestador de servicios, el catálogo de precios unitarios que servirá de base a las áreas involucradas en la revisión, visto bueno, y trámite de pago de los conceptos en las estimaciones, será el que le autorizó la Comisión al momento de la adjudicación del contrato, a fin de que al autorizar las estimaciones, se proceda a liberar los recursos financieros para que se continúe el desarrollo de la obra, estudio y proyecto, de acuerdo a su presupuesto autorizado y al programa autorizado.
6. La estimación (anexo 2) es el documento oficial para que los contratistas y/o prestadores de servicio, registren y presenten a la Comisión, los precios unitarios y conceptos de los avances físicos (cantidad) y terminación de los trabajos ejecutados, así como su costo, el cual, estará basado en los precios unitarios autorizados en el catálogo del contratista. Esta estimación deberá representar el avance real del programa y éste tendrá que coincidir con la ejecución del trabajo en campo.
7. Cualquier cambio que el contratista o prestador de servicios quiera realizar al contrato, programa de trabajo y/o catálogo de precios unitarios establecido, deberá elaborar una solicitud y entregarlo al Supervisor, Residente de obra o Residencia de Construcción para someterlo a consideración de la Comisión y autorización de los servidores públicos facultados para ello.

FIRMAS DE VALIDACION

PAGINA 12



IV. Normas

8. Las estimaciones que contienen los precios unitarios, así como los conceptos y los oficios de solicitud que el contratista o prestador de servicios podrá presentar a la Comisión serán:
- Por los **precios unitarios del avance normal del programa de trabajo** (lo programado).
 - Por los **precios unitarios adicionales** (conceptos de trabajo o cantidades adicionales)
 - Por los **ajustes de precios unitarios**, de los cuales se deriva la reprogramación de los trabajos.
9. Todo oficio de solicitud y precios unitarios contenidos en las estimaciones deberán contar con la firma y Vo.Bo. del Supervisor o Residente de Obra y por el titular de la Residencia de Construcción, con el fin de evitar que éstos no correspondan a los aplicados en campo o bien no sean los correctos.
10. Todo servidor público responsable de revisar, verificar y autorizar los precios unitarios, deberá vigilar que no se generen precios unitarios iguales o semejantes a los existentes en el catálogo original (autorizado) o se encuentren formando parte de algún precio unitario global, así como observar que las especificaciones de los materiales, mano de obra, maquinaria y/o equipo no sean modificadas, salvo en aquellos casos autorizados y estén plenamente justificados y soportados.
11. Cuando existan diferencias entre los rendimientos de los precios unitarios solicitados por las empresas y los utilizados por la dependencia, se deberá programar y efectuar una visita física a la obra o revisar el estudio y proyecto a fin de obtener rendimientos directos y poder conciliar la diferencia.

FIRMAS DE VALIDACIÓN

PAGINA 13



IV. Normas

12. Para toda diferencia de rendimientos, se deberá enviar la documentación soporte y se solicitará la opinión de la Residencia de Construcción para que coordine la visita de campo conjuntamente con el personal que verificó los precios unitarios contenidos en la estimación presentada.
13. Toda diferencia existente entre los precios unitarios contenidos en la estimación presentada y el avance del programa de la obra o estudio y proyecto, se deberá solicitar al contratista o prestador de servicios las aclaraciones pertinentes, y cuando proceda, efectúe adecuaciones y ajustes correspondientes a los documentos respectivos, con la finalidad de proceder a tramitar la liberación y pago de las mismas, para continuar con el desarrollo y terminación de la obra o estudio y proyecto.
14. Cualquier cambio o incremento en los precios unitarios que presente el contratista o prestador de servicios que no estén contemplados en el catálogo aprobado y en el programa de trabajo (precios adicionales, ajuste de precios), deberán ser revisados por la Subdirección de Análisis de Mercado y Precios Unitarios previo a la aprobación del servidor público facultado para ello (Supervisor o Residente de Obra y Residencia de Construcción), para lo cual, el contratista y/o prestador de servicios deberá elaborar una solicitud previa y la justificación técnica correspondiente, mismas que deberán estar apoyadas en notas, bitácoras, minutas de trabajo, cambio de proyectos, croquis, fotografías, oficios de autorización, etc.
15. El titular de la Residencia de Construcción correspondiente verificará que las solicitudes de ajuste de precios unitarios vayan acompañadas de toda documentación soporte, tales como, precios unitarios de origen, relativos de precios de materiales publicados en el Folleto del Índice de Precios del Banco de México por la Dirección General de Investigación Económica (publicación mensual), los precios unitarios ajustados, prorrogas y reprogramaciones autorizadas, así como el cálculo del factor global de ajuste cuando se trate de ajustes a los precios unitarios del contrato original, o bien de factores de ajuste individuales para el caso de los precios unitarios extraordinarios.

FIRMAS DE VALIDACIÓN

PAGINA 14



IV. Normas

16. El titular de la Residencia de Construcción correspondiente deberá verificar que las solicitudes para ajustes de costos estén dentro del programa de la obra o estudio y proyecto originalmente pactado y autorizado (Contrato), en los programas de prorrogas, reprogramaciones o asignaciones parciales y adendums.
17. Una vez aclarada la fecha de aplicación del ajuste de precios, la Residencia de Construcción deberá turnar a la Dirección General de Infraestructura Hidráulica los documentos soporte, la cual, turnará a su vez a la Dirección General de Inversión y Gestión para que la Subdirección de Análisis de Mercado y Precios Unitarios proceda a efectuar la revisión.
18. En todo momento en que los precios unitarios (adicionales o ajuste de precios unitarios) modifiquen el presupuesto inicial autorizado para el desarrollo de la obra, estudio y proyecto, el Supervisor o Residente de Obra, Residente de Construcción o la Dirección de Construcción, deberá generar los trámites respectivos ante la Dirección General de Inversión y Gestión y ésta a su vez ante la dependencia de gobierno correspondiente para ajustar y adecuar el presupuesto a la obra, estudio y proyecto requerido y autorizado.
19. La Subdirección de Análisis de Mercado y Precios Unitarios cada vez que realice un estudio de costos, deberá verificar la fecha de los anticipos entregados a la empresa contratista o prestadora de servicios y que se esté amortizando de acuerdo al importe que se le entregó, solicitándole una copia del cheque entregado a ellos por la Comisión, para que se determine el porcentaje correspondiente, teniendo en cuenta en todo momento:
 - Que las matrices de los precios unitarios, lista de materiales, mano de obra, costos básicos, equipos y costos horario a ajustar, sean los mismos contenidos en la adjudicación del concurso y que fueron autorizados.
 - De acuerdo con los relativos autorizados por el Banco de México en su folleto mensual, se escalan los materiales, mano de obra, costos básicos, equipo y costos horarios para poder determinar los nuevos precios unitarios que tendrá la nueva vigencia solicitada.

FIRMAS DE VALIDACIÓN

PAGINA 15



IV. Normas

- Analizar el programa de obra vigente y de ahí se descuentan los volúmenes de obra ya ejecutados de donde se determina un nuevo presupuesto el cual contendrá únicamente los volúmenes faltantes por ejecutar.
 - Establecer el nuevo catálogo con los volúmenes faltantes y precios unitarios actualizados a la fecha solicitada; se comparan con el presupuesto y con precios unitarios de origen y se determina un porcentaje.
 - Al obtener el ajuste se le debe deducir el porcentaje de anticipo recibido para compra de materiales y así determinar el factor de ajuste definitivo a aplicar.
20. Con la finalidad de evitar que la Comisión efectúe pagos atrasados por estimaciones (que contienen los precios unitarios) y recargos, derivados por los rezagos de las áreas encargadas de revisarlas y para autorizarlas, deberán efectuar la liberación de los recursos financieros dentro de los 20 días naturales y estatales 30 días hábiles posteriores a su presentación por el contratista o prestador de servicios si no existe duda o aclaración correspondiente a las estimaciones presentadas.
21. Una vez efectuada la conciliación de los precios unitarios, se deberá solicitar al personal autorizado de la empresa contratista o prestadora del servicio a que firmen de aceptación los precios unitarios presentados por ellos y autorizados por el personal de la Comisión, los cuales indicarán en ellos la fecha de la conciliación, el porcentaje de aceptación y el período de vigencia.
22. Se elaborará un oficio de autorización con rúbricas del analista de precios unitarios, jefe de Departamento de Precios Unitarios, y firma del Subdirector de Análisis de Mercado y Precios Unitarios, además en este aspecto, se deberá definir el origen de los recursos, para dirigir el oficio donde corresponda, determinando:

FIRMAS DE VALIDACIÓN

PAGINA 16



IV. Normas

- Si son de fondos estatales los recursos, el porcentaje de ajuste deberá ser igual o mayor al 5% para ser procedente.
 - Si son fondos federales los recursos, el porcentaje de ajuste puede ser cualquier valor mayor que 0%.
 - Turnar la copia de los oficios a; la Dirección General de Infraestructura Hidráulica, Residencias de Construcción y a todas las áreas encargadas del trámite de las estimaciones, así como, a la Contraloría Interna y los originales de dichos oficios a las empresas contratistas o prestadoras de servicios.
- 23 En todo caso que se presente la terminación o suspensión de la obra, estudio y proyecto por causas imputables al contratista o prestador de servicios como lo establecen los artículos 62 y 64 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las mismas, así como en los artículos 41, 42 de la Ley de Obras Públicas del Estado de México, artículo 70, 71, 72 y 73 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas Estatal, se deberá efectuar un finiquito de los conceptos de trabajos y de los precios unitarios (costos) pendientes por pagar y anticipos por recuperar.
- 24 Se fincarán responsabilidades a todo servidor público que altere, viole o aprovechándose de las facultades que le proporciona su puesto o este documento, lucren a su favor o con terceras personas, como lo marca la Ley de Responsabilidades de los Servidores Públicos del Estado o Municipios y demás leyes aplicables.

FIRMAS DE VALIDACIÓN

PAGINA 17



V. PROCEDIMIENTO PARA LA REVISIÓN Y AUTORIZACIÓN DE LOS PRECIOS UNITARIOS EN LAS ESTIMACIONES DE LA CAEM

| Concepto | Act. No. | Descripción |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inicio de Procedimiento | | |
| Subdirección de Concursos y Contratos de la Dirección de Inversión | 1 | Celebra el concurso de la obra, estudio y proyecto. |
| | 2 | Revisa lo que le corresponde de las propuestas técnicas y Económicas (catálogo de conceptos de precios unitarios). Turna a la Subdirección de Análisis de Mercado y Precios Unitarios, las propuestas técnicas y económicas para revisión correspondiente . |
| Subdirección de Análisis de Mercado y Precios Unitarios de la Dirección de Inversión | 3 | Recibe y actualiza los precios unitarios de la Comisión con relación a los costos del mercado y a la información que emitan las dependencias oficiales y publicaciones correspondientes. |
| Subdirección de Análisis de Mercado y Precios Unitarios | 4 | Recibe propuestas técnicas y económicas de los concursos de obra y contra el catálogo básico de la Comisión, verifican y notifican la revisión a la Subdirección de Concursos y Contratos. |
| Subdirección de Concurso y Contratos de la Dirección de Inversión | 5 | Recibe notificación de las propuestas técnicas y económicas ya revisadas por la Subdirección de Análisis de Mercado y Precios Unitarios, adjudica la obra, estudio o proyecto, con base en la revisión de las propuestas técnicas y económicas (Catálogo de conceptos). |

FIRMAS DE VALIDACIÓN



V. PROCEDIMIENTO PARA LA REVISIÓN Y AUTORIZACIÓN DE LOS PRECIOS UNITARIOS EN LAS ESTIMACIONES DE LA CAEM

| Concepto | Act. No. | Descripción |
|--------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Subdirección de Concursos y Contratos de la Dirección de Inversión | 6 | Informa a: <ul style="list-style-type: none"> - Contratista o Prestador de Servicios - Dirección General de Infraestructura Hidráulica, Dirección de Construcción, Residencia de Obra, Supervisor (Pasa a la actividad 10). - Subdirección de Análisis de Mercado y Precios Unitarios (Pasa a la actividad 14) - Subdirección de Estimaciones (Pasa a la actividad 22). |
| Contratista o Prestador de Servicios | 7 | Recibe notificación de adjudicación de la obra o estudio y proyecto, y desarrolla la obra, estudio y proyecto. |
| | 8 | Elabora la estimación (incluye conceptos, sus precios unitarios y documentos soporte). Cuando proceda (viene de las actividades 13 y 19) corrige las: <ul style="list-style-type: none"> - Las estimaciones del programa de trabajo autorizado. - Los conceptos de trabajo o cantidades adicionales contenidas en las estimaciones y oficio de solicitud de precios adicionales. - Estimaciones y oficio de solicitud de autorización de ajuste de precios. |

FIRMAS DE VALIDACIÓN

(Handwritten signatures)



V. PROCEDIMIENTO PARA LA REVISIÓN Y AUTORIZACIÓN DE LOS PRECIOS UNITARIOS EN LAS ESTIMACIONES DE LA CAEM

| Concepto | Act. No. | Descripción |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Contratista o Prestador de Servicios | 9 | Envía al Supervisor o Residente de obra las estimaciones y sus documentos soporte, así como cuando procedan, los oficios de: <ul style="list-style-type: none"> - Solicitud de precios adicionales - Solicitud de ajuste de precios (ver la actividad 11) |
| Supervisor o Residente de obra, Residencia de Construcción de la Dirección de Construcción | 10 | Recibe de la Subdirección de Concursos y Contratos (viene de la actividad 6) la información de la supervisión de obra o estudio y proyecto. Espera el desarrollo de la obra (Consultar manual de control de obra). |
| | 11 | Recibe del Contratista o Prestador de Servicios las estimaciones de la ejecución de la obra o estudio y proyecto (viene de la actividad 9), así como sus documentos soporte y cuando proceda: <ul style="list-style-type: none"> - Oficio de solicitud de precios adicionales - Oficio de solicitud de ajuste de precios unitarios. - Oficio de solicitud de reprogramación de trabajos. |
| | 12 | Verifica estimaciones y documentos recibidos contra los avances físicos de la obra o estudio y proyecto. |

FIRMAS DE VALIDACIÓN



V. PROCEDIMIENTO PARA LA REVISIÓN Y AUTORIZACIÓN DE LOS PRECIOS UNITARIOS EN LAS ESTIMACIONES DE LA CAEM

| Concepto | Act. No. | Descripción |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Supervisor o Residente de obra, Residencia de Construcción de la Dirección de Construcción | 13 | Determina. No es correcta, regresa la estimación y documentos para su corrección. (ver actividad 8). |
| | | Es correcta la estimación, (ver la actividad 15). |
| | | En caso de ser el Oficio de Solicitud de Ajuste de precios, solicita a la Subdirección de Análisis de Mercado y Precios Unitarios la verificación de los mismos (ver la actividad 15). |
| Subdirección de Análisis de Mercado y Precios Unitarios de la Dirección de Inversión | 14 | Recibe de la Subdirección de Concursos y Contratos (viene de actividad 6) copia del catálogo de precios unitarios autorizado al contratista o prestador de servicios. |
| | 15 | Recibe de la Dirección de Construcción a través de la Dirección General de Inversión y Gestión el Oficio solicitud de ajuste de precios correspondiente (viene de la actividad 13). |
| | 16 | Revisa los precios unitarios solicitados contra el catálogo básico del Organismo que se le autorizó al contratista o prestador de servicios. |
| | 17 | Notifica resolución a la Dirección General de Infraestructura Hidráulica, Supervisor y/o Residente de Construcción. |

FIRMAS DE VALIDACIÓN

[Handwritten signatures and initials]



V. PROCEDIMIENTO PARA LA REVISIÓN Y AUTORIZACIÓN DE LOS PRECIOS UNITARIOS EN LAS ESTIMACIONES DE LA CAEM

| Concepto | Act. No. | Descripción |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Supervisor o Residente de obra, Residencia de Construcción de la Dirección de Construcción, Dir. Gral. de Infraestructura Hidráulica | 18 | Recibe de la Subdirección de Análisis de Mercado y Precios Unitarios la respuesta de la revisión de los ajustes de precios unitarios, verifica si es correcta o no la aplicación, determina. |
| | 19 | <p>Incorrecta, solicita modificación (pasa a la actividad 8).</p> <p>Correcta, Firma de conformidad la estimación y documentos soporte, así como los oficios correspondientes, a:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La estimación de lo programado - La solicitud de precios adicionales. - La solicitud del ajuste de precios. - O del oficio de solicitud de reprogramación. |
| Supervisor o Residente de obra, Residencia de Construcción de la Dirección de Construcción. | 20 | En caso de ser reprogramación de la obra o estudio y proyecto solicita a la Subdirección de Control de la Inversión su trámite para el ajuste del presupuesto. |
| | 21 | Turna a la Subdirección de Estimaciones para revisión y trámite de pago, las estimaciones y documentos soporte (ver actividad 23). |

FIRMAS DE VALIDACIÓN



V.-PROCEDIMIENTO PARA LA REVISION Y AUTORIZACION DE LOS PRECIOS UNITARIOS EN LAS ESTIMACIONES DE LA CAEM

| Concepto | Art. No. | Descripción |
|-----------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Subdirección de Estimaciones de la Dirección de Inversión | 22 | Recibe de la Subdirección de Concursos y Contratos el Catálogo de Conceptos autorizado al Contratista o Prestador de Servicios y el presupuesto autorizado para llevarla a cabo (viene de la actividad 6). |
| | 23 | Recibe de la Dirección General correspondiente los documentos soporte de: <ul style="list-style-type: none"> ■ La estimación programada de la obra o estudio y proyecto. ■ La estimación que contiene los conceptos de trabajo o cantidades adicionales de los precios unitarios adicionales. ■ La estimación del ajuste de los precios unitarios. |
| | 24 | Con base en las estimaciones verifica los precios unitarios: -Determina. |
| Subdirección de Estimaciones de la Dirección de Inversión | 25 | ¿Están correctos? No: envía la estimación y sus documentos soporte al Supervisor o Residente de Construcción para su corrección (pasa a la actividad 18). |

FIRMAS DE VALIDACIÓN

(Handwritten signatures)



V. PROCEDIMIENTO PARA LA REVISIÓN Y AUTORIZACIÓN DE LOS PRECIOS UNITARIOS EN LAS ESTIMACIONES DE LA CAEM

| Concepto | Act. No. | Descripción |
|-----------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Subdirección de Estimaciones de la Dirección de Inversión | 26 | <p>SI: registra en sus controles internos las estimaciones, documentos soporte y cuando procedan los oficios de solicitud de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Precios adicionales. - Ajuste de precios. - Cuando proceda cambio de presupuesto y reprogramación de trabajos. <p>Envía a la Subdirección de Control de la Inversión las estimaciones que contiene los precios unitarios, conceptos y documentos soporte para trámite de pago.</p> <p>"Consultar el Manual de Procedimientos para el trámite de Cuentas por Pagar-Egreso" correspondiente al pago de autorización de la obra pública efectuada al Programa de Inversión Estatal.</p> |

Termina Procedimiento.

FIRMAS DE VALIDACIÓN

(Handwritten signatures)



VI.- Anexos

VI.1- Catálogo Básico de Conceptos de la CAEM

VI.1.1 Obra Civil y Electromecánica

VI.1.2 Perforación de Pozos

VI.2- Estimación

VI.3-Glosario de Términos

FIRMAS DE VALIDACIÓN

PAGINA 25



VI.- Anexos

VI.3 Glosario de Términos

En la Comisión del Agua del Estado de México se deberá entender por:

| | |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Amortización | Al pago del contratista de una deuda contraída con el Organismo, los pagos parciales van cubriendo el anticipo otorgado al contratista y que se registra en las estimaciones y es el procedimiento contable por el cual se reduce el importe otorgado. |
| Amortizar | A la cancelación de una deuda a través de pagos periódicos, hasta que se ha recuperado el total del empréstito. |
| Catálogo de Conceptos | A la lista pormenorizada y ordenada de conceptos que describen y engloban en una unidad de medida el trabajo a desarrollar en la obra, estudio y proyecto, de acuerdo a especificaciones y normas. |
| Contrato | Es el documento normativo que regula las relaciones entre el Organismo y el Contratista o prestador de servicios instrumentando las condiciones en que éste deberá darse. Confiriendo obligaciones y derechos para las partes que interactúan. |
| Contrato por Administración | Es el que establece las bases bajo las cuales se debe realizar un trabajo, determinando únicamente los precios correspondientes a los honorarios que se generarán para la ejecución del mismo. |

FIRMAS DE VALIDACIÓN

PAGINA 26



VI.- Anexos

VI.3 Glosario de Términos

- Contrato de Obra** Es el documento que firman; la Dependencia, entidad o ayuntamiento con la persona o empresa a la que se le adjudica el fallo para la obra o servicio relacionado con la misma, mediante la cual se obligan a su ejecución en términos de la Ley de Obras Públicas.
- Contrato a Precio Alzado** Es aquel que se celebra a un precio determinado, que cubre globalmente todos los costos, gastos, honorarios, etc., que se requieren para la realización de un trabajo.
- Costo** Es el precio real que se paga por un bien, servicio o trabajo realizado, el cual incluye el precio de los conceptos de materia prima, mano de obra y gastos de administración.
- Estimación** A la valuación de los trabajos ejecutados en determinado período, aplicando los precios unitarios de los conceptos de trabajo pactados durante dicho período o el porcentaje del precio alzado pactado, correspondiente al avance de cada unidad de obra o de la obra. Por extensión es el documento en el que se registran y consignan las valuaciones antes mencionadas para el pago al contratista o prestador de servicios.
- Estimación de la Obra** Es el documento que presentan las empresas contratistas y que reflejan el trabajo ejecutado, misma que es autorizada bajo la responsabilidad de la dependencia, entidad o ayuntamiento contratantes.

FIRMAS DE VALIDACIÓN

PAGINA 27



VI: Anexos

VI. 3 Glosario de Términos

| | |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Precio | A la expresión numeraria, dineraria o el valor en que se estima un bien, servicio o trabajo a realizar. |
| Precio Alzado | Al valor establecido por el total de un trabajo, sin entrar al costo de los diferentes conceptos que lo integran. |
| Precio Constante | Al valor de un cierto período o época a los cuales se les ajusta el efecto inflacionario o deflacionario con el objeto de realizar comparaciones con otros periodos o épocas. |
| Precio Corriente | A los valores absolutos que no tiene en cuenta los efectos inflacionarios y que modifican en valor adquisitivo de la moneda. |
| Precio Máximo | Al valor limite que se asigna a un bien, servicio, derecho o trabajo. |
| Precio Mínimo | Al valor más bajo que se asigna a un bien, servicio, derecho o trabajo. |
| Precio Unitario | Al importe de la remuneración o pago total que debe cubrirse al contratista o prestador de servicios por una unidad de trabajo a desarrollar, terminado o ejecutado, conforme al proyecto ejecutivo, especificaciones y normas. |

FIRMAS DE VALIDACIÓN

[Handwritten signatures and initials]

PAGINA 28

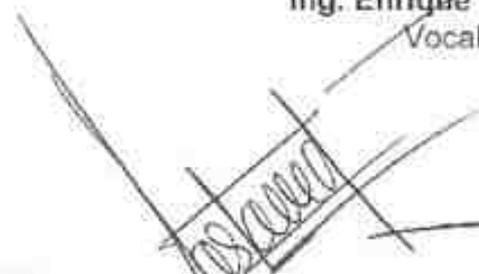




VII. Validación

De acuerdo al contenido de este documento denominado "Manual de Procedimiento para la Revisión y Autorización de los Precios Unitarios Contenidos en las Estimaciones de la CAEM" y no existiendo observación alguna validan el presente documento.


 Ing. Enrique González Isunza
 Vocal Ejecutivo


 Ing. Edgardo Castañeda Espinosa
 Director General del Programa
 Hidráulico


 Ing. Gilberto Cortés Bastida
 Director General de Inversión
 y Gestión


 Ing. Oscar Hernández López
 Encargado del despacho de la Dirección
 General de Infraestructura Hidráulica


 L. A. E. José C. Moreno Hernández
 Director General de Administración y
 Finanzas

FIRMAS DE VALIDACIÓN





VII. Validación

Ing. José Manuel Camacho Salmón
 Director de Estudios y Proyectos

C.P. José Antonio Cruz Rodríguez
 Director de Inversión

C. Epifanio Gómez Tapia
 Encargado del Despacho de la
 Dirección de Construcción

Lic. Héctor Raúl Acra Alva
 Jefe de la Unidad de Modernización
 Administrativa e Informática

FIRMAS DE VALIDACION



Creditos

El presente documento denominado "**Manual de Procedimiento para la Revisión y Autorización de los Precios Unitarios Contenidos en las Estimaciones de la CAEM**", el cual fue elaborado por la Subdirección de Análisis de mercado Y Precios Unitarios de la Dirección General de Inversión y Gestión en colaboración con el Departamento de Normatividad

Ing. Roberto Barraza Concha
 Subdirector de Análisis de Mercado y Precios Unitarios

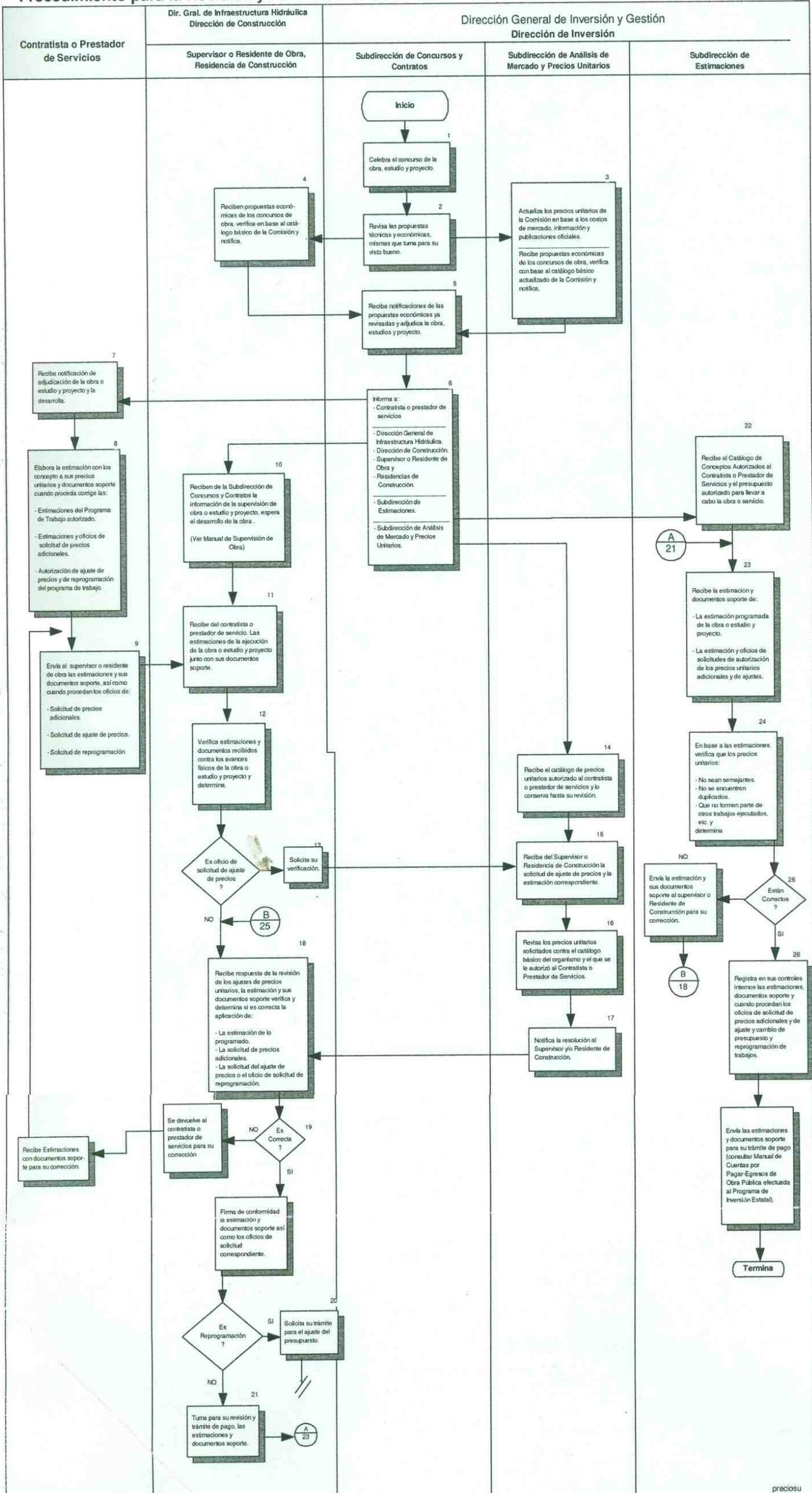
Ing. Juan Ricardo Montiel Espinosa
 Jefe del Departamento de Normatividad

L. A. E. Luis Cervantes Argueta
 Analista

FIRMAS DE VALIDACIÓN

DIAGRAMA DE FLUJO

Procedimiento para la Revisión y Autorización de las Estimaciones de los Precios Unitarios de la CAEM





Gobierno del Estado de México
Secretaría del Agua y Obra Pública
Comisión del Agua del Estado de México
Dirección General de Inversión y Gestión
Subdirección de Análisis de Mercado y Precios Unitarios



OBRA CIVIL

TABULADOR 2013

AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

| ÍNDICE | | |
|----------|------------------------------------------------------------------|------|
| CLAVE | CONCEPTO | HOJA |
| A | TERRACERIAS. (NORMA C.A.E.M. 3.01) | |
| A000 | RUPTURAS, CORTES Y DEMOLICIONES | 1 |
| A001 | REPOSICIONES | 1 |
| A002 | DESMONTES, TALA, LIMPIEZA Y DESENRAICE. | 3 |
| A003 | DESPALMES Y EXCAVACIONES. | 3 |
| A130 | PLANTILLA | 11 |
| A132 | RELLENOS | 11 |
| A140 | BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE. | 12 |
| A150 | ADEME | 12 |
| A160 | TABLESTACADO | 13 |
| B | AGUA POTABLE | |
| B000 | INST. TUBERÍA DE ASBESTO CEMENTO | 13 |
| B040 | INST. TUBERÍAS DE P.V.C. | 17 |
| B050 | INST. TUBERÍAS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD | 17 |
| B060 | INST. TUBERÍA LISA DE ACERO. | 21 |
| B070 | LIMPIEZA DE TUBERÍA DE ACERO CON CHORRO DE ARENA. | 23 |
| B080 | CORTE Y BISELADO DE TUBERÍA DE ACERO. | 24 |
| B090 | SOLDADURA DE TUBERÍA DE ACERO (7018 DE 1/8"). | 24 |
| B100 | RECUBRIMIENTO AMERCOAT No. 385. | 25 |
| B130 | INST. PIEZAS ESPECIALES DE FO.FO. | 25 |
| B160 | INST. VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO. | 25 |
| B170 | INST. VÁLVULA CHECK. | 26 |
| B240 | CAJAS PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS. | 26 |
| B242 | INST. CAMPANAS PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS. | 27 |
| B243 | CONTRAMARCOS DOBLES Y SENCILLOS DE ACERO. | 28 |
| B244 | MARCOS CON TAPA DE FO.FO.. | 28 |
| B250 | TOMAS DOMICILIARIAS DE 13 MM (1/2") DE DIÁMETRO | 28 |
| B280 | INST. TUBERÍA DE FIERRO GALVANIZADO. | 29 |
| B281 | INST. PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO. | 30 |
| B282 | CUERDAS EN TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2" A 4" DIÁM. | 30 |
| B283 | CORTE MANUAL EN TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2" A 4" DE DIÁM. | 30 |
| C | ALCANTARILLADO. | |
| C010 | INST. TUBERÍAS DE CONCRETO | 31 |
| C040 | INST. TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADA | 33 |
| C060 | POZOS DE VISITA | 34 |
| C110 | BROCALES Y TAPAS PARA POZOS DE VISITA. | 37 |
| C120 | CAJAS DE CAÍDA ADOSADAS A LOS POZOS DE VISITA (V.C. 1990). | 37 |
| C130 | CONEXIONES DOMICILIARIAS (SLANT Y CODO DE CONCRETO SIMPLE) | 37 |
| C140 | INST. COLADERAS PLUVIALES. | 38 |
| C142 | DESCARGA DOMICILIARIA | 38 |
| D | ALBAÑILERÍA. | |
| D000 | MAMPOSTERÍA DE 3a.: MUROS | 38 |
| D012 | ATRAQUES. | 40 |
| D020 | MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO | 40 |
| D022 | MURO DE BLOCK DE CONCRETO LIGERO. | 41 |
| D023 | CASTILLO DE CONCRETO REFORZADO | 41 |

| ÍNDICE | | |
|-------------|----------------------------------------------------------------|------|
| CLAVE | CONCEPTO | HOJA |
| D024 | DALA DE CONCRETO REFORZADO | 42 |
| D025 | MURO DE CELOSIA DE CONCRETO, JUNTEADA CON MORTERO | 42 |
| D030 | FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO SIMPLE, VIBRADO Y CURADO | 42 |
| D031 | CONCRETO PREMEZCLADO | 44 |
| D033 | BASES DE CONCRETO | 46 |
| D039 | LIMPIEZA | 46 |
| D041 | ESCALERA MARINA Y FOSA SÉPTICA | 47 |
| D042 | VENTILAS, TAPAS, JUNTA DE CELOTEX, FOSA SÉPTICA DE POLIETILENO | 47 |
| D043 | ELEVACIÓN DE CONCRETO DE TANQUES ELEVADOS. | 47 |
| D070 | PLANTILLAS APISONADAS. | 47 |
| D071 | RELLENOS APISONADOS | 48 |
| D080 | CIMBRA DE MADERA | 48 |
| D090 | FIERRO DE REFUERZO EN ESTRUCTURAS. | 50 |
| D100 | APLANADOS Y EMBOQUILLADOS | 51 |
| D110 | PISOS, LAMBRINES Y ZOCLOS | 51 |
| D120 | REPISONES, POSTES PRECOLADOS Y ALAMBRADOS | 52 |
| D130 | ACABADO DE AZOTEAS | 53 |
| D140 | IMPERMEABILIZACIONES, BANDA DE PVC | 53 |
| D150 | DEMOLICIONES | 54 |
| E | INSTALACIONES SANITARIAS | |
| E000 | BAJADA DE AGUA | 54 |
| E001 | TINACOS Y TANQUES | 54 |
| E002 | REGISTRO DE ALBAÑAL | 55 |
| E003 | INST. PARA RECIBIR MUEBLES SANITARIOS | 55 |
| E004 | DESMONTAJE DE MUEBLES DE BAÑO | 55 |
| E005 | LIMPIEZA Y DESAZOLVE DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO | 55 |
| F100 | INSTALACIONES ELÉCTRICAS | 56 |
| P-G | HERRERÍA, VIDRIERÍA Y PINTURA | |
| G000 | VENTANAS | 56 |
| G001 | PUERTAS | 57 |
| G002 | CERCAS Y REJAS DE FIERRO | 57 |
| G003 | VIDRIERÍA | 57 |
| G004 | PINTURA EN INTERIORES, EXTERIORES MUROS, PLAFONES, VENTANERÍA. | 57 |
| G005 | MALLA ELECTROSOLDADA. | 58 |
| G006 | BARANDAL DE TUBO DE FIERRO | 58 |
| G007 | REJILLA IRVING ESTANDAR IS-05 | 58 |
| J | ACARREOS Y FLETES. | 59 |
| K | TANQUES ELEVADOS | 67 |
| K052 | FABRICACIÓN DE ESTRUCTURAS DE ACERO ESTRUCTURAL A-36 | 68 |
| L | INSTALACIÓN DE EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS. | |
| L00A | BOMBAS | 69 |
| L00C | MOTORES ELÉCTRICOS PARA EQUIPAMIENTOS. | 70 |
| L00D | SUBESTACIONES ELÉCTRICAS. | 70 |
| L00E | TRANSFORMADORES. | 71 |
| M | ESTUDIOS Y PROYECTOS: EXPEDIENTE TÉCNICO | 72 |
| H | SUMINISTRO DE MATERIALES | 72 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| A | TERRACERIAS. (NORMA C.A.E.M. 3.01.) | | | |
| A000 | RUPTURAS (NORMA C.A.E.M. 3.03.03.101) | | | |
| A000A | RUPTURA DE EMPEDRADO EN SECO, INCLUYENDO SELECCIÓN Y ESTIBA DEL MATERIAL EN LA OBRA. | M2 | \$ 14.02 | \$ 13.71 |
| A000B | RUPTURA DE PAVIMENTO ADOQUINADO, INCLUYENDO CARGA DEL MATERIAL A CAMIÓN Y ACARREO EN 1er km | M2 | \$ 28.39 | \$ 27.77 |
| A000C | RUPTURA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUYENDO CARGA DEL MATERIAL A CAMIÓN Y ACARREO EN 1er KM | M3 | \$ 273.31 | \$ 267.40 |
| A000D | RUPTURA DE PAVIMENTO DE CONCRETO A MANO INCLUYENDO CARGA DEL MATERIAL A CAMIÓN Y ACARREO EN 1er KM | M3 | \$ 382.35 | \$ 374.06 |
| A000E | RUPTURA DE BANQUETA DE CONCRETO A MANO INCLUYENDO CARGA DE MATERIAL A CAMIÓN Y ACARREO 1er KM | M3 | \$ 382.35 | \$ 374.06 |
| A000F | CORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO CON CORTADORA DE DISCO O EQUIPO SIMILAR, INCLUYE: TRAZO | ML | \$ 13.55 | \$ 13.51 |
| A000G | CORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO CON CORTADORA DE DISCO O EQUIPO SIMILAR INCLUYE: TRAZO | ML | \$ 25.59 | \$ 25.54 |
| A000H | CORTE DE BANQUETA DE CONCRETO CON CORTADORA DE DISCO O EQUIPO SIMILAR, INCLUYE: TRAZO | ML | \$ 8.13 | \$ 8.09 |
| A000I | LEVANTAR PISO DE ADOCRETO (EN CUALQUIER FIGURA) CON RECUPERACIÓN DEL MATERIAL INCLUYE RETIRO DE MATERIAL A UNA DISTANCIA DE 20 M, APILE Y ESTIBA. | M2 | \$ 41.99 | \$ 41.42 |
| A000J | DEMOLICIÓN DE GUARNICIONES DE CONCRETO SIMPLE, SECCIÓN: 20 A 15 CM DE ANCHO Y 40 CM DE ALTURA, POR MEDIOS MANUALES SIN RECUPERACIÓN DE MATERIAL. | ML | \$ 26.34 | \$ 25.76 |
| A001 | REPOSICIONES (NORMA C.A.E.M. 3.03.03.101) | | | |
| A001A | REPOSICIÓN DE EMPEDRADO EN SECO, UTILIZANDO EL MATERIAL PRODUCTO DE LA RUPTURA INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES Y ACARREOS EN LA 1a ESTACIÓN DE 20 M. | M2 | \$ 53.65 | \$ 52.92 |
| A001B | REPOSICIÓN DE EMPEDRADO JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, UTILIZANDO EL MATERIAL PRODUCTO DE RUPTURA, INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS EN LA 1a ESTACIÓN DE 20 M. Y MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | M2 | \$ 109.68 | \$ 108.55 |
| A001C | REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ADOQUINADO EN SECO, INCLUYE: SUMINISTRO DEL ADOQUÍN Y LA ARENA FALTANTES, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS EN LA PRIMERA ESTACIÓN DE 20 M. Y MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | M2 | \$ 293.85 | \$ 292.53 |
| A001D | REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ADOQUINADO, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO- | M2 | \$ 330.53 | \$ 328.72 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| | ARENA 1:5, INCLUYE: SUMINISTRO DEL ADOQUÍN, PUESTO EN EL SITIO DE LA OBRA, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS EN LA PRIMERA ESTACIÓN DE 20 M. Y MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| A001E | REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, CON CARPETA DE 0.05 M DE ESPESOR, INCLUYE: SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES, ACARREO, COMPACTACIÓN Y MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | M2 | \$ 213.12 | \$ 212.11 |
| A001F | REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO CON CARPETA DE 0.075 M DE ESPESOR, INCLUYENDO: SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES, ACARREO, COMPACTACIÓN Y MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | M2 | \$ 302.57 | \$ 301.30 |
| A001G | REPOSICIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 DE 0.08 M. DE ESPESOR INCLUYENDO: SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES PUESTOS EN LA OBRA, FABRICACIÓN, COLADO, VIBRADO, CURADO DEL CONCRETO CON CURACRETO O SIMILAR Y MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | M2 | \$ 173.14 | \$ 171.27 |
| A001H | REPOSICIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO DE F'C=200 KG/CM2 DE 0.10 M DE ESPESOR INCLUYENDO SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES PUESTOS EN LA OBRA, FABRICACIÓN, COLADO, VIBRADO, CURADO DEL CONCRETO CON CURACRETO O SIMILAR Y MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | M2 | \$ 209.07 | \$ 206.82 |
| A001J | REPOSICIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO DE F'C=200 KG/CM2 DE 0.15 M DE ESPESOR INCLUYE: SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES PUESTOS EN LA OBRA, FABRICACIÓN, COLADO, VIBRADO, CURADO DEL CONCRETO CON CURACRETO O SIMILAR, ACABADO PULIDO. | M2 | \$ 310.09 | \$ 306.50 |
| A001K | REPOSICIÓN DE BANQUETA DE CONCRETO DE F'C=200 KG/CM2 DE 0.08 M DE ESPESOR CON AGREGADO MÁXIMO DE 1 1/2" FABRICADO EN OBRA, (NO INCLUYE BASE), MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | M2 | \$ 192.65 | \$ 190.52 |
| A001L | REPOSICIÓN DE BANQUETA DE CONCRETO DE F'C=200 KG/CM2 DE 0.10 M DE ESPESOR (NO INCLUYE BASE), MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | M2 | \$ 240.37 | \$ 237.02 |
| A001M | BASE DE GRAVA CEMENTADA DE 0.20 M DE ESPESOR COMPACTADA AL 85% SEGÚN LA PRUEBA PROCTOR, INCLUYE: SUMINISTRO DE TODOS Y LOS MATERIALES PUESTOS EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | M3 | \$ 319.90 | \$ 318.91 |
| A001N | REPOSICIÓN DE GUARNICIÓN DE CONCRETO ARMADO DE F'c= 250 KG/CM² CON UNA SECCIÓN DE 15 X 40 CM. CON ACABADO APARENTE. | ML | \$ 521.53 | \$ 515.06 |
| A002 | DESMONTES (NORMA C.A.E.M. 3.01.01.001) | | | |
| A002A | TALA DE ÁRBOLES, INCLUYE: DERRIBE, DESRAME, CARGA, ACARREO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 M DESCARGA Y APILE, PARA PERÍMETROS DEL TRONCO MEDIDO A 1 M DEL NIVEL DEL TERRENO NATURAL DE 0.25 M A 0.75 M | PZA | \$ 145.89 | \$ 143.67 |
| A002B | TALA DE ÁRBOLES, INCLUYE: DERRIBE, DESRAME, CARGA, ACARREO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 M., DESCARGA Y APILE, PARA PERÍMETROS DEL TRONCO MEDIDO A 1.0 M DEL NIVEL DEL TERRENO NATURAL DE 0.76 A 1.50 M | PZA | \$ 337.17 | \$ 332.17 |
| A002C | EXTRACCIÓN DE TOCONES, INCLUYE: EXCAVACIÓN, DESENRAICE, CARGA, | PZA | \$ 92.40 | \$ 90.73 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| | ACARREO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 M., DESCARGA Y APILE PARA PERÍMETROS DEL TOCÓN, MEDIDO A 1.0 M DEL NIVEL NATURAL DEL SUELO NATURAL DE 0.25 M A 0.75 M. | | | |
| A002D | EXTRACCIÓN DE TOCONES, INCLUYE: EXCAVACIÓN, DESENRAICE, CARGA, ACARREO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 M., DESCARGA Y APILE PARA PERÍMETROS DEL TOCÓN MEDIDO A 1.0 M DEL NIVEL DEL TERRENO NATURAL DE 0.76 M A 1.50 M | PZA | \$ 221.46 | \$ 217.21 |
| A002E | LIMPIEZA Y DESENRAICE A MANO DE TERRENO CON MALEZA DE DENSIDAD MEDIA DE 0.10 M A 0.50 M DE ALTURA, INCLUYE: ACARREO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 M., APILE Y QUEMA DEL MISMO. | HA | \$ 21,482.68 | \$ 21,019.34 |
| A002F | LIMPIEZA Y DESENRAICE A MANO DE TERRENO CON MALEZA DE DENSIDAD MEDIA DE 0.51 M A 1.0 M DE ALTURA, INCLUYE: ACARREO HASTA UNA DISTANCIA DE 60M., APILE Y QUEMA DEL MISMO. | HA | \$ 59,618.94 | \$ 58,321.61 |
| A002G | DESMONTE Y DESENRAICE CON EQUIPO EN MONTE LIVIANO, INCLUYE: DERRIBE, DESENRAICE ACARREO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 M., APILE Y QUEMA DEL MISMO. | HA | \$ 3,426.54 | \$ 3,413.18 |
| A002H | DESMONTE Y DESENRAICE CON EQUIPO EN MONTE MEDIANO, INCLUYE: DERRIBE, DESENRAICE ACARREO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 M., APILE Y QUEMA DEL MISMO. | HA | \$ 6,667.94 | \$ 6,647.15 |
| A002I | DESMONTE Y DESENRAICE CON EQUIPO EN MONTE PESADO, INCLUYE: DERRIBE, DESENRAICE, ACARREO HASTA UNA DISTANCIA DE 60M., APILE Y QUEMA DEL MISMO. | HA | \$ 13,074.51 | \$ 13,042.92 |
| A003 | DESPALMES (NORMA C.A.E.M. 3.01.02.011). | | | |
| A003A | DESPALME DESPERDIANDO EL MATERIAL POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, INCLUYE: ACARREO LIBRE HASTA UNA DISTANCIA DE 60 M., CON MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL CLASE "A". | M3 | \$ 8.52 | \$ 8.42 |
| A003B | DESPALME DESPERDIANDO EL MATERIAL POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, INCLUYE: ACARREO LIBRE HASTA UNA DISTANCIA DE 60 M. CON MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL CLASE "B". | M3 | \$ 11.59 | \$ 11.44 |
| A010 | EXCAVACIÓN A MANO PARA ZANJAS EN MATERIAL "A" EN SECO, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN AFINES, TRASPALEOS HASTA 10 M. DEL EJE DE LA MISMA, TRASPALEOS VERTICALES SU EXTRACCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA. (NORMA C.A.E.M. 3.01.02.014) | | | |
| A010A | EXCAVACIÓN DE 0.0 A 2.0 M. DE PROFUNDIDAD A MANO EN MATERIAL TIPO "A", EN ZANJAS, EN SECO. | M3 | \$ 80.33 | \$ 78.56 |
| A010B | EXCAVACIÓN DE 2.01 A 4.0 M. DE PROFUNDIDAD, A MANO EN MATERIAL TIPO A, EN ZANJAS, EN SECO. | M3 | \$ 105.41 | \$ 103.08 |
| A010C | EXCAVACIÓN DE 4.01 A 6.0 M DE PROFUNDIDAD, A MANO EN MATERIAL TIPO "A" | M3 | \$ 128.84 | \$ 125.98 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| | EN ZANJAS, EN SECO. | | | |
| A010D | EXCAVACIÓN DE 6.01 A 8.0 M DE PROFUNDIDAD, A MANO EN MATERIAL TIPO "A" EN ZANJAS, EN SECO | M3 | \$ 168.60 | \$ 164.88 |
| A020 | EXCAVACIÓN A MANO PARA ZANJAS EN MATERIAL "B" EN SECO, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN, AFINES, TRASPALCO HASTA 10 M. DEL EJE DE LA MISMA, TRASPALCOS VERTICALES PARA SU EXTRACCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERIA. (NORMA C.A.E.M. 3.01.02.014) | | | |
| A020A | EXCAVACIÓN DE 0.0 A 2.0 M DE PROFUNDIDAD A MANO EN MATERIAL TIPO "B", EN ZANJAS EN SECO. | M3 | \$ 131.76 | \$ 128.83 |
| A020B | EXCAVACIÓN DE 2.01 A 4.0 M DE PROFUNDIDAD, A MANO EN MATERIAL TIPO "B" EN ZANJAS, EN SECO. | M3 | \$ 162.13 | \$ 158.55 |
| A020C | EXCAVACIÓN DE 4.01 A 6.0 M DE PROFUNDIDAD, A MANO EN MATERIAL TIPO "B" EN ZANJAS, EN SECO. | M3 | \$ 191.61 | \$ 187.37 |
| A020D | EXCAVACIÓN DE 6.01 A 8.0 M DE PROFUNDIDAD, A MANO EN MATERIAL TIPO "B" EN ZANJAS, EN SECO. | M3 | \$ 234.16 | \$ 229.01 |
| A040 | EXCAVACIÓN A MANO PARA ZANJAS EN MATERIAL "A" EN AGUA, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN, AFINES, TRASPALCO HASTA 10 M DEL EJE DE LA MISMA, TRASPALCOS VERTICALES PARA SU EXTRACCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERIA. (NORMA C.A.E.M. 3.01.02.014) | | | |
| A040A | EXCAVACIÓN DE 0.0 A 2.0 M DE PROFUNDIDAD A MANO EN MATERIAL TIPO "A", EN ZANJAS, EN AGUA (NO INCLUYE BOMBEO). | M3 | \$ 96.38 | \$ 94.26 |
| A040B | EXCAVACIÓN DE 2.01 A 4.0 M DE PROFUNDIDAD A MANO EN MATERIAL TIPO "A", EN ZANJAS, EN AGUA (NO INCLUYE BOMBEO). | M3 | \$ 149.56 | \$ 146.27 |
| A040C | EXCAVACIÓN DE 4.01 A 6.0 M DE PROFUNDIDAD A MANO EN MATERIAL TIPO "A", EN ZANJAS, EN AGUA (NO INCLUYE BOMBEO). | M3 | \$ 196.05 | \$ 191.72 |
| A040D | EXCAVACIÓN DE 6.01 A 8.0 M DE PROFUNDIDAD A MANO EN MATERIAL TIPO "A", EN ZANJAS, EN AGUA (NO INCLUYE BOMBEO). | M3 | \$ 240.85 | \$ 235.53 |
| A041 | EXCAVACIÓN A MANO PARA ZANJAS EN MATERIAL "B" EN AGUA, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN, AFINES, TRASPALCO HASTA 10 M DEL EJE DE LA MISMA, TRASPALCOS VERTICALES PARA SU EXTRACCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERIA. (NORMA C.A.E.M. 3.01.02.014) | | | |
| A041A | EXCAVACIÓN DE 0.0 A 2.0 M DE PROFUNDIDAD A MANO EN MATERIAL TIPO "B", EN ZANJAS, EN AGUA (NO INCLUYE BOMBEO). | M3 | \$ 158.09 | \$ 154.59 |
| A041B | EXCAVACIÓN DE 2.01 A 4.0 M DE PROFUNDIDAD A MANO EN MATERIAL TIPO "B", | M3 | \$ 210.77 | \$ 206.10 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| | EN ZANJAS, EN AGUA (NO INCLUYE BOMBEO). | | | |
| A041C | EXCAVACIÓN DE 4.01 A 6.0 M DE PROFUNDIDAD A MANO EN MATERIAL TIPO "B", EN ZANJAS, EN AGUA (NO INCLUYE BOMBEO). | M3 | \$ 248.43 | \$ 242.47 |
| A041D | EXCAVACIÓN DE 6.01 A 8.0 M DE PROFUNDIDAD A MANO EN MATERIAL TIPO "B", EN ZANJAS, EN AGUA (NO INCLUYE BOMBEO). | M3 | \$ 301.05 | \$ 294.41 |
| A043 | EXCAVACIÓN MANUAL EN TEPETATE ALTAMENTE CEMENTADO DE 0-2 M. EN ZANJAS. (NORMA C.A.E.M. 3.01.02.014) | | | |
| A043A | EXCAVACIÓN MANUAL EN TEPETATE ALTAMENTE CEMENTADO DE 0-2 M. EN ZANJAS. | M3 | \$ 200.72 | \$ 196.29 |
| A050 | EXCAVACIÓN A MANO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS EN MATERIAL A EN SECO, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN, AFINES, TRASPALEO HASTA 10 M DEL EJE DE LA MISMA, TRASPALEOS VERTICALES PARA SU EXTRACCIÓN, CARGA Y ACARREOS A LA PRIMERA ESTACIÓN DE 20 MTS. (NORMA C.A.E.M. 3.01.02.014) | | | |
| A050A | EXCAVACIÓN DE 0.0 A 2.0 M DE PROFUNDIDAD A MANO EN MATERIAL TIPO "A", EN SECO, PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS. | M3 | \$ 95.82 | \$ 93.70 |
| A050B | EXCAVACIÓN DE 2.01 A 3.0 M DE PROFUNDIDAD A MANO EN MATERIAL TIPO "A", EN SECO, PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS. | M3 | \$ 113.92 | \$ 111.43 |
| A050C | EXCAVACIÓN DE 3.01 A 4.0 M DE PROFUNDIDAD A MANO EN MATERIAL TIPO "A", EN SECO, PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS. | M3 | \$ 121.45 | \$ 118.78 |
| A050D | EXCAVACIÓN DE 4.01 A 5.0 M DE PROFUNDIDAD, A MANO EN MATERIAL TIPO "A" EN SECO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS. | M3 | \$ 129.46 | \$ 126.62 |
| A050E | EXCAVACIÓN DE 5.01 A 6.0 M DE PROFUNDIDAD, A MANO EN MATERIAL TIPO "A" EN SECO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS. | M3 | \$ 133.73 | \$ 130.80 |
| A060 | EXCAVACIÓN A MANO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS EN MATERIAL B EN SECO, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN, AFINES, TRASPALEO HASTA 10 M DEL EJE DE LA MISMA, TRASPALEOS VERTICALES PARA SU EXTRACCIÓN, CARGA Y ACARREOS A LA PRIMERA ESTACIÓN DE 20 MTS. (NORMA C.A.E.M. 3.01.02.014) | | | |
| A060A | EXCAVACIÓN DE 0.0 A 2.0 M DE PROFUNDIDAD A MANO EN MATERIAL TIPO "B", EN SECO, PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS. | M3 | \$ 145.34 | \$ 142.16 |
| A060B | EXCAVACIÓN DE 2.01 A 3.0 M DE PROFUNDIDAD A MANO EN MATERIAL TIPO "B", EN SECO, PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS. | M3 | \$ 165.96 | \$ 162.33 |
| A060C | EXCAVACIÓN DE 3.01 A 4.0 M DE PROFUNDIDAD A MANO EN MATERIAL TIPO "B", EN SECO, PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS. | M3 | \$ 176.38 | \$ 172.52 |
| A060D | EXCAVACIÓN DE 4.01 A 5.0 M DE PROFUNDIDAD A MANO EN MATERIAL TIPO "B", EN SECO, PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS. | M3 | \$ 193.88 | \$ 189.62 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| A060E | EXCAVACIÓN DE 5.01 A 6.0 M DE PROFUNDIDAD A MANO EN MATERIAL TIPO "B", EN SECO, PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS. | M3 | \$ 202.30 | \$ 197.87 |
| A080 | EXCAVACIÓN A MANO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS EN MATERIAL A EN AGUA, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN, AFINES, TRASPALCO HASTA 10 M DEL EJE DE LA MISMA, TRASPALCOS VERTICALES PARA SU EXTRACCIÓN, CARGA Y ACARREOS A LA PRIMERA ESTACIÓN DE 20 MTS. (NORMA C.A.E.M. 3.01.02.014) | | | |
| A080A | EXCAVACIÓN DE 0.0 A 2.0 M DE PROFUNDIDAD A MANO EN MATERIAL TIPO "A", EN AGUA (NO INCLUYE BOMBEO), PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS. | M3 | \$ 120.43 | \$ 117.79 |
| A080B | EXCAVACIÓN DE 2.01 A 3.0 M DE PROFUNDIDAD A MANO EN MATERIAL TIPO "A", EN AGUA (NO INCLUYE BOMBEO), PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS. | M3 | \$ 141.93 | \$ 138.82 |
| A080C | EXCAVACIÓN DE 3.01 A 4.0 M DE PROFUNDIDAD A MANO EN MATERIAL TIPO "A", EN AGUA (NO INCLUYE BOMBEO), PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS. | M3 | \$ 150.89 | \$ 147.59 |
| A080D | EXCAVACIÓN DE 4.01 A 5.0 M DE PROFUNDIDAD A MANO EN MATERIAL TIPO "A", EN AGUA (NO INCLUYE BOMBEO), PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS. | M3 | \$ 161.40 | \$ 157.85 |
| A080E | EXCAVACIÓN DE 5.01 A 6.0 M DE PROFUNDIDAD A MANO EN MATERIAL TIPO "A", EN AGUA (NO INCLUYE BOMBEO), PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS. | M3 | \$ 173.15 | \$ 169.36 |
| A081 | EXCAVACIÓN A MANO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS EN MATERIAL B EN AGUA, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN, AFINES, TRASPALCO HASTA 10 M DEL EJE DE LA MISMA, TRASPALCOS VERTICALES PARA SU EXTRACCIÓN, CARGA Y ACARREOS A LA PRIMERA ESTACIÓN DE 20 MTS. (NORMA C.A.E.M. 3.01.02.014) | | | |
| A081A | EXCAVACIÓN DE 0.0 A 2.0 M DE PROFUNDIDAD A MANO EN MATERIAL TIPO "B", EN AGUA (NO INCLUYE BOMBEO), PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS. | M3 | \$ 189.67 | \$ 185.45 |
| A081B | EXCAVACIÓN DE 2.01 A 3.0 M DE PROFUNDIDAD A MANO EN MATERIAL TIPO "B", EN AGUA (NO INCLUYE BOMBEO), PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS. | M3 | \$ 215.15 | \$ 210.43 |
| A081C | EXCAVACIÓN DE 3.01 A 4.0 M DE PROFUNDIDAD A MANO EN MATERIAL TIPO "B", EN AGUA (NO INCLUYE BOMBEO), PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS. | M3 | \$ 228.16 | \$ 223.14 |
| A081D | EXCAVACIÓN DE 4.01 A 5.0 M DE PROFUNDIDAD A MANO EN MATERIAL TIPO "B", EN AGUA (NO INCLUYE BOMBEO), PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS. | M3 | \$ 242.29 | \$ 236.96 |
| A081E | EXCAVACIÓN DE 5.01 A 6.0 M DE PROFUNDIDAD A MANO EN MATERIAL TIPO "B", EN AGUA (NO INCLUYE BOMBEO), PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS. | M3 | \$ 258.73 | \$ 253.06 |
| A100 | EXCAVACIÓN CON MÁQUINA PARA ZANJAS, EN MATERIAL "A" EN SECO CON AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN, AFINES, CARGA A CAMIÓN O A UN LADO DE LA ZANJA, INCLUYENDO ACARREO A 10 M DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA. (NORMA C.A.E.M. 3.01.02.014) | | | |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| A100A | EXCAVACIÓN CON MÁQUINA PARA ZANJAS, EN MATERIAL TIPO "A", ZONA "A" DE 0.0 A 8.0 M DE PROFUNDIDAD, EN SECO. | M3 | \$ 15.16 | \$ 15.08 |
| A100B | EXCAVACIÓN CON MÁQUINA PARA ZANJAS, EN MATERIAL TIPO "A", ZONA "B" DE 0.0 A 8.0 M DE PROFUNDIDAD, EN SECO. | M3 | \$ 19.66 | \$ 19.49 |
| A101 | EXCAVACIÓN CON MÁQUINA PARA ZANJAS, EN MATERIAL "A" EN AGUA CON AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN, AFINES, CARGA A CAMIÓN O A UN LADO DE LA ZANJA, INCLUYENDO ACARREO A 10 M. DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERIA. (NORMA C.A.E.M. 3.01.02.014) | | | |
| A101A | EXCAVACIÓN CON MÁQUINA PARA ZANJAS, EN MATERIAL TIPO "A", ZONA "A" DE 0.0 A 8.0 M DE PROFUNDIDAD, EN AGUA (NO INCLUYE BOMBEO). | M3 | \$ 17.93 | \$ 17.84 |
| A101B | EXCAVACIÓN CON MÁQUINA PARA ZANJAS, EN MATERIAL TIPO "A", ZONA "B" DE 0.0 A 8.0 M DE PROFUNDIDAD, EN AGUA (NO INCLUYE BOMBEO). | M3 | \$ 23.26 | \$ 23.17 |
| A102 | EXCAVACIÓN CON MÁQUINA EN ZANJAS EN TEPETATE ALTAMENTE CEMENTADO DE 0-2 MTS EN SECO. (NORMA C.A.E.M. 3.01.02.014) | | | |
| A102A | EXCAVACIÓN CON MÁQUINA EN ZANJAS EN TEPETATE ALTAMENTE CEMENTADO DE 0-2 M. EN SECO. | M3 | \$ 101.19 | \$ 100.61 |
| A110 | EXCAVACIÓN CON MÁQUINA PARA ZANJAS, EN MATERIAL "B" EN SECO, INCLUYE AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN, AFINES, CARGA DIRECTA A CAMIÓN O A UN LADO DE LA ZANJA INCLUYENDO ACARREO A 10 M DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LAS TUBERIAS. (NORMA C.A.E.M. 3.01.02.014) | | | |
| A110A | EXCAVACIÓN CON MÁQUINA PARA ZANJAS, EN MATERIAL TIPO "B", ZONA "A" DE 0.0 A 8.0 M DE PROFUNDIDAD, EN SECO. | M3 | \$ 40.80 | \$ 40.53 |
| A110B | EXCAVACIÓN CON MÁQUINA PARA ZANJAS, EN MATERIAL TIPO "B", ZONA "B" DE 0.0 A 8.0 M DE PROFUNDIDAD, EN SECO. | M3 | \$ 46.14 | \$ 45.82 |
| A111 | EXCAVACIÓN CON MÁQUINA PARA ZANJAS, EN MATERIAL "B" EN AGUA, INCLUYE AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN, AFINES, CARGA DIRECTA A CAMIÓN O A UN LADO DE LA ZANJA INCLUYENDO ACARREO A 10 M DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA. (NORMA C.A.E.M. 3.01.02.014) | | | |
| A111A | EXCAVACIÓN CON MÁQUINA PARA ZANJAS, EN MATERIAL TIPO "B", ZONA "A" DE 0.0 A 8.0 M DE PROFUNDIDAD, EN AGUA (NO INCLUYE BOMBEO). | M3 | \$ 48.20 | \$ 47.86 |
| A111B | EXCAVACIÓN CON MÁQUINA PARA ZANJAS, EN MATERIAL TIPO "B", ZONA "B" DE 0.0 A 8.0 M DE PROFUNDIDAD, EN AGUA (NO INCLUYE BOMBEO). | M3 | \$ 52.70 | \$ 52.32 |
| A112 | EXCAVACIÓN CON EQUIPO NEUMÁTICO PARA ZANJAS, EN MATERIAL TIPO C, EN SECO Y EXTRACCIÓN DE REZAGA A MANO, INCLUYE: AFLOJE, | | | |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| | AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN, AFINES, CARGA DIRECTA A CAMIÓN O A UN LADO DE LA ZANJA, INCLUYENDO ACARREO HASTA 10 M DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA. (NORMA C.A.E.M. 3.01.02.014) | | | |
| A112A | EXCAVACIÓN DE 0.0 A 2.0 M DE PROFUNDIDAD CON EQUIPO NEUMÁTICO, EN MATERIAL TIPO "C" EN ZANJAS, EN SECO. | M3 | \$ 467.11 | \$ 458.80 |
| A112B | EXCAVACIÓN DE 2.01 A 4.0 M DE PROFUNDIDAD CON EQUIPO NEUMÁTICO, EN MATERIAL TIPO "C" EN ZANJAS, EN SECO. | M3 | \$ 504.11 | \$ 495.10 |
| A113 | EXCAVACIÓN CON EQUIPO NEUMÁTICO PARA ZANJAS, EN MATERIAL TIPO C, EN AGUA Y EXTRACCIÓN DE REZAGA A MANO, INCLUYE: AFLOJE, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN, AFINES, CARGA DIRECTA A CAMIÓN O A UN LADO DE LA ZANJA, INCLUYENDO ACARREO HASTA 10 M DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA. (NORMA C.A.E.M. 3.01.02.014) | | | |
| A113A | EXCAVACIÓN DE 0.0 A 2.0 M DE PROFUNDIDAD CON EQUIPO NEUMÁTICO, EN MATERIAL TIPO "C" EN ZANJAS, EN AGUA (NO INCLUYE BOMBEO). | M3 | \$ 487.71 | \$ 479.02 |
| A113B | EXCAVACIÓN DE 2.01 A 4.0 M DE PROFUNDIDAD CON EQUIPO NEUMÁTICO, EN MATERIAL TIPO "C" EN ZANJAS, EN AGUA (NO INCLUYE BOMBEO). | M3 | \$ 524.11 | \$ 514.76 |
| A114 | EXCAVACIÓN CON EQUIPO HIDRÁULICO PARA ZANJAS, EN MATERIAL TIPO C, EN SECO, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN, AFINES, CARGA DIRECTA A CAMIÓN O A UN LADO DE LA ZANJA, INCLUYENDO ACARREO A 10 M DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA. (NORMA C.A.E.M. 3.01.02.014) | | | |
| A114A | EXCAVACIÓN DE 0.0 A 8.0 M DE PROFUNDIDAD CON MARTILLO HIDRÁULICO, EN MATERIAL TIPO "C", EN ZANJAS, EN SECO. | M3 | \$ 390.62 | \$ 387.08 |
| A115 | EXCAVACIÓN CON EQUIPO HIDRÁULICO PARA ZANJAS, EN MATERIAL TIPO C, EN AGUA, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN, AFINES, CARGA DIRECTA A CAMIÓN O A UN LADO DE LA ZANJA, INCLUYENDO ACARREO A 10 M DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA. (NORMA C.A.E.M. 3.01.02.014) | | | |
| A115A | EXCAVACIÓN DE 0.0 A 8.0 M DE PROFUNDIDAD CON MARTILLO HIDRÁULICO, EN MATERIAL TIPO "C", EN ZANJAS, EN AGUA (NO INCLUYE BOMBEO). | M3 | \$ 427.06 | \$ 423.02 |
| A116 | EXCAVACIÓN DE 0-2 M DE PROFUNDIDAD CON CUÑA Y MARRO EN MATERIAL TIPO "C" EN ZANJAS EN SECO. (NORMA C.A.E.M. 3.01.02.014) | | | |
| A116A | EXCAVACIÓN DE 0-2 M DE PROFUNDIDAD CON CUÑA Y MARRO EN MATERIAL TIPO "C" EN ZANJAS EN SECO. | M3 | \$ 526.79 | \$ 515.18 |
| A117 | EXCAVACIÓN CON MÁQUINA PARA PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN MATERIAL "A" EN SECO CON AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, | | | |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| | AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN, AFINES, CARGA A CAMIÓN O A UN LADO DE LA ZANJA, INCLUYENDO ACARREO A 10 M DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN. (NORMA C.A.E.M. 3.01.02.014) | | | |
| A117A | EXCAVACIÓN CON MÁQUINA PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS EN MATERIAL A ZONA "A" DE 0.0 A 8.0 M. DE PROFUNDIDAD EN SECO. | M3 | \$ 15.84 | \$ 15.81 |
| A117B | EXCAVACIÓN CON MÁQUINA PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS EN MATERIAL A ZONA "B" DE 0.0 A 8.0 M. DE PROFUNDIDAD EN SECO. | M3 | \$ 20.66 | \$ 20.61 |
| A118 | EXCAVACIÓN CON MÁQUINA PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN MATERIAL "A" EN AGUA CON AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN, AFINES, CARGA A CAMIÓN O A UN LADO DE LA ZANJA, INCLUYENDO ACARREO A 10 M. DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN. (NORMA C.A.E.M. 3.01.02.014) | | | |
| A118A | EXCAVACIÓN CON MÁQUINA PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN MATERIAL TIPO "A", ZONA "A" DE 0.0 A 8.0 M DE PROFUNDIDAD, EN AGUA (NO INCLUYE BOMBEO). | M3 | \$ 18.83 | \$ 18.78 |
| A118B | EXCAVACIÓN CON MÁQUINA PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, EN MATERIAL TIPO "A", ZONA "B" DE 0.0 A 8.0 M DE PROFUNDIDAD, EN AGUA (NO INCLUYE BOMBEO). | M3 | \$ 24.45 | \$ 24.39 |
| A119 | EXCAVACIÓN CON MÁQUINA PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS EN TEPETATE ALTAMENTE CEMENTADO DE 0-2 MTS EN SECO. (NORMA C.A.E.M. 3.01.02.014) | | | |
| A119A | EXCAVACIÓN CON MÁQUINA PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS EN TEPETATE ALTAMENTE CEMENTADO DE 0-2 M. EN SECO. | M3 | \$ 106.48 | \$ 105.91 |
| A120 | EXCAVACIÓN CON MÁQUINA PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN MATERIAL "B" EN SECO, INCLUYE AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN, AFINES, CARGA DIRECTA A CAMIÓN O A UN LADO DE LA ZANJA INCLUYENDO ACARREO A 10 M DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN. (NORMA C.A.E.M. 3.01.02.014) | | | |
| A120A | EXCAVACIÓN CON MÁQUINA PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN MATERIAL TIPO "B", ZONA "A" DE 0.0 A 8.0 M DE PROFUNDIDAD, EN SECO. | M3 | \$ 42.03 | \$ 41.76 |
| A120B | EXCAVACIÓN CON MÁQUINA PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN MATERIAL TIPO "B", ZONA "B" DE 0.0 A 8.0 M DE PROFUNDIDAD, EN SECO. | M3 | \$ 47.63 | \$ 47.34 |
| A121 | EXCAVACIÓN CON MÁQUINA PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN MATERIAL "B" EN AGUA, INCLUYE AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN, AFINES, CARGA DIRECTA A CAMIÓN O A UN LADO DE LA ZANJA INCLUYENDO | | | |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| | ACARREO A 10 M DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN. (NORMA C.A.E.M. 3.01.02.014) | | | |
| A121A | EXCAVACIÓN CON MÁQUINA PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN MATERIAL TIPO "B", ZONA "A" DE 0.0 A 8.0 M DE PROFUNDIDAD, EN AGUA (NO INCLUYE BOMBEO). | M3 | \$ 49.71 | \$ 49.39 |
| A121B | EXCAVACIÓN CON MÁQUINA PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN MATERIAL TIPO "B", ZONA "B" DE 0.0 A 8.0 M DE PROFUNDIDAD, EN AGUA (NO INCLUYE BOMBEO). | M3 | \$ 54.41 | \$ 54.08 |
| A122 | EXCAVACIÓN CON EQUIPO NEUMÁTICO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN MATERIAL TIPO "C", EN SECO Y EXTRACCIÓN DE REZAGA A MANO, INCLUYE: AFLOJE, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN, AFINES, CARGA DIRECTA A CAMIÓN O A UN LADO DE LA ZANJA, INCLUYENDO ACARREO HASTA 10 M DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN. (NORMA C.A.E.M. 3.01.02.014) | | | |
| A122A | EXCAVACIÓN DE 0.0 A 2.0 M DE PROFUNDIDAD CON EQUIPO NEUMÁTICO, EN MATERIAL TIPO "C" PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN SECO. | M3 | \$ 491.48 | \$ 482.78 |
| A122B | EXCAVACIÓN DE 2.01 A 4.0 M DE PROFUNDIDAD CON EQUIPO NEUMÁTICO, EN MATERIAL TIPO "C" PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN SECO. | M3 | \$ 530.42 | \$ 520.96 |
| A123 | EXCAVACIÓN CON EQUIPO NEUMÁTICO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN MATERIAL TIPO "C", EN AGUA Y EXTRACCIÓN DE REZAGA A MANO, INCLUYE: AFLOJE, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN, AFINES, CARGA DIRECTA A CAMIÓN O A UN LADO DE LA ZANJA, INCLUYENDO ACARREO HASTA 10 M DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN. (NORMA C.A.E.M. 3.01.02.014) | | | |
| A123A | EXCAVACIÓN DE 0.0 A 2.0 M DE PROFUNDIDAD CON EQUIPO NEUMÁTICO, EN MATERIAL TIPO "C" PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN AGUA (NO INCLUYE BOMBEO). | M3 | \$ 519.56 | \$ 510.31 |
| A123B | EXCAVACIÓN DE 2.01 A 4.0 M DE PROFUNDIDAD CON EQUIPO NEUMÁTICO, EN MATERIAL TIPO "C" PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN AGUA (NO INCLUYE BOMBEO). | M3 | \$ 570.81 | \$ 560.57 |
| A124 | EXCAVACIÓN CON EQUIPO HIDRÁULICO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN MATERIAL TIPO "C", EN SECO, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN, AFINES, CARGA DIRECTA A CAMIÓN O A UN LADO DE LA ZANJA, INCLUYENDO ACARREO A 10 M DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN. (NORMA C.A.E.M. 3.01.02.014) | | | |
| A124A | EXCAVACIÓN DE 0.0 A 8.0 M DE PROFUNDIDAD CON MARTILLO HIDRÁULICO, EN MATERIAL TIPO "C", PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN SECO. | M3 | \$ 410.86 | \$ 407.16 |
| A125 | EXCAVACIÓN CON EQUIPO HIDRÁULICO PARA DESPLANTE DE | | | |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| | ESTRUCTURAS, EN MATERIAL TIPO "C", EN AGUA, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN, AFINES, CARGA DIRECTA A CAMIÓN O A UN LADO DE LA ZANJA, INCLUYENDO ACARREO A 10 M DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN. (NORMA C.A.E.M. 3.01.02.014) | | | |
| A125A | EXCAVACIÓN DE 0.0 A 8.0 M DE PROFUNDIDAD CON MARTILLO HIDRÁULICO, EN MATERIAL TIPO "C", PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN AGUA (NO INCLUYE BOMBEO). | M3 | \$ 449.52 | \$ 445.29 |
| A130 | PLANTILLA APISONADA CON PISÓN DE MANO EN ZANJAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, INCLUYE: OBTENCIÓN, EXTRACCIÓN, SELECCIÓN, CARGA, DESCARGA, ACARREO DEL MATERIAL A PRIMER KM, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACIÓN DE LA PLANTILLA, COMPACTACIÓN CON AGUA Y CONSTRUCCIÓN DEL APOYO COMPLETO DE LA TUBERÍA. (NORMA C.A.E.M. 3.03.03.102) | | | |
| A130A | PLANTILLA CON MATERIALES "A" Y/O "B" PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. | M3 | \$ 95.29 | \$ 93.37 |
| A130B | PLANTILLA APISONADA CON PISÓN DE MANO CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE), INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, CARGA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACIÓN DE LA PLANTILLA, COMPACTACIÓN CON AGUA Y CONSTRUCCIÓN DEL APOYO COMPLETO DE LA TUBERÍA. | M3 | \$ 257.26 | \$ 255.31 |
| A130C | PLANTILLA DE MATERIAL DE BANCO (ARENA), INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, CARGA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACIÓN DE LA PLANTILLA, COMPACTACIÓN CON AGUA Y CONSTRUCCIÓN DEL APOYO COMPLETO DE LA TUBERÍA. | M3 | \$ 325.13 | \$ 323.18 |
| A130D | PLANTILLA CON MATERIAL DE BANCO (TEZONTLE) INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, CARGA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACIÓN DE LA PLANTILLA, COMPACTACIÓN CON AGUA Y CONSTRUCCIÓN DEL APOYO COMPLETO DE LA TUBERÍA. | M3 | \$ 385.80 | \$ 383.85 |
| A131 | RELLENO DE ZANJAS CON MATERIALES "A" Y/O "B", PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, INCLUYE: OBTENCIÓN, EXTRACCIÓN, SELECCIÓN, VOLTEO, CARGA, DESCARGA, ACARREO DEL MATERIAL A PRIMER KM Y MANIOBRAS LOCALES. (NORMA C.A.E.M. 3.01.02.024 Y 3.03.04.116.) | | | |
| A131A | RELLENO A VOLTEO, CON PALA DE MANO. | M3 | \$ 35.11 | \$ 34.33 |
| A131B | RELLENO APISONADO Y COMPACTADO CON AGUA, EN CAPAS DE 0.20 M DE ESPESOR. | M3 | \$ 77.75 | \$ 76.21 |
| A131C | RELLENO A VOLTEO, CON EQUIPO. | M3 | \$ 11.10 | \$ 11.03 |
| A131D | RELLENO APISONADO Y COMPACTADO CON EQUIPO MANUAL CON AGUA, EN CAPAS DE 0.20 M. DE ESPESOR, AL 85% PRUEBA PROCTOR. | M3 | \$ 90.55 | \$ 89.32 |
| A131E | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COSTALES RELLENOS DE TEPETATE, INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU RELLENO, ACARREO A UNA ESTACIÓN DE 20 M. Y | PZA | \$ 18.56 | \$ 18.42 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| | COLOCACIÓN. | | | |
| A132 | RELLENOS. (NORMA C.A.E.M. 3.01.02.024 Y 3.03.04.116.) | | | |
| A132A | RELLENO DE TEPETATE PARA BANQUETAS DE 10 CM. ESPESOR COMPACTADO AL 85% PROCTOR, INCLUYENDO INCORPORACIÓN DE AGUA, INCLUYE ACARREOS, MERMAS Y MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | M3 | \$ 303.68 | \$ 274.33 |
| A132B | MEJORAMIENTO DE TERRACERIAS CON TEPETATE EN CAPAS NO MAYORES A 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADAS AL 90% P.V.S.M. INCLUYENDO AFINE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, AGUA Y MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | M3 | \$ 339.34 | \$ 336.29 |
| A132C | RELLENO DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURA Y/O ALCANZAR NIVELES DE PROYECTO, EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR COMPACTADO CON RODILLO VIBRATORIO AL 90% PROCTOR, PREVIA LA INCORPORACIÓN DEL AGUA NECESARIA, MEDIDO COMPACTADO INCLUYE: ACARREO LIBRE A 20 M. CON TEPETATE Y MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | M3 | \$ 255.11 | \$ 253.88 |
| A132D | RELLENO DE ZANJAS CON TEZONTLE INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COLOCACIÓN. | M3 | \$ 379.29 | \$ 377.75 |
| A132E | RELLENO DE ZANJAS CON TEPETATE EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR APISONADO Y COMPACTADO INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN SU SITIO DE LOS TRABAJOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COLOCACIÓN. | M3 | \$ 246.41 | \$ 244.79 |
| A140 | BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE, CON OPERACIÓN, PROPIEDAD DEL CONTRATISTA. (NORMA C.A.E.M. 3.01.02.017) | | | |
| A140A | BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA DE 50.8 MM (2") DIÁMETRO Y 5 H.P. | HORA | \$ 81.16 | \$ 79.87 |
| A140B | BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA DE 76.2 MM (3") DIÁMETRO Y 12 H.P. | HORA | \$ 80.96 | \$ 79.66 |
| A140C | BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA DE 101.6 MM (4") DIÁMETRO Y 23 H.P. | HORA | \$ 93.61 | \$ 92.31 |
| A140D | BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA DE 152.4 MM (6") DIÁMETRO Y 32 H.P. | HORA | \$ 121.41 | \$ 120.11 |
| A150 | ADEME DE MADERA CERRADO HASTA 3.50 M DE PROFUNDIDAD, CON FORRO DE 2", INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, FABRICACIÓN COLOCACIÓN, DESMANTELAMIENTO, FLETES Y MANIOBRAS LOCALES DE MATERIALES. (NORMA C.A.E.M. 3.01.02.013) | | | |
| A150A | ADEME DE MADERA CERRADO CON FORRO DE 2" | M2 | \$ 114.73 | \$ 111.51 |
| A151 | ADEME DE MADERA CERRADO HASTA 3.5 M. DE PROFUNDIDAD, CON FORRO DE 3", INCLUYE: FABRICACIÓN, COLOCACIÓN, DESMANTELAMIENTO, FLETES Y MANIOBRAS LOCALES DE MATERIALES. (NORMA C.A.E.M. 3.01.02.013) | | | |
| A151A | ADEME DE MADERA CERRADO CON FORRO DE 3". | M2 | \$ 152.64 | \$ 148.15 |
| A152 | ADEME DE MADERA ABIERTO, HASTA 3.5 M DE PROFUNDIDAD, CON FORRO DE 2", INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, | | | |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| | FABRICACIÓN, COLOCACIÓN, DESMANTELAMIENTO, FLETES Y MANIOBRAS LOCALES. | | | |
| A152A | ADEME DE MADERA ABIERTO CON FORRO DE 2". | M2 | \$ 105.76 | \$ 102.57 |
| A153 | ADEME DE MADERA ABIERTO, HASTA 3.5 M DE PROFUNDIDAD, CON FORRO DE 3", INCLUYE: FABRICACIÓN, COLOCACIÓN, DESMANTELAMIENTO, FLETES Y MANIOBRAS LOCALES DE MATERIALES. (NORMA C.A.E.M. 3.01.02.013) | | | |
| A153A | ADEME DE MADERA ABIERTA CON FORRO DE 3". | M2 | \$ 137.24 | \$ 133.01 |
| A160 | FABRICACIÓN, HINCADO Y EXTRACCIÓN DE TABLAESTACADO CERRADO A BASE DE VIGUETAS IPR DE 12" X 8" (PESO = 74.5 KG/M), HINCADAS @ 50 CM Y PLACA DE ACERO DE 5/8" DE ESPESOR, MADRINAS Y TROQUELES A BASE DE LA MISMA VIGUETA, INCLUYE: SUMINISTRO DE LA VIGUETA Y PLACA PUESTO EN EL SITIO DE LA OBRA, HABILITADO, ACARREO A PRIMER KM, FLETES, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO NECESARIO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (NORMA C.A.E.M. 3.02.02.069) | | | |
| A160A | FABRICACIÓN, HINCADO Y EXTRACCIÓN DE TABLAESTACADO CERRADO. | M2 | \$ 203.19 | \$ 202.45 |
| A170 | FABRICACIÓN, HINCADO Y EXTRACCIÓN DE TABLAESTACADO ABIERTO A BASE DE VIGUETAS IPR DE 12" X 8" (PESO = 74.5 KG/M), HINCADAS A CADA 50 CM, INCLUYE: SUMINISTRO DE LA VIGUETA PUESTA EN EL SITIO DE LA OBRA, HABILITADO, ACARREO A PRIMER KM, FLETES, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO NECESARIO PARA ACARREO, HINCADO Y EXTRACCIÓN DEL MISMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y MATERIALES PUESTOS EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. (NORMA C.A.E.M. 3.02.02.069) | | | |
| A170A | FABRICACIÓN, HINCADO Y EXTRACCIÓN DE TABLAESTACADO ABIERTO. | M2 | \$ 154.57 | \$ 153.96 |
| B | AGUA POTABLE | | | |
| B000 | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍA DE ASBESTO CEMENTO CLASE A-5, INCLUYE: BAJADO, LIMPIEZA, MATERIALES Y EQUIPO PARA PRUEBA, ACARREO A UN KILÓMETRO Y MANIOBRAS LOCALES, COMPRENDE LO SIGUIENTE: (NORMA C.A.E.M. 3.03.03.103) | | | |
| B000A | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍA DE ASBESTO CEMENTO CLASE A-5, 64 MM (2 1/2") DE DIÁMETRO. | ML | \$ 41.05 | \$ 40.48 |
| B000B | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍA DE ASBESTO CEMENTO CLASE A-5, 76 MM (3") DE DIÁMETRO. | ML | \$ 41.58 | \$ 41.00 |
| B000C | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍA DE ASBESTO CEMENTO CLASE A-5, 102 MM (4") DE DIÁMETRO. | ML | \$ 44.84 | \$ 44.22 |
| B000D | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍA DE ASBESTO CEMENTO CLASE A-5, 152 MM (6") DE DIÁMETRO. | ML | \$ 49.74 | \$ 49.03 |
| B000E | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍA DE ASBESTO CEMENTO CLASE A- | ML | \$ 56.61 | \$ 55.78 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| | 5, 203 MM (8") DE DIÁMETRO. | | | |
| B000F | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍA DE ASBESTO CEMENTO CLASE A-5, 254 MM (10") DE DIÁMETRO. | ML | \$ 60.70 | \$ 59.83 |
| B000G | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍA DE ASBESTO CEMENTO CLASE A-5, 305 MM (12") DE DIÁMETRO. | ML | \$ 78.96 | \$ 77.74 |
| B000H | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍA DE ASBESTO CEMENTO CLASE A-5, 356 MM (14") DE DIÁMETRO. | ML | \$ 88.97 | \$ 87.62 |
| B000J | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍA DE ASBESTO CEMENTO CLASE A-5, 406 MM (16") DE DIÁMETRO. | ML | \$ 92.56 | \$ 91.14 |
| B000K | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍA DE ASBESTO CEMENTO CLASE A-5, 457 MM (18") DE DIÁMETRO. | ML | \$ 108.78 | \$ 107.25 |
| B000L | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍA DE ASBESTO CEMENTO CLASE A-5, 508 MM (20") DE DIÁMETRO. | ML | \$ 115.58 | \$ 113.94 |
| B000M | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍA DE ASBESTO CEMENTO CLASE A-5, 610 MM (24") DE DIÁMETRO. | ML | \$ 124.00 | \$ 122.23 |
| B000N | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍA DE ASBESTO CEMENTO CLASE A-5, 762 MM (30") DE DIÁMETRO. | ML | \$ 169.22 | \$ 166.56 |
| B000P | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍA DE ASBESTO CEMENTO CLASE A-5, 914 MM (36") DE DIÁMETRO. | ML | \$ 195.58 | \$ 192.56 |
| | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍAS DE ASBESTO CEMENTO CLASE A-7, INCLUYE: BAJADO, LIMPIEZA, MATERIALES Y EQUIPO PARA PRUEBA Y MANIOBRAS LOCALES, COMPRENDE LO SIGUIENTE: (NORMA C.A.E.M. 3.03.03.103.) | | | |
| | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍAS DE ASBESTO CEMENTO CLASE A-7 | | | |
| B010A | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍAS DE ASBESTO CEMENTO CLASE A-7, 64 MM (2 1/2") DE DIÁMETRO. | ML | \$ 41.05 | \$ 40.48 |
| B010B | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍAS DE ASBESTO CEMENTO CLASE A-7, 76 MM (3") DE DIÁMETRO. | ML | \$ 41.58 | \$ 41.00 |
| B010C | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍAS DE ASBESTO CEMENTO CLASE A-7, 102 MM (4") DE DIÁMETRO. | ML | \$ 45.38 | \$ 44.73 |
| B010D | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍAS DE ASBESTO CEMENTO CLASE A-7, 152 MM (6") DE DIÁMETRO. | ML | \$ 51.76 | \$ 51.01 |
| B010E | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍAS DE ASBESTO CEMENTO CLASE A-7, 203 MM (8") DE DIÁMETRO. | ML | \$ 58.62 | \$ 57.78 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| B010F | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍAS DE ASBESTO CEMENTO CLASE A-7, 254 MM (10") DE DIÁMETRO. | ML | \$ 75.87 | \$ 74.72 |
| B010G | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍAS DE ASBESTO CEMENTO CLASE A-7, 305 MM (12") DE DIÁMETRO. | ML | \$ 83.07 | \$ 81.79 |
| B010H | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍAS DE ASBESTO CEMENTO CLASE A-7, 356 MM (14") DE DIÁMETRO. | ML | \$ 90.39 | \$ 89.01 |
| B010J | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍAS DE ASBESTO CEMENTO CLASE A-7, 406 MM (16") DE DIÁMETRO. | ML | \$ 106.77 | \$ 105.23 |
| B010K | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍAS DE ASBESTO CEMENTO CLASE A-7, 457 MM (18") DE DIÁMETRO. | ML | \$ 117.36 | \$ 115.67 |
| B010L | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍAS DE ASBESTO CEMENTO CLASE A-7, 508 MM (20") DE DIÁMETRO. | ML | \$ 121.35 | \$ 119.60 |
| B010M | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍAS DE ASBESTO CEMENTO CLASE A-7, 610 MM (24") DE DIÁMETRO. | ML | \$ 132.66 | \$ 130.69 |
| B010N | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍAS DE ASBESTO CEMENTO CLASE A-7, 762 MM (30") DE DIÁMETRO. | ML | \$ 185.55 | \$ 182.64 |
| B010P | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍAS DE ASBESTO CEMENTO CLASE A-7, 914 MM (36") DE DIÁMETRO. | ML | \$ 224.53 | \$ 221.03 |
| B020 | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍAS DE ASBESTO CEMENTO CLASE A-10, INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, BAJADO, LIMPIEZA, MATERIALES, EQUIPO PARA PRUEBA Y MANIOBRAS LOCALES, COMPRENDE LO SIGUIENTE: (NORMA C.A.E.M. 3.03.03.103.) | | | |
| B020A | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍAS DE ASBESTO CEMENTO CLASE A-10, 64 MM (2 1/2") DE DIÁMETRO. | ML | \$ 41.22 | \$ 40.65 |
| B020B | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍAS DE ASBESTO CEMENTO CLASE A-10, 76 MM (3") DE DIÁMETRO. | ML | \$ 43.67 | \$ 43.05 |
| B020C | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍAS DE ASBESTO CEMENTO CLASE A-10, 102 MM (4") DE DIÁMETRO. | ML | \$ 49.48 | \$ 48.78 |
| B020D | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍAS DE ASBESTO CEMENTO CLASE A-10, 152 MM (6") DE DIÁMETRO. | ML | \$ 55.13 | \$ 54.35 |
| B020E | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍAS DE ASBESTO CEMENTO CLASE A-10, 203 MM (8") DE DIÁMETRO. | ML | \$ 61.42 | \$ 60.53 |
| B020F | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍAS DE ASBESTO CEMENTO CLASE A-10, 254 MM (10") DE DIÁMETRO. | ML | \$ 79.58 | \$ 78.41 |
| B020G | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍAS DE ASBESTO CEMENTO CLASE A-10, 305 MM (12") DE DIÁMETRO. | ML | \$ 91.28 | \$ 89.91 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| B020H | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍAS DE ASBESTO CEMENTO CLASE A-10, 356 MM (14") DE DIÁMETRO. | ML | \$ 111.79 | \$ 110.17 |
| B020J | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍAS DE ASBESTO CEMENTO CLASE A-10, 406 MM (16") DE DIÁMETRO. | ML | \$ 116.72 | \$ 115.00 |
| B020K | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍAS DE ASBESTO CEMENTO CLASE A-10, 457 MM (18") DE DIÁMETRO. | ML | \$ 127.64 | \$ 125.80 |
| B020L | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍAS DE ASBESTO CEMENTO CLASE A-10, 508 MM (20") DE DIÁMETRO. | ML | \$ 130.45 | \$ 128.53 |
| B020M | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍAS DE ASBESTO CEMENTO CLASE A-10, 610 MM (24") DE DIÁMETRO. | ML | \$ 173.56 | \$ 170.88 |
| B020N | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍAS DE ASBESTO CEMENTO CLASE A-10, 762 MM (30") DE DIÁMETRO. | ML | \$ 224.93 | \$ 221.30 |
| B020P | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍAS DE ASBESTO CEMENTO CLASE A-10, 914 MM (36") DE DIÁMETRO. | ML | \$ 263.56 | \$ 259.33 |
| B030 | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍAS DE ASBESTO CEMENTO CLASE A-14, INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, BAJADO, LIMPIEZA, MATERIALES Y EQUIPO PARA PRUEBA Y MANIOBRAS LOCALES (NORMA C.A.E.M. 3.03.03.103.) | | | |
| B030A | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍAS DE ASBESTO CEMENTO CLASE A-14 DE 64 MM (2 1/2") DE DIÁMETRO. | ML | \$ 42.35 | \$ 41.73 |
| B030B | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍAS DE ASBESTO CEMENTO CLASE A-14 DE 76 MM (3") DE DIÁMETRO. | ML | \$ 48.63 | \$ 47.95 |
| B030C | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍAS DE ASBESTO CEMENTO CLASE A-14 DE 102 MM (4") DE DIÁMETRO. | ML | \$ 51.50 | \$ 50.76 |
| B030D | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍAS DE ASBESTO CEMENTO CLASE A-14 DE 152 MM (6") DE DIÁMETRO. | ML | \$ 58.96 | \$ 58.10 |
| B030E | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍAS DE ASBESTO CEMENTO CLASE A-14 DE 203 MM (8") DE DIÁMETRO. | ML | \$ 81.30 | \$ 80.05 |
| B030F | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍAS DE ASBESTO CEMENTO CLASE A-14. DE 254 MM (10") DE DIÁMETRO. | ML | \$ 92.03 | \$ 90.64 |
| B030G | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍAS DE ASBESTO CEMENTO CLASE A-14. DE 305 MM (12") DE DIÁMETRO. | ML | \$ 110.05 | \$ 108.48 |
| B030H | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍAS DE ASBESTO CEMENTO CLASE A-14. DE 356 MM (14") DE DIÁMETRO. | ML | \$ 113.74 | \$ 112.09 |
| B030J | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍAS DE ASBESTO CEMENTO CLASE A-14 DE 406 MM (16") DE DIÁMETRO. | ML | \$ 132.07 | \$ 130.11 |
| B030K | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍAS DE ASBESTO CEMENTO CLASE | ML | \$ 152.40 | \$ 149.95 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| | A-14 DE 457 MM (18") DE DIÁMETRO. | | | |
| B030L | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍAS DE ASBESTO CEMENTO CLASE A-14 DE 508 MM (20") DE DIÁMETRO. | ML | \$ 171.91 | \$ 169.15 |
| B030M | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍAS DE ASBESTO CEMENTO CLASE A-14 DE 610 MM (24") DE DIÁMETRO. | ML | \$ 207.32 | \$ 204.01 |
| B030N | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍAS DE ASBESTO CEMENTO CLASE A-14 DE 762 MM (30") DE DIÁMETRO. | ML | \$ 251.90 | \$ 247.85 |
| B030P | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍAS DE ASBESTO CEMENTO CLASE A-14 DE 914 MM (36") DE DIÁMETRO. | ML | \$ 282.64 | \$ 278.14 |
| B040 | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍAS DE P.V.C, INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, BAJADA, LIMPIEZA, MATERIAL Y EQUIPO PARA PRUEBA, MANIOBRAS LOCALES. (NORMA C.A.E.M. 3.03.03.103.) | | | |
| B040A | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍAS DE P.V.C DE 19 Y 13 MM (3/4" Y 1/2") DE DIÁMETRO. | ML | \$ 14.36 | \$ 14.17 |
| B040B | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍAS DE P.V.C DE 25 MM (1") DE DIÁMETRO. | ML | \$ 15.46 | \$ 15.27 |
| B040C | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍAS DE P.V.C DE 32 MM (1 1/4") DE DIÁMETRO.. | ML | \$ 16.78 | \$ 16.56 |
| B040D | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍAS DE P.V.C DE 38 MM (1 1/2") DE DIÁMETRO. | ML | \$ 18.31 | \$ 18.08 |
| B040E | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍAS DE P.V.C DE 51 MM (2") DE DIÁMETRO. | ML | \$ 19.67 | \$ 19.41 |
| B040F | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍAS DE P.V.C DE 64 MM (2 1/2") DE DIÁMETRO. | ML | \$ 21.23 | \$ 20.94 |
| B040G | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍAS DE P.V.C DE 76 MM (3") DE DIÁMETRO. | ML | \$ 23.06 | \$ 22.75 |
| B040H | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍAS DE P.V.C DE 102 MM (4") DE DIÁMETRO. | ML | \$ 26.96 | \$ 26.60 |
| B040J | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍAS DE P.V.C DE 152 MM (6") DE DIÁMETRO. | ML | \$ 32.41 | \$ 31.97 |
| B040K | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍAS DE P.V.C DE 203 MM (8") DE DIÁMETRO. | ML | \$ 38.30 | \$ 37.76 |
| B050 | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍAS DE POLIETILENO, DE ALTA DENSIDAD FLEXIBLES, INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, BAJADO, LIMPIEZA, MATERIAL Y EQUIPO PARA PRUEBA Y MANIOBRAS LOCALES. (NORMA C.A.E.M. 3.03.03.103.) | | | |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| B050A | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍAS DE POLIETILENO DE 19 Y 13 MM (3/4" Y 1/2") DE DIÁMETRO. | ML | \$ 9.07 | \$ 8.98 |
| B050B | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍAS DE POLIETILENO DE 25 MM (1") DE DIÁMETRO. | ML | \$ 9.70 | \$ 9.61 |
| B050C | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍAS DE POLIETILENO DE 32 MM (1 1/4") DE DIÁMETRO. | ML | \$ 10.40 | \$ 10.31 |
| B050D | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍAS DE POLIETILENO DE 38 MM (1 1/2") DE DIÁMETRO. | ML | \$ 11.21 | \$ 11.10 |
| B050E | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍAS DE POLIETILENO DE 51 MM (2") DE DIÁMETRO. | ML | \$ 13.27 | \$ 13.14 |
| B050F | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍAS DE POLIETILENO DE 64 MM (2 1/2") DE DIÁMETRO. | ML | \$ 13.92 | \$ 13.78 |
| B050G | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍAS DE POLIETILENO DE 76 MM (3") DE DIÁMETRO. | ML | \$ 14.64 | \$ 14.48 |
| B050H | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE 102 MM (4") DE DIÁMETRO. | ML | \$ 16.31 | \$ 16.13 |
| B050I | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE 152 MM (6") DE DIÁMETRO. | ML | \$ 18.43 | \$ 18.23 |
| B050J | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE 204 MM (8") DE DIÁMETRO. | ML | \$ 25.02 | \$ 24.74 |
| B050K | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE 254 MM (10") DE DIÁMETRO. | ML | \$ 39.22 | \$ 38.77 |
| B050L | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE 305 MM (12") DE DIÁMETRO. | ML | \$ 43.88 | \$ 43.38 |
| B050M | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE 356 MM (14") DE DIÁMETRO. | ML | \$ 50.66 | \$ 50.11 |
| B050N | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE 406 MM (16") DE DIÁMETRO. | ML | \$ 56.54 | \$ 55.94 |
| B050Ñ | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE 457 MM (18") DE DIÁMETRO. | ML | \$ 60.34 | \$ 59.70 |
| B050O | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE 508 MM (20") DE DIÁMETRO. | ML | \$ 64.59 | \$ 63.90 |
| B050P | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE 558 MM (22") DE DIÁMETRO. | ML | \$ 69.41 | \$ 68.66 |
| B050Q | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE 610 MM (24") DE DIÁMETRO. | ML | \$ 74.36 | \$ 73.53 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| B051 | INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES (TEES, CODOS, CRUCES, SILLETAS, REDUCCIONES, TAPONES, BRIDAS, COPLES, ETC.), DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, FLETES, MANIOBRAS LOCALES Y PRUEBAS CON LA TUBERÍA. | | | |
| B051A | INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE 1/2" DE DIÁMETRO, (TEES, CODOS, CRUCES, SILLETAS, REDUCCIONES, TAPONES, BRIDAS, COPLES, ETC.), DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANIOBRAS LOCALES. | UNION | \$ 30.13 | \$ 29.86 |
| B051B | INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE 3/4" DE DIÁMETRO, (TEES, CODOS, CRUCES, SILLETAS, REDUCCIONES, TAPONES, BRIDAS, COPLES, ETC.), DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANIOBRAS LOCALES. | UNION | \$ 32.88 | \$ 32.60 |
| B051C | INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE 1" DE DIÁMETRO, (TEES, CODOS, CRUCES, SILLETAS, REDUCCIONES, TAPONES, BRIDAS, COPLES, ETC.), DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANIOBRAS LOCALES. | UNION | \$ 33.49 | \$ 33.20 |
| B051D | INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE 1 1/4" DE DIÁMETRO, (TEES, CODOS, CRUCES, SILLETAS, REDUCCIONES, TAPONES, BRIDAS, COPLES, ETC.), DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANIOBRAS LOCALES. | UNION | \$ 34.44 | \$ 34.14 |
| B051E | INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE 1 1/2" DE DIÁMETRO, (TEES, CODOS, CRUCES, SILLETAS, REDUCCIONES, TAPONES, BRIDAS, COPLES, ETC.), DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANIOBRAS LOCALES. | UNION | \$ 35.45 | \$ 35.15 |
| B051F | INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE 2" DE DIÁMETRO, (TEES, CODOS, CRUCES, SILLETAS, REDUCCIONES, TAPONES, BRIDAS, COPLES, ETC.), DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANIOBRAS LOCALES. | UNION | \$ 36.16 | \$ 35.85 |
| B051G | INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE 2 1/2" DE DIÁMETRO, (TEES, CODOS, CRUCES, SILLETAS, REDUCCIONES, TAPONES, BRIDAS, COPLES, ETC.), DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANIOBRAS LOCALES. | UNION | \$ 38.48 | \$ 38.14 |
| B051H | INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE 3" DE DIÁMETRO, (TEES, CODOS, CRUCES, SILLETAS, REDUCCIONES, TAPONES, BRIDAS, COPLES, ETC.), DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANIOBRAS LOCALES. | UNION | \$ 40.18 | \$ 39.84 |
| B051I | INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE 4" DE DIÁMETRO, (TEES, CODOS, CRUCES, SILLETAS, REDUCCIONES, TAPONES, BRIDAS, COPLES, ETC.), DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANIOBRAS LOCALES. | UNION | \$ 43.05 | \$ 42.69 |
| B051J | INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE 6" DE DIÁMETRO, (TEES, CODOS, CRUCES, SILLETAS, REDUCCIONES, TAPONES, BRIDAS, COPLES, ETC.), DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANIOBRAS LOCALES. | UNION | \$ 45.20 | \$ 44.82 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| B051K | INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE 8" DE DIÁMETRO, (TEES, CODOS, CRUCES, SILLETAS, REDUCCIONES, TAPONES, BRIDAS, COPLES, ETC.), DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANIOBRAS LOCALES. | UNION | \$ 48.86 | \$ 48.44 |
| B051L | INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE 10" DE DIÁMETRO, (TEES, CODOS, CRUCES, SILLETAS, REDUCCIONES, TAPONES, BRIDAS, COPLES, ETC.), DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANIOBRAS LOCALES. | UNION | \$ 70.25 | \$ 69.73 |
| B051M | INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE 12" DE DIÁMETRO, (TEES, CODOS, CRUCES, SILLETAS, REDUCCIONES, TAPONES, BRIDAS, COPLES, ETC.), DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANIOBRAS LOCALES . | UNION | \$ 76.84 | \$ 76.26 |
| B051N | INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE 14" DE DIÁMETRO, (TEES, CODOS, CRUCES, SILLETAS, REDUCCIONES, TAPONES, BRIDAS, COPLES, ETC.), DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANIOBRAS LOCALES. | UNION | \$ 81.96 | \$ 81.35 |
| B051Ñ | INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE 16" DE DIÁMETRO, (TEES, CODOS, CRUCES, SILLETAS, REDUCCIONES, TAPONES, BRIDAS, COPLES, ETC.), DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANIOBRAS LOCALES. | UNION | \$ 94.56 | \$ 93.86 |
| B051O | INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE 18" DE DIÁMETRO, (TEES, CODOS, CRUCES, SILLETAS, REDUCCIONES, TAPONES, BRIDAS, COPLES, ETC.), DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANIOBRAS LOCALES. | UNION | \$ 107.85 | \$ 107.03 |
| B051P | INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE 20" DE DIÁMETRO, (TEES, CODOS, CRUCES, SILLETAS, REDUCCIONES, TAPONES, BRIDAS, COPLES, ETC.), DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANIOBRAS LOCALES. | UNION | \$ 122.94 | \$ 122.02 |
| B051Q | INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE 22" DE DIÁMETRO, (TEES, CODOS, CRUCES, SILLETAS, REDUCCIONES, TAPONES, BRIDAS, COPLES, ETC.), DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANIOBRAS LOCALES. | UNION | \$ 136.61 | \$ 135.59 |
| B051R | INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE 24" DE DIÁMETRO, (TEES, CODOS, CRUCES, SILLETAS, REDUCCIONES, TAPONES, BRIDAS, COPLES, ETC.), DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANIOBRAS LOCALES. | UNION | \$ 163.92 | \$ 162.70 |
| B060 | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA LISA DE ACERO, SOLDABLE DE 6.0 M DE LONG PROMEDIO SEGÚN ESPECIFICACIÓN "API": GRADO "B" O "X-42", INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, MANIOBRAS LOCALES, LIMPIEZA DE BISELES Y REBISELADO, ALINEACIÓN, SOLDADURA, INSPECCIÓN RADIOGRÁFICA, BAJADO, ASÍ COMO MATERIAL Y EQUIPO PARA LA PRUEBA. | | | |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| B060A1 | INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO DE 152 MM (6") DE DIÁMETRO Y 4.78 MM (3/16") DE ESPESOR | ML | \$ 172.37 | \$ 168.68 |
| B060A2 | INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO DE 152 MM (6") DE DIÁMETRO Y 5.16 MM (13/64") DE ESPESOR | ML | \$ 192.36 | \$ 188.53 |
| B060A3 | INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO DE 152 MM (6") DE DIÁMETRO Y 5.56 MM (7/32") DE ESPESOR | ML | \$ 204.65 | \$ 200.74 |
| B060B1 | INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO DE 203 MM (8") DE DIÁMETRO Y 5.16 MM (13/64") DE ESPESOR | ML | \$ 225.30 | \$ 221.03 |
| B060B2 | INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO DE 203 MM (8") DE DIÁMETRO Y 5.56 MM (7/32") DE ESPESOR | ML | \$ 263.73 | \$ 259.13 |
| B060B3 | INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO DE 203 MM (8") DE DIÁMETRO Y 6.35 MM (1/4") DE ESPESOR | ML | \$ 273.83 | \$ 269.11 |
| B060C1 | INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO DE 254 MM (10") DE DIÁMETRO Y 5.16 MM (13/64") DE ESPESOR | ML | \$ 303.12 | \$ 297.58 |
| B060C2 | INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO DE 254 MM (10") DE DIÁMETRO Y 5.56 MM (7/32") DE ESPESOR | ML | \$ 328.55 | \$ 322.86 |
| B060C3 | INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO DE 254 MM (10") DE DIÁMETRO Y 6.35 MM (1/4") DE ESPESOR | ML | \$ 336.49 | \$ 330.67 |
| B060D1 | INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO DE 304.8 MM (12") DE DIÁMETRO Y 5.56 MM (7/32") DE ESPESOR | ML | \$ 427.57 | \$ 419.91 |
| B060D2 | INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO DE 304.8 MM (12") DE DIÁMETRO Y 6.35 MM (1/4") DE ESPESOR | ML | \$ 457.86 | \$ 450.00 |
| B060D3 | INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO DE 304.8 MM (12") DE DIÁMETRO Y 7.14 MM (9/32") DE ESPESOR | ML | \$ 480.31 | \$ 472.21 |
| B060E1 | INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO DE 355.4 MM (14") DE DIÁMETRO Y 5.56 MM (7/32") DE ESPESOR | ML | \$ 487.09 | \$ 482.64 |
| B060E2 | INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO DE 355.4 MM (14") DE DIÁMETRO Y 6.35 MM (1/4") DE ESPESOR | ML | \$ 501.05 | \$ 496.36 |
| B060E3 | INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO DE 355.4 MM (14") DE DIÁMETRO Y 7.14 MM (9/32") DE ESPESOR | ML | \$ 508.24 | \$ 503.44 |
| B060F1 | INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO DE 406.4 MM (16") DE DIÁMETRO Y 5.56 MM (7/32") DE ESPESOR | ML | \$ 511.04 | \$ 505.94 |
| B060F2 | INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO DE 406.4 MM (16") DE DIÁMETRO Y 6.35 MM (1/4") DE ESPESOR | ML | \$ 553.72 | \$ 548.22 |
| B060F3 | INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO DE 406.4 MM (16") DE DIÁMETRO Y 7.14 MM (9/32") DE ESPESOR | ML | \$ 565.59 | \$ 559.88 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| B060G1 | INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO DE 457.2 MM (18") DE DIÁMETRO Y 5.56 MM (7/32") DE ESPESOR | ML | \$ 612.29 | \$ 605.77 |
| B060G2 | INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO DE 457.2 MM (18") DE DIÁMETRO Y 6.35 MM (1/4") DE ESPESOR | ML | \$ 625.57 | \$ 618.83 |
| B060G3 | INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO DE 457.2 MM (18") DE DIÁMETRO Y 7.14 MM (9/32") DE ESPESOR | ML | \$ 627.96 | \$ 621.02 |
| B060H1 | INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO DE 508.0 MM (20") DE DIÁMETRO Y 5.56 MM (7/32") DE ESPESOR | ML | \$ 662.48 | \$ 655.12 |
| B060H2 | INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO DE 508.0 MM (20") DE DIÁMETRO Y 6.35 MM (1/4") DE ESPESOR | ML | \$ 684.46 | \$ 676.78 |
| B060H3 | INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO DE 508.0 MM (20") DE DIÁMETRO Y 7.14 MM (9/32") DE ESPESOR | ML | \$ 702.41 | \$ 694.44 |
| B060J1 | INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO DE 558.8 MM (22") DE DIÁMETRO Y 6.35 MM (1/4") DE ESPESOR. | ML | \$ 714.58 | \$ 707.81 |
| B060J2 | INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO DE 558.8 MM (22") DE DIÁMETRO Y 7.14 MM (9/32") DE ESPESOR | ML | \$ 735.58 | \$ 728.51 |
| B060K1 | INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO DE 609.6 MM (24") DE DIÁMETRO Y 6.35 MM (1/4") DE ESPESOR | ML | \$ 762.40 | \$ 753.62 |
| B060K2 | INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO DE 609.6 MM (24") DE DIÁMETRO Y 7.14 MM (9/32") DE ESPESOR | ML | \$ 788.42 | \$ 779.21 |
| B060L1 | INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO DE 660.4 MM (26") DE DIÁMETRO Y 6.35 MM (1/4") DE ESPESOR | ML | \$ 824.43 | \$ 814.67 |
| B060L2 | INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO DE 660.4 MM (26") DE DIÁMETRO Y 7.14 MM (9/32") DE ESPESOR | ML | \$ 870.57 | \$ 860.18 |
| B060M1 | INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO DE 711.2 MM (28") DE DIÁMETRO Y 6.35 MM (1/4") DE ESPESOR | ML | \$ 917.93 | \$ 907.03 |
| B060M2 | INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO DE 711.2 MM (28") DE DIÁMETRO Y 7.14 MM (9/32") DE ESPESOR | ML | \$ 958.46 | \$ 947.09 |
| B060N1 | INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO DE 762.0 MM (30") DE DIÁMETRO Y 6.35 MM (1/4") DE ESPESOR | ML | \$ 1,004.94 | \$ 993.08 |
| B060N2 | INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO DE 762.0 MM (30") DE DIÁMETRO Y 7.14 MM (9/32") DE ESPESOR | ML | \$ 1,052.10 | \$ 1,039.73 |
| B060N3 | INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO DE 762.0 MM (36") DE DIÁMETRO Y 6.35 MM (1/4") DE ESPESOR | ML | \$ 1,127.85 | \$ 1,115.49 |
| B060N4 | INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO DE 762.0 MM (36") DE DIÁMETRO Y 7.14 MM (9/32") DE ESPESOR | ML | \$ 1,181.25 | \$ 1,168.35 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| B060N5 | INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO DE 762.0 MM (42") DE DIÁMETRO Y 6.35 MM (1/4") DE ESPESOR | ML | \$ 1,250.79 | \$ 1,237.90 |
| B060N6 | INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO DE 762.0 MM (42") DE DIÁMETRO Y 7.14 MM (9/32") DE ESPESOR | ML | \$ 1,309.60 | \$ 1,039.73 |
| B060N7 | INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO DE 762.0 MM (60") DE DIÁMETRO Y 6.35 MM (1/4") DE ESPESOR | ML | \$ 1,619.53 | \$ 1,605.05 |
| B060N8 | INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO DE 762.0 MM (60") DE DIÁMETRO Y 7.14 MM (9/32") DE ESPESOR | ML | \$ 1,479.84 | \$ 1,466.13 |
| B070 | LIMPIEZA DE TUBERÍA DE ACERO CON CHORRO DE ARENA , A GRADO COMERCIAL, CON PROFUNDIDAD DE ANCLAJE ENTRE 0.0001"Y 0.0025" INCLUYE: SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES, ACARREO DE TODOS LOS MATERIALES, MANIOBRAS LOCALES, FLETES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, SOPLETEO FINAL CON AIRE SECO Y LIMPIO, REACOMODO, MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIO. | | | |
| B070A | LIMPIEZA DE TUBERÍA DE ACERO CON CHORRO DE ARENA , A GRADO COMERCIAL, CON PROFUNDIDAD DE ANCLAJE ENTRE 0.0001"Y 0.0025" HASTA 305 MM (12") DE DIÁMETRO. | M2 | \$ 60.74 | \$ 60.11 |
| B070B | LIMPIEZA DE TUBERÍA DE ACERO CON CHORRO DE ARENA , A GRADO COMERCIAL, CON PROFUNDIDAD DE ANCLAJE ENTRE 0.0001"Y 0.0025" DE 355 MM (14") A 610 MM (24") DE DIÁMETRO | M2 | \$ 45.04 | \$ 44.58 |
| B071 | LIMPIEZA DE TUBERÍA DE ACERO CON CHORRO DE ARENA, A METAL BLANCO CON PROFUNDIDAD DE ANCLAJE ENTRE 0.0001" Y 0.0025", INCLUYE: SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES, ACARREOS, MANIOBRAS LOCALES, FLETES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, SOPLETEO FINAL CON AIRE SECO Y LIMPIO, REACOMODO, MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIO. | | | |
| B071A | LIMPIEZA DE TUBERÍA DE ACERO CON CHORRO DE ARENA, A METAL BLANCO CON PROFUNDIDAD DE ANCLAJE ENTRE 0.0001 Y 0.0025 DE HASTA 305 MM (12") DE DIÁMETRO. | M2 | \$ 87.77 | \$ 86.84 |
| B071B | LIMPIEZA DE TUBERÍA DE ACERO CON CHORRO DE ARENA, A METAL BLANCO CON PROFUNDIDAD DE ANCLAJE ENTRE 0.0001 Y 0.0025 DE 355 MM (14") A 610 MM (24") DE DIÁMETRO. | M2 | \$ 68.70 | \$ 67.99 |
| B071C | LIMPIEZA DE TUBERÍA DE ACERO A MANO (EXTERIOR) CON CARDA Y DUAL-ETCH (SHERWING WILLIAMS) INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA HASTA 36" DE DIÁMETRO. | M2 | \$ 91.44 | \$ 90.14 |
| B071D | LIMPIEZA DE TUBERÍA DE ACERO A MANO (INTERIOR) CON CARDA Y DUAL-ETCH (SHERWING WILLIAMS) INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA DE 12" HASTA 36" DE DIÁMETRO. | M2 | \$ 106.81 | \$ 105.25 |
| B080 | CORTE Y BISELADO DE TUBERÍA DE ACERO, INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, MANEJO, MANIOBRAS LOCALES, FLETES, | | | |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| | DESPERDICIOS, LIMPIEZA FINAL, MOVIMIENTOS DE LA TUBERÍA POR CORTAR Y BISELAR, REACOMODO, MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIO. | | | |
| B080A | CORTE Y BISELADO DE TUBERÍA DE ACERO, DE 6.35 MM (1/4") DE ESPESOR. | CM | \$ 8.31 | \$ 7.72 |
| B080B | CORTE Y BISELADO DE TUBERÍA DE ACERO, DE 7.9 MM (5/16") DE ESPESOR. | CM | \$ 10.87 | \$ 10.14 |
| B080C | CORTE Y BISELADO DE TUBERÍA DE ACERO, DE 9.5 MM (3/8") DE ESPESOR. | CM | \$ 13.00 | \$ 12.13 |
| B080D | CORTE Y BISELADO DE TUBERÍA DE ACERO, DE 12.7 MM (1/2") DE ESPESOR. | CM | \$ 17.53 | \$ 16.35 |
| B080E | CORTE Y BISELADO DE TUBERÍA DE ACERO, DE 15.9 MM (5/8") DE ESPESOR. | CM | \$ 21.80 | \$ 20.35 |
| B080F | CORTE Y BISELADO DE TUBERÍA DE ACERO, DE 19 MM (3/4") DE ESPESOR. | CM | \$ 26.11 | \$ 24.39 |
| B080G | CORTE Y BISELADO DE TUBERÍA DE ACERO, DE 25 MM (1") DE ESPESOR. | CM | \$ 35.50 | \$ 33.21 |
| B090 | SOLDADURA DE TUBERÍA DE ACERO (7018 DE 1/8") INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, MANEJO, MANIOBRAS LOCALES, FLETES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, REACOMODO, MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIO. | | | |
| B090A | SOLDADURA DE TUBERÍA DE ACERO DE (1/4") DE ESPESOR ANCHO 7.9 MM. (5/16") (CARRETE 7018 DE 1/8") INCLUYE MATERIALES, MANEJO, MANIOBRAS LOCALES, FLETES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, REACOMODO, MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIO. | CM | \$ 5.92 | \$ 5.58 |
| B090B | SOLDADURA DE TUBERÍA DE ACERO DE (5/16") DE ESPESOR ANCHO 9.5 MM. (3/8") (CARRETE 7018 DE 1/8") INCLUYE MATERIALES, MANEJO, MANIOBRAS LOCALES, FLETES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, REACOMODO, MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIO. | CM | \$ 6.39 | \$ 6.03 |
| B090C | SOLDADURA DE TUBERÍA DE ACERO DE (3/8") DE ESPESOR ANCHO 11.1 MM. (7/16") (CARRETE 7018 DE 1/8") INCLUYE MATERIALES, MANEJO, MANIOBRAS LOCALES, FLETES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, REACOMODO, MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIO. | CM | \$ 6.87 | \$ 6.48 |
| B090D | SOLDADURA DE TUBERÍA DE ACERO DE (1/2") DE ESPESOR ANCHO 14.3 MM. (9/16") (CARRETE 7018 DE 1/8") INCLUYE MATERIALES, MANEJO, MANIOBRAS LOCALES, FLETES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, REACOMODO, MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIO. | CM | \$ 7.62 | \$ 7.20 |
| B090E | SOLDADURA DE TUBERÍA DE ACERO DE (5/8") DE ESPESOR ANCHO 17.5 MM. (11/16") (CARRETE 7018 DE 1/8") INCLUYE MATERIALES, MANEJO, MANIOBRAS LOCALES, FLETES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, REACOMODO, MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIO. | CM | \$ 8.51 | \$ 8.04 |
| B090F | SOLDADURA DE TUBERÍA DE ACERO DE (3/4") DE ESPESOR ANCHO 22.2 MM. (7/8") (CARRETE 7018 DE 1/8") INCLUYE MATERIALES, MANEJO, MANIOBRAS LOCALES, FLETES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, REACOMODO, MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIO. | CM | \$ 9.65 | \$ 9.15 |
| B090G | SOLDADURA DE TUBERÍA DE ACERO DE (1") DE ESPESOR ANCHO 28.6 MM. (1 | CM | \$ 11.34 | \$ 10.78 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| | 1/8") (CARRETE 7018 DE 1/8") INCLUYE MATERIALES, MANEJO, MANIOBRAS LOCALES, FLETES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, REACOMODO, MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIO. | | | |
| B100 | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO AMERCOAT No. 385 A BASE DE PRIMARIO AMERCOAT Y ENDURECEDOR EN ACERO ESTRUCTURAL, TUBERÍAS, EXTERIORES DE TANQUES, REVESTIMIENTO INTERIOR DE TANQUES PARA AGUA DULCE/SALADA, SOLUCIONES ALCALINAS Y CÁUSTICAS. | | | |
| B100A | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO AMERCOAT No. 385 A BASE DE PRIMARIO ROJO OXIDO 94-12 AMERCOAT Y ENDURECEDOR (PROPORCIÓN 1:1) PARA CAPA DE 4 MILESIMAS, EN ACERO ESTRUCTURAL, TUBERÍAS, EXTERIORES DE TANQUES, REVESTIMIENTO INTERIOR DE TANQUES PARA AGUA DULCE/SALADA, SOLUCIONES ALCALINAS Y CÁUSTICAS INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE CON CEPILLO DE ALAMBRE, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIJADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | M2 | \$ 139.12 | \$ 138.37 |
| | INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE FO.FO. MARCA MYMACO O SIMILAR. | | | |
| | INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE FO.FO. MARCA MYMACO O SIMILAR, INCLUYENDO: LIMPIEZA DE PIEZAS, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON TUBERÍA, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES. (CARRETES, CODOS, TEE, ETC.) | | | |
| B130 | INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE FO.FO. MARCA MYMACO O SIMILAR, INCLUYENDO: ACARREO DE LOS MATERIALES AL SITIO DE LA OBRA, LIMPIEZA DE PIEZAS, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON TUBERÍA Y MANIOBRAS LOCALES. (CARRETES, CODOS, TEE, ETC.). | | | |
| B130A | INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE FO.FO. MARCA MYMACO O SIMILAR, DE HASTA 12". | KG | \$ 6.94 | \$ 6.82 |
| B130B | INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE FO.FO. MARCA MYMACO O SIMILAR, DE 14" A 36" DE DIÁMETRO. | KG | \$ 10.77 | \$ 10.60 |
| B130D | INSTALACIÓN DE PIEZA ESPECIAL DE G.P.B. | KG | \$ 2.80 | \$ 2.74 |
| B160 | INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO, INCLUYENDO LIMPIEZA E INSTALACIÓN DE LAS PIEZAS, ASÍ COMO PRUEBA HIDROSTÁTICA (JUNTO CON TUBERÍA) Y MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| B160A | INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE 38 MM (1 1/2") DE DIÁMETRO. | PZA | \$ 83.28 | \$ 81.87 |
| B160B | INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE 51 MM (2") DE DIÁMETRO. | PZA | \$ 97.16 | \$ 95.52 |
| B160C | INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE 64 MM (2 1/2") DE DIÁMETRO. | PZA | \$ 111.04 | \$ 109.16 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| B160D | INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE 76 MM (3") DE DIÁMETRO. | PZA | \$ 152.68 | \$ 150.10 |
| B160E | INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE 102 MM (4") DE DIÁMETRO. | PZA | \$ 235.97 | \$ 231.97 |
| B160F | INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE 152 MM (6") DE DIÁMETRO. | PZA | \$ 458.05 | \$ 450.29 |
| B160G | INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE 203 MM (8") DE DIÁMETRO. | PZA | \$ 860.58 | \$ 845.99 |
| B160H | INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE 254 MM (10") DE DIÁMETRO. | PZA | \$ 1,242.29 | \$ 1,221.23 |
| B160J | INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE 305 MM (12") DE DIÁMETRO. | PZA | \$ 1,922.43 | \$ 1,889.84 |
| B160K | INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE 356 MM (14") DE DIÁMETRO. | PZA | \$ 4,587.88 | \$ 4,515.50 |
| B160L | INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE 406 MM (16") DE DIÁMETRO. | PZA | \$ 6,192.57 | \$ 6,094.87 |
| B160M | INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE 456 MM (18") DE DIÁMETRO. | PZA | \$ 9,046.53 | \$ 8,903.81 |
| B160N | INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE 508 MM (20") DE DIÁMETRO. | PZA | \$ 11,415.86 | \$ 11,235.76 |
| B160P | INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE 610 MM (24") DE DIÁMETRO. | PZA | \$ 18,739.24 | \$ 18,443.60 |
| B160Q | INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE 760 MM (30") DE DIÁMETRO. | PZA | \$ 9,064.86 | \$ 9,008.76 |
| B170 | INSTALACIÓN DE VÁLVULA CHECK, INCLUYENDO LIMPIEZA E INSTALACIÓN DE LAS PIEZAS; ASÍ COMO PRUEBA HIDROSTÁTICA (JUNTO CON TUBERÍA) Y MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| B170A | INSTALACIÓN DE VÁLVULA CHECK DE 51 MM (2") DE DIÁMETRO. | PZA | \$ 83.28 | \$ 81.87 |
| B170B | INSTALACIÓN DE VÁLVULA CHECK DE 64 MM (2 1/2") DE DIÁMETRO. | PZA | \$ 124.92 | \$ 122.81 |
| B170C | INSTALACIÓN DE VÁLVULA CHECK DE 76 MM (3") DE DIÁMETRO. | PZA | \$ 166.56 | \$ 163.74 |
| B170D | INSTALACIÓN DE VÁLVULA CHECK DE 102 MM (4") DE DIÁMETRO. | PZA | \$ 305.37 | \$ 300.19 |
| B170E | INSTALACIÓN DE VÁLVULA CHECK DE 152 MM (6") DE DIÁMETRO. | PZA | \$ 458.05 | \$ 450.29 |
| B170F | INSTALACIÓN DE VÁLVULA CHECK DE 203 MM (8") DE DIÁMETRO. | PZA | \$ 971.62 | \$ 955.16 |
| B170G | INSTALACIÓN DE VÁLVULA CHECK DE 254 MM (10") DE DIÁMETRO. | PZA | \$ 1,443.56 | \$ 1,419.09 |
| B170H | INSTALACIÓN DE VÁLVULA CHECK DE 305 MM (12") DE DIÁMETRO. | PZA | \$ 1,977.95 | \$ 1,944.42 |
| B240 | CAJAS PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS, INCLUYENDO: MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. PLANTILLA DE PEDACERÍA DE TABIQUE RECOCIDO JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5, APLANADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5, ACERO DE REFUERZO FS=1265 KG/CM2 Y CIMBRA DE MADERA (SEGÚN PLANO TIPO VC 1957). | | | |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| B240A | CAJA PARA OPERACIÓN DE VÁLVULA "TIPO 1" DE 0.70 X 0.70 M. | CAJA | \$ 2,017.33 | \$ 1,993.02 |
| B240B | CAJA PARA OPERACIÓN DE VÁLVULA "TIPO 2" DE 1.00 X 0.90 M. | CAJA | \$ 3,621.44 | \$ 3,581.55 |
| B240C | CAJA PARA OPERACIÓN DE VÁLVULA "TIPO 3" DE 1.40 X 1.20 M. | CAJA | \$ 7,362.79 | \$ 7,288.90 |
| B240D | CAJA PARA OPERACIÓN DE VÁLVULA "TIPO 4" DE 1.70 X 1.60 M. | CAJA | \$ 11,274.72 | \$ 11,163.92 |
| B240E | CAJA PARA OPERACIÓN DE VÁLVULA "TIPO 5" DE 1.30 X 0.90 M. | CAJA | \$ 4,038.45 | \$ 3,993.26 |
| B240F | CAJA PARA OPERACIÓN DE VÁLVULA "TIPO 6" DE 1.40 X 1.20 M. | CAJA | \$ 6,889.56 | \$ 6,819.05 |
| B240G | CAJA PARA OPERACIÓN DE VÁLVULA "TIPO 7" DE 1.90 X 1.60 M. | CAJA | \$ 10,925.11 | \$ 10,815.99 |
| B240H | CAJA PARA OPERACIÓN DE VÁLVULA "TIPO 8" DE 2.20 X 1.60 M. | CAJA | \$ 11,903.59 | \$ 11,784.68 |
| B240J | CAJA PARA OPERACIÓN DE VÁLVULA "TIPO 9" DE 1.20 X 0.90 M. | CAJA | \$ 4,161.87 | \$ 4,115.27 |
| B240K | CAJA PARA OPERACIÓN DE VÁLVULA "TIPO 10" DE 1.30 X 1.20 M. | CAJA | \$ 5,029.28 | \$ 4,974.05 |
| B240L | CAJA PARA OPERACIÓN DE VÁLVULA "TIPO 11" DE 1.70 X 1.60 M. | CAJA | \$ 9,623.90 | \$ 9,526.72 |
| B240M | CAJA PARA OPERACIÓN DE VÁLVULA "TIPO 12" DE 1.40 X 1.10 M. | CAJA | \$ 5,894.03 | \$ 5,832.49 |
| B240N | CAJA PARA OPERACIÓN DE VÁLVULA "TIPO 13" DE 2.30 X 1.60 M. | CAJA | \$ 12,160.42 | \$ 12,038.31 |
| B241 | CAJAS PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS CON TAPA DE CONCRETO, INCLUYENDO: MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, PLANTILLA DE PEDACERÍA DE TABIQUE, CONCRETO EN PISOS Y LOSA, MUROS DE TABIQUE RECOCIDO JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, APLANADOS CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5, ACERO DE REFUERZO FS=1,265 KG/CM2 Y CIMBRA DE MADERA (SEGÚN PLANO TIPO V.C. 1958) | | | |
| B241A | CAJA CON TAPA PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS TIPO "1" DE 15 A 50 MM DE DIÁMETRO. | CAJA | \$ 1,356.89 | \$ 1,338.09 |
| B241B | CAJA CON TAPA PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS TIPO "2" DE 60 A 75 MM DE DIÁMETRO. | CAJA | \$ 1,963.26 | \$ 1,936.03 |
| B241C | CAJA CON TAPA PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS TIPO "3" DE 100 A 150 MM DE DIÁMETRO. | CAJA | \$ 2,321.95 | \$ 2,289.81 |
| B241D | CAJA CON TAPA PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS TIPO "4" DE 200 MM DE DIÁMETRO. | CAJA | \$ 2,504.90 | \$ 2,470.18 |
| B242 | INSTALACIÓN DE CAMPANAS PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS, INCLUYENDO PLANTILLA DE PEDACERÍA DE TABIQUE, CONCRETO F'C=150 KG/CM2, MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, APLANADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, ACERO DE REFUERZO FS=1265 KG/CM2 ASÍ COMO FLETES, MANIOBRAS Y MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, (SEGUN PLANO V.C. 1957) | | | |



Gobierno del Estado de México
Secretaría del Agua y Obra Pública
Comisión del Agua del Estado de México
Dirección General de Inversión y Gestión
Subdirección de Análisis de Mercado y Precios Unitarios
OBRA CIVIL
TABULADOR 2013
AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO



HOJA 28 DE 205

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| B242A | INSTALACIÓN DE CAMPANA PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS DE 75, 100 Y 150 MM. | PZA | \$ 699.43 | \$ 686.31 |
| B242B | INSTALACIÓN DE CAMPANA PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS DE 200 Y 250 MM. | PZA | \$ 723.58 | \$ 710.12 |
| B242C | INSTALACIÓN DE CAMPANA PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS DE 300 Y 350 MM. | PZA | \$ 796.03 | \$ 781.56 |
| B243 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCOS INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, MANO DE OBRA, ASÍ COMO ACARREO 1er. KM Y MANIOBRAS LOCALES (SEGÚN PLANO TIPO V.C. 1957). | | | |
| B243A | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 0.90 M CON CANAL DE 100 MM (4"). | PZA | \$ 1,427.60 | \$ 1,425.39 |
| B243B | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.10 M CON CANAL DE 100 MM (4"). | PZA | \$ 1,623.22 | \$ 1,621.01 |
| B243C | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.40 M CON CANAL DE 100 MM (4"). | PZA | \$ 1,859.05 | \$ 1,856.84 |
| B243D | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.40 M CON CANAL DE 150 MM (6"). | PZA | \$ 3,074.34 | \$ 3,072.13 |
| B243E | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.80 M CON CANAL DE 100 MM (4"). | PZA | \$ 2,365.42 | \$ 2,363.21 |
| B243F | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.80 M CON CANAL DE 150 MM (6"). | PZA | \$ 3,734.70 | \$ 3,732.49 |
| B243G | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO DOBLE DE 1.80 M CON CANAL DE 100 MM (4"). | PZA | \$ 2,765.26 | \$ 2,762.59 |
| B243H | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO DOBLE DE 1.80 M CON CANAL DE 150 MM (6"). | PZA | \$ 5,004.39 | \$ 5,001.72 |
| B244 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCOS, INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. Y MANO DE OBRA. | | | |
| B244A | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO CON TAPA DE FO.FO. CON PESO DE 130 KG (V.C. 1470) | PZA | \$ 4,113.73 | \$ 4,111.06 |
| B250 | INSTALACIÓN DE TOMAS DOMICILIARIAS DE 13 MM (1/2") DE DIÁMETRO, INCLUYENDO: MANO DE OBRA Y PRUEBAS. | | | |
| B250A | INSTALACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA TIPO "2" DE COBRE FLEXIBLE Y COBRE RÍGIDO (V.C. 1362) | TOMA | \$ 214.58 | \$ 211.62 |
| B250B | INSTALACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA TIPO "4-C" DE PLÁSTICO FLEXIBLE Y FIERRO GALVANIZADO (V.C. 1975) | TOMA | \$ 175.57 | \$ 173.15 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| B250C | INSTALACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA TIPO "5" DE COBRE FLEXIBLE Y FIERRO GALVANIZADO (V.C. 2065) | TOMA | \$ 275.89 | \$ 272.08 |
| B250D | REPARACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA CON TUBERÍA PVC FLEXIBLE DE 13 MM (1/2") DE DIÁMETRO INCLUYE SUMINISTRO DE 2 M. DE TUBO, 2 NIPLES DE 13 MM (1/2") DE DIÁMETRO, 4 ABRAZADERAS DE 13 MM DE DIÁMETRO; MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR NECESARIA Y TODOS LOS MATERIALES PUESTOS EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, NO INCLUYE EXCAVACIÓN Y RELLENO | REP | \$ 125.16 | \$ 124.70 |
| B250E | REPARACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA CON TUBERÍA DE PVC FLEXIBLE DE 13 MM (1/2") DE DIÁMETRO INCLUYE SUMINISTRO DE UN NIPLE DE 13 MM DE DIÁMETRO, 2 ABRAZADERAS DE 13 MM DE DIÁMETRO; MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR NECESARIA Y TODOS LOS MATERIALES PUESTOS EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, NO INCLUYE EXCAVACIÓN, NI RELLENO. | REP | \$ 51.38 | \$ 51.16 |
| B250F | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA CON TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (P.A.D.) DE 13 MM. (1/2") DE DIÁMETRO, HASTA 6.00 M. DE LONGITUD, INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLENO, CAJA PARA LLAVE DE BANQUETA, SILLETA DE SERVICIO, TUBERÍA DE PAD Y FIERRO GALVANIZADO (CUADRO), LLAVE DE BANQUETA Y PIEZAS ESPECIALES, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIOS. NO INCLUYE MEDIDOR, RUPTURAS, CORTES, NI REPOSICIONES DE CONCRETO. | TOMA | \$ 1,224.79 | \$ 1,219.89 |
| B280 | INSTALACIÓN Y PRUEBA DE TUBERÍA DE FIERRO GALVANIZADO, INCLUYE: MANO DE OBRA, FLETES Y MANIOBRAS LOCALES. | | | |
| B280A | INSTALACIÓN Y PRUEBA DE TUBERÍA DE FIERRO GALVANIZADO, DE 13 MM (1/2") DE DIÁMETRO. | ML | \$ 12.66 | \$ 12.46 |
| B280B | INSTALACIÓN Y PRUEBA DE TUBERÍA DE FIERRO GALVANIZADO, DE 19 MM (3/4") DE DIÁMETRO. | ML | \$ 16.35 | \$ 16.08 |
| B280C | INSTALACIÓN Y PRUEBA DE TUBERÍA DE FIERRO GALVANIZADO, DE 25 MM (1") DE DIÁMETRO. | ML | \$ 17.40 | \$ 17.17 |
| B280D | INSTALACIÓN Y PRUEBA DE TUBERÍA DE FIERRO GALVANIZADO, DE 32 MM (1 1/4") DE DIÁMETRO. | ML | \$ 18.57 | \$ 18.25 |
| B280E | INSTALACIÓN Y PRUEBA DE TUBERÍA DE FIERRO GALVANIZADO, DE 38 MM (1 1/2") DE DIÁMETRO. | ML | \$ 21.43 | \$ 21.07 |
| B280F | INSTALACIÓN Y PRUEBA DE TUBERÍA DE FIERRO GALVANIZADO, DE 51 MM (2") DE DIÁMETRO. | ML | \$ 30.94 | \$ 30.43 |
| B280G | INSTALACIÓN Y PRUEBA DE TUBERÍA DE FIERRO GALVANIZADO, DE 64 MM (2 1/2") DE DIÁMETRO. | ML | \$ 39.77 | \$ 39.11 |
| B280H | INSTALACIÓN Y PRUEBA DE TUBERÍA DE FIERRO GALVANIZADO, DE 76 MM (3") DE DIÁMETRO. | ML | \$ 50.59 | \$ 49.74 |
| B280J | INSTALACIÓN Y PRUEBA DE TUBERÍA DE FIERRO GALVANIZADO, DE 102 MM (4") DE DIÁMETRO. | ML | \$ 69.58 | \$ 68.42 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| B281 | INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO, INCLUYE: MANO DE OBRA, FLETES, MANIOBRAS LOCALES Y PRUEBAS JUNTO CON TUBERÍA. | | | |
| B281A | INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO. | KG | \$ 15.58 | \$ 15.36 |
| B282 | FABRICACIÓN DE CUERDAS EN TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2" A 4" DE DIÁMETRO , INCLUYE HERRAMIENTA, MANO DE OBRA NECESARIA Y MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| B282A | FABRICACIÓN DE CUERDAS EN TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2" DE DIÁMETRO , INCLUYE HERRAMIENTA, MANO DE OBRA NECESARIA Y ACARREOS AL SITIO DE LA OBRA. | CUERDA | \$ 18.57 | \$ 18.31 |
| B282B | FABRICACIÓN DE CUERDAS EN TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE 3/4" DE DIÁMETRO , INCLUYE HERRAMIENTA, MANO DE OBRA NECESARIA Y ACARREOS AL SITIO DE LA OBRA. | CUERDA | \$ 24.14 | \$ 23.81 |
| B282C | FABRICACIÓN DE CUERDAS EN TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE 1" DE DIÁMETRO , INCLUYE HERRAMIENTA, MANO DE OBRA NECESARIA Y ACARREOS AL SITIO DE LA OBRA. | CUERDA | \$ 28.18 | \$ 27.79 |
| B282D | FABRICACIÓN DE CUERDAS EN TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE 1 1/4" DE DIÁMETRO , INCLUYE HERRAMIENTA, MANO DE OBRA NECESARIA Y ACARREOS AL SITIO DE LA OBRA. | CUERDA | \$ 37.04 | \$ 36.53 |
| B282E | FABRICACIÓN DE CUERDAS EN TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" DE DIÁMETRO , INCLUYE HERRAMIENTA, MANO DE OBRA NECESARIA Y ACARREOS AL SITIO DE LA OBRA. | CUERDA | \$ 46.31 | \$ 45.67 |
| B282F | FABRICACIÓN DE CUERDAS EN TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE 2" DE DIÁMETRO , INCLUYE HERRAMIENTA, MANO DE OBRA NECESARIA Y ACARREOS AL SITIO DE LA OBRA. | CUERDA | \$ 55.56 | \$ 54.79 |
| B282G | FABRICACIÓN DE CUERDAS EN TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE 2 1/2" DE DIÁMETRO , INCLUYE HERRAMIENTA, MANO DE OBRA NECESARIA Y ACARREOS AL SITIO DE LA OBRA. | CUERDA | \$ 92.59 | \$ 91.31 |
| B282H | FABRICACIÓN DE CUERDAS EN TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE 3" DE DIÁMETRO , INCLUYE HERRAMIENTA, MANO DE OBRA NECESARIA Y ACARREOS AL SITIO DE LA OBRA. | CUERDA | \$ 140.97 | \$ 139.03 |
| B282I | FABRICACIÓN DE CUERDAS EN TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE 4" DE DIÁMETRO , INCLUYE HERRAMIENTA, MANO DE OBRA NECESARIA Y ACARREOS AL SITIO DE LA OBRA. | CUERDA | \$ 197.07 | \$ 194.34 |
| B283 | CORTE MANUAL EN TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2" A 4" DE DIÁMETRO , INCLUYE , HERRAMIENTA, MANO DE OBRA NECESARIA Y MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| B283A | CORTE MANUAL EN TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2" DE DIÁMETRO, INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA NECESARIA Y ACARREOS AL SITIO DE LA OBRA. | CORTE | \$ 9.27 | \$ 9.14 |
| B283B | CORTE MANUAL EN TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE 3/4" DE DIÁMETRO, INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA NECESARIA Y ACARREOS AL SITIO DE LA OBRA. | CORTE | \$ 11.71 | \$ 11.55 |
| B283C | CORTE MANUAL EN TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE 1" DE DIÁMETRO, INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA NECESARIA Y ACARREOS AL SITIO DE LA OBRA. | CORTE | \$ 14.12 | \$ 13.92 |
| B283D | CORTE MANUAL EN TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE 1 1/4" DE DIÁMETRO, INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA NECESARIA Y ACARREOS AL SITIO DE LA OBRA. | CORTE | \$ 18.49 | \$ 18.23 |
| B283E | CORTE MANUAL EN TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" DE DIÁMETRO, INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA NECESARIA Y ACARREOS AL SITIO DE LA OBRA. | CORTE | \$ 23.33 | \$ 23.00 |
| B283F | CORTE MANUAL EN TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE 2" DE DIÁMETRO, INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA NECESARIA Y ACARREOS AL SITIO DE LA OBRA. | CORTE | \$ 28.18 | \$ 27.79 |
| B283G | CORTE MANUAL EN TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE 2 1/2" DE DIÁMETRO, INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA NECESARIA Y ACARREOS AL SITIO DE LA OBRA. | CORTE | \$ 48.28 | \$ 47.61 |
| B283H | CORTE MANUAL EN TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE 3" DE DIÁMETRO, INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA NECESARIA Y ACARREOS AL SITIO DE LA OBRA. | CORTE | \$ 68.43 | \$ 67.49 |
| B283I | CORTE MANUAL EN TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE 4" DE DIÁMETRO, INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA NECESARIA Y ACARREOS AL SITIO DE LA OBRA. | CORTE | \$ 96.56 | \$ 95.23 |
| C | ALCANTARILLADO. (NORMA C.A.E.M. 3.03.04.) | | | |
| C010 | INSTALACIÓN DE TUBERÍAS DE CONCRETO SIMPLE, INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, MANIOBRAS LOCALES, BAJADO, INSTALACIÓN, JUNTEO CON MORTERO CEMENTO-ARENA Y ROTURAS. (NORMA C.A.E.M. 3.03.04.117) | | | |
| C010A | INSTALACIÓN DE TUBERÍAS DE CONCRETO SIMPLE DE 150 MM DE DIÁMETRO. | ML | \$ 21.07 | \$ 20.79 |
| C010B | INSTALACIÓN DE TUBERÍAS DE CONCRETO SIMPLE, DE 200 MM DE DIÁMETRO. | ML | \$ 26.79 | \$ 26.48 |
| C010C | INSTALACIÓN DE TUBERÍAS DE CONCRETO SIMPLE, DE 250 MM DE DIÁMETRO. | ML | \$ 30.44 | \$ 30.09 |
| C010D | INSTALACIÓN DE TUBERÍAS DE CONCRETO SIMPLE, DE 300 MM DE DIÁMETRO. | ML | \$ 35.11 | \$ 34.70 |
| C010E | INSTALACIÓN DE TUBERÍAS DE CONCRETO SIMPLE, DE 380 MM DE DIÁMETRO. | ML | \$ 76.47 | \$ 75.56 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| C010F | INSTALACIÓN DE TUBERÍAS DE CONCRETO SIMPLE, DE 450 MM DE DIÁMETRO. | ML | \$ 89.35 | \$ 88.27 |
| C020 | INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO, INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, MANIOBRAS LOCALES, BAJADO, INSTALACIÓN Y JUNTEO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 Y ROTURAS. (NORMA C.A.E.M. 3.03.04.117) | | | |
| C020A | INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO DE 610 MM DE DIÁMETRO. | ML | \$ 155.30 | \$ 153.76 |
| C020B | INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO DE 760 MM DE DIÁMETRO. | ML | \$ 184.30 | \$ 182.51 |
| C020C | INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO DE 910 MM DE DIÁMETRO. | ML | \$ 265.24 | \$ 262.81 |
| C020D | INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO DE 1070 MM DE DIÁMETRO. | ML | \$ 313.05 | \$ 310.15 |
| C020E | INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO DE 1220 MM DE DIÁMETRO. | ML | \$ 434.96 | \$ 431.64 |
| C020F | INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO DE 1520 MM DE DIÁMETRO. | ML | \$ 593.98 | \$ 589.61 |
| C020G | INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO DE 1830 MM DE DIÁMETRO. | ML | \$ 753.93 | \$ 748.51 |
| C020H | INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO DE 2440 MM DE DIÁMETRO. | ML | \$ 974.33 | \$ 967.35 |
| C020I | INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO DE 3005 MM DE DIÁMETRO. | ML | \$ 1,343.10 | \$ 1,333.38 |
| C030 | INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO SIMPLE CON JUNTA HERMÉTICA, INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, MANIOBRAS LOCALES, BAJADO, INSTALACIÓN Y ROTURAS. (NORMA C.A.E.M. 3.03.04.117) | | | |
| C030A | INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO SIMPLE CON JUNTA HERMÉTICA DE 150 MM DE DIÁMETRO. | ML | \$ 27.67 | \$ 27.25 |
| C030B | INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO SIMPLE CON JUNTA HERMÉTICA DE 200 MM DE DIÁMETRO. | ML | \$ 31.12 | \$ 30.66 |
| C030C | INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO SIMPLE CON JUNTA HERMÉTICA DE 250 MM DE DIÁMETRO. | ML | \$ 34.58 | \$ 34.06 |
| C030D | INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO SIMPLE CON JUNTA HERMÉTICA DE 300 MM DE DIÁMETRO. | ML | \$ 39.52 | \$ 38.92 |
| C030E | INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO SIMPLE CON JUNTA HERMÉTICA DE 380 MM DE DIÁMETRO. | ML | \$ 47.43 | \$ 46.73 |
| C030F | INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO SIMPLE CON JUNTA HERMÉTICA DE 450 MM DE DIÁMETRO. | ML | \$ 55.34 | \$ 54.50 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| C035 | INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO CON JUNTA HERMÉTICA, INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, MANIOBRAS LOCALES, BAJADO, INSTALACIÓN Y ROTURAS (PORCENTAJE SOBRE COTIZACIÓN). (NORMA C.A.E.M. 3.03.04.117) | | | |
| C035A | INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO CON JUNTA HERMÉTICA, DE 610 MM DE DIÁMETRO. | ML | \$ 135.21 | \$ 133.73 |
| C035B | INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO CON JUNTA HERMÉTICA DE 760 MM DE DIÁMETRO. | ML | \$ 155.48 | \$ 153.78 |
| C035C | INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO CON JUNTA HERMÉTICA, DE 910 MM DE DIÁMETRO. | ML | \$ 230.32 | \$ 227.98 |
| C035D | INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO CON JUNTA HERMÉTICA DE 1070 MM DE DIÁMETRO. | ML | \$ 276.38 | \$ 273.58 |
| C035E | INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO CON JUNTA HERMÉTICA, DE 1220 MM DE DIÁMETRO. | ML | \$ 380.82 | \$ 377.66 |
| C035F | INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO CON JUNTA HERMÉTICA, DE 1520 MM DE DIÁMETRO. | ML | \$ 531.11 | \$ 526.93 |
| C035G | INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO CON JUNTA HERMÉTICA DE 1830 MM DE DIÁMETRO. | ML | \$ 649.15 | \$ 644.02 |
| C035H | INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO CON JUNTA HERMÉTICA DE 2440 MM DE DIÁMETRO. | ML | \$ 834.62 | \$ 828.05 |
| C035I | INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO CON JUNTA HERMÉTICA DE 3005 MM DE DIÁMETRO. | ML | \$ 1,168.47 | \$ 1,159.24 |
| C040 | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADA N-12 SERIE 65 CON CAMPANA Y EMPAQUE. INCLUYE: BAJADO, LIMPIEZA, MATERIAL Y EQUIPO PARA PRUEBAS Y MANIOBRAS LOCALES. | | | |
| C040A | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADA N-12 SERIE 65 CON CAMPANA Y EMPAQUE DE: 100 MM. (4") DE DIÁMETRO. | ML | \$ 12.56 | \$ 12.38 |
| C040B | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADA N-12 SERIE 65 CON CAMPANA Y EMPAQUE DE: 150 MM. (6") DE DIÁMETRO. | ML | \$ 13.67 | \$ 13.48 |
| C040C | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADA N-12 SERIE 65 CON CAMPANA Y EMPAQUE DE: 200 MM. (8") DE DIÁMETRO. | ML | \$ 15.32 | \$ 15.12 |
| C040D | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADA N-12 SERIE 65 CON CAMPANA DE LÍNEA Y EMPAQUE DE: 250 MM. (10") DE DIÁMETRO. | ML | \$ 16.52 | \$ 16.30 |
| C040E | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA | ML | \$ 18.30 | \$ 18.06 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| | DENSIDAD CORRUGADA N-12 SERIE 65 CON CAMPANA DE LÍNEA Y EMPAQUE DE: 305 MM. (12") DE DIÁMETRO. | | | |
| C040F | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADA N-12 SERIE 65 CON CAMPANA DE LÍNEA Y EMPAQUE DE: 380 MM. (15") DE DIÁMETRO. | ML | \$ 20.87 | \$ 20.62 |
| C040G | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADA N-12 SERIE 65 CON CAMPANA Y EMPAQUE DE: 18" DE DIÁMETRO. | ML | \$ 34.98 | \$ 34.61 |
| C040H | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADA N-12 SERIE 65 CON CAMPANA Y EMPAQUE DE: 24" DE DIÁMETRO. | ML | \$ 44.67 | \$ 44.24 |
| C040I | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADA N-12 SERIE 65 CON CAMPANA Y EMPAQUE DE: 30" DE DIÁMETRO. | ML | \$ 57.87 | \$ 57.38 |
| C040J | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADA N-12 SERIE 65 CON CAMPANA Y EMPAQUE DE: 36" DE DIÁMETRO. | ML | \$ 69.91 | \$ 69.32 |
| C040K | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADA N-12 SERIE 65 CON CAMPANA Y EMPAQUE DE: 42" DE DIÁMETRO. | ML | \$ 84.64 | \$ 83.97 |
| C040L | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADA N-12 SERIE 65 CON CAMPANA Y EMPAQUE DE: 48" DE DIÁMETRO. | ML | \$ 102.78 | \$ 102.02 |
| C040M | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADA N-12 SERIE 65 CON CAMPANA Y EMPAQUE DE: 60" DE DIÁMETRO. | ML | \$ 138.02 | \$ 137.10 |
| C060 | POZOS DE VISITA TIPO "COMÚN" (V.C. 1985) INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, PLANTILLA DE PEDACERÍA APISONADA MAMPOSTERÍA DE 3a CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, MUROS DE TABIQUE DE 28 CM, APLANADO, MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, CONCRETO F'C=150 KG/CM2 ACERO DE REFUERZO Y ESCALONES. (NORMA C.A.E.M. 3.03.04.118) | | | |
| C060A | POZO DE VISITA DE 1.00 M DE PROFUNDIDAD (V.C. 1985). | POZO | \$ 4,456.71 | \$ 4,421.66 |
| C060B | POZO DE VISITA DE 1.25 M DE PROFUNDIDAD (V.C. 1985). | POZO | \$ 5,053.97 | \$ 5,022.25 |
| C060C | POZO DE VISITA DE 1.50 M DE PROFUNDIDAD (V.C. 1985). | POZO | \$ 5,658.43 | \$ 5,622.84 |
| C060D | POZO DE VISITA DE 1.75 M DE PROFUNDIDAD (V.C. 1985). | POZO | \$ 6,262.90 | \$ 6,223.44 |
| C060E | POZO DE VISITA DE 2.00 M DE PROFUNDIDAD (V.C. 1985). | POZO | \$ 6,867.36 | \$ 6,824.03 |
| C060F | POZO DE VISITA DE 2.25 M DE PROFUNDIDAD (V.C. 1985). | POZO | \$ 7,471.82 | \$ 7,424.62 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| C060G | POZO DE VISITA DE 2.50 M DE PROFUNDIDAD (V.C. 1985). | POZO | \$ 8,076.28 | \$ 8,025.22 |
| C060H | POZO DE VISITA DE 2.75 M DE PROFUNDIDAD (V.C. 1985). | POZO | \$ 8,680.74 | \$ 8,625.81 |
| C060J | POZO DE VISITA DE 3.00 M DE PROFUNDIDAD (V.C. 1985). | POZO | \$ 9,285.20 | \$ 9,226.40 |
| C060K | POZO DE VISITA DE 3.25 M DE PROFUNDIDAD (V.C. 1985). | POZO | \$ 9,889.66 | \$ 9,826.99 |
| C060L | POZO DE VISITA DE 3.50 M DE PROFUNDIDAD (V.C. 1985). | POZO | \$ 10,494.13 | \$ 10,427.59 |
| C060M | POZO DE VISITA DE 3.75 M DE PROFUNDIDAD (V.C. 1985). | POZO | \$ 11,098.59 | \$ 11,028.18 |
| C060N | POZO DE VISITA DE 4.00 M DE PROFUNDIDAD (V.C. 1985). | POZO | \$ 11,703.05 | \$ 11,628.77 |
| C061 | INCREMENTO DEL PRECIO DEL POZO DE VISITA (V.C. 1985), INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, MURO DE TABIQUE, APLANADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 ESCALONES DE FO. FO. (NORMA C.A.E.M. 3.03.04.118) | | | |
| C061A | INCREMENTO DEL PRECIO POR CADA 25 CM DE PROFUNDIDAD DEL POZO (V.C. 1985). | INCR | \$ 604.46 | \$ 600.59 |
| C070 | POZO DE VISITA TIPO "ESPECIAL" (V.C. 1986) PARA TUBERÍAS DE 76 A 107 CM DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, PLANTILLA DE PEDACERÍA APISONADA, MAMPOSTERÍA DE 3a. CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, MURO DE TABIQUE DE 28 CM APLANADO DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, CONCRETO F'C=150 KG/M2 EN LOSAS, ACERO DE REFUERZO Y ESCALONES. (NORMA C.A.E.M. 3.03.04.118) | | | |
| C070A | POZO DE VISITA DE 1.50 M DE PROFUNDIDAD (V.C. 1986). | POZO | \$ 6,446.52 | \$ 6,400.99 |
| C070B | POZO DE VISITA DE 1.75 M DE PROFUNDIDAD (V.C. 1986). | POZO | \$ 7,115.35 | \$ 7,075.17 |
| C070C | POZO DE VISITA DE 2.00 M DE PROFUNDIDAD (V.C. 1986). | POZO | \$ 7,793.88 | \$ 7,749.35 |
| C070D | POZO DE VISITA DE 2.25 M DE PROFUNDIDAD (V.C. 1986). | POZO | \$ 8,472.41 | \$ 8,423.52 |
| C070E | POZO DE VISITA DE 2.50 M DE PROFUNDIDAD (V.C. 1986). | POZO | \$ 9,150.93 | \$ 9,097.70 |
| C070F | POZO DE VISITA DE 2.75 M DE PROFUNDIDAD (V.C. 1986). | POZO | \$ 9,829.46 | \$ 9,771.88 |
| C070G | POZO DE VISITA DE 3.00 M DE PROFUNDIDAD (V.C. 1986). | POZO | \$ 10,507.99 | \$ 10,446.05 |
| C070H | POZO DE VISITA DE 3.25 M DE PROFUNDIDAD (V.C. 1986). | POZO | \$ 11,186.52 | \$ 11,120.23 |
| C070J | POZO DE VISITA DE 3.50 M DE PROFUNDIDAD (V.C. 1986). | POZO | \$ 11,865.05 | \$ 11,794.41 |
| C070K | POZO DE VISITA DE 3.75 M DE PROFUNDIDAD (V.C. 1986). | POZO | \$ 12,543.58 | \$ 12,468.58 |
| C070L | POZO DE VISITA DE 4.00 M DE PROFUNDIDAD (V.C. 1986). | POZO | \$ 13,222.11 | \$ 13,142.76 |
| C070M | POZO DE VISITA DE 4.25 M DE PROFUNDIDAD (V.C. 1986). | POZO | \$ 13,900.64 | \$ 13,816.94 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| C070N | POZO DE VISITA DE 4.50 M DE PROFUNDIDAD (V.C. 1986). | POZO | \$ 14,579.17 | \$ 14,491.11 |
| C071 | INCREMENTO DEL PRECIO DEL POZO DE VISITA (V.C. 1986), INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, MURO DE TABIQUE, APLANADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 Y ESCALONES. (NORMA C.A.E.M. 3.03.04.118) | | | |
| C071A | INCREMENTO DEL PRECIO POR CADA 25 CM DE PROFUNDIDAD PARA EL POZO (V.C. 1986). | INCR | \$ 678.53 | \$ 674.18 |
| C080 | POZO DE VISITA TIPO "ESPECIAL" PARA TUBERÍAS DE 1.22 M DE DIÁMETRO (V.C. 1191 ADAPTADO) INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, PLANTILLA DE PEDACERÍA APISONADA, MAMPOSTERÍA DE 3a. CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, MURO DE TABIQUE DE 28 CM APLANADOS CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5, CONCRETO F'C=150 KG/CM2, ACERO DE REFUERZO Y ESCALONES. (NORMA C.A.E.M. 3.03.04.118) | | | |
| C080A | POZO DE VISITA DE 2.00 M DE PROFUNDIDAD (V.C. 1191 APARTADO). | POZO | \$ 14,583.95 | \$ 14,428.03 |
| C080B | POZO DE VISITA DE 2.25 M DE PROFUNDIDAD (V.C. 1191 APARTADO). | POZO | \$ 15,293.98 | \$ 15,214.90 |
| C080C | POZO DE VISITA DE 2.50 M DE PROFUNDIDAD (V.C. 1191 APARTADO). | POZO | \$ 16,085.93 | \$ 16,001.78 |
| C080D | POZO DE VISITA DE 2.75 M DE PROFUNDIDAD (V.C. 1191 APARTADO). | POZO | \$ 16,877.88 | \$ 16,788.66 |
| C080E | POZO DE VISITA DE 3.00 M DE PROFUNDIDAD (V.C. 1191 APARTADO). | POZO | \$ 17,669.83 | \$ 17,575.54 |
| C080F | POZO DE VISITA DE 3.25 M DE PROFUNDIDAD (V.C. 1191 APARTADO). | POZO | \$ 18,461.78 | \$ 18,362.42 |
| C080G | POZO DE VISITA DE 3.50 M DE PROFUNDIDAD (V.C. 1191 APARTADO). | POZO | \$ 19,253.73 | \$ 19,149.30 |
| C080H | POZO DE VISITA DE 3.75 M DE PROFUNDIDAD (V.C. 1191 APARTADO). | POZO | \$ 20,045.68 | \$ 19,936.18 |
| C080J | POZO DE VISITA DE 4.00 M DE PROFUNDIDAD (V.C. 1191 APARTADO). | POZO | \$ 20,837.63 | \$ 20,723.06 |
| C080K | POZO DE VISITA DE 4.25 M DE PROFUNDIDAD (V.C. 1191 APARTADO). | POZO | \$ 21,629.58 | \$ 21,509.94 |
| C080L | POZO DE VISITA DE 4.50 M DE PROFUNDIDAD (V.C. 1191 APARTADO). | POZO | \$ 22,421.53 | \$ 22,296.82 |
| C080M | POZO DE VISITA DE 4.75 M DE PROFUNDIDAD (V.C. 1191 APARTADO). | POZO | \$ 23,213.48 | \$ 23,083.70 |
| C080N | POZO DE VISITA DE 5.00 M DE PROFUNDIDAD (V.C. 1191 APARTADO). | POZO | \$ 24,005.43 | \$ 23,870.58 |
| C081 | INCREMENTO DEL PRECIO DEL POZO DE VISITA (V.C. 1191 APARTADO), INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, MURO DE TABIQUE, APLANADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5 Y ESCALONES. (NORMA C.A.E.M. 3.03.04.118) | | | |
| C081A | INCREMENTO DEL PRECIO POR CADA 25 CM DE PROFUNDIDAD AL POZO DE VISITA (V.C. 1191 APARTADO). | INCR | \$ 791.95 | \$ 786.88 |
| C110 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BROCALES Y TAPAS PARA POZOS DE VISITA, INCLUYE: DESCARGA, ACARREO Y ALMACENAMIENTO DE LOS | | | |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| | MATERIALES, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. (NORMA C.A.E.M. 3.03.04.119) | | | |
| C110A | BROCAL Y TAPA DE CONCRETO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN (V.C. 1993). | PZA | \$ 951.77 | \$ 943.50 |
| C110B | BROCALES Y TAPAS DE FIERRO FUNDIDO, AJUSTE E INSTALACIÓN (V.C. 1944). | PZA | \$ 160.98 | \$ 158.77 |
| C110C | BROCAL Y TAPA DE CONCRETO. | PZA | \$ 992.97 | \$ 1,037.78 |
| C110D | BROCAL Y TAPA DE POLIETILENO. | PZA | \$ 4,087.71 | \$ 4,086.39 |
| | CAJAS DE CAÍDA ADOSADAS A LOS POZOS DE VISITA (V.C. 1990) INCLUYE: PLANTILLA DE PEDACERÍA APISONADA DE 0.10 M DE ESPESOR, MURO DE TABIQUE DE 0.28 M DE ESPESOR, CONCRETO F'C=150 KG/CM2, TUBO DE CONCRETO DE 0.20 CM DE DIÁMETRO E INSTALACIÓN. (NORMA C.A.E.M. 3.03.04.118) Y MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| C120A | CAJAS DE CAÍDA ADOSADAS A LOS POZOS DE VISITA (V.C. 1990) DE 0.50 M. DE PROFUNDIDAD. | CAJA | \$ 1,790.52 | \$ 1,731.10 |
| C120B | CAJAS DE CAÍDA ADOSADAS A LOS POZOS DE VISITA (V.C. 1990) DE 1.00 M DE PROFUNDIDAD. | CAJA | \$ 1,903.01 | \$ 1,893.96 |
| C120C | CAJAS DE CAÍDA ADOSADAS A LOS POZOS DE VISITA (V.C. 1990) DE 1.50 M. DE PROFUNDIDAD. | CAJA | \$ 2,066.37 | \$ 2,056.83 |
| C120D | CAJAS DE CAÍDA ADOSADAS A LOS POZOS DE VISITA (V.C. 1990) DE 2.00 M DE PROFUNDIDAD. | CAJA | \$ 2,229.73 | \$ 2,219.69 |
| C121 | INCREMENTO DE PRECIO DE LA CAJA DE CAÍDA (V.C. 1990) POR AUMENTO DE LA PROFUNDIDAD. (NORMA C.A.E.M. 3.03.04.118) INC. ACARREO DE LOS MATERIALES. | | | |
| C121A | INCREMENTO DEL PRECIO POR CADA 50 CM DE PROFUNDIDAD A LA CAJA DE CAÍDA (V.C. 1990). | INCR | \$ 163.36 | \$ 162.87 |
| C130 | CONEXIONES DOMICILIARIAS, SEGÚN PLANO V.C. 1983, INCLUYE: INSTALACIÓN CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3. (NORMA C.A.E.M. 3.03.04.120) Y MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| C130A | CONEXIÓN DOMICILIARIA DE 150 MM DE DIÁMETRO A TUBO DE CONCRETO SIMPLE. | JGO. | \$ 74.24 | \$ 73.91 |
| C130B | CONEXIÓN DOMICILIARIA DE 200 MM DE DIÁMETRO A TUBO DE CONCRETO SIMPLE. | JGO. | \$ 90.98 | \$ 90.77 |
| C130C | CONEXIÓN DOMICILIARIA DE 150 MM DE DIÁMETRO A TUBO DE CONCRETO REFORZADO. | JGO | \$ 85.73 | \$ 85.26 |
| C130D | CONEXIÓN DOMICILIARIA DE 200 MM DE DIÁMETRO A TUBO DE CONCRETO REFORZADO. | JGO | \$ 108.65 | \$ 108.21 |
| C140 | INSTALACIÓN DE COLADERAS PLUVIALES, INCLUYE: PLANTILLA DE PEDACERÍA DE TABIQUE APISONADA, MURO DE TABIQUE DE 0.14 M Y 0.28 M DE ESPESOR, APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, CONCRETO F'C=150 KG/CM2, TUBO DE CONCRETO SIMPLE, INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y | | | |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| | REJILLA. (NORMA C.A.E.M. 3.03.04.119) Y MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| C140A | INSTALACIÓN DE COLADERA PLUVIAL DE BANQUETA, SIN INCLUIR SUMINISTRO DEL BROCAL DE FIERRO FUNDIDO. | PZA | \$ 1,335.36 | \$ 1,056.16 |
| C140B | INSTALACIÓN DE COLADERA PLUVIAL DE PISO, SIN INCLUIR SUMINISTRO DE REJILLA DE FIERRO FUNDIDO (V.C. 1534). | PZA | \$ 1,578.24 | \$ 1,565.79 |
| C140C | INSTALACIÓN DE COLADERA PLUVIAL DE PISO Y BANQUETA, SIN INCLUIR SUMINISTRO DE BROCAL Y REJILLA DE FIERRO FUNDIDO (V.C. 1534). | PZA | \$ 2,908.32 | \$ 2,616.56 |
| C141 | INSTALACIÓN DE COLADERAS PLUVIALES, INCLUYE: PLANTILLA DE PEDACERÍA DE TABIQUE APISONADA, MURO DE TABIQUE DE 0.14 M Y 0.28 M DE ESPESOR, APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, CONCRETO F'C=150 KG/CM2, TUBO DE CONCRETO SIMPLE, INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y REJILLA. (NORMA C.A.E.M. 3.03.04.119) Y MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| C141A | INSTALACIÓN DE COLADERA TRANSVERSAL DE 8.0 M DE LONGITUD (V.C. 2088). | PZA | \$ 74,529.51 | \$ 74,082.86 |
| C141B | INCREMENTO POR CADA METRO DE LONGITUD. | ML | \$ 8,657.53 | \$ 8,603.82 |
| C142 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DESCARGA DOMICILIARIA (YEE, SILLETA PREFABRICADA DE CONCRETO). | | | |
| C142A | CONEXIÓN DOMICILIARIA DE 150 MM DE DIÁMETRO CON YEE Y SILLETA PREFABRICADA DE CONCRETO | JGO | \$ 313.80 | \$ 312.84 |
| C142B | CONEXIÓN DOMICILIARIA DE 200 MM DE DIÁMETRO CON YEE Y SILLETA PREFABRICADA DE CONCRETO | JGO | \$ 328.80 | \$ 327.64 |
| D | ALBAÑILERÍA. | | | |
| D000 | MAMPOSTERÍA DE 3a. UTILIZANDO PIEDRA DE PEPENA, CON PARAMENTOS ROSTREADOS, JUNTEADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA, INCLUYE: OBTENCIÓN Y CRIBADO DE ARENA, DESCARGA, ACARREO, ALMACENAMIENTO DEL CEMENTO, MORTERO, ELABORACIÓN, MAMPOSTERÍA Y TERMINADO DEL MURO. (NORMA C.A.E.M. 3.02.01.050.) Y MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| D000A | MUROS DE MAMPOSTERÍA UTILIZANDO PIEDRA DE PEPENA CON PARAMENTOS ROSTREADOS, JUNTEADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 CON ESPESOR MENOR DE 0.60 M. | M3 | \$ 1,447.97 | \$ 1,432.28 |
| D000B | MUROS DE MAMPOSTERÍA UTILIZANDO PIEDRA DE PEPENA CON PARAMENTOS ROSTREADOS, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 CON ESPESOR DE 0.61 M A 1.0 M. | M3 | \$ 1,369.93 | \$ 1,355.31 |
| D000C | MUROS DE MAMPOSTERÍA UTILIZANDO PIEDRA DE PEPENA CON PARAMENTOS ROSTREADOS, JUNTEADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 MENORES DE | M3 | \$ 1,564.88 | \$ 1,549.15 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| | 0.60 M DE ESPESOR (EXCLUSIVAMENTE PARA ESTRUCTURAS EN CONTACTO CON AGUA). | | | |
| D000D | MUROS DE MAMPOSTERÍA UTILIZANDO PIEDRA DE PEPENA CON PARAMENTOS ROSTREADOS, JUNTEADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 DE 0.61 M A 1.00 M DE ESPESOR (EXCLUSIVAMENTE PARA ESTRUCTURAS EN CONTACTO CON AGUA). | M3 | \$ 1,486.84 | \$ 1,472.18 |
| D000E | MUROS DE MAMPOSTERÍA UTILIZANDO PIEDRA DE PEPENA CON PARAMENTOS ROSTREADOS, JUNTEADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 O 1:5, CON ESPESOR MENOR A 0.60 M (CUANDO LA COMISIÓN DEL AGUA DE ESTADO DE MÉXICO SUMINISTRE EL CEMENTO). | M3 | \$ 1,085.27 | \$ 1,071.18 |
| D000F | MUROS DE MAMPOSTERÍA UTILIZANDO PIEDRA DE PEPENA CON PARAMENTOS ROSTREADOS, JUNTEADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 O 1:5, DE 0.61 M A 1.00 M DE ESPESOR (CUANDO LA COMISIÓN DEL AGUA DEL ESTADO DE MÉXICO SUMINISTRE EL CEMENTO). | M3 | \$ 1,007.23 | \$ 994.21 |
| D000G | MUROS DE PIEDRA DE PEPENA PARA PRESA DE GAVIÓN EN SECO, INCLUYE: SELECCIÓN Y FRAGMENTACIÓN PARA SU MANEJO, MALLA DE GAVIÓN, ALAMBRE, MANIOBRAS LOCALES Y MATERIAL PUESTO EN SITIO DE SUS TRABAJOS. | M3 | \$ 1,916.73 | \$ 1,902.80 |
| D001 | ZAMPEADO CON PIEDRA DE PEPENA, INCLUYE: ACARREO DE LOS MATERIALES, OBTENCIÓN, SELECCIÓN, CRIBADO DE ARENA, MAMPOSTERÍA Y TERMINADO DEL MURO. (NORMA C.A.E.M. 3.02.01.052.) Y MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| D001A | ZAMPEADO DE PIEDRA JUNTEADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 | M3 | \$ 1,233.34 | \$ 1,220.59 |
| D001B | ZAMPEADO DE PIEDRA JUNTEADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3. | M3 | \$ 1,350.25 | \$ 1,337.47 |
| D001C | ZAMPEADO DE PIEDRA JUNTEADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 O 1:5 (CUANDO LA COMISIÓN DEL AGUA DEL ESTADO DE MÉXICO SUMINISTRE EL CEMENTO). | M3 | \$ 870.76 | \$ 859.63 |
| D001D | ZAMPEADO CON PIEDRA DE PEPENA COLOCADO EN SECO | M3 | \$ 757.51 | \$ 746.10 |
| D010 | MAMPOSTERÍA DE 3a. UTILIZANDO PIEDRA DE BANCO, CON PARAMENTOS ROSTREADOS, JUNTEADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA, INCLUYE: OBTENCIÓN, SELECCIÓN, ACARREO DE LOS MATERIALES, OBTENCIÓN Y CRIBADO DE ARENA, DESCARGA, ACARREO, ALMACENAMIENTO DEL CEMENTO, ELABORACIÓN MAMPOSTERÍA Y TERMINADO DEL MURO. (NORMA C.A.E.M. 3.02.01.050.) Y MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| D010A | MUROS DE MAMPOSTERÍA DE 3a. UTILIZANDO PIEDRA DE BANCO, CON PARAMENTOS ROSTREADOS JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, CON ESPESOR MENOR DE 0.60 M. | M3 | \$ 1,311.17 | \$ 1,303.65 |
| D010B | MUROS DE MAMPOSTERÍA DE 3a. UTILIZANDO PIEDRA DE BANCO, CON PARAMENTOS ROSTREADOS JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, CON ESPESOR DE 0.61 M A 1.00 M. | M3 | \$ 1,233.13 | \$ 1,226.68 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| D010C | MUROS DE MAMPOSTERÍA DE 3a. UTILIZANDO PIEDRA DE BANCO, CON PARAMENTOS ROSTREADOS JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO- ARENA 1:3, MENORES DE 0.60 M DE ESPESOR (EXCLUSIVAMENTE PARA ESTRUCTURAS EN CONTACTO CON AGUA). | M3 | \$ 1,428.08 | \$ 1,420.53 |
| D010D | MUROS DE MAMPOSTERÍA DE 3a. UTILIZANDO PIEDRA DE BANCO, CON PARAMENTOS ROSTREADOS JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, DE 0.61 A 1.00 M DE ESPESOR (EXCLUSIVAMENTE PARA ESTRUCTURAS EN CONTACTO CON AGUA). | M3 | \$ 1,350.04 | \$ 1,343.56 |
| D010E | MUROS DE MAMPOSTERÍA DE 3a. UTILIZANDO PIEDRA DE BANCO, CON PARAMENTOS ROSTREADOS JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 O 1:5, CON ESPESOR MENOR A 0.60 M (CUANDO LA COMISIÓN DEL AGUA DEL ESTADO DE MÉXICO SUMINISTRE EL CEMENTO). | M3 | \$ 948.59 | \$ 942.69 |
| D010F | MUROS DE MAMPOSTERÍA DE 3a. UTILIZANDO PIEDRA DE BANCO, CON PARAMENTOS ROSTREADOS JUNTEADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 O 1:5 DE 0.60 M A 1.00 M DE ESPESOR (CUANDO LA COMISIÓN DEL AGUA DEL ESTADO DE MÉXICO SUMINISTRE EL CEMENTO). | M3 | \$ 870.55 | \$ 865.72 |
| D011 | ZAMPEADO CON PIEDRA DE BANCO, INCLUYE: OBTENCIÓN, SELECCIÓN, ACARREO 1er. KM, OBTENCIÓN, CRIBADO DE ARENA, DESCARGA, ACARREO, ALMACENAMIENTO DEL CEMENTO, MORTERO, ELABORACIÓN MAMPOSTERÍA Y TERMINADO DEL MURO. (NORMA C.A.E.M. 3.02.01.052.) Y MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| D011A | ZAMPEADO DE PIEDRA DE BANCO JUNTEADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 01:05 | M3 | \$ 1,096.53 | \$ 1,091.97 |
| D011B | ZAMPEADO DE PIEDRA DE BANCO JUNTEADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 01:03 | M3 | \$ 1,213.44 | \$ 1,208.84 |
| D011C | ZAMPEADO DE PIEDRA DE BANCO JUNTEADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 O 1:5 (CUANDO LA COMISIÓN DEL AGUA DEL ESTADO DE MÉXICO SUMINISTRE EL CEMENTO). | M3 | \$ 733.96 | \$ 731.01 |
| D011D | ZAMPEADO CON PIEDRA DE BANCO, COLOCADO EN SECO. | M3 | \$ 637.16 | \$ 634.21 |
| D012 | ATRAQUES. (NORMA C.A.E.M. 3.03.03.104.) | | | |
| D012A | ATRAQUES DE MAMPOSTERÍA DE TERCERA, JUNTEADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, PIEDRA DE PEPENA INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 1,520.37 | \$ 1,503.89 |
| D012B | ATRAQUES DE MAMPOSTERÍA DE TERCERA, JUNTEADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, PIEDRA DE BANCO INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 1,376.73 | \$ 1,368.83 |
| D020 | MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, HASTA 6.00 M DE ALTURA, JUNTEADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES, ASENTADO DEL TABIQUE, TERMINADO DEL MURO. (NORMA C.A.E.M. 3.02.01.051.) Y MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| D020A | MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.055 M DE ESPESOR. | M2 | \$ 175.60 | \$ 174.01 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| D020B | MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.125 M DE ESPESOR. | M2 | \$ 286.96 | \$ 285.10 |
| D020C | MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.195 M DE ESPESOR. | M2 | \$ 420.88 | \$ 418.42 |
| D020D | MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.25 M DE ESPESOR. | M2 | \$ 520.41 | \$ 517.60 |
| D020E | MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.125 M DE ESPESOR CON UNA CARA APARENTE. | M2 | \$ 304.52 | \$ 302.41 |
| D021 | MUROS DE TABIQUE, JUNTEADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, PARA TANQUES ELEVADOS, INCLUYE: ELABORACIÓN DEL MORTERO, ASENTADO DEL TABIQUE, TERMINACIÓN DEL MURO Y JUNTA. (NORMA C.A.E.M. 3.02.01.051.) Y MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| D021A | MURO DE TABIQUE DE 0.125 M DE ESPESOR PARA TANQUE ELEVADO DE 6.00 A 10.00 M DE ALTURA. | M2 | \$ 303.68 | \$ 301.55 |
| D021B | MURO DE TABIQUE DE 0.195 M DE ESPESOR PARA TANQUE ELEVADO DE 6.00 A 10.00 M DE ALTURA. | M2 | \$ 462.08 | \$ 459.21 |
| D021C | MURO DE TABIQUE DE 0.125 M DE ESPESOR PARA TANQUE ELEVADO DE 10.00 A 15.00 M DE ALTURA. | M2 | \$ 315.54 | \$ 313.29 |
| D021D | MURO DE TABIQUE DE 0.195 M DE ESPESOR PARA TANQUE ELEVADO DE 10.00 A 15.00 M DE ALTURA. | M2 | \$ 516.58 | \$ 513.13 |
| D022 | MURO DE BLOCK DE CONCRETO LIGERO, INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (NORMA C.A.E.M. 3.02.01.051.) | | | |
| D022A | MURO DE BLOCK DE CONCRETO LIGERO DE 15 X 20 X 40 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO CAL-ARENA 1:1:6 DE 15 CM DE ESPESOR. | M2 | \$ 197.23 | \$ 194.87 |
| D023 | FABRICACIÓN DE CASTILLO DE CONCRETO REFORZADO F'C=200 KG/CM2, ARMADO CON 4 VARILLAS No. 3 Y ESTRIBOS No. 2 A CADA 20 CM INCLUYE CIMBRADO Y DESCIMBRADO DE 2 CARAS ACABADO COMÚN, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR PARA SU EJECUCIÓN. | | | |
| D023A | FABRICACIÓN DE CASTILLO DE CONCRETO REFORZADO F'C=200 KG/CM2 DE 15 X 15 CM, ARMADO CON 4 VARILLAS No. 3 Y ESTRIBOS No. 2 A CADA 20 CM INCLUYE CIMBRADO Y DESCIMBRADO DE 2 CARAS ACABADO COMÚN, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR PARA SU EJECUCIÓN | ML | \$ 159.41 | \$ 157.44 |
| D023B | FABRICACIÓN DE CASTILLO DE CONCRETO REFORZADO F'C=200 KG/CM2, DE 15 X 20 CM, ARMADO CON 4 VARILLAS No. 3 Y ESTRIBOS No. 2 A CADA 20 CM INCLUYE CIMBRADO Y DESCIMBRADO DE 2 CARAS ACABADO COMÚN, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR PARA SU EJECUCIÓN | ML | \$ 187.65 | \$ 185.16 |
| D024 | FABRICACIÓN DE DALA DE CONCRETO REFORZADO DE F'C = 200 KG/CM2, ARMADA CON 4 VARILLAS DEL No. 3 Y ESTRIBOS No. 2 A CADA 20 CM, | | | |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| | INCLUYE CIMBRADO Y DESCIMBRADO DE 2 CARAS ACABADO COMÚN, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR | | | |
| D024A | FABRICACIÓN DE DALA DE CONCRETO REFORZADO DE F'C = 200 KG/CM2, DE 15 X 20 CM, ARMADA CON 4 VARILLAS DEL No. 3 Y ESTRIBOS No. 2 A CADA 20 CM, INCLUYE CIMBRADO Y DESCIMBRADO DE 2 CARAS ACABADO COMÚN, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR | ML | \$ 187.65 | \$ 185.16 |
| D025 | MURO DE CELOSIA DE CONCRETO, JUNTEADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 HASTA 3.5 M. DE ALTURA INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, ACARREO DE MATERIAL A LA PRIMERA ESTACIÓN DE 20 M., MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR. | | | |
| D025A | MURO DE CELOSIA DE CONCRETO OCTAGONAL DE 8 X 14 X 14 CM, JUNTEADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 HASTA 3.5 M. DE ALTURA INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR | M2 | \$ 641.46 | \$ 637.23 |
| D025B | MURO DE CELOSIA DE CONCRETO CIRCULAR DE 8 X 15 X 15 CM, JUNTEADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 HASTA 3.5 M. DE ALTURA INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, ACARREO DE MATERIAL A LA PRIMERA ESTACIÓN DE 20 M., MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR | M2 | \$ 651.57 | \$ 648.62 |
| D030 | FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO SIMPLE, VIBRADO Y CURADO CON MEMBRANA, INCLUYE: OBTENCIÓN DE ARENAS, GRAVAS, CRIBADO, FABRICACIÓN DEL CONCRETO, ACARREO Y COLOCACIÓN. (NORMA C.A.E.M. 3.02.01.042.) Y MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| D030A | FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO SIMPLE F'C=100 KG/CM2 CON AGREGADO DE 19 MM 3/4" DIÁMETRO EN PLANTILLA, VIBRADO Y CURADO. | M3 | \$ 1,284.64 | \$ 1,277.32 |
| D030B | FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO SIMPLE F'C=150 KG/CM2, CON AGREGADO DE 19 MM (3/4") DIÁMETRO, VIBRADO Y CURADO. | M3 | \$ 1,411.63 | \$ 1,404.27 |
| D030C | FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO SIMPLE F'C=175 KG/CM2, CON AGREGADO DE 19 MM (3/4") DIÁMETRO. | M3 | \$ 1,461.37 | \$ 1,454.00 |
| D030D | FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO SIMPLE F'C=200 KG/CM2 CON AGREGADO DE 19 MM (3/4") DE DIÁMETRO VIBRADO Y CURADO. | M3 | \$ 1,511.53 | \$ 1,504.16 |
| D030D1 | FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO SIMPLE EN CIMENTACIONES F'C=200 KG/CM2 CON AGREGADO DE 19 MM (3/4") DE DIÁMETRO, VIBRADO Y CURADO. | M3 | \$ 1,542.47 | \$ 1,534.56 |
| D030E-1 | FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO SIMPLE F'C=300 KG/CM2 CON AGREGADO DE 19 MM (3/4") DE DIÁMETRO VIBRADO Y CURADO. | M3 | \$ 1,769.80 | \$ 1,760.75 |
| D030D2 | FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO SIMPLE EN COLUMNAS Y TRABES HASTA 3.0 M F'C=200 KG/CM2, CON AGREGADO DE 19 MM (3/4") DE DIÁMETRO, VIBRADO Y CURADO. | M3 | \$ 1,689.69 | \$ 1,679.00 |
| D030D3 | FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO SIMPLE EN MUROS HASTA 3.0 M. F'C=200 KG/CM2 CON AGREGADO DE 19 MM (3/4") DE DIÁMETRO, VIBRADO Y | M3 | \$ 1,689.69 | \$ 1,679.00 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| | CURADO. | | | |
| D030D4 | FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO SIMPLE EN LOSAS HASTA 3.60 M. F'C=200 KG/CM2 CON AGREGADO DE 19 MM (3/4") DE DIÁMETRO VIBRADO Y CURADO. | M3 | \$ 1,579.24 | \$ 1,570.65 |
| D030D5 | FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO SIMPLE EN MUROS HASTA 5 M., F'C=200 KG/CM2 CON AGREGADO DE 19 MM (3/4") DE DIÁMETRO VIBRADO Y CURADO. | M3 | \$ 1,778.08 | \$ 1,765.72 |
| D030D6 | FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO SIMPLE EN TRABES Y COLUMNAS HASTA 6-10 M. DE F'C=200 KG/CM2, CON AGREGADO DE 19 MM (3/4") DE DIÁMETRO VIBRADO Y CURADO. | M3 | \$ 1,886.68 | \$ 1,872.25 |
| D030D7 | FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO SIMPLE EN TRABES Y COLUMNAS PARA TANQUE ELEVADOS DE 6 A 10 M., F'C=200 KG/CM2 CON AGREGADO DE 19 MM (3/4") DE DIÁMETRO VIBRADO Y CURADO. | M3 | \$ 1,886.68 | \$ 1,872.25 |
| D030D8 | FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO SIMPLE EN TRABES Y COLUMNAS PARA TANQUES ELEVADOS DE 10 A 15 M. F'C=200 KG/CM2 CON AGREGADO DE 19 MM (3/4") DE DIÁMETRO VIBRADO Y CURADO. | M3 | \$ 2,005.36 | \$ 1,988.68 |
| D030E | FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO SIMPLE F'C=250 KG/CM2 CON AGREGADO DE 19 MM (3/4") DE DIÁMETRO VIBRADO Y CURADO. | M3 | \$ 1,618.68 | \$ 1,611.27 |
| D030E1 | FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO SIMPLE EN CIMENTACIONES F'C=250 KG/M2 CON AGREGADO DE 19 MM (3/4") DE DIÁMETRO VIBRADO Y CURADO. | M3 | \$ 1,649.58 | \$ 1,641.64 |
| D030E2 | FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO SIMPLE EN TRABES Y COLUMNAS DE 3.0 M DE ALTURA F'C=250 KG/CM2, CON AGREGADO DE 19 MM (3/4") DE DIÁMETRO VIBRADO Y CURADO. | M3 | \$ 1,796.84 | \$ 1,786.11 |
| D030E3 | FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO SIMPLE EN MUROS HASTA 3.0 M F'C=250 KG/CM2 CON AGREGADO DE 19 MM (3/4") DE DIÁMETRO VIBRADO Y CURADO. | M3 | \$ 1,796.84 | \$ 1,786.11 |
| D030E4 | FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO SIMPLE EN LOSAS HASTA 3.6 M DE ALTURA F'C=250 KG/CM2 CON AGREGADO DE 19 M,M (3/4") DE DIÁMETRO VIBRADO Y CURADO. | M3 | \$ 1,686.38 | \$ 1,677.76 |
| D030E5 | FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO SIMPLE EN MUROS HASTA 5.0 M DE ALTURA F'C=250 KG/M2 CON AGREGADO DE 19 MM (3/4") DE DIÁMETRO VIBRADO Y CURADO. | M3 | \$ 1,885.23 | \$ 1,872.83 |
| D030E6 | FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO SIMPLE EN TRABES Y COLUMNAS DE 6.00 A 10 M DE ALTURA F'C=250 KG/CM2, CON AGREGADO DE 19 MM (3/4") DE DIÁMETRO VIBRADO Y CURADO. | M3 | \$ 1,993.83 | \$ 1,979.36 |
| D030E7 | FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO SIMPLE EN TRABES Y COLUMNAS PARA TANQUES ELEVADOS DE 6.0 A 10.0 M DE ALTURA F'C=250 KG/CM2, CON AGREGADO DE 19 MM (3/4") DE DIÁMETRO VIBRADO Y CURADO. | M3 | \$ 1,993.83 | \$ 1,979.36 |
| D030E8 | FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO SIMPLE EN TRABES Y COLUMNAS PARA TANQUES ELEVADOS DE 10.0 A 15.0 M F'C=250 KG/CM2 CON AGREGADO DE 19 MM (3/4") DE DIÁMETRO VIBRADO Y CURADO. | M3 | \$ 2,112.50 | \$ 2,095.79 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| D030F | FABRICACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE F'C=100, 150, 175, 200, 250 Ó 300 KG/CM2, (CUANDO LA COMISIÓN DEL AGUA DEL ESTADO DE MÉXICO PROPORCIONE EL CEMENTO), VIBRADO Y CURADO. | M3 | \$ 608.25 | \$ 601.13 |
| D030G | FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO CICLÓPEO CON PIEDRA DE PEPENA Y CONCRETO HECHO EN OBRA F'C0150 KG/CM2, AGREGADO MÁXIMO DE 1½". | M3 | \$ 1,146.12 | \$ 1,131.71 |
| D031 | CONCRETO PREMEZCLADO DE RESISTENCIA NORMAL, COMERCIAL TIPO "A" (SEGÚN N.O.M.C.-155-84) CON REVENIMIENTO DE 10 + - 2.5 CM, TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO 19 MM, VACIADO CON CARRETILLA Y BOTE, INCLUYE: ANDAMIOS, PASARELAS, VIBRADO, CURADO, ACARREOS, MANIOBRAS LOCALES, HERRAMIENTA, EQUIPO. (NORMA C.A.E.M. 3.02.01.042.) Y MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| D031A | CONCRETO PREMEZCLADO DE RESISTENCIA NORMAL, COMERCIAL TIPO "A" (SEGÚN N.O.M.C.-155-84) CON REVENIMIENTO DE 10 + - 2.5 CM, TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO 19 MM, VACIADO CON CARRETILLA Y BOTE, F'C=100 KG/CM2, EN PLANTILLA. | M3 | \$ 1,708.73 | \$ 1,703.06 |
| D031F | CONCRETO PREMEZCLADO DE RESISTENCIA NORMAL, COMERCIAL TIPO "A" (SEGÚN N.O.M.C.-155-84) CON REVENIMIENTO DE 10 + - 2.5 CM, TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO 19 MM, VACIADO CON CARRETILLA Y BOTE, F'C=200 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN. | M3 | \$ 1,961.95 | \$ 1,955.01 |
| D031G | CONCRETO PREMEZCLADO DE RESISTENCIA NORMAL, COMERCIAL TIPO "A" (SEGÚN N.O.M.C.-155-84) CON REVENIMIENTO DE 10 + - 2.5 CM, TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO 19 MM, VACIADO CON CARRETILLA Y BOTE, F'C=200 KG/CM2 EN MUROS Y COLUMNAS. | M3 | \$ 2,038.44 | \$ 2,030.05 |
| D031H | CONCRETO PREMEZCLADO DE RESISTENCIA NORMAL, COMERCIAL TIPO "A" (SEGÚN N.O.M.C.-155-84) CON REVENIMIENTO DE 10 + - 2.5 CM, TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO 19 MM, VACIADO CON CARRETILLA Y BOTE, F'C=200 KG/CM2 EN TRABES Y LOSAS. | M3 | \$ 2,009.30 | \$ 2,001.46 |
| D031J | CONCRETO PREMEZCLADO DE RESISTENCIA NORMAL, COMERCIAL TIPO "A" (SEGÚN N.O.M.C.-155-84) CON REVENIMIENTO DE 10 + - 2.5 CM, TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO 19 MM, VACIADO CON CARRETILLA Y BOTE, F'C=200 KG/CM2 EN LOSAS RETICULARES. | M3 | \$ 2,023.33 | \$ 2,015.22 |
| D031K | CONCRETO PREMEZCLADO DE RESISTENCIA NORMAL, COMERCIAL TIPO "A" (SEGÚN N.O.M.C.-155-84) CON REVENIMIENTO DE 10 + - 2.5 CM, TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO 19 MM, VACIADO CON CARRETILLA Y BOTE, F'C=250 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN. | M3 | \$ 2,172.46 | \$ 2,165.52 |
| D031L | CONCRETO PREMEZCLADO DE RESISTENCIA NORMAL, COMERCIAL TIPO "A" (SEGÚN N.O.M.C.-155-84) CON REVENIMIENTO DE 10 +/- 2.5 CM, TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO 19 MM, VACIADO CON CARRETILLA Y BOTE, F'C=250 KG/CM2 EN MUROS Y COLUMNAS. | M3 | \$ 2,248.94 | \$ 2,240.55 |
| D031M | CONCRETO PREMEZCLADO DE RESISTENCIA NORMAL, COMERCIAL TIPO "A" (SEGÚN N.O.M.C.-155-84) CON REVENIMIENTO DE 10 +/- 2.5 CM, TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO 19 MM, VACIADO CON CARRETILLA Y BOTE, F'C=250 KG/CM2 EN TRABES Y LOSAS. | M3 | \$ 2,219.81 | \$ 2,211.97 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| D031N | CONCRETO PREMEZCLADO DE RESISTENCIA NORMAL, COMERCIAL TIPO "A" (SEGÚN N.O.M.C.-155-84) CON REVENIMIENTO DE 10 +/- 2.5 CM, TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO 19 MM, VACIADO CON CARRETILLA Y BOTE, F'C=250 KG/CM2 EN LOSAS RETICULARES. | M3 | \$ 2,233.83 | \$ 2,225.73 |
| D031P | CONCRETO PREMEZCLADO DE RESISTENCIA NORMAL, COMERCIAL TIPO "A" (SEGÚN N.O.M.C.-155-84) CON REVENIMIENTO DE 10 + - 2.5 CM, TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO 19 MM, VACIADO CON CARRETILLA Y BOTE, F'C=300 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN. | M3 | \$ 2,312.79 | \$ 2,305.85 |
| D031Q | CONCRETO PREMEZCLADO DE RESISTENCIA NORMAL, COMERCIAL TIPO "A" (SEGÚN N.O.M.C.-155-84) CON REVENIMIENTO DE 10 +/- 2.5 CM, TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO 19 MM, VACIADO CON CARRETILLA Y BOTE, F'C=300 KG/CM2 EN MUROS Y COLUMNAS. | M3 | \$ 2,389.27 | \$ 2,380.88 |
| D031R | CONCRETO PREMEZCLADO DE RESISTENCIA NORMAL, COMERCIAL TIPO "A" (SEGÚN N.O.M.C.-155-84) CON REVENIMIENTO DE 10 +/- 2.5 CM, TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO 19 MM, VACIADO CON CARRETILLA Y BOTE, F'C=300 KG/CM2 EN TRABES Y LOSAS. | M3 | \$ 2,360.14 | \$ 2,352.30 |
| D031T | CONCRETO PREMEZCLADO DE RESISTENCIA NORMAL, COMERCIAL TIPO "A" (SEGÚN N.O.M.C.-155-84) CON REVENIMIENTO DE 10 +/- 2.5 CM, TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO 19 MM, VACIADO CON CARRETILLA Y BOTE, F'C=300 KG/CM2 EN LOSAS RETICULARES. | M3 | \$ 2,374.17 | \$ 2,366.06 |
| D031U | CONCRETO PREMEZCLADO DE RESISTENCIA NORMAL, COMERCIAL TIPO "A" (SEGÚN N.O.M.C.-155-84) CON REVENIMIENTO DE 10 +/- 2.5 CM, TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO 19 MM, VACIADO CON CARRETILLA Y BOTE, F'C=350 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN. | M3 | \$ 2,523.28 | \$ 2,516.34 |
| D031V | CONCRETO PREMEZCLADO DE RESISTENCIA NORMAL, COMERCIAL TIPO "A" (SEGÚN N.O.M.C.-155-84) CON REVENIMIENTO DE 10 +/- 2.5 CM, TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO 19 MM, VACIADO CON CARRETILLA Y BOTE, F'C=350 KG/CM2 EN MUROS Y COLUMNAS. | M3 | \$ 2,599.77 | \$ 2,591.38 |
| D031W | CONCRETO PREMEZCLADO DE RESISTENCIA NORMAL, COMERCIAL TIPO "A" (SEGÚN N.O.M.C.-155-84) CON REVENIMIENTO DE 10 +/- 2.5 CM, TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO 19 MM, VACIADO CON CARRETILLA Y BOTE, F'C=350 KG/CM2 EN TRABES Y LOSAS. | M3 | \$ 2,570.63 | \$ 2,562.79 |
| D031X | CONCRETO PREMEZCLADO DE RESISTENCIA NORMAL, COMERCIAL TIPO "A" (SEGÚN N.O.M.C.-155-84) CON REVENIMIENTO DE 10 +/- 2.5 CM, TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO 19 MM, VACIADO CON CARRETILLA Y BOTE, F'C=350 KG/CM2 EN LOSAS RETICULARES. | M3 | \$ 2,584.66 | \$ 2,576.55 |
| D032 | CONCRETO PREMEZCLADO BOMBEABLE, DE RESISTENCIA NORMAL TIPO "A" (SEGÚN N.O.M.C.-155-84), CON REVENIMIENTO DE 18+/-3.5 CM, TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO 19 MM, INCLUYE: ANDAMIOS, PASARELAS, VIBRADO, CURADO, SOBRE PRECIO POR REVENIMIENTO, BOMBEO DEL CONCRETO HASTA 15 M DEL ALTURA, FLETES, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA. (NORMA C.A.E.M. 3.02.01.042.) Y MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| D032C | CONCRETO PREMEZCLADO BOMBEABLE, DE RESISTENCIA NORMAL TIPO "A" (SEGÚN N.O.M.C-155-84), CON REVENIMIENTO DE 18+/-3.5 CM, TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO 19 MM, F'C=200 KG/CM2, EN COLUMNAS Y MUROS. | M3 | \$ 2,735.17 | \$ 2,731.29 |
| D032D | CONCRETO PREMEZCLADO BOMBEABLE, DE RESISTENCIA NORMAL TIPO "A" (SEGÚN N.O.M.C-155-84), CON REVENIMIENTO DE 18+/-3.5 CM, TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO 19 MM, F'C=200 KG/CM2, EN TRABES Y LOSAS. | M3 | \$ 2,690.97 | \$ 2,687.92 |
| D032E | CONCRETO PREMEZCLADO BOMBEABLE, DE RESISTENCIA NORMAL TIPO "A" (SEGÚN N.O.M.C-155-84), CON REVENIMIENTO DE 18+/-3.5 CM, TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO 19 MM, F'C=250 KG/CM2 EN COLUMNAS Y MUROS. | M3 | \$ 2,875.49 | \$ 2,871.61 |
| D032F | CONCRETO PREMEZCLADO BOMBEABLE, DE RESISTENCIA NORMAL TIPO "A" (SEGÚN N.O.M.C-155-84), CON REVENIMIENTO DE 18+/-3.5 CM, TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO 19 MM, F'C=250 KG/CM2, EN TRABES Y LOSAS. | M3 | \$ 2,831.29 | \$ 2,828.24 |
| D032G | CONCRETO PREMEZCLADO BOMBEABLE, DE RESISTENCIA NORMAL TIPO "A" (SEGÚN N.O.M.C-155-84), CON REVENIMIENTO DE 18+/-3.5 CM, TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO 19 MM, F'C=300 KG/CM2 EN COLUMNAS Y MUROS | M3 | \$ 3,015.82 | \$ 3,011.94 |
| D032H | CONCRETO PREMEZCLADO BOMBEABLE, DE RESISTENCIA NORMAL TIPO "A" (SEGÚN N.O.M.C-155-84), CON REVENIMIENTO DE 18+/-3.5 CM, TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO 19 MM, F'C=300 KG/CM2 EN TRABES Y LOSAS. | M3 | \$ 2,971.62 | \$ 2,968.58 |
| D032J | CONCRETO PREMEZCLADO BOMBEABLE, DE RESISTENCIA NORMAL TIPO "A" (SEGÚN N.O.M.C-155-84), CON REVENIMIENTO DE 18+/-3.5 CM, TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO 19 MM, F'C=350 KG/CM2 EN COLUMNAS Y MUROS. | M3 | \$ 3,156.17 | \$ 3,152.29 |
| D032K | CONCRETO PREMEZCLADO BOMBEABLE, DE RESISTENCIA NORMAL TIPO "A" (SEGÚN N.O.M.C-155-84), CON REVENIMIENTO DE 18+/-3.5 CM, TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO 19 MM, F'C=350 KG/CM2 EN TRABES Y LOSAS. | M3 | \$ 3,111.97 | \$ 3,108.92 |
| D033 | BASES DE CONCRETO (NORMA C.A.E.M. 3.02.02.058.) | | | |
| D033A | CONSTRUCCIÓN DE BASE DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 ARMADO PARA SUB ESTACIÓN TRANSFORMADOR (TIPO RURAL), INCLUYE: TODOS LOS MATERIALES PUESTOS EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. Y LA MANO DE OBRA 2.40 X 2.40 X 0.20 M. DE ESPESOR. | PZA | \$ 3,860.93 | \$ 3,826.12 |
| D033B | CONSTRUCCIÓN DE BASE DE CONCRETO ARMADO PARA RECIBIR EQUIPO DE BOMBEO DE 0.4 X 0.40 X 0.4 M. (SECCIÓN CÚBICA), F'C=200 KG/CM2. | PZA | \$ 382.90 | \$ 378.60 |
| D039 | LIMPIEZA (NORMA C.A.E.M. 3.01.01.008. Y 3.05.07.261) | | | |
| D039A | LIMPIEZA DE PISOS DE CEMENTO A BASE DE ESPÁTULA PARA TECATEAR AGUA Y ÁCIDO MURIÁTICO, INCLUYE: HERRAMIENTA, ESCOBAS Y CEPILLOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | M2 | \$ 13.55 | \$ 13.32 |
| D039B | LIMPIEZA GRUESA DE OBRA INCLUYE: SACAR DESPERDICIOS DE LOS ACABADOS, TIERRA DE CASCAJO Y BASURA EN GENERAL DEPOSITÁNDOLA EN EL EXTERIOR DE LAS INSTALACIONES. (ESPECIF. 3.05.07.261.) | M2 | \$ 14.05 | \$ 13.74 |
| D039C | LIMPIEZA DE VIDRIOS PARA AMBAS CARAS, INCLUYE: EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES PARA LIMPIEZA, HASTA UNA ALTURA DE 3.60 M., MANIOBRAS | M2 | \$ 16.86 | \$ 16.48 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| | LOCALES, ASÍ COMO LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL TRABAJO. | | | |
| D041 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA MARINA. (NORMA C.A.E.M. 3.05.01.211. Y 3.05.02.227) | | | |
| D041A | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA MARINA CON 2 SOLERAS DE 2" X 1/4" Y ESCALONES DE REDONDO DE 3/4" Ø A 40 CM. INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 847.30 | \$ 834.15 |
| D042 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FOSAS SÉPTICAS (NORMA C.A.E.M. 3.03.04.123.) | | | |
| D042A | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTILAS DE 0.251 X 0.5016 M PARA TANQUES DE A.P., HECHAS CON MARCOS DE ÁNGULO DE 2" X 2" X 1/4" CON CUATRO REJAS SOLDADAS DE VARILLA DEL No. 6, CUBIERTAS TOTALMENTE CON MALLA DE COBRE No. 16, INCLUYE MANIOBRAS LOCALES. | PZA | \$ 783.14 | \$ 779.66 |
| D042B | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA DE LÁMINA DE 0.6 X 0.6 M PARA TANQUES DE A.P. HECHA CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ÁNGULO DE 2" X 2" X 1/4" Y LÁMINA CAL 18, INCLUYE MANIOBRAS LOCALES. | PZA. | \$ 903.86 | \$ 897.94 |
| D042C | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUNTA CELOTEX EN MUROS DIVISORIOS CON ESPESOR DE 10 MM Y PERALTE DE 14 CM DE ANCHO, INCLUYE MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | M | \$ 33.62 | \$ 32.60 |
| D042D | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN CON UN NIPLE DE 50 CM CON T. DOS NIPLES DE 10 CM DE FO.GO.Y 2 CODOS DE 90 GRADOS DE FO.FO.TODOS EN (4") DE DIÁMETRO, INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES Y MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | M | \$ 1,765.55 | \$ 1,758.88 |
| D042E | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FOSA SÉPTICA DE POLIETILENO DE 1000 LT EN CAPACIDAD, INCLUYE: EXCAVACIÓN, MANIOBRAS LOCALES Y MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA. | \$ 16,156.47 | \$ 16,129.88 |
| D042F | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS PARA VENTILAS CARRETE LARGO Y CODO DE FO.FO. DE 90 GRADOS TODO EN (4") DE DIÁMETRO, INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES Y MATERIAL PUESTO EN SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 2,761.48 | \$ 2,754.82 |
| D043 | ELEVACIÓN DE CONCRETO DE TANQUES ELEVADOS. (NORMA C.A.E.M. 3.02.01.042. Y 3.03.03.112.) | | | |
| D043A | ELEVACIÓN DE CONCRETO DE 6.00 A 10.0 M DE ALTURA, INCLUYE MANIOBRAS LOCALES. | M3 | \$ 224.28 | \$ 220.15 |
| D043B | ELEVACIÓN DE CONCRETO DE 10.00 A 15.00 M DE ALTURA, INCLUYE MANIOBRAS LOCALES. | M3 | \$ 273.32 | \$ 268.31 |
| D070 | PLANTILLAS APISONADAS, INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, OBTENCIÓN Y CRIBADO DE ARENA, DESCARGA, Y ALMACENAMIENTO DEL CEMENTO, MORTERO, COLOCACIÓN, APISONADO. (NORMA C.A.E.M. .03.03.102.) | | | |
| D070A | PLANTILLA APISONADA CON PEDACERÍA DE TABIQUE Y MORTERO CEMENTO- | M3 | \$ 921.54 | \$ 917.97 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| | ARENA 1:5, INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| D071 | RELLENOS APISONADOS, INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, PARA PISOS CON RIPIO DE TEZONTLE O TEPETATE DE 50 CM PARA PISOS DE TIERRA O CASCAJO, COLOCACIÓN Y APISONADO. (NORMA C.A.E.M. 3.01.02.024. Y 3.03.04.116.) | | | |
| D071A | RELLENO APISONADO DE PISO CON TEPETATE , INCLUYE MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | M3 | \$ 252.81 | \$ 250.96 |
| D071B | RELLENOS DE PISO, CON TIERRA O CASCAJO, INCLUYE MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | M3 | \$ 198.79 | \$ 194.60 |
| D071C | RELLENO APISONADO DE PISO CON RIPIO DE TEZONTLE, INCLUYE MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | M3 | \$ 367.50 | \$ 365.96 |
| D080 | CIMBRA DE MADERA EN CIMENTACIONES. (NORMA C.A.E.M. 3.02.01.043.) | | | |
| D080A | CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN CIMENTACIONES, INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, MANIOBRAS LOCALES DEL MATERIAL, FABRICACIÓN, CIMBRADO, DESCIMBRADO Y TERMINADO DEL ÁREA COLADA. | M2 | \$ 185.28 | \$ 180.25 |
| D081 | CIMBRA DE MADERA EN DALAS CASTILLOS Y CERRAMIENTOS. (NORMA C.A.E.M. 3.02.01.043.) | | | |
| D081A | CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN DALAS CASTILLOS Y CERRAMIENTOS, INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, MANIOBRAS LOCALES, FABRICACIÓN, CIMBRADO, DESCIMBRADO Y TERMINADO DEL ÁREA COLADA. | M2 | \$ 163.38 | \$ 158.72 |
| D081B | CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS APARENTES EN DALAS, CASTILLOS Y CERRAMIENTOS, INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, MANIOBRAS LOCALES, FABRICACIÓN, CIMBRADO, DESCIMBRADO Y TERMINADO DEL ÁREA COLADA. | M2 | \$ 174.01 | \$ 167.53 |
| D082 | CIMBRA DE MADERA EN TRABES Y COLUMNAS. (NORMA C.A.E.M. 3.02.01.043.) | | | |
| D082A | CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN TRABES Y COLUMNAS, CON ALTURA DE OBRA FALSA HASTA 3.00 M INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, FABRICACIÓN, CIMBRADO, DESCIMBRADO Y TERMINADO DEL ÁREA COLADA. | M2 | \$ 222.66 | \$ 216.30 |
| D082B | CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS APARENTES EN TRABES Y COLUMNAS, CON ALTURA DE OBRA FALSA HASTA DE 3.00 M, INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, FABRICACIÓN, CIMBRADO, DESCIMBRADO Y TERMINADO DEL ÁREA COLADA. | M2 | \$ 248.55 | \$ 239.25 |
| D082C | CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS APARENTES EN TRABES Y COLUMNAS, CON ALTURA DE OBRA FALSA HASTA DE 5.00 M, INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, FABRICACIÓN, CIMBRADO, DESCIMBRADO Y | M2 | \$ 329.02 | \$ 318.61 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| | TERMINADO DEL ÁREA COLADA. | | | |
| D083 | CIMBRA DE MADERA EN LOSAS. (NORMA C.A.E.M. 3.02.01.043.) | | | |
| D083A | CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN LOSAS, CON ALTURA DE OBRA FALSA HASTA DE 3.60 M, INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, MANIOBRAS LOCALES, FABRICACIÓN, CIMBRADO, DESCIMBRADO Y TERMINADOS DEL ÁREA COLADA. | M2 | \$ 205.20 | \$ 198.52 |
| D083B | CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS APARENTES EN LOSAS, CON ALTURA DE OBRA FALSA HASTA DE 3.60 M, INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, MANIOBRAS LOCALES, FABRICACIÓN, CIMBRADO Y TERMINADOS DEL ÁREA COLADA. | M2 | \$ 221.60 | \$ 212.45 |
| D084 | CIMBRA DE MADERA EN MUROS. (NORMA C.A.E.M. 3.02.01.043.) | | | |
| D084A | CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN MUROS HASTA DE 3.00 M DE ALTURA, INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, MANIOBRAS LOCALES, FABRICACIÓN, CIMBRADO, DESCIMBRADO Y TERMINADO DEL ÁREA COLADA. | M2 | \$ 245.98 | \$ 238.23 |
| D084B | CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS APARENTES EN MUROS HASTA DE 3.00 M DE ALTURA, INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, MANIOBRAS LOCALES, FABRICACIÓN, CIMBRADO, DESCIMBRADO Y TERMINADO DEL ÁREA COLADA. | M2 | \$ 256.22 | \$ 246.84 |
| D085 | CIMBRA DE MADERA EN MUROS. (NORMA C.A.E.M. 3.02.01.043.) | | | |
| D085A | CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN MUROS HASTA DE 5.00 M DE ALTURA, INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, MANIOBRAS LOCALES, FABRICACIÓN, CIMBRADO, DESCIMBRADO Y TERMINADO DEL ÁREA COLADA. | M2 | \$ 305.32 | \$ 295.37 |
| D085B | CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS APARENTES EN MUROS HASTA DE 5.00 M DE ALTURA, INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, MANIOBRAS LOCALES, FABRICACIÓN, CIMBRADO, DESCIMBRADO Y TERMINADO DEL ÁREA COLADA. | M2 | \$ 322.53 | \$ 310.43 |
| D086 | CIMBRA DE MADERA EN TRABES Y COLUMNAS. (NORMA C.A.E.M. 3.02.01.043.) | | | |
| D086A | CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN TRABES Y COLUMNAS PARA TANQUES ELEVADOS DE 6.00 A 10.00 M DE ALTURA, INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, MANIOBRAS LOCALES, FABRICACIÓN, CIMBRADO, DESCIMBRADO Y TERMINADO DEL ÁREA COLADA. | M2 | \$ 378.91 | \$ 368.12 |
| D086B | CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS APARENTES EN TRABES Y COLUMNAS PARA TANQUES ELEVADOS DE 6.00 A 10.00 M DE ALTURA, INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, MANIOBRAS LOCALES, FABRICACIÓN, CIMBRADO, DESCIMBRADO Y TERMINADO DEL ÁREA COLADA. | M2 | \$ 408.45 | \$ 394.50 |
| D087 | CIMBRA DE MADERA EN TRABES Y COLUMNAS. (NORMA C.A.E.M. 3.02.01.043.) | | | |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| D087A | CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN TRABES Y COLUMNAS, PARA TANQUES ELEVADOS DE 10.00 A 15.00 M DE ALTURA, INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, MANIOBRAS LOCALES, FABRICACIÓN, CIMBRADO, DESCIMBRADO Y TERMINADO DEL ÁREA COLADA. | M2 | \$ 476.61 | \$ 463.14 |
| D087B | CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS APARENTES EN TRABES Y COLUMNAS, PARA TANQUES ELEVADOS DE 10.00 A 15.00 M DE ALTURA, INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, MANIOBRAS LOCALES, FABRICACIÓN, CIMBRADO, DESCIMBRADO Y TERMINADO DEL ÁREA COLADA. | M2 | \$ 506.14 | \$ 489.54 |
| D088 | CIMBRA DE MADERA EN LOSAS PARA TANQUES ELEVADOS. (NORMA C.A.E.M. 3.02.01.043.) | | | |
| D088A | CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN LOSAS, PARA TANQUES ELEVADOS, DE 6.00 A 10.00 M DE ALTURA, INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, MANIOBRAS LOCALES, FABRICACIÓN, CIMBRADO, DESCIMBRADO Y TERMINADO DEL ÁREA COLADA. | M2 | \$ 243.15 | \$ 235.01 |
| D088B | CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS APARENTES EN LOSAS PARA TANQUES ELEVADOS, DE 6.00 A 10.00 M DE ALTURA, INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, MANIOBRAS LOCALES, FABRICACIÓN, CIMBRADO, DESCIMBRADO Y TERMINADO DEL ÁREA COLADA. | M2 | \$ 276.31 | \$ 264.85 |
| D089 | CIMBRA DE MADERA EN LOSAS, PARA TANQUES ELEVADOS. (NORMA C.A.E.M. 3.02.01.043.) | | | |
| D089A | CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN LOSAS, PARA TANQUES ELEVADOS DE 10.00 A 15.00 M DE ALTURA, INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, MANIOBRAS LOCALES, FABRICACIÓN, CIMBRADO, DESCIMBRADO Y TERMINADO DEL ÁREA COLADA. | M2 | \$ 291.37 | \$ 281.54 |
| D089B | CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS APARENTES EN LOSAS, PARA TANQUES ELEVADOS DE 10.00 A 15.00 M DE ALTURA, INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, MANIOBRAS LOCALES, FABRICACIÓN, CIMBRADO, DESCIMBRADO Y TERMINADO DEL ÁREA COLADA. | M2 | \$ 335.85 | \$ 310.32 |
| D090 | FIERRO DE REFUERZO EN ESTRUCTURAS, INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, DESPERDICIOS, ALAMBRE DE AMARRE, HABILITACIÓN Y COLOCACIÓN. (NORMA C.A.E.M. 3.02.01.044.) | | | |
| D090A | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO (ALAMBRÓN) (Fy= 2520 KG/CM2), INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES Y MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | KG | \$ 22.44 | \$ 22.36 |
| D090B | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FIERRO DE REFUERZO (Fy=4200 KG/CM2), INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES Y MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | KG | \$ 21.03 | \$ 20.96 |
| D090C | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO (ALAMBRÓN) Fy=2520 KG/CM2 DE 3.61 M A 5.0 M DE ALTURA, INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES Y MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | KG | \$ 22.58 | \$ 22.51 |
| D090D | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FIERRO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2 DE 3.61 | KG | \$ 21.16 | \$ 21.09 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| | M A 5.0 M. DE ALTURA, INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES Y MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| D090E | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO (ALAMBRÓN) (Fy=2520 KG/CM2) DE 5.01 M A 10 M. DE ALTURA, INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES Y MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | KG | \$ 22.74 | \$ 22.66 |
| D090F | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FIERRO DE REFUERZO (Fy=4200 KG/CM2) DE 5.01 M A 10 M. DE ALTURA, INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES Y MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | KG | \$ 21.29 | \$ 21.21 |
| D090G | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO (ALAMBRÓN) (Fy=2520 KG/CM2) DE 10.01 A 15.0 M. DE ALTURA, INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES Y MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | KG | \$ 22.92 | \$ 22.85 |
| D090H | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FIERRO DE REFUERZO (Fy=4200 KG/CM2) DE 10.01 A 15.0 M. DE ALTURA, INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES Y MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | KG | \$ 21.43 | \$ 21.36 |
| D090I | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO (ALAMBRÓN) (Fy=2520 KG/CM2) DE 15.01 M. A 20 M. DE ALTURA, INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES Y MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | KG | \$ 23.11 | \$ 23.02 |
| D090J | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FIERRO DE REFUERZO (Fy=4200 KG/CM2) DE 15.0 M. DE ALTURA, INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES Y MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | KG | \$ 21.58 | \$ 21.50 |
| D100 | APLANADOS Y EMBOQUILLADOS, CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA, INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES, OBTENCIÓN, CRIBADO DE LA ARENA, COLOCACIÓN DEL APLANADO Y TERMINADO DE LA SUPERFICIE. (NORMA C.A.E.M. 3.05.01.204.) Y MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| D100A | APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 DE 1.5 CM DE ESPESOR, INCLUYE MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | M2 | \$ 101.55 | \$ 100.18 |
| D100B | APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 DE 1.5 CM DE ESPESOR, INCLUYE MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | M2 | \$ 108.64 | \$ 107.27 |
| D100C | APLANADO CON MORTERO CALHIDRA ARENA 1:4 DE 1.5 CM DE ESPESOR, INCLUYE MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | M2 | \$ 72.72 | \$ 71.57 |
| D100D | APLANADOS CON YESO A REGLA, NIVEL Y PLOMO, INCLUYE MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | M2 | \$ 93.56 | \$ 93.40 |
| D100E | EMBOQUILLADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 Ó 1:5, INCLUYE MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 65.21 | \$ 64.07 |
| D100F | EMBOQUILLADO CON YESO, INCLUYE MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 51.69 | \$ 50.86 |
| D110 | PISOS, LAMBRINES Y ZOCLOS, CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA, INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, OBTENCIÓN Y CERNIDO DE ARENA Y COLOCACIÓN DEL PISO, LAMBRINES O VAGUETAS. (NORMA C.A.E.M. 3.05.01.202.) | | | |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| D110A | PISO DE MOSAICO LISO DE GRANITO, GRANO DEL NUMERO 1 AL 3 DE 1ª DE 20 X 20 CM., INCLUYE MATERIALES PUESTOS EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | M2 | \$ 373.61 | \$ 373.31 |
| D110B | LAMBRIN DE MOSAICO LISO O MARMOLEADO DE PRIMERA DE 20 X 20 CM., INCLUYE MATERIALES PUESTOS EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | M2 | \$ 418.34 | \$ 417.21 |
| D110C | ZOCLOS DE GRANITO, GRANO DEL NUMERO 1 AL 3 EN REMATES Y VAGUETAS DE MOSAICO LISO O MARMOLEADO 10 x 20 CM., INCLUYE: MATERIALES PUESTOS EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 134.09 | \$ 133.67 |
| D110D | LAMBRINES DE AZULEJO BLANCO LISO PORCELANITE DE 1a. O SIMILAR DE 20 X 20 CM., INCLUYENDO: MATERIALES PUESTOS EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, REMATES, VAGUETAS, LIMPIEZA Y ACABADO FINAL. | M2 | \$ 375.37 | \$ 373.50 |
| D110E | LAMBRIN DE AZULEJO DE COLOR, LISO DE PRIMERA PORCELANITE O SIMILAR, INCLUYENDO: MATERIALES PUESTOS EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, REMATES Y VAGUETAS. | M2 | \$ 375.37 | \$ 373.50 |
| D110F | FIRME DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, MANIOBRAS LOCALES, EXTRACCIÓN DE ARENA Y GRAVA, FABRICACIÓN, COLOCACIÓN DEL CONCRETO Y CURADO. | M2 | \$ 96.14 | \$ 95.44 |
| D110G | PISOS DE CONCRETO SIMPLE F'C=150 KG/CM2 DE 0.08 M DE ESPESOR TOTAL, INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, MANIOBRAS LOCALES, EXTRACCIÓN DE ARENA, GRAVA, FABRICACIÓN, COLOCACIÓN DEL CONCRETO, CURADO, TERMINADO LISO O RAYADO. | M2 | \$ 148.67 | \$ 147.63 |
| D111 | SOBRE PRECIO EN PISOS, POR ACABADOS ESPECIALES, CON PULIDO INTEGRAL A LLANA METÁLICA, INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, MANO DE OBRA Y MANIOBRAS LOCALES. (NORMA C.A.E.M. 3.05.01.202.) | | | |
| D111A | SOBRE PRECIO EN PISOS, POR ACABADOS ESPECIALES, CON PULIDO INTEGRAL A LLANA METÁLICA, INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, MANO DE OBRA Y MANIOBRAS LOCALES. (NORMA C.A.E.M. 3.05.01.202.) | M2 | \$ 26.61 | \$ 26.27 |
| D120 | REPISONES, POSTES PRECOLADOS Y ALAMBRADOS, CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA, INCLUYENDO EXTRACCIÓN DE ARENA, GRAVA, MANIOBRAS LOCALES, FABRICACIÓN, COLOCACIÓN DEL CONCRETO, SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN ACERO, CIMBRA Y DESCIMBRA. (NORMA C.A.E.M. 3.03.05.126. Y 3.05.02.227) Y MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| D120A | REPISONES DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 0.20 X 0.07 M, INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS Y TERMINACIÓN. | ML | \$ 83.09 | \$ 81.78 |
| D120B | POSTES PRECOLADOS DEL CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 2.10 X 0.20 X 0.10 M CON 4 VARILLAS DEL No. 3 (3/8"), INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, MANIOBRAS LOCALES, EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN Y RELLENO COMPACTADO PARA FIJACIÓN DE POSTES. | PZA | \$ 299.75 | \$ 296.34 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| D120C | ALAMBRE DE PÚAS PARA CERCAS, CAL. 12.5 CON 4 PUAS CADA 76 MM INCLUYENDO:MANIOBRAS LOCALES, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS Y SU COLOCACIÓN. | ML | \$ 7.23 | \$ 7.18 |
| D130 | ACABADO DE AZOTEAS CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA. (NORMA C.A.E.M. 3.05.01.214.) | | | |
| D130A | ACABADO AZOTEA, TECHO DE BÓVEDA CATALANA INCLUYENDO: MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, VIGAS DE MADERA DE 7.5 X 15 CM A CADA 50 CM C.A.C. LECHADEADO Y MANIOBRAS LOCALES. | M2 | \$ 515.53 | \$ 509.36 |
| D130B | ACABADOS DE AZOTEAS CON ENLADRILLADO JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES Y MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | M2 | \$ 198.06 | \$ 197.15 |
| D130C | ESCOBILLADO CON MORTERO DE CEMENTO-ARENA DE 1:3. INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES Y MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | M2 | \$ 36.32 | \$ 35.92 |
| D130D | CHAFLAN TRAPEZOIDAL DE MORTERO CEMENTO PULIDO 1:3. DE 0.10 x 0.10 M, INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES Y MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 53.06 | \$ 52.44 |
| D130E | PRETILES DE TABIQUE DE 0.14 M DE ESPESOR (SIN INCLUIR APLANADO). INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES Y MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | M2 | \$ 304.28 | \$ 302.36 |
| D140 | IMPERMEABILIZACIONES CON TODOS LOS MATERIALES PUESTOS EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, MANIOBRAS LOCALES Y MANO DE OBRA. (NORMA C.A.E.M. 3.05.01.220.) | | | |
| D140A | IMPERMEABILIZACIÓN PARA RECIBIR ENLADRILLADO CON TRES CAPAS DE MICROSEAL NO.2 EN PROPORCIÓN DE 1.5 LT/M2, CON DOS CAPAS DE FESTERFLEX, RIEGO DE ARENA, INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS. | M2 | \$ 303.59 | \$ 302.92 |
| D140B | IMPERMEABILIZACIÓN EN CADENAS DE CIMENTACIÓN PARA DESPLANTE DE MUROS A BASE DE DOS CAPAS DE EMULSIÓN ASFÁLTICA Y UNA CAPA DE FIELTRO ASFÁLTICO CON RIEGO DE ARENA, INCLUYE: LIMPIEZA, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA | M2 | \$ 421.77 | \$ 421.10 |
| D140BA | IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSA PLANA A BASE DE UNA CAPA DE MICROPRIMER, DOS CAPAS DE FIBRA DE VIDRIO (FESTERFELT), DOS CAPAS DE EMULSIÓN ASFÁLTICA (MICROLASTIC) Y ACABADO CON RIEGO DE ARENA CERNIDA, INCLUYE: LIMPIEZA, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | M2 | \$ 225.60 | \$ 224.93 |
| D140C | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDA DE P.V.C. DE 15 CM. (6") DE ANCHO INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 254.93 | \$ 254.67 |
| D140D | IMPERMEABILIZACIÓN DE TANQUES DE CONCRETO CON ADITIVO INTEGRAL, INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | KG | \$ 22.98 | \$ 22.98 |
| D140E | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN SUPERFICIAL DE TANQUES, CON MORTERO DE CEMENTO ARENA 1:3 Y ADITIVO INTEGRAL, CON | M2 | \$ 90.81 | \$ 90.04 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| | UN ESPESOR DE 2 CM, INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES Y MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| D150 | DEMOLICIONES, INCLUYE EL RETIRO DEL MATERIAL HASTA 20.00 M. DE DISTANCIA. (NORMA C.A.E.M. 3.01.01.007.) | | | |
| D150A | DEMOLICIONES DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA, INCLUYE: EL RETIRO DEL MATERIAL EN CARRETILLA HASTA 20 M. DE DISTANCIA. | M3 | \$ 341.11 | \$ 333.60 |
| D150B | DEMOLICIONES DE CONCRETO REFORZADO, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL EN CARRETILLA HASTA 20 M. DE DISTANCIA. (NORMA C.A.E.M. 3.01.01.007) | M3 | \$ 662.15 | \$ 647.58 |
| D150C | DEMOLICIONES DE MAMPOSTERÍA DE TABIQUE O BLOCK DE 14 CM DE ESPESOR A MANO, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL EN CARRETILLA HASTA 20 M. DE DISTANCIA. | M3 | \$ 213.42 | \$ 208.73 |
| D150D | DEMOLICIÓN DE APLANADOS DE MEZCLA HASTA 3 CM DE ESPESOR Y LIMPIEZA DE TANQUE Y EXISTENTES LISTO PARA SU REPARACIÓN, INCLUYE: LIMPIEZA Y ACARREO DE ESCOMBRO, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL EN CARRETILLA HASTA 20 M. DE DISTANCIA. | M2 | \$ 20.77 | \$ 20.31 |
| D150E | DEMOLICIÓN DE APLANADO EN MUROS CON MEZCLA HASTA DE 3 CM DE ESPESOR, INCLUYE: EL RETIRO DEL MATERIAL EN CARRETILLA HASTA 20 METROS DE DISTANCIA. | M2 | \$ 18.66 | \$ 18.25 |
| E | INSTALACIONES SANITARIAS | | | |
| E000 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJADA DE AGUA, INCLUYE: COLOCACIÓN Y AMACIZADO DE LA BAJADA, CODOS, MANIOBRAS LOCALES, PRUEBA. (NORMA C.A.E.M. 3.05.09.281.) Y MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| E000A | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJADA DE AGUA DE LAMINA GALVANIZADA No.24, 0.10 M. DE DIÁMETRO, INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES Y MATERIALES PUESTOS EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 219.68 | \$ 218.57 |
| E000B | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJADA DE AGUA DE FIERRO FUNDIDO DE 0.10 M. DE DIÁMETRO, INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES Y MATERIALES PUESTOS EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 1,295.30 | \$ 1,292.64 |
| E001 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TINACOS Y TANQUES, INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACIÓN, AMACIZADO. (NORMA C.A.E.M. 3.05.09.281.) | | | |
| E001A | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TINACOS DE POLIETILENO DE 450 LT. C/TAPA ROTOPLAS O SIMILAR VERTICAL, INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES Y MATERIALES PUESTOS EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 2,405.68 | \$ 2,399.05 |
| E001B | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TINACOS DE POLIETILENO DE 600 LT. C/TAPA ROTOPLAS O SIMILAR VERTICAL, INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES Y MATERIALES PUESTOS EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 2,990.55 | \$ 2,982.95 |
| E001C | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TINACOS DE POLIETILENO DE 1,100 LT. C/TAPA ROTOPLAS O SIMILAR VERTICAL, INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES Y | PZA | \$ 3,767.01 | \$ 3,758.15 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| MATERIALES PUESTOS EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | | |
| E002 | REGISTRO DE ALBAÑAL, CON MAMPOSTERÍA DE TABIQUE, APLANADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 Y TAPA DE CONCRETO CON MARCO DE FIERRO, INCLUYE: PLANTILLA DE PEDACERÍA APISONADA, PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 MURO DE TABIQUE DE 0.14 M DE ESPESOR, APLANADOS CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, MARCO. (NORMA C.A.E.M. 3.03.03.105.) Y MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| E002A | REGISTRO DE ALBAÑAL CON MAMPOSTERÍA DE TABIQUE, APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 Y TAPA DE CONCRETO CON MARCO DE FIERRO DE 40 X 60 CM Y 50 CM DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: MATERIALES PUESTOS EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 1,042.82 | \$ 1,036.23 |
| E002B | INCREMENTO POR CADA 50 CM DE PROFUNDIDAD. | PZA | \$ 497.81 | \$ 494.01 |
| E002C | REPARACIÓN DE DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBERÍA DE CONCRETO SIMPLE DE 15 A 20 CM DE DIÁMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA, SLANT Y CODO (NO INCLUYE EXCAVACIÓN NI RELLENO), MANIOBRAS LOCALES Y MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | REP | \$ 468.62 | \$ 447.22 |
| E003 | INSTALACIÓN PARA RECIBIR MUEBLES SANITARIOS, INCLUYENDO: MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS Y MANO DE OBRA, CON TUBERÍA DE FIERRO GALVANIZADO Y MANIOBRAS LOCALES, RAMALEO INCLUYENDO RANURADO Y PRUEBA. (NORMA C.A.E.M. 3.05.09.281.) | | | |
| E003A | INSTALACIÓN PARA RECIBIR MUEBLES SANITARIOS (INCLUYE SALIDA COMPLETA SANITARIA) | PZA | \$ 3,678.08 | \$ 3,647.17 |
| E004 | DESMONTAJE DE MUEBLES DE BAÑO, INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES, ACCESORIOS, DESAGUES, ACARREO A PIE DE CAMIÓN Y LIMPIEZA. (NORMA C.A.E.M. 3.05.09.281.) | | | |
| E004A | DESMONTAJE DE MUEBLES DE BAÑO, INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES, ACCESORIOS, DESAGUES, ACARREO A PIE DE CAMIÓN Y LIMPIEZA. | PZA. | \$ 241.40 | \$ 238.07 |
| E005 | LIMPIEZA Y DESAZOLVE DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO EN COLECTORES INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO (CAMIÓN BOMBA DE ALTO VACIO Y ALTA PRESIÓN, BOMBA AUTOCEBANTE, LODERAS, MALACATES, WINCHERS, MÁQUINAS HIDROLIMPIADORAS, EQUIPO DE ALTA PRESIÓN, EQUIPO ELÉCTRICO Y HERRAMIENTA MANUAL). | | | |
| E005A | LIMPIEZA Y DESAZOLVE DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO DE 1.52 M. DE DIÁMETRO EN COLECTORES INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO (CAMIÓN BOMBA DE ALTO VACIO Y ALTA PRESIÓN, BOMBA AUTOCEBANTE, LODERAS, MALACATES, WINCHERS, MÁQUINAS HIDROLIMPIADORAS, EQUIPO DE ALTA PRESIÓN, EQUIPO ELÉCTRICO Y HERRAMIENTA MANUAL). | M3 | \$ 197.95 | \$ 195.11 |
| E005B | LIMPIEZA Y DESAZOLVE DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO DE 1.83 M. DE DIÁMETRO EN COLECTORES INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO (CAMIÓN BOMBA DE ALTO VACIO Y ALTA PRESIÓN, BOMBA AUTOCEBANTE, LODERAS, MALACATES, WINCHERS, MÁQUINAS HIDROLIMPIADORAS, EQUIPO DE ALTA PRESIÓN, EQUIPO ELÉCTRICO Y HERRAMIENTA MANUAL). | M3 | \$ 264.01 | \$ 260.20 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| E005C | LIMPIEZA Y DESAZOLVE DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO DE 2.13 M. DE DIÁMETRO EN COLECTORES CON UN AZOLVE PROMEDIO 1.20 M. DE ALTURA. INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES, DESCARGA A CAMIÓN DE VOLTEO SELLADO, MANIOBRAS, ACARREOS A 1ER. KILÓMETRO, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | M3 | \$ 335.55 | \$ 330.54 |
| E005D | LIMPIEZA Y DESAZOLVE DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO DE 2.44 M. DE DIÁMETRO EN COLECTORES INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO (CAMIÓN BOMBA DE ALTO VACIO Y ALTA PRESIÓN, BOMBA AUTOCEBANTE, LODERAS, MALACATES, WINCHERS, MÁQUINAS HIDROLIMPIADORAS, EQUIPO DE ALTA PRESIÓN, EQUIPO ELÉCTRICO Y HERRAMIENTA MANUAL). | M3 | \$ 426.37 | \$ 419.83 |
| F100 | INSTALACIONES ELÉCTRICAS (NORMA C.A.E.M. 3.05.09.284.) | | | |
| F100A | SALIDA PARA CENTRO DE LUZ O CONTACTO CON TUBERÍA CONDUIT DE LAMINA NEGRA ESMALTADA DE 1/2" DE DIÁMETRO CON GOLPE. (ESPECIF. 3.05.09.284.), INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES Y MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | SAL | \$ 1,704.94 | \$ 1,700.09 |
| F100AA | SALIDA PARA CONTACTO DOBLE POLARIZADO DE 127 VOLTS INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, (6 M DE POLIDUCTO DE 13 MM DE DIÁMETRO, 16 M DE CABLE THW ANTILLAMA CALIBRE 10 105 °C, 8 M. DE CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 14 AWG, UNA PLACA DE ALUMINIO 1/U 3361, UN SOBRETAPA PARA CAJA DE 4", UN CONTACTO DUPLEX C/TIER. PLAST. 198, UNA CAJA CHALUPA GALVANIZADA Y MATERIALES DE CONSUMO), ASÍ COMO MANO DE OBRA, MANIOBRAS LOCALES Y HERRAMIENTA. | SAL | \$ 1,365.82 | \$ 1,353.05 |
| F100AB | SALIDA ELÉCTRICA DE ILUMINACIÓN EN PLAFÓN, INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, (6 M DE POLIDUCTO DE 13 MM DE DIÁMETRO, UNA CAJA CHALUPA GALVANIZADA DE 1/2" DE DIÁMETRO, UN BOTE PARA SPOT GALVANIZADO, 16 M. DE ALAMBRE THW ANTILLAMA CALIBRE 12 105 °C, 18 M. DE CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 14 AWG, UN APAGADOR SENCILLO PORCELANA ABS NEGRO 211, UNA PLACA DE ALUMINIO 1/U 3361, UNA SOBRETAPA PARA CAJA DE 4", MANO DE OBRA, MANIOBRAS LOCALES Y HERRAMIENTA . | SAL | \$ 877.14 | \$ 866.51 |
| P-G | HERRERÍA, VIDRIERÍA Y PINTURA. | | | |
| G000 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANAS, INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES, HABILITACIÓN INCLUYENDO SOLDADURA, BISAGRAS, PINTURA ANTICORROSIVA, INSTALACIÓN Y AMACICE CON MORTERO NECESARIO. (NORMA C.A.E.M. 3.05.02.226.) | | | |
| G000A | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANAS DE FIERRO ESTRUCTURAL CON PERFILES COMERCIALES (1/8") CON PESO DE 6 A 10 KG/M2 DE 55 X 25 MM. DE LAMINA NEGRA CAL. #18, INCLUYE MANIOBRAS LOCALES. | M2 | \$ 601.74 | \$ 596.37 |
| G000B | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANAS DE FIERRO TUBULAR CON PERFILES TUBULARES 55 X 25 MM. DE LAMINA NEGRA CAL. No.18(CON PESO DE 11 A 13 KG/M2), INCLUYE MANIOBRAS LOCALES. | M2 | \$ 715.49 | \$ 710.12 |
| G001 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS, INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES, | | | |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| | HABILITACIÓN INCLUYENDO SOLDADURA, BISAGRAS, PINTURA ANTICORROSIVA, INSTALACIÓN Y AMACICE CON MORTERO NECESARIO. (NORMA C.A.E.M. 3.05.02.226.) | | | |
| G001A | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS DE FIERRO ESTRUCTURAL CON PERFILES Z,T Y L DE 25.4 MM. (1") Y TAMBOR DOBLE DE LAMINA NEGRA CAL. No.18 INCLUYE: PINTURA DE ESMALTE Y MANIOBRAS LOCALES. | M2 | \$ 1,228.42 | \$ 1,218.52 |
| G001B | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS DE FIERRO TUBULAR, CON PERFILES Z, T Y L DE 32 X 32 MM Y CHAMBRANA DE 74 X 37 MM DE DOBLE TAMBOR DE LAMINA NEGRA CAL.No. 18 Y MANIOBRAS LOCALES. | M2 | \$ 1,161.66 | \$ 1,151.75 |
| G002 | CERCAS Y REJAS DE FIERRO, INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, MANIOBRAS LOCALES, PINTURA ANTICORROSIVA, INSTALACIÓN DE POSTES, MARCOS Y MALLA. (NORMA C.A.E.M. 3.05.02.227.) | | | |
| G002A | CERCAS DE MALLA DE ALAMBRE GALVANIZADO DEL No. 10, DE 51 X 51 MM., INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES Y MATERIALES PUESTOS EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | M2 | \$ 205.75 | \$ 197.76 |
| G003 | VIDRIERÍA, INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES EN OBRA, MANIOBRAS LOCALES, INSTALACIÓN, AJUSTE Y LIMPIEZA. (NORMA C.A.E.M. 3.05.03.234.) | | | |
| G003A | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VIDRIO SENCILLO TRANSPARENTE DE 3 MM DE ESPESOR INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES Y SUMINISTRO DE LOS MATERIALES EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | M2 | \$ 266.03 | \$ 265.20 |
| G003B | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VIDRIO MEDIO DOBLE TRANSPARENTE DE 4 MM DE ESPESOR INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES Y SUMINISTRO DE LOS MATERIALES EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | M2 | \$ 302.00 | \$ 301.04 |
| G003C | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VIDRIO ESPECIAL OPACO DE 5 MM DE ESPESOR INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES Y SUMINISTRO DE LOS MATERIALES EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | M2 | \$ 340.54 | \$ 339.58 |
| G004 | PINTURA EN INTERIORES, EXTERIORES MUROS, PLAFONES, VENTANERÍA Y PUERTAS. (NORMA C.A.E.M. 3.05.06.251., 3.05.06.252. Y 3.05.06.253), INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES Y MATERIALES PUESTOS EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| G004A | PINTURA VINÍLICA EN INTERIORES O EXTERIORES, UNA MANO DE SELLADOR Y DOS DE PINTURA EN APLANADOS DE MEZCLA FINA HASTA 3 M. DE ALTURA, INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES Y MATERIALES PUESTOS EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | M2 | \$ 74.97 | \$ 74.04 |
| G004B | PINTURA ESMALTE EN INTERIORES O EXTERIORES, UNA MANO DE SELLADOR Y DOS DE PINTURA EN ACABADOS DE CONCRETO APARENTE HASTA 3 M. DE ALTURA, INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES Y MATERIALES PUESTOS EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | M2 | \$ 88.59 | \$ 87.53 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| G004C | PINTURA ESMALTE EN VENTANAS, UNA MANO DE SELLADOR Y DOS DE PINTURA (POR M2 DE VENTANA) HASTA 3 M. DE ALTURA, INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES Y MATERIALES PUESTOS EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | M2 | \$ 62.38 | \$ 61.46 |
| G004D | PINTURA DE ESMALTE EN PUERTAS DE HERRERÍA POR METRO CUADRADO DE PUERTA (UNA MANO DE ANTICORROSIVO Y DOS MANOS DE PINTURA), INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES Y MATERIALES PUESTOS EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | M2 | \$ 72.13 | \$ 71.55 |
| G005 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA. (NORMA C.A.E.M. 3.05.02.231), INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES Y MATERIALES PUESTOS EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| G005A | MALLA DE 6 X 6 - 8/8 F'Y=5000 KG/CM2 EN PISOS, INCLUYE: AMARRES, ANCLAS, SEPARADORES, SILLETAS, TRASLAPES, MANIOBRAS LOCALES, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN Y MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | M2 | \$ 44.66 | \$ 43.17 |
| G006 | FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE BARANDAL DE TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE 2 1/2", INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS PARA SU CORRECTA FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN. | | | |
| G006A | FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE BARANDAL DE TUBO DE FIERRO NEGRO DE 2 1/2" DE DIÁMETRO CÉDULA 40 DE 90 CM DE ALTURA Y APOYOS DE 1.50 M. EN PLACA DE 15X15 CM Y 1/4" DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS PARA SU CORRECTA FABRICACION Y COLOCACION | ML | \$ 1,579.01 | \$ 1,457.31 |
| G007 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJILLA IRVING ESTANDAR IS-05 CON SOLERAS DE CARGA, CON TABLERO DE 1.0 X 6.10 M, INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | | | |
| G007A | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJILLA IRVING ESTANDAR IS-05 CON SOLERAS DE CARGA DE 3.2 X 19.1 MM (1/8" X 3/4") Y 19.92 KG/M2, CON TABLERO DE 1.0 X 6.10 M., INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA (NO INCLUYE COLOCACIÓN DE TABLEROS DE ASIENTO). | M2 | \$ 913.88 | \$ 913.75 |
| G007B | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJILLA IRVING ESTANDAR IS-05 CON SOLERAS DE CARGA DE 4.8 X 19.1 MM (3/16" X 3/4") Y 28.01 KG/M2, CON TABLERO DE 1.0 X 6.10 M., INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA (NO INCLUYE COLOCACIÓN DE TABLEROS DE ASIENTO). | M2 | \$ 1,219.71 | \$ 1,219.57 |
| G007C | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJILLA IRVING ESTANDAR IS-05 CON SOLERAS DE CARGA DE 3.2 X 25.4 MM (1/8" X 1") Y 25.32 KG/M2, CON TABLERO DE 1.0 X 6.10 M., INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA (NO INCLUYE COLOCACIÓN DE TABLEROS DE ASIENTO). | M2 | \$ 1,117.43 | \$ 1,117.30 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| G007D | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJILLA IRVING ESTANDAR IS-05 CON SOLERAS DE CARGA DE 4.8 X 25.4 MM (3/16" X 1") Y 36.07 KG/M2, CON TABLERO DE 1.0 X 6.10 M., INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA (NO INCLUYE COLOCACIÓN DE TABLEROS DE ASIENTO). | M2 | \$ 1,530.09 | \$ 1,529.95 |
| G007E | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJILLA IRVING ESTANDAR IS-05 CON SOLERAS DE CARGA DE 3.20 X 31.8 MM (1/8" X 1 1/4") Y 30.69 KG/M2, CON TABLERO DE 1.0 X 6.10 M., INCLUYE: MATERIAL Y MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA (NO INCLUYE COLOCACIÓN DE TABLEROS DE ASIENTO). | M2 | \$ 1,323.47 | \$ 1,323.34 |
| G007F | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJILLA IRVING ESTANDAR IS-05 CON SOLERAS DE CARGA DE 4.80 X 31.8 MM (3/16" X 1 1/4") Y 44.2 KG/M2, CON TABLERO DE 1.0 X 6.10 M., INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA (NO INCLUYE COLOCACIÓN DE TABLEROS DE ASIENTO). | M2 | \$ 1,839.31 | \$ 1,839.18 |
| G007G | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJILLA IRVING ESTANDAR IS-05 CON SOLERAS DE CARGA DE 4.80 X 38.1 MM (3/16" X 1 1/2") Y 52.18 KG/M2, CON TABLERO DE 1.0 X 6.10 M., INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA (NO INCLUYE COLOCACIÓN DE TABLEROS DE ASIENTO). | M2 | \$ 2,808.43 | \$ 2,808.29 |
| G007H | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJILLA IRVING ESTANDAR IS-05 CON SOLERAS DE CARGA DE 4.80 X 50.8 MM (3/16" X 2") Y 68.33 KG/M2, CON TABLERO DE 1.0 X 6.10 M., INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA (NO INCLUYE COLOCACIÓN DE TABLEROS DE ASIENTO). | M2 | \$ 2,615.82 | \$ 2,615.67 |
| J | ACARREOS Y FLETES. (NORMA C.A.E.M. 3.01.02.033.) | | | |
| J000 | ACARREO PRIMER KILÓMETRO DE MATERIALES PÉTREOS ARENA, GRAVA, PIEDRA, CASCAJO, ETC. EN CAMIÓN DE VOLTEO INCLUYENDO CARGA A MANO Y DESCARGA A VOLTEO, MEDIDO SUELTO DE 7 M3. (NORMA C.A.E.M. 3.01.02.033.) | | | |
| J000A | ACARREO PRIMER KILÓMETRO DE MATERIALES PÉTREOS EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO. | M3 | \$ 63.57 | \$ 62.36 |
| J000B | ACARREO 1er. KM DE MATERIALES PÉTREOS EN CAMINO PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO. | M3 | \$ 64.81 | \$ 63.60 |
| J000C | ACARREO PRIMER KILÓMETRO DE MATERIALES PÉTREOS EN CAMINO PLANO TERRACERÍA, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO. | M3 | \$ 66.33 | \$ 65.10 |
| J000D | ACARREO PRIMER KILÓMETRO DE MATERIALES PÉTREOS EN CAMINO PLANO BRECHA, LOMERIO SUAVE TERRACERÍA, LOMERIO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO. | M3 | \$ 68.30 | \$ 67.06 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| J000E | ACARREO PRIMER KILÓMETRO DE MATERIALES PÉTREOS EN CAMINO LOMERIO SUAVE BRECHA, LOMERIO PRONUNCIADO TERRACERIA Y MONTAÑOSO REVESTIDO. | M3 | \$ 70.87 | \$ 69.61 |
| J000F | ACARREO PRIMER KILÓMETRO DE MATERIALES PÉTREOS EN CAMINO LOMERIO PRONUNCIADO BRECHA Y MONTAÑOSO TERRACERIA. | M3 | \$ 72.56 | \$ 71.31 |
| J000G | ACARREO PRIMER KILÓMETRO DE MATERIALES PÉTREOS EN CAMINO MONTAÑOSO BRECHA. | M3 | \$ 76.97 | \$ 75.69 |
| J000H | ACARREO PRIMER KILÓMETRO DE MATERIALES PÉTREOS EN ZONA URBANA TRANSITO INTENSO. | M3 | \$ 74.54 | \$ 73.27 |
| J000J | ACARREO PRIMER KILÓMETRO DE MATERIALES PÉTREOS EN ZONA URBANA TRÁNSITO NORMAL. | M3 | \$ 67.25 | \$ 66.02 |
| J001 | ACARREO PRIMER KILÓMETRO DE MATERIALES PÉTREOS ARENA, GRAVA, PIEDRA, CASCAJO, ETC. EN CAMIÓN DE VOLTEO INCLUYENDO CARGA MECÁNICA Y DESCARGA A VOLTEO MEDIDO SUELTO DE 7 M3. (NORMA C.A.E.M. 3.01.02.033.) | | | |
| J001A | ACARREO PRIMER KILÓMETRO DE MATERIALES PÉTREOS CON CARGA MECÁNICA, EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO. | M3 | \$ 19.79 | \$ 19.70 |
| J001B | ACARREO PRIMER KILÓMETRO DE MATERIALES PÉTREOS CON CARGA MECÁNICA, EN CAMINO PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO. | M3 | \$ 21.03 | \$ 20.94 |
| J001C | ACARREO PRIMER KILÓMETRO DE MATERIALES PÉTREOS CON CARGA MECÁNICA, EN CAMINO PLANO TERRACERIA, LOMERIO SUAVE REVESTIDO Y LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO. | M3 | \$ 22.60 | \$ 22.49 |
| J001D | ACARREO PRIMER KILÓMETRO DE MATERIALES PÉTREOS CON CARGA MECÁNICA, EN CAMINO PLANO BRECHA, LOMERIO SUAVE TERRACERIA LOMERIO PRONUNCIADO REVESTIDO Y MONTAÑOSO PAVIMENTADO. | M3 | \$ 24.52 | \$ 24.40 |
| J001E | ACARREO PRIMER KILÓMETRO DE MATERIALES PÉTREOS CON CARGA MECÁNICA, EN CAMINO LOMERIO SUAVE BRECHA, LOMERIO PRONUNCIADO TERRACERIA Y MONTAÑOSO REVESTIDO. | M3 | \$ 27.08 | \$ 26.95 |
| J001F | ACARREO PRIMER KILÓMETRO DE MATERIALES PÉTREOS CON CARGA MECÁNICA, EN CAMINO LOMERIO PRONUNCIADO BRECHA Y MONTAÑOSO TERRACERIA. | M3 | \$ 28.78 | \$ 28.65 |
| J001G | ACARREO PRIMER KILÓMETRO DE MATERIALES PÉTREOS CON CARGA MECÁNICA, EN CAMINO MONTAÑOSO BRECHA. | M3 | \$ 33.18 | \$ 33.03 |
| J001H | ACARREO PRIMER KILÓMETRO DE MATERIALES PÉTREOS CON CARGA MECÁNICA, EN ZONA URBANA TRÁNSITO INTENSO. | M3 | \$ 30.75 | \$ 30.61 |
| J001J | ACARREO PRIMER KILÓMETRO DE MATERIALES PÉTREOS CON CARGA MECÁNICA, EN ZONA URBANA TRÁNSITO NORMAL. | M3 | \$ 23.46 | \$ 23.36 |
| J002 | ACARREO PRIMER KM DE CEMENTO, FIERRO DE REFUERZO, MADERA TABIQUE, PIEZAS ESPECIALES, TUBERÍA DE ASBESTO CEMENTO Y DE | | | |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| | CONCRETO EN CAMIÓN DE REDILAS O PLATAFORMA DE 8 TON. DE CAPACIDAD, INCLUYE: CARGA Y DESCARGA A MANO. (NORMA C.A.E.M. 3.01.02.033.) | | | |
| J002A | ACARREO PRIMER KILÓMETRO DE CEMENTO, FIERRO DE REFUERZO, MADERA TABIQUE, PIEZAS ESPECIALES, TUBERÍA DE ASBESTO CEMENTO Y DE CONCRETO EN CAMIÓN DE REDILAS O PLATAFORMA DE 8 TON. DE CAPACIDAD, INCLUYE: CARGA Y DESCARGA A MANO. EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO. | TON | \$ 139.84 | \$ 136.92 |
| J002B | ACARREO PRIMER KILÓMETRO DE CEMENTO, FIERRO DE REFUERZO, MADERA TABIQUE, PIEZAS ESPECIALES, TUBERÍA DE ASBESTO CEMENTO Y DE CONCRETO EN CAMIÓN DE REDILAS O PLATAFORMA DE 8 TON. DE CAPACIDAD, INCLUYE: CARGA Y DESCARGA A MANO, EN CAMINO PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO. | TON | \$ 140.82 | \$ 137.90 |
| J002C | ACARREO PRIMER KILÓMETRO DE CEMENTO, FIERRO DE REFUERZO, MADERA TABIQUE, PIEZAS ESPECIALES, TUBERÍA DE ASBESTO CEMENTO Y DE CONCRETO EN CAMIÓN DE REDILAS O PLATAFORMA DE 8 TON. DE CAPACIDAD, INCLUYE: CARGA Y DESCARGA A MANO, EN CAMINO PLANO TERRACERIA, LOMERIO SUAVE REVESTIDO LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO. | TON | \$ 142.18 | \$ 139.25 |
| J002D | ACARREO PRIMER KILÓMETRO DE CEMENTO, FIERRO DE REFUERZO, MADERA TABIQUE, PIEZAS ESPECIALES, TUBERÍA DE ASBESTO CEMENTO Y DE CONCRETO EN CAMIÓN DE REDILAS O PLATAFORMA DE 8 TON. DE CAPACIDAD, INCLUYE: CARGA Y DESCARGA A MANO EN CAMINO PLANO BRECHA, LOMERIO SUAVE TERRACERIA, LOMERIO PRONUNCIADO REVESTIDO Y MONTAÑOSO PAVIMENTADO. | TON | \$ 143.84 | \$ 140.89 |
| J002E | ACARREO PRIMER KILÓMETRO DE CEMENTO, FIERRO DE REFUERZO, MADERA TABIQUE, PIEZAS ESPECIALES, TUBERÍA DE ASBESTO CEMENTO Y DE CONCRETO EN CAMIÓN DE REDILAS O PLATAFORMA DE 8 TON. DE CAPACIDAD, INCLUYE: CARGA Y DESCARGA A MANO EN CAMINO LOMERIO SUAVE BRECHA, LOMERIO PRONUNCIADO TERRACERÍA Y MONTAÑOSO REVESTIDO. | TON | \$ 146.10 | \$ 143.14 |
| J002F | ACARREO PRIMER KILÓMETRO DE CEMENTO, FIERRO DE REFUERZO, MADERA TABIQUE, PIEZAS ESPECIALES, TUBERÍA DE ASBESTO CEMENTO Y DE CONCRETO EN CAMIÓN DE REDILAS O PLATAFORMA DE 8 TON. DE CAPACIDAD, INCLUYE: CARGA Y DESCARGA A MANO EN CAMINO LOMERIO PRONUNCIADO BRECHA Y MONTAÑOSO TERRACERIA. | TON | \$ 147.52 | \$ 144.57 |
| J002G | ACARREO PRIMER KILÓMETRO DE CEMENTO, FIERRO DE REFUERZO, MADERA TABIQUE, PIEZAS ESPECIALES, TUBERÍA DE ASBESTO CEMENTO Y DE CONCRETO EN CAMIÓN DE REDILAS O PLATAFORMA DE 8 TON. DE CAPACIDAD, INCLUYE: CARGA Y DESCARGA A MANO EN CAMINO MONTAÑOSO BRECHA. | TON | \$ 147.52 | \$ 144.57 |
| J002H | ACARREO PRIMER KILÓMETRO DE CEMENTO, FIERRO DE REFUERZO, MADERA TABIQUE, PIEZAS ESPECIALES, TUBERÍA DE ASBESTO CEMENTO Y DE CONCRETO EN CAMIÓN DE REDILAS O PLATAFORMA DE 8 TON. DE CAPACIDAD, INCLUYE: CARGA Y DESCARGA A MANO EN ZONA URBANA TRÁNSITO INTENSO. | TON | \$ 149.26 | \$ 146.29 |
| J002J | ACARREO PRIMER KILÓMETRO DE CEMENTO, FIERRO DE REFUERZO, MADERA TABIQUE, PIEZAS ESPECIALES, TUBERÍA DE ASBESTO CEMENTO Y DE CONCRETO EN CAMIÓN DE REDILAS O PLATAFORMA DE 8 TON. DE CAPACIDAD, INCLUYE: CARGA Y DESCARGA A MANO EN ZONA URBANA TRÁNSITO NORMAL. | TON | \$ 142.93 | \$ 139.99 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| J004 | ACARREO KMS SUBSECUENTES AL PRIMERO, DE MATERIALES PÉTREOS ARENA, GRAVA, PIEDRA, CASCAJO, ETC. EN CAMIÓN DE VOLTEO. (NORMA C.A.E.M. 3.01.02.033.) | | | |
| J004A | ACARREO KMS SUBSECUENTES AL PRIMERO DE MATERIALES PÉTREOS EN CAMIÓN VOLTEO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO. | M3-KM | \$ 7.29 | \$ 7.25 |
| J004B | ACARREO KMS SUBSECUENTES AL PRIMERO DE MATERIALES PÉTREOS EN CAMIÓN VOLTEO EN CAMINO PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO. | M3-KM | \$ 8.21 | \$ 8.17 |
| J004C | ACARREO KMS SUBSECUENTES AL PRIMERO DE MATERIALES PÉTREOS EN CAMIÓN VOLTEO EN CAMINO PLANO TERRACERIAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO Y LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO. | M3-KM | \$ 9.06 | \$ 9.02 |
| J004D | ACARREO KMS SUBSECUENTES AL PRIMERO DE MATERIALES PÉTREOS EN CAMIÓN VOLTEO EN CAMINO PLANO BRECHA, LOMERIO SUAVE TERRACERIA, LOMERIO PRONUNCIADO REVESTIDO Y MONTAÑOSO PAVIMENTADO. | M3-KM | \$ 10.38 | \$ 10.33 |
| J004E | ACARREO KMS SUBSECUENTES AL PRIMERO DE MATERIALES PÉTREOS EN CAMIÓN VOLTEO EN CAMINO LOMERIO SUAVE BRECHA, LOMERIO PRONUNCIADO TERRACERIA Y MONTAÑOSO REVESTIDO. | M3-KM | \$ 12.14 | \$ 12.09 |
| J004F | ACARREO KMS SUBSECUENTES AL PRIMERO, DE MATERIALES PÉTREOS EN CAMIÓN VOLTEO EN CAMINO LOMERIO PRONUNCIADO BRECHA Y MONTAÑOSO TERRACERIA. | M3-KM | \$ 12.87 | \$ 12.81 |
| J004G | ACARREO KMS. SUBSECUENTES AL PRIMERO, DE MATERIALES PÉTREOS EN CAMIÓN VOLTEO EN CAMINO MONTAÑOSO BRECHA. | M3-KM | \$ 14.57 | \$ 14.51 |
| J004H | ACARREO KMS SUBSECUENTES AL PRIMERO, DE MATERIALES PÉTREOS EN CAMIÓN VOLTEO EN ZONA URBANA TRANSITO INTENSO. | M3-KM | \$ 13.66 | \$ 13.59 |
| J004J | ACARREO KMS. SUBSECUENTES AL PRIMERO, DE MATERIALES PÉTREOS EN CAMIÓN VOLTEO EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL. | M3-KM | \$ 8.60 | \$ 8.56 |
| J005 | ACARREO KMS. SUBSECUENTES AL PRIMERO DE CEMENTO FIERRO DE REFUERZO, MADERA TABIQUE, PIEZAS ESPECIALES, TUBERÍAS DE ASBESTO CEMENTO DE CONCRETO EN CAMIÓN DE REDILAS O PLATAFORMA DE 8 TON. DE CAPACIDAD. (NORMA C.A.E.M. 3.01.02.033.) | | | |
| J005A | ACARREO KMS SUBSECUENTES AL PRIMERO DE CEMENTO FIERRO DE REFUERZO, MADERA TABIQUE, PIEZAS ESPECIALES, TUBERÍAS DE ASBESTO CEMENTO DE CONCRETO EN CAMIÓN DE REDILAS O PLATAFORMA DE 8 TON. DE CAPACIDAD EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO. | TON-KM | \$ 6.25 | \$ 6.22 |
| J005B | ACARREO KMS SUBSECUENTES AL PRIMERO DE CEMENTO FIERRO DE REFUERZO, MADERA TABIQUE, PIEZAS ESPECIALES, TUBERÍAS DE ASBESTO CEMENTO DE CONCRETO EN CAMIÓN DE REDILAS O PLATAFORMA DE 8 TON. DE CAPACIDAD EN CAMINO PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO. | TON-KM | \$ 6.25 | \$ 6.22 |
| J005C | ACARREO KMS SUBSECUENTES AL PRIMERO DE CEMENTO FIERRO DE REFUERZO, MADERA TABIQUE, PIEZAS ESPECIALES, TUBERÍAS DE ASBESTO | TON-KM | \$ 7.83 | \$ 7.80 |



Gobierno del Estado de México
Secretaría del Agua y Obra Pública
Comisión del Agua del Estado de México
Dirección General de Inversión y Gestión
Subdirección de Análisis de Mercado y Precios Unitarios
OBRA CIVIL
TABULADOR 2013
AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO



HOJA 63 DE 205

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| | CEMENTO DE CONCRETO EN CAMIÓN DE REDILAS O PLATAFORMA DE 8 TON. DE CAPACIDAD EN CAMINO PLANO TERRACERIA, LOMERIO SUAVE REVESTIDO Y LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO. | | | |
| J005D | ACARREO KMS SUBSECUENTES AL PRIMERO DE CEMENTO FIERRO DE REFUERZO, MADERA TABIQUE, PIEZAS ESPECIALES, TUBERÍAS DE ASBESTO CEMENTO DE CONCRETO EN CAMIÓN DE REDILAS O PLATAFORMA DE 8 TON. DE CAPACIDAD EN CAMINO PLANO BRECHA, LOMERIO SUAVE TERRACERIA, LOMERIO PRONUNCIADO REVESTIDO Y MONTAÑOSO PAVIMENTADO. | TON-KM | \$ 8.97 | \$ 8.93 |
| J005E | ACARREO KMS SUBSECUENTES AL PRIMERO DE CEMENTO FIERRO DE REFUERZO, MADERA TABIQUE, PIEZAS ESPECIALES, TUBERÍAS DE ASBESTO CEMENTO DE CONCRETO EN CAMIÓN DE REDILAS O PLATAFORMA DE 8 TON. DE CAPACIDAD EN CAMINO LOMERIO SUAVE BRECHA, LOMERIO PRONUNCIADO TERRACERIA Y MONTAÑOSO REVESTIDO. | TON-KM | \$ 10.39 | \$ 10.35 |
| J005F | ACARREO KMS SUBSECUENTES AL PRIMERO DE CEMENTO FIERRO DE REFUERZO, MADERA TABIQUE, PIEZAS ESPECIALES, TUBERÍAS DE ASBESTO CEMENTO DE CONCRETO EN CAMIÓN DE REDILAS O PLATAFORMA DE 8 TON. DE CAPACIDAD EN CAMINO LOMERIO PRONUNCIADO BRECHA Y MONTAÑOSO TERRACERIA. | TON-KM | \$ 11.07 | \$ 11.02 |
| J005G | ACARREO KMS SUBSECUENTES AL PRIMERO DE CEMENTO FIERRO DE REFUERZO, MADERA TABIQUE, PIEZAS ESPECIALES, TUBERÍAS DE ASBESTO CEMENTO DE CONCRETO EN CAMIÓN DE REDILAS O PLATAFORMA DE 8 TON. DE CAPACIDAD EN CAMINO MONTAÑOSO BRECHA. | TON-KM | \$ 12.51 | \$ 12.44 |
| J005H | ACARREO KMS. SUBSECUENTES AL PRIMERO DE CEMENTO FIERRO DE REFUERZO, MADERA TABIQUE, PIEZAS ESPECIALES, TUBERÍAS DE ASBESTO CEMENTO DE CONCRETO EN CAMIÓN DE REDILAS O PLATAFORMA DE 8 TON. DE CAPACIDAD EN ZONA URBANA TRÁNSITO INTENSO. | TON-KM | \$ 11.75 | \$ 11.70 |
| J005J | ACARREO KMS SUBSECUENTES AL PRIMERO DE CEMENTO FIERRO DE REFUERZO, MADERA TABIQUE, PIEZAS ESPECIALES, TUBERÍAS DE ASBESTO CEMENTO DE CONCRETO EN CAMIÓN DE REDILAS O PLATAFORMA DE 8 TON. DE CAPACIDAD EN ZONA URBANA TRÁNSITO NORMAL. | TON-KM | \$ 8.51 | \$ 8.47 |
| J006 | ACARREO DE AGUA EN BOTES DE 18 LITROS A HOMBRO PARA PRUEBA HIDROSTÁTICA. (NORMA C.A.E.M. 3.01.02.033.) | | | |
| J006A | ACARREO DE AGUA EN BOTES DE 18 LITROS A 20 M DE DISTANCIA A HOMBRO PARA PRUEBA HIDROSTÁTICA. | M3 | \$ 175.57 | \$ 171.71 |
| J007 | ACARREO DE AGUA EN BOTES DE 18 LT EN ESTACIONES SUBSECUENTES A HOMBRO PARA PRUEBA HIDROSTÁTICA. (NORMA C.A.E.M. 3.01.02.033.) | | | |
| J007A | ACARREO DE AGUA EN BOTES DE 18 LT. EN ESTACIONES SUBSECUENTES A CADA 20 MTS DE AGUA A HOMBRO PARA PRUEBA HIDROSTÁTICA. | M3-EST | \$ 120.39 | \$ 117.73 |
| J008 | ACARREO DE MADERA A HOMBRO PRIMERA ESTACIÓN, EN TERRENO ACCIDENTADO CON PRESENCIA DE MALEZA ROCA CON GRAVILLA SUELTA, CAMINO ANGOSTO CON PRESENCIA DE PENDIENTES EN LOS COSTADOS HASTA DE 60 GRADOS. (NORMA C.A.E.M. 3.01.02.033.) | | | |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| J008A | ACARREO DE MADERA A HOMBRO PRIMERA ESTACIÓN DE 20 M EN TERRENO ACCIDENTADO CON PRESENCIA DE MALEZA ROCA CON GRAVILLA SUELTA, CAMINO ANGOSTO CON PRESENCIA DE PENDIENTES EN LOS COSTADOS HASTA DE 60 GRADOS. | M2 | \$ 1.40 | \$ 1.37 |
| J009 | ACARREO DE MADERA A HOMBRO ESTACIÓN SUBSECUENTE DE 20 M TERRENO ACCIDENTADO CON PRESENCIA DE MALEZA, ROCA CON GRAVILLA SUELTA CAMINO ANGOSTO CON PRESENCIA DE PENDIENTES EN LOS COSTADOS HASTA 60 GRADOS. (NORMA C.A.E.M. 3.01.02.033.) | | | |
| J009A | ACARREO DE MADERA A HOMBRO ESTACIÓN SUBSECUENTE DE 20 M DE TERRENO ACCIDENTADO CON PRESENCIA DE MALEZA, ROCA CON GRAVILLA SUELTA CAMINO ANGOSTO CON PRESENCIA DE PENDIENTES EN LOS COSTADOS HASTA 60 GRADOS. | M2-EST | \$ 0.91 | \$ 0.89 |
| J010 | ACARREO DE MADERA EN BESTIA PRIMERA ESTACIÓN EN TERRENO ACCIDENTADO, CON PRESENCIA DE MALEZA ROCA, CON GRAVILLA SUELTA. (NORMA C.A.E.M. 3.01.02.033.) | | | |
| J010A | ACARREO DE MADERA EN BESTIA PRIMERA ESTACIÓN DE 20 M EN TERRENO ACCIDENTADO, CON PRESENCIA DE MALEZA ROCA, CON GRAVILLA SUELTA. | M2 | \$ 3.25 | \$ 3.16 |
| J010B | ACARREO DE MADERA EN BESTIA DE CARGA 1er. KILÓMETRO, EN TERRENO ACCIDENTADO CON PRESENCIA DE MALEZA ESPINOSA, CAMINO ROCOSO CON GRAVILLA SUELTA Y PENDIENTES PRONUNCIADOS DE 45 GRADOS. | M2 | \$ 11.99 | \$ 11.65 |
| J011 | ACARREO DE MADERA EN BESTIA DE CARGA. (NORMA C.A.E.M. 3.01.02.033.) | | | |
| J011A | ACARREO DE MADERA EN BESTIA ESTACIÓN SUBSECUENTE DE 20 M. | M2-KM | \$ 0.38 | \$ 0.37 |
| J011B | ACARREO DE MADERA EN BESTIA DE CARGA KMS SUBSECUENTES EN TERRENO ACCIDENTADO EN PRESENCIA DE MALEZA ESPINOSA, CAMINO ROCOSO CON GRAVILLA SUELTA Y PENDIENTES PRONUNCIADAS DE 45 GRADOS. | M2-KM | \$ 5.70 | \$ 5.53 |
| J012 | ACARREO DE TUBERÍA DE PVC HASTA (4") DE DIÁMETRO A HOMBRO, PRIMERA ESTACIÓN. (NORMA C.A.E.M. 3.01.02.033.) | | | |
| J012A | ACARREO DE TUBERÍA DE PVC HASTA (4") DE DIÁMETRO A HOMBRO, A PRIMERA ESTACIÓN DE 20 M EN TERRENO ACCIDENTADO, CON PRESENCIA DE MALEZA ESPINOSA, CAMINO ROCOSO CON GRAVILLA SUELTA Y PENDIENTES PRONUNCIADOS DE 45 GRADOS, INCLUYE: CARGA Y DESCARGA. | ML | \$ 1.14 | \$ 1.11 |
| J013 | ACARREO DE TUBERÍA DE PVC HASTA (4") DE DIÁMETRO A HOMBRO A PRIMERA ESTACIÓN SUBSECUENTE A LA PRIMERA (NORMA C.A.E.M. 3.01.02.033.) | | | |
| J013A | ACARREO DE TUBERÍA DE PVC HASTA (4") DE DIÁMETRO A HOMBRO A PRIMERA ESTACIÓN SUBSECUENTE AL PRIMERO EN TERRENO ACCIDENTADO CON PRESENCIA DE MALEZA ESPINOSA, CAMINO ROCOSO CON GRAVILLA SUELTA Y PENDIENTES PRONUNCIADAS DE 45 GRADOS. | ML-EST | \$ 0.80 | \$ 0.78 |
| J014 | ACARREO DE TUBERÍA DE PVC EN BESTIA DE CARGA A PRIMER KILÓMETRO. (NORMA C.A.E.M. 3.01.02.033.) | | | |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| J014A | ACARREO DE TUBERÍA DE PVC HASTA (4") DE DIÁMETRO EN BESTIA DE CARGA A PRIMER KILÓMETRO EN TERRENO ACCIDENTADO CON PRESENCIA DE PENDIENTES EN LOS COSTADOS HASTA DE 60 GRADOS. | ML | \$ 1.22 | \$ 1.19 |
| J015 | ACARREO DE TUBERÍA DE PVC EN BESTIA DE CARGA, KILÓMETROS SUBSECUENTES AL PRIMER KILÓMETRO. (NORMA C.A.E.M. 3.01.02.033.) | | | |
| J015A | ACARREO DE TUBERÍA DE PVC HASTA (4") DE DIÁMETRO, EN BESTIA DE CARGA, KMS SUBSECUENTES AL PRIMER KILÓMETRO, EN TERRENO ACCIDENTADO EN PRESENCIA DE MALEZA, ROCA CON GRAVILLA SUELTA, CAMINO ANGOSTO CON PRESENCIA DE PENDIENTES EN LOS COSTADOS HASTA 60 GRADOS. | ML-KM | \$ 0.89 | \$ 0.86 |
| J016 | ACARREO DE MATERIALES PÉTREOS A HOMBRO 1ª ESTACIÓN. (NORMA C.A.E.M. 3.01.02.033.) | | | |
| J016A | ACARREO DE MATERIALES PÉTREOS A HOMBRO 1ª ESTACIÓN DE 20 M EN TERRENO ACCIDENTADO CON PRESENCIA DE MALEZA, ROCA CON GRAVILLA SUELTA, CAMINO ANGOSTO CON PRESENCIA DE PENDIENTES EN LOS COSTADOS HASTA 60 GRADOS. | M3 | \$ 175.57 | \$ 171.71 |
| J017 | ACARREO DE MATERIALES PÉTREOS A HOMBRO ESTACIONES SUBSECUENTES. (NORMA C.A.E.M. 3.01.02.033.) | | | |
| J017A | ACARREO DE MATERIALES PÉTREOS A HOMBRO ESTACIONES SUBSECUENTES EN TERRENO ACCIDENTADO CON PRESENCIA DE MALEZA, ROCA CON GRAVILLA SUELTA, CAMINO ANGOSTO CON PRESENCIA DE PENDIENTES EN LOS COSTADOS HASTA 60 GRADOS ESTACIÓN DE 20 M. | M3-EST | \$ 120.39 | \$ 117.73 |
| J018 | ACARREO DE PIEZAS ESPECIALES A HOMBRO A LA PRIMERA ESTACIÓN. (NORMA C.A.E.M. 3.01.02.033.) | | | |
| J018A | ACARREO DE PIEZAS ESPECIALES A HOMBRO A LA PRIMERA ESTACIÓN DE 20 M EN TERRENO ACCIDENTADO, CON PRESENCIA DE MALEZA ESPINOSA, CAMINO ROCOSO CON GRAVILLA SUELTA Y PENDIENTES PRONUNCIADOS DE 45 GRADOS, INCLUYE: CARGA Y DESCARGA. | KG | \$ 0.21 | \$ 0.21 |
| J019 | ACARREO DE PIEZAS ESPECIALES A HOMBRO ESTACIONES SUBSECUENTES. (NORMA C.A.E.M. 3.01.02.033.) | | | |
| J019A | ACARREO DE PIEZAS ESPECIALES A HOMBRO ESTACIONES SUBSECUENTES A 20 M EN TERRENO ACCIDENTADO CON PRESENCIA DE MALEZA ESPINOSA, CAMINO ROCOSO CON GRAVILLA SUELTA Y PENDIENTES PRONUNCIADAS DE 45 GRADOS. | KG-EST | \$ 0.14 | \$ 0.13 |
| J020 | ACARREO DE MATERIALES CEMENTO, TABIQUE ACERO DE REFUERZO, ETC. A HOMBRO PRIMERA ESTACIÓN. (NORMA C.A.E.M. 3.01.02.033.) | | | |
| J020A | ACARREO DE MATERIALES CEMENTO, TABIQUE, ACERO DE REFUERZO, ETC. A HOMBRO PRIMERA ESTACIÓN DE 20 M EN TERRENO ACCIDENTADO. | KG | \$ 0.14 | \$ 0.13 |
| J021 | ACARREO DE MATERIALES CEMENTO, TABIQUE, ACERO DE REFUERZO A HOMBRO EN ESTACIONES SUBSECUENTES. (NORMA C.A.E.M. 3.01.02.033.) | | | |
| J021A | ACARREO DE MATERIALES CEMENTO, TABIQUE, ACERO DE REFUERZO A | KG-EST | \$ 0.10 | \$ 0.10 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| | HOMBRO EN ESTACIONES SUBSECUENTES DE 20 M EN TERRENO ACCIDENTADO EN PRESENCIA DE MALEZA. | | | |
| J022 | ACARREO DE MATERIALES PÉTREOS EN BESTIA DE CARGA 1ª ESTACIÓN, INCLUYE: CARGA Y DESCARGA. (NORMA C.A.E.M. 3.01.02.033.) | | | |
| J022A | ACARREO DE MATERIALES PÉTREOS EN BESTIA DE CARGA 1ª ESTACIÓN DE 100 M EN TERRENO ACCIDENTADO, INCLUYE: CARGA Y DESCARGA. | M3 | \$ 99.01 | \$ 96.22 |
| J022B | ACARREO DE MATERIALES PÉTREOS ARENA, GRAVA EN BESTIA DE CARGA 1er. KM EN TERRENO ACCIDENTADO CON PRESENCIA DE MALEZA, ROCA CON GRAVILLA, ETC. | M3 | \$ 948.79 | \$ 922.09 |
| J023 | ACARREO DE MATERIALES PÉTREOS EN BESTIA DE CARGA ESTACIONES SUBSECUENTES. (NORMA C.A.E.M. 3.01.02.033.) | | | |
| J023A | ACARREO DE MATERIALES PÉTREOS EN BESTIA DE CARGA ESTACIONES SUBSECUENTES DE 100 M EN TERRENO ACCIDENTADO, INCLUYE: CARGA Y DESCARGA. | M3-EST | \$ 63.26 | \$ 61.48 |
| J023B | ACARREO DE MATERIALES PÉTREOS ARENA, GRAVA, EN BESTIA DE CARGA KMS SUBSECUENTES AL PRIMERO EN TERRENO ACCIDENTADO CON PRESENCIA DE MALEZA ROCA CON GRAVILLA, ETC. | M3-KM | \$ 650.60 | \$ 632.29 |
| J024 | ACARREO DE PIEZAS ESPECIALES EN BESTIA DE CARGA EN PRIMER KILÓMETRO. (NORMA C.A.E.M. 3.01.02.033.) | | | |
| J024A | ACARREO DE PIEZAS ESPECIALES EN BESTIA DE CARGA EN TERRENO ACCIDENTADO CON PRESENCIA DE MALEZA, ROCA CON GRAVILLA SUELTA, CAMINO ANGOSTO CON PRESENCIA DE PENDIENTES EN LOS COSTADOS HASTA DE 60 GRADOS. | KG | \$ 0.68 | \$ 0.67 |
| J025 | ACARREO DE PIEZAS ESPECIALES EN BESTIA DE CARGA EN KILÓMETROS SUBSECUENTES AL PRIMERO. (NORMA C.A.E.M. 3.01.02.033.) | | | |
| J025A | ACARREO DE PIEZAS ESPECIALES EN BESTIA DE CARGA EN KILÓMETROS SUBSECUENTES AL PRIMERO EN TERRENO ACCIDENTADO CON PRESENCIA DE MALEZA, ROCA CON GRAVILLA ETC. | KG-KM | \$ 0.55 | \$ 0.54 |
| J026 | ACARREO DE MATERIALES EN GENERAL COMO SON: CEMENTO FIERRO DE REFUERZO EN BESTIAS DE CARGA 1ª ESTACIÓN. (NORMA C.A.E.M. 3.01.02.033.) | | | |
| J026A | ACARREO DE MATERIALES EN GENERAL COMO SON CEMENTO, FIERRO DE REFUERZO, ETC. EN BESTIA DE CARGA 1ª ESTACIÓN DE 100 M EN TERRENO ACCIDENTADO, INCLUYE: CARGA Y DESCARGA | TON | \$ 69.01 | \$ 67.06 |
| J027 | ACARREO DE MATERIALES EN GENERAL DE LA OBRA COMO SON CEMENTO, FIERRO DE REFUERZO, EN BESTIAS DE CARGA A ESTACIONES SUBSECUENTES DE LA PRIMERA. (NORMA C.A.E.M. 3.01.02.033.) | | | |
| J027A | CARGA DE MATERIALES EN GENERAL DE LA OBRA COMO SON CEMENTO, FIERRO DE REFUERZO, EN BESTIAS DE CARGA A ESTACIONES SUBSECUENTES DE 100 M DE LA PRIMERA. | TON | \$ 50.59 | \$ 49.17 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| J030 | ACARREOS EN CARRETILLA DE MATERIALES PÉTREOS ARENA, GRAVA, ETC. INCLUYENDO CARGA. (NORMA C.A.E.M. 3.01.02.033.) | | | |
| J030B | ACARREO EN CARRETILLA EN ESTACIONES DE 20 M MATERIALES PÉTREOS, ARENA, GRAVA, SUBSECUENTES A LA PRIMERA. | M3-EST | \$ 20.06 | \$ 19.62 |
| K | TANQUES ELEVADOS | | | |
| K050 | TANQUES ELEVADOS DE 100 M3 Y MAYORES, INCLUYE: TUBERÍA DE SUBIDA Y BAJADA, ASÍ COMO PINTURA DEL TANQUE. (NORMA C.A.E.M. 3.03.03.112.) Y MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| K050A | PREFABRICACIÓN DE RECIPIENTES METÁLICOS MAYORES DE 100 M3 DE CAPACIDAD, INCLUYE: CORTES, BISELADO, ENDEREZADO, LIMPIEZA, ROLADO, ARMADO, PUNTEO Y SOLDADO DE GAJOS, PINTADO PRIMARIO ANTICORROSIVO CROMATO DE ZINC Y MANIOBRAS LOCALES. | KG | \$ 39.72 | \$ 39.16 |
| K050B | MONTAJE DE RECIPIENTE METÁLICO INCLUYE: ELEVACIÓN, MONTAJE, REFORZAMIENTO, REGISTRO DE ENTRADA, RESPIRADERO, REVISIÓN, PRUEBA, PINTADO PRIMARIO ANTICORROSIVO CROMATO DE ZINC Y PINTADO CON ESMALTE ALQUIDÁLICO, ACABADO 2 MANOS INTERIOR Y EXTERIOR Y MANIOBRAS LOCALES. | KG | \$ 36.58 | \$ 36.32 |
| K050C | PREFABRICACIÓN DE TORRE METÁLICA PARA TANQUES MAYORES DE 100 M3 DE CAPACIDAD. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS Y MANIOBRAS LOCALES. | KG | \$ 50.93 | \$ 50.24 |
| K050D | ERECCIÓN DE ESTRUCTURA DE SOPORTE EN TANQUE ELEVADOS DE 100 M3 Y MAYORES. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS Y MANIOBRAS LOCALES. | KG | \$ 35.89 | \$ 35.09 |
| K050E | FABRICACIÓN DE HERRERÍA, ESCALERA Y ANDADOR. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS Y MANIOBRAS LOCALES. | KG | \$ 58.36 | \$ 57.52 |
| K050F | ERECCIÓN Y MONTAJE DE HERRERÍA, INCLUYE: MONTAJE DE ESCALERAS ASÍ COMO SU PROTECCIÓN Y MONTAJE DE ANDADOR PERIMETRAL. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS Y MANIOBRAS LOCALES. | KG | \$ 54.68 | \$ 53.59 |
| K051 | TANQUES ELEVADOS MENORES DE 100 M3 DE CAPACIDAD. (NORMA C.A.E.M. 3.03.03.112.) | | | |
| K051A | PREFABRICACIÓN DE RECIPIENTES METÁLICOS MENORES DE 100 M3 DE CAPACIDAD, INCLUYE: CORTES, BISELADO, ENDEREZADO, LIMPIEZA, ROLADO, ARMADO, SOLDADO, PINTADO PRIMARIO ANTICORROSIVO CROMATO DE ZINC Y MANIOBRAS LOCALES. | KG | \$ 44.65 | \$ 44.06 |
| K051B | ERECCIÓN, AJUSTES Y MONTAJE DE RECIPIENTES, INCLUYE: ELEVACIÓN, MONTAJE, REFORZAMIENTO, REGISTRO DE ENTRADA, RESPIRADERO, REVISIÓN Y PRUEBA, PINTADO PRIMARIO ANTICORROSIVO CROMATO DE ZINC ACABADO DOS MANOS INTERIOR Y EXTERIOR.MANIOBRAS LOCALES. | KG | \$ 38.01 | \$ 37.07 |
| K051C | PREFABRICACIÓN DE TORRE METÁLICA PARA TANQUES MENORES DE 100 M3 DE | KG | \$ 54.61 | \$ 53.84 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| CAPACIDAD, INCLUYE MANIOBRAS LOCALES. | | | | |
| K051D | ERECCIÓN DE ESTRUCTURA DE SOPORTE EN TANQUES ELEVADOS MENORES DE 100 M3. INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES. | KG. | \$ 57.99 | \$ 56.96 |
| K052 | FABRICACIÓN DE ESTRUCTURAS DE ACERO ESTRUCTURAL A-36 FORMADA CON PERFILES INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, MANO DE OBRA, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO Y HERRAMIENTA PARA SU CORRECTA FABRICACIÓN E INSTALACIÓN. | | | |
| K052A | FABRICACIÓN DE ESTRUCTURA DE ACERO ESTRUCTURAL A-36, FORMADA CON PERFILES LIGEROS (HASTA 12 KG/M), INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES Y SUMINISTRO DE LOS MATERIALES EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | KG | \$ 33.43 | \$ 32.13 |
| K052B | FABRICACIÓN DE ESTRUCTURA DE ACERO ESTRUCTURAL A-36, FORMADA CON PERFILES LIGEROS (HASTA 12 KG/M), INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES Y SUMINISTRO DE LOS MATERIALES EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | M2 | \$ 564.13 | \$ 541.87 |
| K052C | FABRICACIÓN DE ESTRUCTURA DE ACERO ESTRUCTURAL A-36, FORMADA CON PERFILES SEMI PESADOS (DE 12 A 60 KG/M), INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES Y SUMINISTRO DE LOS MATERIALES EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | KG | \$ 35.52 | \$ 33.90 |
| K052D | FABRICACIÓN DE ESTRUCTURA DE ACERO ESTRUCTURAL A-36, FORMADA CON PERFILES SEMI PESADOS (DE 12 A 60 KG/M), INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES Y SUMINISTRO DE LOS MATERIALES EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | M2 | \$ 710.50 | \$ 678.20 |
| K052E | FABRICACIÓN DE ESTRUCTURA DE ACERO ESTRUCTURAL A-36, FORMADA CON PERFILES PESADOS (DE MAS DE 60 KG/M), INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES Y SUMINISTRO DE LOS MATERIALES EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | KG | \$ 41.65 | \$ 39.24 |
| K052F | FABRICACIÓN DE ESTRUCTURA DE ACERO ESTRUCTURAL A-36, FORMADA CON PERFILES PESADOS (DE MAS DE 60 KG/M), INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES Y SUMINISTRO DE LOS MATERIALES EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | M2 | \$ 958.12 | \$ 902.59 |
| K052G | FABRICACIÓN DE ESTRUCTURA DE ACERO ESTRUCTURAL A-36, FORMADA CON PERFILES LIGEROS A PARTIR DE PLACA (HASTA 12 KG/M), INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES Y SUMINISTRO DE LOS MATERIALES EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | KG | \$ 30.14 | \$ 28.52 |
| K052H | FABRICACIÓN DE ESTRUCTURA DE ACERO ESTRUCTURAL A-36, FORMADA CON PERFILES LIGEROS A PARTIR DE PLACA (HASTA 12 KG/M), INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES Y SUMINISTRO DE LOS MATERIALES EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | M2 | \$ 472.66 | \$ 450.41 |
| K052I | FABRICACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA CON PERFILES DE HASTA 12 KG/M PARA ESCALERA HELICOIDAL, BARANDAL DE PROTECCIÓN Y ESCALERA MARINA EN INTERIOR DE TANQUE VERTICAL DE 3000 BARRILES DE CAPACIDAD. SE INCLUYEN SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES DE CONSUMO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO Y HERRAJES (NO INCLUYE SUMINISTRO DE PERFILES A-36) | KG | \$ 12.46 | \$ 12.30 |
| K052J | SOLDADURA A TOPE EN VARILLAS No. 8 | JTA | \$ 44.78 | \$ 44.78 |
| K052K | SOLDADURA A TOPE EN VARILLAS No. 10 | JTA | \$ 50.12 | \$ 50.12 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| K052L | SOLDADURA A TOPE EN VARILLAS No. 12 | JTA | \$ 55.31 | \$ 55.31 |
| L | INSTALACIÓN DE EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS. | | | |
| L00A | INSTALACIÓN DE BOMBAS PARA EQUIPO DE POZOS DE AGUAS LIMPIAS. | | | |
| L00A1 | INSTALACIÓN DE BOMBA CENTRIFUGA VERTICAL TIPO TURBINA LUBRICACIÓN AGUA, 1 (UNA) PIEZA CABEZAL DE DESCARGA DE 24 1/2" x 10", FABRICADO EN FIERRO FUNDIDO. COLUMNA ROSCADA DE 10" x 1 15/16" ADECUADA PARA 100' DE LONGITUD DE COLUMNA FABRICADA EN ACERO AL CARBON, FLECHA MOTRIZ EN ACERO. CUERPO DE TAZONES MODELO-NJ12 GMC DE 12 PASOS DE FABRICACIÓN ESTANDARD. COLADOR TIPO CANASTA DE 10". | PZA | \$ 29,758.70 | \$ 29,487.07 |
| L00A2 | INSTALACIÓN DE BOMBA CENTRIFUGA VERTICAL TIPO TURBINA, LUBRICACIÓN AGUA, INCLUYE: 1 (UNA) PZA. CABEZAL DE DESCARGA DE 12" x 6" FABRICADO EN FIERRO FUNDIDO, COLUMNA ROSCADA DE 6" x 1 3/16" ADECUADA PARA 10' DE LONGITUD DE COLUMNA, FABRICADA EN ACERO AL CARBON, FLECHA MOTRIZ EN ACERO. CUERPO DE TAZONES MODELO-NJ8CS DE 8 PASOS DE FABRICACION ESTANDAR. COLADOR TIPO CANASTA DE 6". | PZA | \$ 8,594.01 | \$ 8,504.13 |
| L00A3 | INSTALACIÓN DE BOMBA CENTRIFUGA VERTICAL TIPO TURBINA MARCA FAIRBANKS MORSE MODELO 14 M-7000 DE 8 ETAPAS COMPUESTA POR: UN CABEZAL DE DESCARGA MODELO 16 1/2" x 10", LUBRICADO POR AGUA, FABRICADO EN PLACA DE ACERO ASTM A-36. 80 M. (262.5 ft) DE COLUMNA ROSCADA LUBRICACIÓN ACEITE DE 25.4 CM. (10 pulg.) DE DIÁMETRO, FABRICADA EN ACERO ASTM A-53 GR. B CED.30 FLECHA DE LÍNEA EN ACERO SAE 1045 DE 4.92 CM. (1 15/16") DE DIÁMETRO CON MANGUITO DE ACERO INOXIDABLE 316 EN SU ZONA DE TRABAJO. CUERPO DE TAZONES MODELO 14m-7000 DE 8 ETAPAS, FABRICADO EN FIERRO FUNDIDO ASTM A-48, CL 30, IMPULSOR EN BRONCE SAE 40, BUJES EN BRONCE SAE 660, FLECHA DE TAZONES EN ACERO INOXIDABLE AISI 416. GASTO 80.00 LPS (1268 GPM) POT REQ 305 (H.P.), C.D.T. 236.41 MCA (776 ft), NPSHR 4.27 M. (14 ft), VELOCIDAD 1770 (RPM), SUM.MIN. 36" (pulg.), EFICIENCIA 83%, DIAM. EXT. CUERPO DE TAZONES 13.84" (pulg.), LIQUIDO A MANEJAR AGUA LIMPIA. | PZA | \$ 28,882.58 | \$ 28,581.89 |
| L00A4 | INSTALACIÓN DE BOMBA CENTRIFUGA VERTICAL TIPO SUMERGIBLE PARA MANEJAR AGUA LIMPIA CON UN Q=12 L.P.S. C.D.T.=210 M.C.A., 3500 R.P.M., INCLUYE: COLUMNA DE DESCARGA DE 150 M. DE LONGITUD Y 6" DE DIÁM. DE ACERO AL CARBON CÉDULA 40 CON COSTURA Y COPLER DE ACERO AL CARBON BASE DE PLACA DE ACERO. CODO DE DESCARGA DE ACERO Y ABRAZADERA SOPORTE DE ACERO PARA INSTALARSE EN POZO PROFUNDO DE 12" DE ADEME, MOTOR ELÉCTRICO ACOPLADO A LA BOMBA TIPO SUMERGIBLE. 75 H.P. 440 VOLTS. 3 FASES 70 L.P.S. 3,500 RPM. | PZA | \$ 14,171.63 | \$ 14,039.11 |
| L00A5 | INSTALACIÓN DE BOMBA CENTRIFUGA VERTICAL TIPO SUMERGIBLE MODELO 1C/VIII, CONSTRUIDA EN FIERRO FUNDIDO-BRONCE ACOPLADA DIRECTAMENTE A UN MOTOR ELÉCTRICO SUMERGIBLE DE 40 H.P., 2 POLOS, 3/60/440 VOLTS. CON 5 M. DE CABLE DE ALIMENTACIÓN, VÁLVULA CHECK, CON SALIDA DE 4" DE DIÁMETRO, INCLUYE UN CODO DE 4" DE DIÁMETRO POR 90°, UNA ABRAZADERA SOPORTE DE 4", UN NIPLE DE 4" POR 51 CM. | PZA | \$ 17,467.69 | \$ 17,299.88 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| L00B | INSTALACIÓN DE BOMBAS PARA MANEJO DE AGUAS RESIDUALES. | | | |
| L00B1 | INSTALACIÓN DE BOMBA SUMERGIBLE PARA MANEJO DE AGUAS RESIDUALES CON SOLIDOS EN SUSPENSIÓN, Q= 4 L.P.S.. C.D.T.= 5 M.C.A. MODELO CV-M4-51T, CON 2" DE DIÁMETRO DE DESCARGA NPT Y MOTOR ELÉCTRICO DE 1 H.P. 4 POLOS 3/60/220 VOLTS. EN CONSTRUCCIÓN FIERRO FUNDIDO Y CON SELLO MECÁNICO CARBON-CERÁMICA. EL PRECIO INCLUYE 8 M. DE CABLE DE ALIMENTACION. | PZA | \$ 1,820.40 | \$ 1,781.02 |
| L00B2 | INSTALACIÓN DE BOMBA SUMERGIBLE PARA MANEJO DE AGUAS RESIDUALES CON SOLIDOS EN SUSPENSIÓN, Q= 3 L.P.S., C.D.T.= 15 M.C.A., MODELO CI-24-76 CON 3" DE DIÁMETRO DE DESCARGA, NPT Y MOTOR ELÉCTRICO DE 4.5 H.P., 4 POLOS, 3/60/220 VOLTS. EN CONSTRUCCIÓN FIERRO FUNDIDO Y CON SELLO MECÁNICO CARBON-CERÁMICA. EL PRECIO INCLUYE 8 M. DE CABLE DE ALIMENTACION. | PZA | \$ 2,374.83 | \$ 2,323.47 |
| L00B3 | INSTALACIÓN DE BOMBA CENTRIFUGA VERTICAL TIPO SUMERGIBLE MARCA GRUNFOS, MODELO 385 5750-10 O SIMILAR, ACERO INOXIDABLE 304 O 316 PARA SER INSTALADO EN POZO CON UN DIÁMETRO DE ADEME DE 12" PARA MANEJAR AGUAS RESIDUALES PARA UN GASTO DE 22 L.P.S. Y UNA CARGA NORMAL DE OPERACIÓN DE 196 MCA A UNA VELOCIDAD ANGULAR DE 3,500 R.P.M. ACOPLADA A UN MOTOR ELÉCTRICO VERTICAL TIPO SUMERGIBLE MARCA FRANKLIN O SIMILAR DE 75 H.P. 440 VOLTS 3 FASES, 60 C.P.S. DE ACERO INOXIDABLE, IGUALMENTE DE 304 O 316 CON CODO DE DESCARGA DE ACERO INOXIDABLE DE 4" DE DIÁMETRO CON ABRAZADERA Y PLACA DE ACERO PARA SOSTENER EQUIPO, 60 M. DE COLUMNA DE BOMBEO DE TUBERÍA DE ACERO CÉDULA 40 INOXIDABLE O P.V.C. "CERTA-BK" DE 4" DE DIÁMETRO EN TRAMOS DE 3.05 M. C-40, INCLUYE COPLES 2 NIPLES DE ACERO INOXIDABLE DE 4" DE DIAMETRO, MUFA SECA PARA EMPATAR CABLE SUBMARINO | PZA | \$ 22,879.43 | \$ 22,656.49 |
| L00C | INSTALACIÓN DE MOTORES ELÉCTRICOS PARA EQUIPAMIENTOS. | | | |
| L00C1 | INSTALACIÓN DE MOTOR ELÉCTRICO MARCA IEM DE 350 H.P. VERTICAL FLECHA HUECA, DE 1750 R.P.M. PARA 440 V.C.A. CUMPLE CON LO REQUERIDO CONDICIONES DE OPERACIÓN: GASTO 1268 G.P.M. CARGA 772.1 PIES RENDIMIENTO 83.1%, BHP-297.5 H.P. PARA BOMBA CENTRIFUGA VERTICAL TIPO TURBINA. | PZA | \$ 16,918.34 | \$ 16,756.42 |
| L00C2 | INSTALACIÓN DE MOTOR ELÉCTRICO MARCA IEM DE 30 H.P. VERTICAL FLECHA HUECA DE 1750 R.P.M. 220 V.C.A. CONDICIONES DE OPERACIÓN: GASTO 317 G.P.M. CARGA 213.2 PIES, RENDIMIENTO DE 77.1% PARA BOMBA CENTRIFUGA VERTICAL TIPO TURBINA. | PZA | \$ 2,855.52 | \$ 2,793.75 |
| L00C3 | INSTALACIÓN DE MOTOR ELÉCTRICO VERTICAL FLECHA HUECA TIPO APG DE 350 H.P. EN CUATRO POLOS (1850 R.P.M.), 3F, 60 HZ, 440 VOLTS, AISLAMIENTO CLASE F, FACTOR DE SERVICIO 1.10 EFICIENCIA MÍNIMA A PLENA CARGA 92.5% FACTOR DE SERVICIO A PLENA CARGA 89%, CON TRINQUETE DE NO RETROCESO PARA BOMBA CENTRIFUGA VERTICAL TIPO TURBINA | PZA | \$ 16,918.34 | \$ 16,756.42 |
| L00D | INSTALACIÓN DE SUBESTACIONES ELÉCTRICAS. | | | |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| L00D1 | INSTALACIÓN DE DE SUBESTACIÓN ELÉCTRICA TIPO "I" DE 15 K.V.A. 23/0.22-0.127 K.V. 3 F, 60 C.P.S. INCLUIDO TRANSFORMADOR ADECUACIÓN DE TRANSFORMADOR PARA PROTECCIÓN DE BAJA TENSIÓN Y TUBO CONDUIT DE 1 1/2" HASTA EL EQUIPO DE MEDICIÓN DEL CUAL SE INCLUIRÁ LA BASE DE ACUERDO A NORMAS DE C.F.E. POSTES AISLADORES TIPO ALFILER O A TENSIÓN, CRUCETAS, ABRAZADERAS, APARTA-RAYOS, CORTACIRCUITOS (CON FUSIBLES INTEGRADOS) Y PARRILLA PARA TRANSFORMADOR DE 15 K.V.A. CABLE DE COBRE DESNUDO, SISTEMA DE TIERRAS, RETENIDA Y LO NECESARIO DE ACUERDO A LAS NORMAS DE LA C.F.E. | PZA | \$ 7,616.61 | \$ 7,547.87 |
| L00D2 | INSTALACIÓN DE SUBESTACIÓN ELÉCTRICA TIPO "H" DE 75 K.V.A. 23.0-20.0/0.44-0.254 K.V., 3 F., 60 C.P.S. INCLUYE POSTE DE 12.70 M. Y OTRO DE 9.45 M. AISLADORES TIPO ALFILER, CRUCETAS ESTRUCTURAS, ABRAZADERAS, APARTA RAYOS, CORTACIRCUITOS CON FUSIBLES INTEGRADOS Y VARILLA PARA TRANSFORMADOR DE 75 CABLE DE COBRE DESNUDO Y LO NECESARIO DE ACUERDO A NORMAS DE C.F.E. SISTEMA DE TIERRAS DE LOS APARTARAYOS DEBERA INDEPENDIENTE DEL TRANSFORMADOR. | PZA | \$ 2,881.54 | \$ 2,843.22 |
| L00D3 | INSTALACIÓN DE SUBESTACIÓN ELÉCTRICA TIPO "H" DE 150 KVA, 23, 0-20, 44-0, 254 KV, 3F, 60 CPS, INCLUYE TRANSFORMADOR, POSTES, AISLADORES, CORTACIRCUITOS, HERRAJES, SISTEMA DE TIERRA, DEL TRANSFORMADOR SE REQUIERE PROTOCOLO | PZA | \$ 12,402.31 | \$ 12,278.06 |
| L00D4 | INSTALACIÓN DE SUBESTACIÓN ELÉCTRICA TIPO "I" DE 30 K.V.A. 23-20/0.44-0.254 KV , 3F, 60 CPS, TRANSFORMADOR EL CUAL DEBERÁ SER FABRICADO BAJO NORMA ISO 9000 O CARTA DE PROVEEDOR, C.F.E. Y/O L Y F. EL TRANSFORMADOR DEBERÁ TENER CUATRO DERIVACIONES DE 2.5% CADA UNA, DOS ARRIBA Y DOS ABAJO DEL VOLTAJE NOMINAL, CONEXIÓN DELTA ESTRELLA ATERRIZADO, EN EL LADO DE ALTA TENDRÁ COMBINADOR DE TAPS DE 23 A. 20 KV INCLUYE POSTE DE 12 M, CORTACIRCUITOS, APARTA RAYOS, PARRILLA, AISLADORES, HERRAJES Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU COLOCACIÓN, INCLUYE: SISTEMA DE ATERRIZAMIENTO INDEPENDIENTE PARA LA SUBESTACIÓN, CONSISTE EN UN POZO DE DIFUSIÓN FORMADO POR TRES VARILLAS "COPERWELD" CON SUS RESPECTIVOS CONECTORES MECÁNICOS Y CABLE DE COBRE DESNUDO SEMIDURO CALIBRE 2. | PZA | \$ 10,157.83 | \$ 10,034.13 |
| L00E | INSTALACIÓN DE TRANSFORMADORES. | | | |
| L00E1 | INSTALACIÓN TRANSFORMADOR DE 500 KVA, MARCA "CONTINENTAL ELECTRIC", TIPO DE ENFRIAMIENTO (OA) AUTOENFRIADO EN ACEITE, 65°C DE ELEVACIÓN DE TEMPERATURA SOBRE AMBIENTE DE 30 °C Y UN MÁXIMO DE 40°C, 3F, 60 HZ, 23 000 VOLTS, CONEXIÓN DELTA, 4 DERIVACIONES A CAPACIDAD PLENA DE 2.5% CADA UNA DOS ARRIBA Y DOS ABAJO DE LA TENSIÓN NOMINAL DE ALTA TENSIÓN SECUNDARIA 440/254 VOLTS, CONEXIÓN ESTRELLA, NORMA DE FABRICACIÓN, NOM -002, ALTURA DE OPERACIÓN 2300 M.S.N.M., TIPO DE ACCESORIOS DE NORMA CON GARGANTAS EN ALTA Y BAJA TENSION. | PZA | \$ 18,165.40 | \$ 17,964.51 |
| L00E2 | INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR DE 750 K.V.A TRIFÁSICO EN ACEITE TIPO OA CON RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN 23-20/0.44-0.254 KV, CONEXIÓN DELTA ESTRELLA ATERRIZADA CON CUATRO DERIVACIONES DE 2.5%, DOS ARRIBA DOS ABAJO DEL VOLTAJE NOMINAL CON GARGANTAS. | PZA | \$ 21,973.70 | \$ 21,738.44 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| L00E3 | INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR DE 75 KVA DE CAPACIDAD, TRIFÁSICO TIPO DE ENFRIAMIENTO TIPO "OA" RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN DE 20-23/0.440-0.254 K.V, CONECTADO EN DELTA ESTRELLA CON CUATRO DERIVACIONES DE 2.5% CADA UNA DOS ARRIBA, DOS ABAJO, DEL VOLTAJE NOMINAL PARA OPERAR A UNA ALTURA DE 2300 M.S.N.M., Y UNA ELEVACION MAXIMA DE TEMPERATURA DE 65°C SOBRE UN AMBIENTE DE 40 °C | PZA | \$ 8,594.01 | \$ 8,504.13 |
| L00E4 | INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR DE 15 KVA DE CAPACIDAD, TRIFÁSICO TIPO DE ENFRIAMIENTO TIPO "OA" RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN DE 23 K.V/220 V., CONECTADO EN DELTA ESTRELLA PARA TRABAJAR A 2300 M.S.N.M., Y UNA ELEVACIÓN MÁXIMA DE TEMPERATURA DE 65°C SOBRE UN AMBIENTE DE 40 °C | PZA | \$ 4,785.70 | \$ 4,730.19 |
| M | ESTUDIOS Y PROYECTOS | | | |
| M00A1 | ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO. | EXP | \$ 8,248.36 | \$ 8,181.86 |
| H | SUMINISTRO DE MATERIALES | | | |
| | SUMINISTROS | | | |
| H000 | SUMINISTRO DE TUBERIA DE A-C, CLASE A-5, MCA. EUREKA O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, INCLUYE: ANILLO, COPLÉ Y LUBRICANTE | | | |
| 1H000C | SUMINISTRO DE TUBERIA DE A-C, CLASE A-5, DE 100 MM (4") DE DIAMETRO MCA. EUREKA O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, INCLUYE: ANILLO, COPLÉ Y LUBRICANTE. | ML | \$ 150.31 | \$ 150.31 |
| 1H000D | SUMINISTRO DE TUBERIA DE A-C, CLASE A-5, DE 150 MM (6") DE DIAMETRO MCA. EUREKA O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, INCLUYE: ANILLO, COPLÉ Y LUBRICANTE. | ML | \$ 267.94 | \$ 267.94 |
| 1H000E | SUMINISTRO DE TUBERIA DE A-C, CLASE A-5, DE 200 MM (8") DE DIAMETRO MCA. EUREKA O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, INCLUYE: ANILLO, COPLÉ Y LUBRICANTE. | ML | \$ 317.60 | \$ 317.60 |
| 1H000F | SUMINISTRO DE TUBERIA DE A-C, CLASE A-5, DE 250 MM (10") DE DIAMETRO MCA. EUREKA O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, INCLUYE: ANILLO, COPLÉ Y LUBRICANTE. | ML | \$ 423.47 | \$ 423.47 |
| 1H000G | SUMINISTRO DE TUBERIA DE A-C, CLASE A-5, DE 300 MM (12") DE DIAMETRO MCA. EUREKA O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, INCLUYE: ANILLO, COPLÉ Y LUBRICANTE. | ML | \$ 548.94 | \$ 548.94 |
| 1H000H | SUMINISTRO DE TUBERIA DE A-C, CLASE A-5, DE 350 MM (14") DE DIAMETRO MCA. EUREKA O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, INCLUYE: ANILLO, COPLÉ Y LUBRICANTE. | ML | \$ 836.48 | \$ 836.48 |
| 1H000J | SUMINISTRO DE TUBERIA DE A-C, CLASE A-5, DE 400 MM (16") DE DIAMETRO MCA. EUREKA O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, | ML | \$ 1,027.30 | \$ 1,027.30 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| | INCLUYE: ANILLO, COPLE Y LUBRICANTE. | | | |
| 1H000K | SUMINISTRO DE TUBERIA DE A-C, CLASE A-5, DE 450 MM (18") DE DIAMETRO MCA. EUREKA O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, INCLUYE: ANILLO, COPLE Y LUBRICANTE. | ML | \$ 1,235.12 | \$ 1,235.12 |
| 1H000L | SUMINISTRO DE TUBERIA DE A-C, CLASE A-5, DE 500 MM (20") DE DIAMETRO MCA. EUREKA O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, INCLUYE: ANILLO, COPLE Y LUBRICANTE. | ML | \$ 1,569.71 | \$ 1,569.71 |
| 1H000M | SUMINISTRO DE TUBERIA DE A-C, CLASE A-5, DE 600 MM (24") DE DIAMETRO MCA. EUREKA O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, INCLUYE: ANILLO, COPLE Y LUBRICANTE. | ML | \$ 2,008.86 | \$ 2,008.86 |
| 1H000N | SUMINISTRO DE TUBERIA DE A-C, CLASE A-5, DE 750 MM (30") DE DIAMETRO MCA. EUREKA O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, INCLUYE: ANILLO, COPLE Y LUBRICANTE. | ML | \$ 2,889.78 | \$ 2,889.78 |
| 1H000P | SUMINISTRO DE TUBERIA DE A-C, CLASE A-5, DE 900 MM (36") DE DIAMETRO MCA. EUREKA O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, INCLUYE: ANILLO, COPLE Y LUBRICANTE. | ML | \$ 4,174.56 | \$ 4,174.56 |
| 1H000Q | SUMINISTRO DE TUBERIA DE A-C, CLASE A-5, DE 1000 MM (40") DE DIAMETRO MCA. EUREKA O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, INCLUYE: ANILLO, COPLE Y LUBRICANTE. | ML | \$ 4,923.56 | \$ 4,923.56 |
| 1H000R | SUMINISTRO DE TUBERIA DE A-C, CLASE A-5, DE 1100MM (44") DE DIAMETRO MCA. EUREKA O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, INCLUYE: ANILLO, COPLE Y LUBRICANTE. | ML | \$ 5,783.31 | \$ 5,783.31 |
| 1H000S | SUMINISTRO DE TUBERIA DE A-C, CLASE A-5, DE 1200MM (48") DE DIAMETRO MCA. EUREKA O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, INCLUYE: ANILLO, COPLE Y LUBRICANTE. | ML | \$ 7,119.75 | \$ 7,119.75 |
| 1H000T | SUMINISTRO DE TUBERIA DE A-C, CLASE A-5, DE 1300 MM (52") DE DIAMETRO MCA. EUREKA O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, INCLUYE: ANILLO, COPLE Y LUBRICANTE. | ML | \$ 8,253.60 | \$ 8,253.60 |
| 1H000U | SUMINISTRO DE TUBERIA DE A-C, CLASE A-5, DE 1400 MM (56") DE DIAMETRO MCA. EUREKA O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, INCLUYE: ANILLO, COPLE Y LUBRICANTE. | ML | \$ 9,479.38 | \$ 9,479.38 |
| 1H000V | SUMINISTRO DE TUBERIA DE A-C, CLASE A-5, DE 1500 MM (60") DE DIAMETRO MCA. EUREKA O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, INCLUYE: ANILLO, COPLE Y LUBRICANTE. | ML | \$ 10,727.31 | \$ 10,727.31 |
| 1H000W | SUMINISTRO DE TUBERIA DE A-C, CLASE A-5, DE 1600 MM (64") DE DIAMETRO MCA. EUREKA O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, INCLUYE: ANILLO, COPLE Y LUBRICANTE. | ML | \$ 12,567.68 | \$ 12,567.68 |
| 1H000X | SUMINISTRO DE TUBERIA DE A-C, CLASE A-5, DE 1700 MM (68") DE DIAMETRO MCA. EUREKA O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, INCLUYE: ANILLO, COPLE Y LUBRICANTE. | ML | \$ 13,953.49 | \$ 13,953.49 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| 1H000Y | SUMINISTRO DE TUBERIA DE A-C, CLASE A-5, DE 1800 MM (72") DE DIAMETRO MCA. EUREKA O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, INCLUYE: ANILLO, COPLE Y LUBRICANTE. | ML | \$ 15,512.97 | \$ 15,512.97 |
| 1H000Z | SUMINISTRO DE TUBERIA DE A-C, CLASE A-5, DE 1900 MM (76") DE DIAMETRO MCA. EUREKA O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, INCLUYE: ANILLO, COPLE Y LUBRICANTE. | ML | \$ 17,283.53 | \$ 17,283.53 |
| 1H000ZZ | SUMINISTRO DE TUBERIA DE A-C, CLASE A-5, DE 2000 MM (80") DE DIAMETRO MCA. EUREKA O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, INCLUYE: ANILLO, COPLE Y LUBRICANTE. | ML | \$ 18,924.72 | \$ 18,924.72 |
| 1H001 | SUMINISTRO DE TUBERIA DE A-C, CLASE A-7, MCA. EUREKA O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, INCLUYE: ANILLO, COPLE Y LUBRICANTE | | | |
| 1H001C | SUMINISTRO DE TUBERIA DE A-C, CLASE A-7, DE 100 MM (4") DE DIÁMETRO, MCA. EUREKA O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, INCLUYE: ANILLO, COPLE Y LUBRICANTE | ML | \$ 158.15 | \$ 158.15 |
| 1H001D | SUMINISTRO DE TUBERIA DE A-C, CLASE A-7, DE 150 MM (6") DE DIÁMETRO, MCA. EUREKA O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, INCLUYE: ANILLO, COPLE Y LUBRICANTE | ML | \$ 271.86 | \$ 271.86 |
| 1H001E | SUMINISTRO DE TUBERIA DE A-C, CLASE A-7, DE 200 MM (8") DE DIÁMETRO, MCA. EUREKA O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, INCLUYE: ANILLO, COPLE Y LUBRICANTE | ML | \$ 337.21 | \$ 337.21 |
| 1H001F | SUMINISTRO DE TUBERIA DE A-C, CLASE A-7, DE 250 MM (10") DE DIÁMETRO, MCA. EUREKA O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, INCLUYE: ANILLO, COPLE Y LUBRICANTE | ML | \$ 492.74 | \$ 492.74 |
| 1H001G | SUMINISTRO DE TUBERIA DE A-C, CLASE A-7, DE 300 MM (12") DE DIÁMETRO, MCA. EUREKA O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, INCLUYE: ANILLO, COPLE Y LUBRICANTE | ML | \$ 660.04 | \$ 660.04 |
| 1H001H | SUMINISTRO DE TUBERIA DE A-C, CLASE A-7, DE 350 MM (14") DE DIÁMETRO, MCA. EUREKA O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, INCLUYE: ANILLO, COPLE Y LUBRICANTE | ML | \$ 969.79 | \$ 969.79 |
| 1H001J | SUMINISTRO DE TUBERIA DE A-C, CLASE A-7, DE 400 MM (16") DE DIÁMETRO, MCA. EUREKA O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, INCLUYE: ANILLO, COPLE Y LUBRICANTE | ML | \$ 1,195.91 | \$ 1,195.91 |
| 1H001K | SUMINISTRO DE TUBERIA DE A-C, CLASE A-7, DE 450 MM (18") DE DIÁMETRO, MCA. EUREKA O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, INCLUYE: ANILLO, COPLE Y LUBRICANTE | ML | \$ 1,506.97 | \$ 1,506.97 |
| 1H001L | SUMINISTRO DE TUBERIA DE A-C, CLASE A-7, DE 500 MM (20") DE DIÁMETRO, MCA. EUREKA O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, INCLUYE: ANILLO, COPLE Y LUBRICANTE | ML | \$ 1,784.06 | \$ 1,784.06 |
| 1H001M | SUMINISTRO DE TUBERIA DE A-C, CLASE A-7, DE 600 MM (24") DE DIÁMETRO, MCA. EUREKA O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, | ML | \$ 2,526.43 | \$ 2,526.43 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| | INCLUYE: ANILLO, COPLE Y LUBRICANTE | | | |
| 1H001N | SUMINISTRO DE TUBERIA DE A-C, CLASE A-7, DE 750 MM (30") DE DIÁMETRO, MCA. EUREKA O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, INCLUYE: ANILLO, COPLE Y LUBRICANTE | ML | \$ 3,540.66 | \$ 3,540.66 |
| 1H001P | SUMINISTRO DE TUBERIA DE A-C, CLASE A-7, DE 900 MM (36") DE DIÁMETRO, MCA. EUREKA O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, INCLUYE: ANILLO, COPLE Y LUBRICANTE | ML | \$ 5,065.93 | \$ 5,065.93 |
| 1H001Q | SUMINISTRO DE TUBERIA DE A-C, CLASE A-7, DE 1000 MM (40") DE DIÁMETRO, MCA. EUREKA O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, INCLUYE: ANILLO, COPLE Y LUBRICANTE | ML | \$ 5,858.22 | \$ 5,858.22 |
| 1H001R | SUMINISTRO DE TUBERIA DE A-C, CLASE A-7, DE 1100 MM (44") DE DIÁMETRO, MCA. EUREKA O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, INCLUYE: ANILLO, COPLE Y LUBRICANTE | ML | \$ 7,942.05 | \$ 7,942.05 |
| 1H001S | SUMINISTRO DE TUBERIA DE A-C, CLASE A-7, DE 1200 MM (48") DE DIÁMETRO, MCA. EUREKA O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, INCLUYE: ANILLO, COPLE Y LUBRICANTE | ML | \$ 8,519.20 | \$ 8,519.20 |
| 1H001T | SUMINISTRO DE TUBERIA DE A-C, CLASE A-7, DE 1300 MM (52") DE DIÁMETRO, MCA. EUREKA O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, INCLUYE: ANILLO, COPLE Y LUBRICANTE | ML | \$ 9,876.06 | \$ 9,876.06 |
| 1H001U | SUMINISTRO DE TUBERIA DE A-C, CLASE A-7, DE 1400 MM (56") DE DIÁMETRO, MCA. EUREKA O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, INCLUYE: ANILLO, COPLE Y LUBRICANTE | ML | \$ 10,204.64 | \$ 10,204.64 |
| 1H001V | SUMINISTRO DE TUBERIA DE A-C, CLASE A-7, DE 1500 MM (60") DE DIÁMETRO, MCA. EUREKA O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, INCLUYE: ANILLO, COPLE Y LUBRICANTE | ML | \$ 12,974.58 | \$ 12,974.58 |
| 1H001W | SUMINISTRO DE TUBERIA DE A-C, CLASE A-7, DE 1600 MM (64") DE DIÁMETRO, MCA. EUREKA O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, INCLUYE: ANILLO, COPLE Y LUBRICANTE | ML | \$ 13,546.60 | \$ 13,546.60 |
| 1H001X | SUMINISTRO DE TUBERIA DE A-C, CLASE A-7, DE 1700 MM (68") DE DIÁMETRO, MCA. EUREKA O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, INCLUYE: ANILLO, COPLE Y LUBRICANTE | ML | \$ 15,170.77 | \$ 15,170.77 |
| 1H001Y | SUMINISTRO DE TUBERIA DE A-C, CLASE A-7, DE 1800 MM (72") DE DIÁMETRO, MCA. EUREKA O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, INCLUYE: ANILLO, COPLE Y LUBRICANTE | ML | \$ 18,737.45 | \$ 18,737.45 |
| 1H001Z | SUMINISTRO DE TUBERIA DE A-C, CLASE A-7, DE 1900 MM (76") DE DIÁMETRO, MCA. EUREKA O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, INCLUYE: ANILLO, COPLE Y LUBRICANTE | ML | \$ 20,872.36 | \$ 20,872.36 |
| 1H001ZZ | SUMINISTRO DE TUBERIA DE A-C, CLASE A-7, DE 2000 MM (80") DE DIÁMETRO, MCA. EUREKA O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, INCLUYE: ANILLO, COPLE Y LUBRICANTE | ML | \$ 23,014.07 | \$ 23,014.07 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| 1H002 | SUMINISTRO DE TUBERIA DE A-C, CLASE A-10, MCA. EUREKA O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| 1H002C | SUMINISTRO DE TUBERIA DE A-C, CLASE A-10, DE 100 MM (4") DE DIÁMETRO, MCA. EUREKA O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 180.37 | \$ 180.37 |
| 1H002D | SUMINISTRO DE TUBERIA DE A-C, CLASE A-10, DE 150 MM (6") DE DIÁMETRO, MCA. EUREKA O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 354.20 | \$ 354.20 |
| 1H002E | SUMINISTRO DE TUBERIA DE A-C, CLASE A-10, DE 200 MM (8") DE DIÁMETRO, MCA. EUREKA O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 426.08 | \$ 426.08 |
| 1H002F | SUMINISTRO DE TUBERIA DE A-C, CLASE A-10, DE 250 MM (10") DE DIÁMETRO, MCA. EUREKA O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 663.96 | \$ 663.96 |
| 1H002G | SUMINISTRO DE TUBERIA DE A-C, CLASE A-10, DE 300 MM (12") DE DIÁMETRO, MCA. EUREKA O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 907.06 | \$ 907.06 |
| 1H002H | SUMINISTRO DE TUBERIA DE A-C, CLASE A-10, DE 350 MM (14") DE DIÁMETRO, MCA. EUREKA O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 1,338.37 | \$ 1,338.37 |
| 1H002J | SUMINISTRO DE TUBERIA DE A-C, CLASE A-10, DE 400 MM (16") DE DIÁMETRO, MCA. EUREKA O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 1,703.02 | \$ 1,703.02 |
| 1H002K | SUMINISTRO DE TUBERIA DE A-C, CLASE A-10, DE 450 MM (18") DE DIÁMETRO, MCA. EUREKA O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 2,071.60 | \$ 2,071.60 |
| 1H002L | SUMINISTRO DE TUBERIA DE A-C, CLASE A-10, DE 500 MM (20") DE DIÁMETRO, MCA. EUREKA O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 2,471.54 | \$ 2,471.54 |
| 1H002M | SUMINISTRO DE TUBERIA DE A-C, CLASE A-10, DE 600 MM (24") DE DIÁMETRO, MCA. EUREKA O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 3,483.16 | \$ 3,483.16 |
| 1H002N | SUMINISTRO DE TUBERIA DE A-C, CLASE A-10, DE 750 MM (30") DE DIÁMETRO, MCA. EUREKA O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 4,818.91 | \$ 4,818.91 |
| 1H002P | SUMINISTRO DE TUBERIA DE A-C, CLASE A-10, DE 900 MM (36") DE DIÁMETRO, MCA. EUREKA O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 6,827.77 | \$ 6,827.77 |
| 1H002Q | SUMINISTRO DE TUBERIA DE A-C, CLASE A-10, DE 1000 MM (40") DE DIÁMETRO, MCA. EUREKA O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 8,316.60 | \$ 8,316.60 |
| 1H002R | SUMINISTRO DE TUBERIA DE A-C, CLASE A-10, DE 1100 MM (44") DE DIÁMETRO, MCA. EUREKA O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 9,901.60 | \$ 9,901.60 |
| 1H002S | SUMINISTRO DE TUBERIA DE A-C, CLASE A-10, DE 1200 MM (48") DE DIÁMETRO, MCA. EUREKA O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 12,058.64 | \$ 12,058.64 |
| 1H002T | SUMINISTRO DE TUBERIA DE A-C, CLASE A-10, DE 1300 MM (52") DE DIÁMETRO, MCA. EUREKA O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 13,158.44 | \$ 13,158.44 |
| 1H002U | SUMINISTRO DE TUBERIA DE A-C, CLASE A-10, DE 1400 MM (56") DE DIÁMETRO, MCA. EUREKA O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 14,057.35 | \$ 14,057.35 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| 1H002V | SUMINISTRO DE TUBERIA DE A-C, CLASE A-10, DE 1500 MM (60") DE DIÁMETRO, MCA. EUREKA O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 15,170.77 | \$ 15,170.77 |
| 1H002W | SUMINISTRO DE TUBERIA DE A-C, CLASE A-10, DE 1600 MM (64") DE DIÁMETRO, MCA. EUREKA O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 18,436.11 | \$ 18,436.11 |
| 1H002X | SUMINISTRO DE TUBERIA DE A-C, CLASE A-10, DE 1700 MM (68") DE DIÁMETRO, MCA. EUREKA O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 21,320.11 | \$ 21,320.11 |
| 1H003 | SUMINISTRO DE TUBERIA DE A-C, CLASE A-14, MCA. EUREKA O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| 1H003C | SUMINISTRO DE TUBERIA DE A-C, CLASE A-14, DE 100 MM (4") DE DIÁMETRO, MCA. EUREKA O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 211.73 | \$ 211.73 |
| 1H003D | SUMINISTRO DE TUBERIA DE A-C, CLASE A-14, DE 150 MM (6") DE DIÁMETRO, MCA. EUREKA O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 426.08 | \$ 426.08 |
| 1H003E | SUMINISTRO DE TUBERIA DE A-C, CLASE A-14, DE 200 MM (8") DE DIÁMETRO, MCA. EUREKA O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 542.41 | \$ 542.41 |
| 1H003F | SUMINISTRO DE TUBERIA DE A-C, CLASE A-14, DE 250 MM (10") DE DIÁMETRO, MCA. EUREKA O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 882.23 | \$ 882.23 |
| 1H003G | SUMINISTRO DE TUBERIA DE A-C, CLASE A-14, DE 300 MM (12") DE DIÁMETRO, MCA. EUREKA O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 1,273.02 | \$ 1,273.02 |
| 1H003H | SUMINISTRO DE TUBERIA DE A-C, CLASE A-14, DE 350 MM (14") DE DIÁMETRO, MCA. EUREKA O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 1,824.57 | \$ 1,824.57 |
| 1H003J | SUMINISTRO DE TUBERIA DE A-C, CLASE A-14, DE 400 MM (16") DE DIÁMETRO, MCA. EUREKA O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 2,117.34 | \$ 2,117.34 |
| 1H003K | SUMINISTRO DE TUBERIA DE A-C, CLASE A-14, DE 450 MM (18") DE DIÁMETRO, MCA. EUREKA O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 2,645.37 | \$ 2,645.37 |
| 1H003L | SUMINISTRO DE TUBERIA DE A-C, CLASE A-14, DE 500 MM (20") DE DIÁMETRO, MCA. EUREKA O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 3,178.62 | \$ 3,178.62 |
| 1H003M | SUMINISTRO DE TUBERIA DE A-C, CLASE A-14, DE 600 MM (24") DE DIÁMETRO, MCA. EUREKA O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 4,489.55 | \$ 4,489.55 |
| 1H003N | SUMINISTRO DE TUBERIA DE A-C, CLASE A-14, DE 750 MM (30") DE DIÁMETRO, MCA. EUREKA O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 6,240.93 | \$ 6,240.93 |
| 1H003P | SUMINISTRO DE TUBERIA DE A-C, CLASE A-14, DE 900 MM (36") DE DIÁMETRO, MCA. EUREKA O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 9,035.29 | \$ 9,035.29 |
| 1H003Q | SUMINISTRO DE TUBERIA DE A-C, CLASE A-14, DE 1000 MM (40") DE DIÁMETRO, MCA. EUREKA O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 11,782.84 | \$ 11,782.84 |
| 1H003R | SUMINISTRO DE TUBERIA DE A-C, CLASE A-14, DE 1100 MM (44") DE DIÁMETRO, MCA. EUREKA O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 14,166.30 | \$ 14,166.30 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| 1H003S | SUMINISTRO DE TUBERIA DE A-C, CLASE A-14, DE 1200 MM (48") DE DIÁMETRO, MCA. EUREKA O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 17,097.96 | \$ 17,097.96 |
| 1H005 | SUMINISTRO DE TUBERÍA DE P.V.C. HIDRÁULICO CON COPLE INTEGRAL ANGER, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| 1H005A | SUMINISTRO DE TUBERÍA DE P.V.C. HIDRÁULICO CON COPLE INTEGRAL "ANGER" DE 38 MM (1 1/2") DE DIÁMETRO, RD-26, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 26.65 | \$ 26.65 |
| 1H005B | SUMINISTRO DE TUBERÍA DE P.V.C. HIDRÁULICO CON COPLE INTEGRAL "ANGER" DE 50 MM (2") DE DIÁMETRO, RD-26, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 37.88 | \$ 37.88 |
| 1H005C | SUMINISTRO DE TUBERÍA DE P.V.C. HIDRÁULICO CON COPLE INTEGRAL "ANGER" DE 60 MM (2 1/2") DE DIÁMETRO, RD-26, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 55.73 | \$ 55.73 |
| 1H005D | SUMINISTRO DE TUBERÍA DE P.V.C. HIDRÁULICO CON COPLE INTEGRAL "ANGER" DE 60 MM (2 1/2") DE DIÁMETRO, RD-32.5, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 44.22 | \$ 44.22 |
| 1H005E | SUMINISTRO DE TUBERÍA DE P.V.C. HIDRÁULICO CON COPLE INTEGRAL "ANGER" DE 75 MM (3") DE DIÁMETRO, RD-26, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 82.52 | \$ 82.52 |
| 1H005F | SUMINISTRO DE TUBERÍA DE P.V.C. HIDRÁULICO CON COPLE INTEGRAL "ANGER" DE 75 MM (3") DE DIÁMETRO, RD-32.5, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 66.03 | \$ 66.03 |
| 1H005G | SUMINISTRO DE TUBERÍA DE P.V.C. HIDRÁULICO CON COPLE INTEGRAL "ANGER" DE 100 MM (4") DE DIÁMETRO, RD-26, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 137.18 | \$ 137.18 |
| 1H005H | SUMINISTRO DE TUBERÍA DE P.V.C. HIDRÁULICO CON COPLE INTEGRAL "ANGER" DE 100 MM (4") DE DIÁMETRO, RD-32.5, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 109.96 | \$ 109.96 |
| 1H005I | SUMINISTRO DE TUBERÍA DE P.V.C. HIDRÁULICO CON COPLE INTEGRAL "ANGER" DE 100 MM (4") DE DIÁMETRO, RD-41, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 88.58 | \$ 88.58 |
| 1H005J | SUMINISTRO DE TUBERÍA DE P.V.C. HIDRÁULICO CON COPLE INTEGRAL "ANGER" DE 150 MM (6") DE DIÁMETRO, RD-26, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 298.48 | \$ 298.48 |
| 1H005K | SUMINISTRO DE TUBERÍA DE P.V.C. HIDRÁULICO CON COPLE INTEGRAL "ANGER" DE 150 MM (6") DE DIÁMETRO, RD-32.5, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 236.19 | \$ 236.19 |
| 1H005L | SUMINISTRO DE TUBERÍA DE P.V.C. HIDRÁULICO CON COPLE INTEGRAL "ANGER" DE 150 MM (6") DE DIÁMETRO, RD-41, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 190.90 | \$ 190.90 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| 1H005M | SUMINISTRO DE TUBERÍA DE P.V.C. HIDRÁULICO CON COPLE INTEGRAL "ANGER" DE 200 MM (8") DE DIÁMETRO, RD-26, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 502.84 | \$ 502.84 |
| 1H005N | SUMINISTRO DE TUBERÍA DE P.V.C. HIDRÁULICO CON COPLE INTEGRAL "ANGER" DE 200 MM (8") DE DIÁMETRO, RD-32.5, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 403.82 | \$ 403.82 |
| 1H005P | SUMINISTRO DE TUBERÍA DE P.V.C. HIDRÁULICO CON COPLE INTEGRAL "ANGER" DE 200 MM (8") DE DIÁMETRO, RD-41, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 321.44 | \$ 321.44 |
| H042 | SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE P.V.C MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| H042A | SUMINISTRO DE CODO DE P.V.C. DE 22 GRADOS, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| H042A0 | SUMINISTRO DE CODO DE P.V.C. DE 25 MM (1") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 67.69 | \$ 67.69 |
| H042A1 | SUMINISTRO DE CODO DE P.V.C. DE 38 MM (1 1/2") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 92.52 | \$ 92.52 |
| H042A2 | SUMINISTRO DE CODO DE P.V.C. DE 50 MM (2") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 174.94 | \$ 174.94 |
| H042A3 | SUMINISTRO DE CODO DE P.V.C. DE 60 MM (2 1/2") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 305.75 | \$ 305.75 |
| H042A4 | SUMINISTRO DE CODO DE P.V.C. DE 75 MM (3") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 420.72 | \$ 420.72 |
| H042A5 | SUMINISTRO DE CODO DE P.V.C. DE 100 MM (4") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 641.23 | \$ 641.23 |
| H042A6 | SUMINISTRO DE CODO DE P.V.C. DE 150 MM (6") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 1,352.75 | \$ 1,352.75 |
| H042A7 | SUMINISTRO DE CODO DE P.V.C. DE 32 MM (1 1/4") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 120.52 | \$ 120.52 |
| H042B | CODOS DE PVC DE 45 GRADOS, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| H042B1 | SUMINISTRO DE CODO DE P.V.C. DE 45 GRADOS DE 38 MM (1 1/2") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 120.39 | \$ 120.39 |
| H042B2 | SUMINISTRO DE CODO DE P.V.C. DE 45 GRADOS DE 50 MM (2") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 174.94 | \$ 174.94 |
| H042B3 | SUMINISTRO DE CODO DE P.V.C. DE 45 GRADOS DE 60 MM (2 1/2") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 305.75 | \$ 305.75 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| H042B4 | SUMINISTRO DE CODO DE P.V.C. DE 45 GRADOS DE 75 MM (3") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 420.72 | \$ 420.72 |
| H042B5 | SUMINISTRO DE CODO DE P.V.C. DE 45 GRADOS DE 100 MM (4") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 641.23 | \$ 641.23 |
| H042B6 | SUMINISTRO DE CODO DE P.V.C. DE 45 GRADOS DE 150 MM (6") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 1,352.75 | \$ 1,352.75 |
| H042C | SUMINISTRO DE CODO DE P.V.C. DE 90 GRADOS, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| H042C1 | SUMINISTRO DE CODOS DE P.V.C. DE 90 GRADOS DE 38 MM (1 1/2") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 120.52 | \$ 120.52 |
| H042C2 | SUMINISTRO DE CODOS DE P.V.C. DE 90 GRADOS DE 50 MM (2") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 174.94 | \$ 174.94 |
| H042C3 | SUMINISTRO DE CODOS DE P.V.C. DE 90 GRADOS DE 60 MM (2 1/2") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 305.75 | \$ 305.75 |
| H042C4 | SUMINISTRO DE CODOS DE P.V.C. DE 90 GRADOS DE 75 MM (3") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 420.72 | \$ 420.72 |
| H042C5 | SUMINISTRO DE CODOS DE P.V.C. DE 90 GRADOS DE 100 MM (4") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 641.23 | \$ 641.23 |
| H042C6 | SUMINISTRO DE CODOS DE P.V.C. DE 90 GRADOS DE 150 MM (6") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 1,352.75 | \$ 1,352.75 |
| H042D | SUMINISTRO DE CRUZ DE P.V.C., MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| H042D1 | SUMINISTRO DE CRUZ DE 38 X 38 MM (1 1/2" X 1 1/2") DE P.V.C., MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 255.36 | \$ 255.36 |
| H042D3 | SUMINISTRO DE CRUZ DE 50 X 50 MM (2" X 2") DE P.V.C., MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 206.09 | \$ 206.09 |
| H042D8 | SUMINISTRO DE CRUZ DE 75 X 75 MM (3" X 3") DE P.V.C., MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 487.81 | \$ 487.81 |
| H042D12 | SUMINISTRO DE CRUZ DE 100 X 100 MM (4" X 4") DE P.V.C., MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 746.43 | \$ 746.43 |
| H042E | SUMINISTRO DE TEE SENCILLA DE P.V.C, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| H042E1 | SUMINISTRO DE TEE DE 38 X 38 MM (1 1/2" X 1 1/2") DE P.V.C., MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 188.68 | \$ 188.68 |
| H042E2 | SUMINISTRO DE TEE DE 50 X 38 MM (2" X 1 1/2") DE P.V.C., MATERIAL PUESTO EN | PZA | \$ 151.57 | \$ 151.57 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| | EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| H042E3 | SUMINISTRO DE TEE DE 50 X 50 MM (2" X 2") DE P.V.C., MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 189.59 | \$ 189.59 |
| H042E4 | SUMINISTRO DE TEE DE 60 X 50 MM (2 1/2" X 2") DE P.V.C., MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 303.18 | \$ 303.18 |
| H042E5 | SUMINISTRO DE TEE DE 60 X 60 MM (2 1/2" X 2 1/2") DE P.V.C., MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 384.15 | \$ 384.15 |
| H042E6 | SUMINISTRO DE TEE DE 75 X 50 MM (3" X 2") DE P.V.C., MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 384.15 | \$ 384.15 |
| H042E7 | SUMINISTRO DE TEE DE 75 X 60 MM (3" X 2 1/2") DE P.V.C., MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 660.13 | \$ 660.13 |
| H042E8 | SUMINISTRO DE TEE DE 75 X 75 MM (3" X 3") DE P.V.C., MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 670.65 | \$ 670.65 |
| H042E9 | SUMINISTRO DE TEE DE 100 X 50 MM (4" X 2") DE P.V.C., MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 744.82 | \$ 744.82 |
| H042E10 | SUMINISTRO DE TEE DE 100 X 60 MM (4" X 2 1/2") DE P.V.C., MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 836.30 | \$ 836.30 |
| H042E11 | SUMINISTRO DE TEE DE 100 X 75 MM (4" X 3") DE P.V.C., MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 862.41 | \$ 862.41 |
| H042E12 | SUMINISTRO DE TEE DE 100 X 100 MM (4" X 4") DE P.V.C., MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 887.15 | \$ 887.15 |
| H042E13 | SUMINISTRO DE TEE DE 150 X 60 MM (6" X 2 1/2") DE P.V.C., MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 930.44 | \$ 930.44 |
| H042E14 | SUMINISTRO DE TEE DE 150 X 75 MM (6" X 3") DE P.V.C., MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 966.97 | \$ 966.97 |
| H042E15 | SUMINISTRO DE TEE DE 150 X 100 MM (6" X 4") DE P.V.C., MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 1,040.18 | \$ 1,040.18 |
| H042E16 | SUMINISTRO DE TEE DE 150 X 150 MM (6" X 6") DE P.V.C., MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 1,996.73 | \$ 1,996.73 |
| H042F | SUMINISTRO DE REDUCCION DE CAMPANA DE P.V.C., MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| H042F0 | SUMINISTRO DE REDUCCION DE CAMPANA DE P.V.C. 38 X 25 MM. (1 1/2"x 1"), MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 98.47 | \$ 98.47 |
| H042F01 | SUMINISTRO DE REDUCCION DE CAMPANA DE P.V.C. 38 X 32 MM. (1 1/2"x 1 1/4"), MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 98.47 | \$ 98.47 |
| H042F1 | SUMINISTRO DE REDUCCION DE CAMPANA DE P.V.C. 50 X 38 MM. (2"x 1 1/2"), | PZA | \$ 65.34 | \$ 65.34 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| | MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| H042F2 | SUMINISTRO DE REDUCCION DE CAMPANA DE P.V.C. 60 X 50 MM. (21/2"x 2"), MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 91.45 | \$ 91.45 |
| H042F3 | SUMINISTRO DE REDUCCION DE CAMPANA DE P.V.C. 76 X 50 MM. (3"x 2"), MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 190.80 | \$ 190.80 |
| H042F4 | SUMINISTRO DE REDUCCION DE CAMPANA DE P.V.C. 76 X 60 MM. (3"x 2 1/2"), MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 178.07 | \$ 178.07 |
| H042F5 | SUMINISTRO DE REDUCCION DE CAMPANA DE P.V.C. 100 X 50 MM. (4"x 2"), MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 313.61 | \$ 313.61 |
| H042F7 | SUMINISTRO DE REDUCCION DE CAMPANA DE P.V.C. 100 X 76 MM. (4"x 3"), MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 266.52 | \$ 266.52 |
| H042F8 | SUMINISTRO DE REDUCCION DE CAMPANA DE P.V.C. 150 X 100 MM. (6"x 4"), MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 841.51 | \$ 841.51 |
| H042F9 | SUMINISTRO DE REDUCCION DE CAMPANA DE P.V.C. 32 X 25 MM. (11/4"x 1"), MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 98.47 | \$ 98.47 |
| H042G | SUMINISTRO DE REDUCCION DE ESPIGA DE P.V.C., MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| H042G2 | SUMINISTRO DE REDUCCION DE ESPIGA DE P.V.C. 60 X 50 MM. (21/2"x 2"), MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 119.85 | \$ 119.85 |
| H042G3 | SUMINISTRO DE REDUCCION DE ESPIGA DE P.V.C. 76 X 50 MM. (3"x 2"), MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 120.26 | \$ 120.26 |
| H042G4 | SUMINISTRO DE REDUCCION DE ESPIGA DE P.V.C. 76 X 60 MM. (3"x 21/2"), MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 167.31 | \$ 167.31 |
| H042G5 | SUMINISTRO DE REDUCCION DE ESPIGA DE P.V.C. 100 X 50 MM. (4"x 2"), MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 235.19 | \$ 235.19 |
| H042G6 | SUMINISTRO DE REDUCCION DE ESPIGA DE P.V.C. 100 X 60 MM. (4"x 21/2"), MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 248.28 | \$ 248.28 |
| H042G7 | SUMINISTRO DE REDUCCION DE ESPIGA DE P.V.C. 100 X 76 MM. (4"x 3"), MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 287.46 | \$ 287.46 |
| H042G9 | SUMINISTRO DE REDUCCION ESPIGA DE P.V.C., 150 X 100 MM (6" X 4") MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 1,086.16 | \$ 1,086.16 |
| H042H | SUMINISTRO DE EXTREMIDAD CAMPANA DE P.V.C., MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| H042H1 | SUMINISTRO DE EXTREMIDAD CAMPANA DE P.V.C., DE 38 MM (1 1/2") MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 96.20 | \$ 96.20 |
| H042H2 | SUMINISTRO DE EXTREMIDAD CAMPANA DE P.V.C., DE 50 MM (2") MATERIAL | PZA | \$ 135.85 | \$ 135.85 |



Gobierno del Estado de México
 Secretaría del Agua y Obra Pública
Comisión del Agua del Estado de México
 Dirección General de Inversión y Gestión
Subdirección de Análisis de Mercado y Precios Unitarios
 OBRA CIVIL
TABULADOR 2013
 AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO



HOJA 83 DE 205

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| | PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| H042H3 | SUMINISTRO DE EXTREMIDAD CAMPANA DE P.V.C., DE 60 MM (2 1/2") MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 232.65 | \$ 232.65 |
| H042H5 | SUMINISTRO DE EXTREMIDAD CAMPANA DE P.V.C., DE 100 MM (4") MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 433.86 | \$ 433.86 |
| H042H6 | SUMINISTRO DE EXTREMIDAD CAMPANA DE P.V.C., DE 150 MM (6") MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 1,068.98 | \$ 1,068.98 |
| H042H7 | SUMINISTRO DE EXTREMIDAD CAMPANA DE P.V.C., DE 203 MM (8") MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 1,871.27 | \$ 1,871.27 |
| H042I | SUMINISTRO DE ADAPTADOR CAMPANA DE P.V.C., MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| H042I01 | SUMINISTRO DE ADAPTADOR CAMPANA DE P.V.C., DE 32 MM (1 1/4") MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 33.98 | \$ 33.98 |
| H042I1 | SUMINISTRO DE ADAPTADOR CAMPANA DE P.V.C., DE 38 MM (1 1/2") MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 33.98 | \$ 33.98 |
| H042I2 | SUMINISTRO DE ADAPTADOR CAMPANA DE P.V.C., DE 50 MM (2") MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 57.47 | \$ 57.47 |
| H042I3 | SUMINISTRO DE ADAPTADOR CAMPANA DE P.V.C., DE 60 MM (2 1/2") MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 112.39 | \$ 112.39 |
| H042I4 | SUMINISTRO DE ADAPTADOR CAMPANA DE P.V.C., DE 75 MM (3") MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 162.00 | \$ 162.00 |
| H042I5 | SUMINISTRO DE ADAPTADOR CAMPANA DE P.V.C., DE 100 MM (4") MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 282.25 | \$ 282.25 |
| H042J | SUMINISTRO DE ANILLOS DE P.V.C., MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| H042J1 | SUMINISTRO DE ANILLOS DE P.V.C., DE 38 MM (1 1/2") MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 10.63 | \$ 10.63 |
| H042J2 | SUMINISTRO DE ANILLOS DE P.V.C., DE 50 MM (2") MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 11.80 | \$ 11.80 |
| H042J3 | SUMINISTRO DE ANILLOS DE P.V.C., DE 60 MM (2 1/2") MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 15.42 | \$ 15.42 |
| H042J4 | SUMINISTRO DE ANILLOS DE P.V.C., DE 76 MM (3") MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 19.57 | \$ 19.57 |
| H042J5 | SUMINISTRO DE ANILLOS DE P.V.C., DE 100 MM (4") MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 30.11 | \$ 30.11 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| H042J6 | SUMINISTRO DE ANILLOS DE P.V.C., DE 150 MM (6") MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 64.76 | \$ 64.76 |
| H042J7 | SUMINISTRO DE ANILLOS DE P.V.C., DE 200 MM (8") MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 130.01 | \$ 130.01 |
| H042K | SUMINISTRO DE TAPON ESPIGA DE P.V.C., MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| H042K1 | SUMINISTRO DE TAPON ESPIGA DE P.V.C., DE 38 MM (1 1/2") MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 96.80 | \$ 96.80 |
| H042K2 | SUMINISTRO DE TAPON ESPIGA DE P.V.C., DE 50 MM (2") MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 40.53 | \$ 40.53 |
| H042K3 | SUMINISTRO DE TAPON ESPIGA DE P.V.C., DE 60 MM (2 1/2") MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 79.73 | \$ 79.73 |
| H042K4 | SUMINISTRO DE TAPON ESPIGA DE P.V.C., DE 76 MM (3") MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 114.68 | \$ 114.68 |
| H042K5 | SUMINISTRO DE TAPON ESPIGA DE P.V.C., DE 100 MM (4") MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 196.48 | \$ 196.48 |
| H042K6 | SUMINISTRO DE TAPON ESPIGA DE P.V.C., DE 150 MM (6") MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 382.34 | \$ 382.34 |
| H042L | SUMINISTRO DE TAPON DE CAMPANA DE P.V.C., MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| H042L1 | SUMINISTRO DE TAPON DE CAMPANA DE P.V.C., DE 38 MM (1 1/2") MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 102.23 | \$ 102.23 |
| H042L2 | SUMINISTRO DE TAPON DE CAMPANA DE P.V.C., DE 50 MM (2") MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 40.33 | \$ 40.33 |
| H042L3 | SUMINISTRO DE TAPON DE CAMPANA DE P.V.C., DE 60 MM (2 1/2") MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 79.73 | \$ 79.73 |
| H042L4 | SUMINISTRO DE TAPON DE CAMPANA DE P.V.C., DE 76 MM (3") MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 114.68 | \$ 114.68 |
| H042L5 | SUMINISTRO DE TAPON DE CAMPANA DE P.V.C., DE 100 MM (4") MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 198.43 | \$ 198.43 |
| H042L6 | SUMINISTRO DE TAPON DE CAMPANA DE P.V.C., DE 150 MM (6") MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 382.34 | \$ 382.34 |
| H042M | SUMINISTRO DE EXTREMIDAD ESPIGA DE P.V.C., MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |



Gobierno del Estado de México
 Secretaría del Agua y Obra Pública
Comisión del Agua del Estado de México
 Dirección General de Inversión y Gestión
Subdirección de Análisis de Mercado y Precios Unitarios
 OBRA CIVIL
TABULADOR 2013
 AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO



HOJA 85 DE 205

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| H042M1 | SUMINISTRO DE EXTREMIDAD ESPIGA DE P.V.C., DE 38 MM (1 1/2") MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 164.51 | \$ 164.51 |
| H042M2 | SUMINISTRO DE EXTREMIDAD ESPIGA DE P.V.C., DE 50 MM (2") MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 130.67 | \$ 130.67 |
| H042M3 | SUMINISTRO DE EXTREMIDAD ESPIGA DE P.V.C., DE 60 MM (2 1/2") MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 219.60 | \$ 219.60 |
| H042M4 | SUMINISTRO DE EXTREMIDAD ESPIGA DE P.V.C., DE 76 MM (3") MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 253.48 | \$ 253.48 |
| H042M5 | SUMINISTRO DE EXTREMIDAD ESPIGA DE P.V.C., DE 100 MM (4") MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 404.05 | \$ 404.05 |
| H042M6 | SUMINISTRO DE EXTREMIDAD ESPIGA DE P.V.C., DE 150 MM (6") MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 898.01 | \$ 898.01 |
| H042M7 | SUMINISTRO DE EXTREMIDAD ESPIGA DE P.V.C., DE 200 MM (8") MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 1,477.43 | \$ 1,477.43 |
| H042N | SUMINISTRO DE ADAPTADOR ESPIGA DE P.V.C., MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| H042N01 | SUMINISTRO DE ADAPTADOR ESPIGA DE P.V.C., DE 32 MM (1 1/4") MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 28.77 | \$ 28.77 |
| H042N1 | SUMINISTRO DE ADAPTADOR ESPIGA DE P.V.C., DE 38 MM (1 1/2") MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 28.77 | \$ 28.77 |
| H042N2 | SUMINISTRO DE ADAPTADOR ESPIGA DE P.V.C., DE 50 MM (2") MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 52.27 | \$ 52.27 |
| H042N3 | SUMINISTRO DE ADAPTADOR ESPIGA DE P.V.C., DE 60 MM (2 1/2") MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 99.32 | \$ 99.32 |
| H042N4 | SUMINISTRO DE ADAPTADOR ESPIGA DE P.V.C., DE 76 MM (3") MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 125.93 | \$ 125.93 |
| H042N5 | SUMINISTRO DE ADAPTADOR ESPIGA DE P.V.C., DE 100 MM (4") MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 229.99 | \$ 229.99 |
| H042O | SUMINISTRO DE COPLE DE REPARACION DE P.V.C., MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| H042O2 | SUMINISTRO DE COPLE DE REPARACION DE P.V.C., DE 50 MM (2") MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 63.36 | \$ 63.36 |
| H042O3 | SUMINISTRO DE COPLE DE REPARACION DE P.V.C., DE 60 MM (2 1/2") MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 69.70 | \$ 69.70 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| H04204 | SUMINISTRO DE COPLE DE REPARACION DE P.V.C., DE 76 MM (3") MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 115.00 | \$ 115.00 |
| H04205 | SUMINISTRO DE COPLE DE REPARACION DE P.V.C., DE 100 MM (4") MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 152.08 | \$ 152.08 |
| H04206 | SUMINISTRO DE COPLE DE REPARACION DE P.V.C., DE 150 MM (6") MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 255.56 | \$ 255.56 |
| H04207 | SUMINISTRO DE COPLE DE REPARACION DE P.V.C., DE 200 MM (8") MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 482.39 | \$ 482.39 |
| H042P | SUMINISTRO DE EMPAQUE BRIDA DE P.V.C., MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| H042P2 | SUMINISTRO DE EMPAQUE BRIDA DE P.V.C., DE 32 MM (1 1/4") MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 68.46 | \$ 68.46 |
| H042P3 | SUMINISTRO DE EMPAQUE BRIDA DE P.V.C., DE 38 MM (1 1/2") MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 68.46 | \$ 68.46 |
| H042P4 | SUMINISTRO DE EMPAQUE BRIDA DE P.V.C., DE 50MM (2") MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 69.44 | \$ 69.44 |
| H042P5 | SUMINISTRO DE EMPAQUE BRIDA DE P.V.C., DE 60MM (2 1/2") MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 73.30 | \$ 73.30 |
| H042P6 | SUMINISTRO DE EMPAQUE BRIDA DE P.V.C., 76MM (3") MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 75.02 | \$ 75.02 |
| H042P7 | SUMINISTRO DE EMPAQUE BRIDA DE P.V.C., DE 100 MM (4") MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 89.46 | \$ 89.46 |
| H042P8 | SUMINISTRO DE EMPAQUE BRIDA DE P.V.C., DE 150 MM (6") MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 106.47 | \$ 106.47 |
| H042S | SUMINISTRO DE ABRAZADERA DE TORNILLO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| H042S1 | SUMINISTRO DE ABRAZADERA DE TORNILLO DE 38MM X 13 MM , MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS | PZA | \$ 36.62 | \$ 36.62 |
| H042S2 | SUMINISTRO DE ABRAZADERA DE TORNILLO DE 50MM X 13 MM , MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 45.44 | \$ 45.44 |
| H042S3 | SUMINISTRO DE ABRAZADERA DE TORNILLO DE 60MM X 13 MM , MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 53.02 | \$ 53.02 |
| H042S4 | SUMINISTRO DE ABRAZADERA DE TORNILLO DE 75MM X 13 MM , MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 68.17 | \$ 68.17 |
| H042S5 | SUMINISTRO DE ABRAZADERA DE TORNILLO DE 100 MM X 13 MM , MATERIAL | PZA | \$ 93.42 | \$ 93.42 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| | PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| H042S6 | SUMINISTRO DE ABRAZADERA DE TORNILLO DE 150 MM X 13 MM , MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 117.22 | \$ 117.22 |
| H042S7 | SUMINISTRO DE ABRAZADERA DE TORNILLO DE 38MM X 19 MM , MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 29.94 | \$ 29.94 |
| H042S8 | SUMINISTRO DE ABRAZADERA DE TORNILLO DE 50 MM X 19 MM , MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 45.44 | \$ 45.44 |
| H042S9 | SUMINISTRO DE ABRAZADERA DE TORNILLO DE 60 MM X 19 MM , MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 53.02 | \$ 53.02 |
| H042S10 | SUMINISTRO DE ABRAZADERA DE TORNILLO DE 75 MM X 19 MM , MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 68.17 | \$ 68.17 |
| H042S11 | SUMINISTRO DE ABRAZADERA DE TORNILLO DE 100 MM X 19 MM , MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 55.74 | \$ 55.74 |
| H042S12 | SUMINISTRO DE ABRAZADERA DE TORNILLO DE 150MM X 19 MM , MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 112.53 | \$ 112.53 |
| H042R | LUBRICANTE | | | |
| H042R1 | LUBRICANTE 0.125 LTO | PZA | \$ 27.75 | \$ 27.75 |
| H042R2 | LUBRICANTE 0.250 LTO | PZA | \$ 33.98 | \$ 33.98 |
| H042R3 | LUBRICANTE 0.500 LTO | PZA | \$ 39.55 | \$ 39.55 |
| H043 | SUMINISTRO DE TUBERIA DE ACERO CON COSTURA EXTREMOS BISELADOS, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| H043A | SUMINISTRO DE TUBERIA DE ACERO CON COSTURA EXTREMOS BISELADOS, DE 6 5/8" DE DIAMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| HO43A1 | SUMINISTRO DE TUBERIA DE ACERO CON COSTURA EXTREMOS BISELADOS, DE 6 5/8" DE DIAMETRO,DE 0.188 " (3/16") DE ESPESOR, 19.24 KG/ML, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 565.19 | \$ 565.19 |
| H043A2 | SUMINISTRO DE TUBERIA DE ACERO CON COSTURA EXTREMOS BISELADOS, DE 6 5/8" DE DIAMETRO,DE 0.219 " DE ESPESOR, 22.31 KG/ML, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 656.31 | \$ 656.31 |
| HO43A3 | SUMINISTRO DE TUBERIA DE ACERO CON COSTURA EXTREMOS BISELADOS, DE 6 5/8" DE DIAMETRO,DE 0.250 " (1/4") DE ESPESOR, 25.35 KG/ML, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 746.27 | \$ 746.27 |
| H043A4 | SUMINISTRO DE TUBERIA DE ACERO CON COSTURA EXTREMOS BISELADOS, DE 6 5/8" DE DIAMETRO,DE 0.280 " DE ESPESOR, 28.26 KG/ML, CEDULA 40, | ML | \$ 824.27 | \$ 824.27 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | | |
| H043A5 | SUMINISTRO DE TUBERIA DE ACERO CON COSTURA EXTREMOS BISELADOS, DE 6 5/8" DE DIAMETRO,DE 0.312 " DE ESPESOR, 31.34 KG/ML, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 765.46 | \$ 765.46 |
| H043A6 | SUMINISTRO DE TUBERIA DE ACERO CON COSTURA EXTREMOS BISELADOS, DE 6 5/8" DE DIAMETRO,DE 0.344 " DE ESPESOR, 34.38 KG/ML, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 1,004.18 | \$ 1,004.18 |
| H043A7 | SUMINISTRO DE TUBERIA DE ACERO CON COSTURA EXTREMOS BISELADOS, DE 6 5/8" DE DIAMETRO,DE 0.375 " DE ESPESOR, 37.28 KG/ML, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 1,088.86 | \$ 1,088.86 |
| H043B | SUMINISTRO DE TUBERIA DE ACERO CON COSTURA EXTREMOS BISELADOS, DE 8 5/8" DE DIAMETRO,MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| H043B1 | SUMINISTRO DE TUBERIA DE ACERO CON COSTURA EXTREMOS BISELADOS, DE 8 5/8" DE DIAMETRO, DE 0.188" (3/16") DE ESPESOR, 25.23 KG/ML, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 736.93 | \$ 736.93 |
| H043B2 | SUMINISTRO DE TUBERIA DE ACERO CON COSTURA EXTREMOS BISELADOS, DE 8 5/8" DE DIAMETRO, DE 0.219" DE ESPESOR, 29.28 KG/ML, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 861.06 | \$ 861.06 |
| H043B3 | SUMINISTRO DE TUBERIA DE ACERO CON COSTURA EXTREMOS BISELADOS, DE 8 5/8" DE DIAMETRO, DE 0.250" DE ESPESOR, 33.31 KG/ML, CEDULA 20, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 980.51 | \$ 980.51 |
| H043B4 | SUMINISTRO DE TUBERIA DE ACERO CON COSTURA EXTREMOS BISELADOS, DE 8 5/8" DE DIAMETRO, DE 0.277" DE ESPESOR, 35.79 KG/ML, CEDULA 30, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 1,045.38 | \$ 1,045.38 |
| H043B5 | SUMINISTRO DE TUBERIA DE ACERO CON COSTURA EXTREMOS BISELADOS, DE 8 5/8" DE DIAMETRO, DE 0.312" DE ESPESOR, 41.26 KG/ML, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 1,204.88 | \$ 1,204.88 |
| H043B6 | SUMINISTRO DE TUBERIA DE ACERO CON COSTURA EXTREMOS BISELADOS, DE 8 5/8" DE DIAMETRO, DE 0.322" DE ESPESOR, 42.53 KG/ML, CEDULA 40, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 1,242.23 | \$ 1,242.23 |
| H043B7 | SUMINISTRO DE TUBERIA DE ACERO CON COSTURA EXTREMOS BISELADOS, DE 8 5/8" DE DIAMETRO, DE 0.344" DE ESPESOR, 45.31 KG/ML, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 1,323.42 | \$ 1,323.42 |
| H043B8 | SUMINISTRO DE TUBERIA DE ACERO CON COSTURA EXTREMOS BISELADOS, DE 8 5/8" DE DIAMETRO, DE 0.375" DE ESPESOR, 49.21 KG/ML, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 1,437.32 | \$ 1,437.32 |
| H043C | SUMINISTRO DE TUBERIA DE ACERO CON COSTURA EXTREMOS BISELADOS, DE 10 3/4" DE DIAMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| H043C1 | SUMINISTRO DE TUBERIA DE ACERO CON COSTURA EXTREMOS BISELADOS, DE | ML | \$ 971.30 | \$ 971.30 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| | 10 3/4" DE DIAMETRO, DE 0.188" DE ESPESOR, 31.59 KG/ML, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| H043C2 | SUMINISTRO DE TUBERIA DE ACERO CON COSTURA EXTREMOS BISELADOS, DE 10 3/4" DE DIAMETRO, DE 0.219" DE ESPESOR, 36.69 KG/ML, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS | ML | \$ 1,128.08 | \$ 1,128.08 |
| H043C3 | SUMINISTRO DE TUBERIA DE ACERO CON COSTURA EXTREMOS BISELADOS, DE 10 3/4" DE DIAMETRO, DE 0.250" DE ESPESOR, 41.77 KG/ML, CEDULA 20, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS | ML | \$ 1,294.14 | \$ 1,294.14 |
| H043C4 | SUMINISTRO DE TUBERIA DE ACERO CON COSTURA EXTREMOS BISELADOS, DE 10 3/4" DE DIAMETRO, DE 0.279" DE ESPESOR, 46.47 KG/ML, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 1,428.80 | \$ 1,428.80 |
| H043C5 | SUMINISTRO DE TUBERIA DE ACERO CON COSTURA EXTREMOS BISELADOS, DE 10 3/4" DE DIAMETRO, DE 0.307" DE ESPESOR, 51.00 KG/ML, CEDULA 30, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 1,569.00 | \$ 1,569.00 |
| H043C6 | SUMINISTRO DE TUBERIA DE ACERO CON COSTURA EXTREMOS BISELADOS, DE 10 3/4" DE DIAMETRO, DE 0.344" DE ESPESOR, 56.94 KG/ML, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 1,750.70 | \$ 1,750.70 |
| H043C7 | SUMINISTRO DE TUBERIA DE ACERO CON COSTURA EXTREMOS BISELADOS, DE 10 3/4" DE DIAMETRO, DE 0.365" DE ESPESOR, 60.29 KG/ML, CEDULA 40, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 1,853.72 | \$ 1,853.72 |
| H043C8 | SUMINISTRO DE TUBERIA DE ACERO CON COSTURA EXTREMOS BISELADOS, DE 10 3/4" DE DIAMETRO, DE 0.438" (7/16") DE ESPESOR, 71.85 KG/ML, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 2,209.16 | \$ 2,209.16 |
| H043C9 | SUMINISTRO DE TUBERIA DE ACERO CON COSTURA EXTREMOS BISELADOS, DE 10 3/4" DE DIAMETRO, DE 0.5" (1/2") DE ESPESOR, CEDULA 60, 81.54 KG/ML, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 2,507.09 | \$ 2,507.09 |
| H043D | SUMINISTRO DE TUBERIA DE ACERO CON COSTURA EXTREMOS BISELADOS, DE 12 3/4" DE DIAMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| H043D1 | SUMINISTRO DE TUBERIA DE ACERO CON COSTURA EXTREMOS BISELADOS, DE 12 3/4" DE DIAMETRO, DE 0.188" (3/16") DE ESPESOR, 37.57 KG/ML MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 1,155.15 | \$ 1,155.15 |
| H043D2 | SUMINISTRO DE TUBERIA DE ACERO CON COSTURA EXTREMOS BISELADOS, DE 12" DE DIAMETRO, DE 0.219" DE ESPESOR, 43.66 KG/ML MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 1,351.63 | \$ 1,351.63 |
| H043D4 | SUMINISTRO DE TUBERIA DE ACERO CON COSTURA EXTREMOS BISELADOS, DE 12" DE DIAMETRO, DE 0.281" DE ESPESOR, 55.74 KG/ML, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 1,713.82 | \$ 1,713.82 |
| H043D5 | SUMINISTRO DE TUBERIA DE ACERO CON COSTURA EXTREMOS BISELADOS, DE 12" DE DIAMETRO, DE 0.312" DE ESPESOR, 61.74 KG/ML MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 1,892.77 | \$ 1,892.77 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| H043D6 | SUMINISTRO DE TUBERIA DE ACERO CON COSTURA EXTREMOS BISELADOS, DE 12" DE DIAMETRO, DE 0.33" DE ESPESOR, 65.20 KG/ML, CEDULA 30, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 2,004.68 | \$ 2,004.68 |
| H043D7 | SUMINISTRO DE TUBERIA DE ACERO CON COSTURA EXTREMOS BISELADOS, DE 12" DE DIAMETRO, DE 0.344" DE ESPESOR, 67.89 KG/ML, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 2,269.71 | \$ 2,269.71 |
| H043D8 | SUMINISTRO DE TUBERIA DE ACERO CON COSTURA EXTREMOS BISELADOS, DE 12" DE DIAMETRO, DE 0.375" DE ESPESOR, 73.82 KG/ML, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 2,264.50 | \$ 2,264.50 |
| H043D10 | SUMINISTRO DE TUBERIA DE ACERO CON COSTURA EXTREMOS BISELADOS, DE 12" DE DIAMETRO, DE 0.438" DE ESPESOR, 85.78 KG/ML, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 2,637.46 | \$ 2,637.46 |
| H043E | SUMINISTRO DE TUBERIA DE ACERO CON COSTURA EXTREMOS BISELADOS, DE 14" DE DIAMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| H043E2 | SUMINISTRO DE TUBERIA DE ACERO CON COSTURA EXTREMOS BISELADOS, DE 14" DE DIAMETRO, DE 0.219" DE ESPESOR, 48.01 KG/ML, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 1,476.14 | \$ 1,476.14 |
| H043E3 | SUMINISTRO DE TUBERIA DE ACERO CON COSTURA EXTREMOS BISELADOS, DE 14" DE DIAMETRO, DE 0.250" DE ESPESOR, 54.68 KG/ML, CEDULA 10 MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 1,694.46 | \$ 1,694.46 |
| H043E4 | SUMINISTRO DE TUBERIA DE ACERO CON COSTURA EXTREMOS BISELADOS, DE 14" DE DIAMETRO, DE 0.281" DE ESPESOR, 61.32 KG/ML, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 1,885.39 | \$ 1,885.39 |
| H043E5 | SUMINISTRO DE TUBERIA DE ACERO CON COSTURA EXTREMOS BISELADOS, DE 14" DE DIAMETRO, DE 0.312" DE ESPESOR, 67.94 KG/ML, CEDULA 20, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 2,082.80 | \$ 2,082.80 |
| H043E6 | SUMINISTRO DE TUBERIA DE ACERO CON COSTURA EXTREMOS BISELADOS, DE 14" DE DIAMETRO, DE 0.344" DE ESPESOR, 74.73 KG/ML, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 2,293.51 | \$ 2,293.51 |
| H043E7 | SUMINISTRO DE TUBERIA DE ACERO CON COSTURA EXTREMOS BISELADOS, DE 14" DE DIAMETRO, DE 0.375" DE ESPESOR, 81.28 KG/ML, CEDULA 30 MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 2,492.95 | \$ 2,492.95 |
| H043E8 | SUMINISTRO DE TUBERIA DE ACERO CON COSTURA EXTREMOS BISELADOS, DE 14" DE DIAMETRO, DE 0.406" DE ESPESOR, 87.79 KG/ML, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 2,699.26 | \$ 2,699.26 |
| H043E9 | SUMINISTRO DE TUBERIA DE ACERO CON COSTURA EXTREMOS BISELADOS, DE 14" DE DIAMETRO, DE 0.438" DE ESPESOR, 97.49 KG/ML, CEDULA 40 MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 2,905.26 | \$ 2,905.26 |
| H043E11 | SUMINISTRO DE TUBERIA DE ACERO CON COSTURA EXTREMOS BISELADOS, DE | ML | \$ 3,301.57 | \$ 3,301.57 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| | 14" DE DIAMETRO, DE 0.500" DE ESPESOR, 107.38 KG/ML, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| H043F | SUMINISTRO DE TUBERIA DE ACERO CON COSTURA EXTREMOS BISELADOS, DE 16" DE DIAMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| H043F1 | SUMINISTRO DE TUBERIA DE ACERO CON COSTURA EXTREMOS BISELADOS, DE 16" DE DIAMETRO, DE 0.188" DE ESPESOR, 47.29 KG/ML, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 1,454.01 | \$ 1,454.01 |
| H043F2 | SUMINISTRO DE TUBERIA DE ACERO CON COSTURA EXTREMOS BISELADOS, DE 16" DE DIAMETRO, DE 0.203" DE ESPESOR, 51.02 KG/ML, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 1,568.67 | \$ 1,568.67 |
| H043F3 | SUMINISTRO DE TUBERIA DE ACERO CON COSTURA EXTREMOS BISELADOS, DE 16" DE DIAMETRO, DE 0.219" DE ESPESOR, 54.98 KG/ML, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 1,690.46 | \$ 1,690.46 |
| H043F4 | SUMINISTRO DE TUBERIA DE ACERO CON COSTURA EXTREMOS BISELADOS, DE 16" DE DIAMETRO, DE 0.250" DE ESPESOR, 62.63 KG/ML, CEDULA 10 MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 1,941.04 | \$ 1,941.04 |
| H043F5 | SUMINISTRO DE TUBERIA DE ACERO CON COSTURA EXTREMOS BISELADOS, DE 16" DE DIAMETRO, DE 0.281" DE ESPESOR, 70.26 KG/ML, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 2,160.51 | \$ 2,160.51 |
| H043F6 | SUMINISTRO DE TUBERIA DE ACERO CON COSTURA EXTREMOS BISELADOS, DE 16" DE DIAMETRO, DE .0.312" DE ESPESOR, 77.86 KG/ML, CEDULA 20 MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 2,386.88 | \$ 2,386.88 |
| H043F7 | SUMINISTRO DE TUBERIA DE ACERO CON COSTURA EXTREMOS BISELADOS, DE 16" DE DIAMETRO, DE 0.344" DE ESPESOR, 85.68 KG/ML, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 2,634.39 | \$ 2,634.39 |
| H043F8 | SUMINISTRO DE TUBERIA DE ACERO CON COSTURA EXTREMOS BISELADOS, DE 16" DE DIAMETRO, DE 0.375" DE ESPESOR, 93.21 KG/ML, CEDULA 30, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 2,858.84 | \$ 2,858.84 |
| H043F9 | SUMINISTRO DE TUBERIA DE ACERO CON COSTURA EXTREMOS BISELADOS, DE 16" DE DIAMETRO, DE 0.406" DE ESPESOR, DE 100.72 KG/ML, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 2,858.84 | \$ 2,858.84 |
| H043F10 | SUMINISTRO DE TUBERIA DE ACERO CON COSTURA EXTREMOS BISELADOS, DE 16" DE DIAMETRO, DE 0.438" DE ESPESOR, 108.44 KG/ML, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 3,334.20 | \$ 3,334.20 |
| H043F11 | SUMINISTRO DE TUBERIA DE ACERO CON COSTURA EXTREMOS BISELADOS, DE 16" DE DIAMETRO, DE 0.469" DE ESPESOR, 115.87 KG/ML, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 3,562.62 | \$ 3,562.62 |
| H043H | SUMINISTRO DE TUBO DE ACERO NEGRO CON COSTURA CEDULA 40 EXTREMOS ROSCADOS, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| H043H1 | SUMINISTRO DE TUBO NEGRO DE 6 MM DE DIAMETRO CON COSTURA CEDULA 40 EXTREMOS ROSCADOS, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 48.99 | \$ 48.99 |
| H043H2 | SUMINISTRO DE TUBO NEGRO DE 10 MM DE DIAMETRO CON COSTURA CEDULA 40 EXTREMOS ROSCADOS, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 54.78 | \$ 54.78 |
| H043H3 | SUMINISTRO DE TUBO NEGRO DE 13 MM DE DIAMETRO CON COSTURA CEDULA 40 EXTREMOS ROSCADOS, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 44.66 | \$ 44.66 |
| H043H4 | SUMINISTRO DE TUBO NEGRO DE 19 MM DE DIAMETRO CON COSTURA CEDULA 40 EXTREMOS ROSCADOS, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 59.47 | \$ 59.47 |
| H043H5 | SUMINISTRO DE TUBO NEGRO DE 25 MM DE DIAMETRO CON COSTURA CEDULA 40 EXTREMOS ROSCADOS, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 87.95 | \$ 87.95 |
| H043H6 | SUMINISTRO DE TUBO NEGRO DE 32 MM DE DIAMETRO CON COSTURA CEDULA 40 EXTREMOS ROSCADOS, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 119.20 | \$ 119.20 |
| H043H7 | SUMINISTRO DE TUBO NEGRO DE 38 MM DE DIAMETRO CON COSTURA CEDULA 40 EXTREMOS ROSCADOS, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 142.42 | \$ 142.42 |
| H043H8 | SUMINISTRO DE TUBO NEGRO DE 51 MM DE DIAMETRO CON COSTURA CEDULA 40 EXTREMOS ROSCADOS, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 191.16 | \$ 191.16 |
| H043H9 | SUMINISTRO DE TUBO NEGRO DE 64 MM DE DIAMETRO CON COSTURA CEDULA 40 EXTREMOS ROSCADOS, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 303.62 | \$ 303.62 |
| H043H10 | SUMINISTRO DE TUBO NEGRO DE 76 MM DE DIAMETRO CON COSTURA CEDULA 40 EXTREMOS ROSCADOS, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 397.33 | \$ 397.33 |
| H043H11 | SUMINISTRO DE TUBO NEGRO DE 102 MM DE DIAMETRO CON COSTURA CEDULA 40 EXTREMOS ROSCADOS, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 566.00 | \$ 566.00 |
| H043K | SUMINISTRO DE CODO DE ACERO NEGRO DE 90 GRADOS DE RADIO LARGO SIN COSTURA, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| H043K1 | SUMINISTRO DE CODO NEGRO DE 90 GRADOS Y 13 MM (1/2") DE DIAMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 5.61 | \$ 5.61 |
| H043K2 | SUMINISTRO DE CODO NEGRO DE 90 GRADOS Y 19 MM (3/4") DE DIAMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 9.82 | \$ 9.82 |
| H043K3 | SUMINISTRO DE CODO NEGRO DE 90 GRADOS Y 25 MM (1") DE DIAMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 19.41 | \$ 19.41 |
| H043K5 | SUMINISTRO DE CODO NEGRO DE 90 GRADOS Y 38 MM (1 1/2") DE DIAMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 38.63 | \$ 38.63 |
| H043K6 | SUMINISTRO DE CODO NEGRO DE 90 GRADOS Y 51 MM (2") DE DIAMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 56.58 | \$ 56.58 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| H043K7 | SUMINISTRO DE CODO NEGRO DE 90 GRADOS Y 64 MM (2 1/2") DE DIAMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 125.81 | \$ 125.81 |
| H043K8 | SUMINISTRO DE CODO NEGRO DE 90 GRADOS Y 76 MM (3") DE DIAMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 230.63 | \$ 230.63 |
| H043K9 | SUMINISTRO DE CODO NEGRO DE 90 GRADOS Y 102 MM (4") DE DIAMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 419.35 | \$ 419.35 |
| H043M | SUMINISTRO TEE RECTA DE ACERO NEGRO SIN COSTURA, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| H043M1 | SUMINISTRO DE TEE DE ACERO NEGRO DE 13 MM (1/2"), MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 7.96 | \$ 7.96 |
| H043M2 | SUMINISTRO DE TEE DE ACERO NEGRO DE 19 MM (3/4"), MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 12.77 | \$ 12.77 |
| H043M3 | SUMINISTRO DE TEE DE ACERO NEGRO 25 MM (1"), MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 25.50 | \$ 25.50 |
| H043M4 | SUMINISTRO DE TEE DE ACERO NEGRO DE 32 MM (1 1/4"), MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 53.12 | \$ 53.12 |
| H043M5 | SUMINISTRO DE TEE DE ACERO NEGRO DE 38 MM (1 1/2"), MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 58.68 | \$ 58.68 |
| H043M6 | SUMINISTRO DE TEE DE ACERO NEGRO DE 51 MM (2"), MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 86.78 | \$ 86.78 |
| H043M7 | SUMINISTRO DE TEE DE ACERO NEGRO DE 64 MM (2 1/2"), MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 280.87 | \$ 280.87 |
| H043M8 | SUMINISTRO DE TEE DE ACERO NEGRO DE 76 MM (3"), MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 289.37 | \$ 289.37 |
| H043M9 | SUMINISTRO DE TEE DE ACERO NEGRO DE 102 MM (4"), MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 670.86 | \$ 670.86 |
| H043M11 | SUMINISTRO DE TEE DE ACERO NEGRO DE 152 MM (6"), MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 1,883.24 | \$ 1,883.24 |
| H043N | SUMINISTRO DE TAPON CAPA DE ACERO NEGRO SIN COSTURA, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| H043N1 | SUMINISTRO DE TAPON CAPA DE ACERO NEGRO 13 MM (1/2") SIN COSTURA, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 6.60 | \$ 6.60 |
| H043N2 | SUMINISTRO DE TAPON CAPA DE ACERO NEGRO DE 19 MM (3/4") SIN COSTURA, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 11.53 | \$ 11.53 |
| H043N3 | SUMINISTRO DE TAPON CAPA DE ACERO NEGRO DE 25 MM (1") SIN COSTURA, | PZA | \$ 15.41 | \$ 15.41 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| | MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| H043N4 | SUMINISTRO DE TAPON CAPA DE ACERO NEGRO DE 32 MM (1 1/4") SIN COSTURA, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 19.27 | \$ 19.27 |
| H043N5 | SUMINISTRO DE TAPON CAPA DE ACERO NEGRO DE 38 MM (1 1/2") SIN COSTURA, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 27.02 | \$ 27.02 |
| H043N6 | SUMINISTRO DE TAPON CAPA DE ACERO NEGRO DE 51 MM (2") SIN COSTURA, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 39.54 | \$ 39.54 |
| H043N7 | SUMINISTRO DE TAPON CAPA DE ACERO NEGRO DE 64 MM (2 1/2") SIN COSTURA, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 78.17 | \$ 78.17 |
| H043N8 | SUMINISTRO DE TAPON CAPA DE ACERO NEGRO DE 76 MM (3") SIN COSTURA, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 108.49 | \$ 108.49 |
| H043N9 | SUMINISTRO DE TAPON CAPA DE ACERO NEGRO DE 102 MM (4") SIN COSTURA, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 150.95 | \$ 150.95 |
| H063 | SUMINISTRO DE TUBERIA Y CONEXIONES DE COBRE, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| H063A | SUMINISTRO DE CODO CAC DE 90 GRADOS DE COBRE, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| H063A1 | SUMINISTRO DE CODO CAC DE 90 GRADOS 10 MM (3/8") DE DIAMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 53.18 | \$ 53.18 |
| H063A2 | SUMINISTRO DE CODO CAC DE 90 GRADOS 13 MM (1/2") DE DIAMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 12.10 | \$ 12.10 |
| H063A3 | SUMINISTRO DE CODO CAC DE 90 GRADOS 19 MM (3/4") DE DIAMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 27.22 | \$ 27.22 |
| H063A4 | SUMINISTRO DE CODO CAC DE 90 GRADOS 25 MM (1") DE DIAMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 72.25 | \$ 72.25 |
| H063A5 | SUMINISTRO DE CODO CAC DE 90 GRADOS 32 MM (1 1/4") DE DIAMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 184.03 | \$ 184.03 |
| H063A6 | SUMINISTRO DE CODO CAC DE 90 GRADOS 38 MM (1 1/2") DE DIAMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 253.99 | \$ 253.99 |
| H063A7 | SUMINISTRO DE CODO CAC DE 90 GRADOS 51 MM (2") DE DIAMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 473.54 | \$ 473.54 |
| H063A8 | SUMINISTRO DE CODO CAC DE 90 GRADOS 64 MM (2 1/2") DE DIAMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 869.38 | \$ 869.38 |
| H063A9 | SUMINISTRO DE CODO CAC DE 90 GRADOS 76 MM (3") DE DIAMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 1,199.80 | \$ 1,199.80 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| H063A10 | SUMINISTRO DE CODO CAC DE 90 GRADOS 100 MM (4") DE DIAMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 3,152.27 | \$ 3,152.27 |
| H063B | SUMINISTRO DE CODO CAC DE 45 GRADOS DE COBRE, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| H063B1 | SUMINISTRO DE CODO CAC DE 45 GRADOS 10 MM (3/8") DE DIAMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 85.57 | \$ 85.57 |
| H063B2 | SUMINISTRO DE CODO CAC DE 45 GRADOS 13 MM (1/2") DE DIAMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 29.13 | \$ 29.13 |
| H063B3 | SUMINISTRO DE CODO CAC DE 45 GRADOS 19 MM (3/4") DE DIAMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 49.59 | \$ 49.59 |
| H063B4 | SUMINISTRO DE CODO CAC DE 45 GRADOS 25 MM (1") DE DIAMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 134.10 | \$ 134.10 |
| H063B5 | SUMINISTRO DE CODO CAC DE 45 GRADOS 32 MM (1 1/4") DE DIAMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 200.40 | \$ 200.40 |
| H063B6 | SUMINISTRO DE CODO CAC DE 45 GRADOS 38 MM (1 1/2") DE DIAMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 243.60 | \$ 243.60 |
| H063B7 | SUMINISTRO DE CODO CAC DE 45 GRADOS 51 MM (2") DE DIAMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 400.44 | \$ 400.44 |
| H063B8 | SUMINISTRO DE CODO CAC DE 45 GRADOS 64 MM (2 1/2") DE DIAMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 945.98 | \$ 945.98 |
| H063B9 | SUMINISTRO DE CODO CAC DE 45 GRADOS 76 MM (3") DE DIAMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 1,405.74 | \$ 1,405.74 |
| H063B10 | SUMINISTRO DE CODO CAC DE 45 GRADOS 100 MM (4") DE DIAMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 3,190.50 | \$ 3,190.50 |
| H063C | SUMINISTRO DE CODO ROSCADO INT. 90 GRADOS DE COBRE, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| H063C1 | SUMINISTRO DE CODO C.F. INT. DE COBRE DE 10 MM (3/8") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 122.09 | \$ 122.09 |
| H063C2 | SUMINISTRO DE CODO C.F. INT. DE COBRE DE 13 MM (1/2") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 73.79 | \$ 73.79 |
| H063C3 | SUMINISTRO DE CODO C.F. INT. DE COBRE DE 19 MM (3/4") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 121.51 | \$ 121.51 |
| H063C4 | SUMINISTRO DE CODO C.F. INT. DE COBRE DE 25 MM (1") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 368.57 | \$ 368.57 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| H063C5 | SUMINISTRO DE CODO C.F. INT. DE COBRE DE 32 MM (1 1/4") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 771.29 | \$ 771.29 |
| H063C6 | SUMINISTRO DE CODO C.F. INT. DE COBRE DE 38 MM (1 1/2") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 792.56 | \$ 792.56 |
| H063C7 | SUMINISTRO DE CODO C.F. INT. COBRE DE 51 MM (2") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 1,344.88 | \$ 1,344.88 |
| H063D | SUMINISTRO DE CODO ROSCADO EXT. 90 GRADOS DE COBRE, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| H063D2 | SUMINISTRO DE CODO C.F. EXT. DE COBRE DE 13 MM (1/2") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 83.49 | \$ 83.49 |
| H063D3 | SUMINISTRO DE CODO C.F. EXT. DE COBRE DE 19 MM (3/4") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 170.90 | \$ 170.90 |
| H063D4 | SUMINISTRO DE CODO C.F. EXT. DE COBRE DE 25 MM (1") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 272.85 | \$ 272.85 |
| H063D5 | SUMINISTRO DE CODO C.F. EXT. DE COBRE DE 32 MM (1 1/4") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 579.69 | \$ 579.69 |
| H063D6 | SUMINISTRO DE CODO C.F. EXT. DE COBRE DE 38 MM (1 1/2") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 800.55 | \$ 800.55 |
| H063D7 | SUMINISTRO DE CODO C.F. EXT. DE COBRE DE 51 MM (2") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 1,402.78 | \$ 1,402.78 |
| H063E3 | SUMINISTRO DE CODO RED. DE 90 GRADOS DE COBRE A COBRE, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| H063E1 | SUMINISTRO DE CODO RED. EXTERIOR 13 MM (1/2") DE DIÁMETRO DE COBRE A COBRE, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 89.49 | \$ 89.49 |
| H063E2 | SUMINISTRO DE CODO RED. EXTERIOR 19 MM (3/4") DE DIÁMETRO DE COBRE A COBRE, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 219.07 | \$ 219.07 |
| H063E3 | SUMINISTRO DE CODO RED. DE 90 GRADOS DE 25 X 13 MM (1") DE DIÁMETRO DE COBRE A COBRE, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 116.18 | \$ 116.18 |
| H063F | SUMINISTRO DE CONECTOR ROSCA EXT., MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| H063F1 | SUMINISTRO DE CONECTOR ROSCA EXT. DE COBRE DE 10 MM (3/8") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 87.53 | \$ 87.53 |
| H063F2 | SUMINISTRO DE CONECTOR ROSCA EXT. DE COBRE DE 13 MM (1/2") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 24.57 | \$ 24.57 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| H063F3 | SUMINISTRO DE CONECTOR ROSCA EXT. DE COBRE DE 19 MM (3/4") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 44.22 | \$ 44.22 |
| H063F4 | SUMINISTRO DE CONECTOR ROSCA EXT. DE COBRE DE 25 MM (1") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 127.59 | \$ 127.59 |
| H063F5 | SUMINISTRO DE CONECTOR ROSCA EXT. DE COBRE DE 32 MM (1 1/4") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 226.28 | \$ 226.28 |
| H063F6 | SUMINISTRO DE CONECTOR ROSCA EXT. DE COBRE DE 38 MM (1 1/2") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 262.46 | \$ 262.46 |
| H063F7 | SUMINISTRO DE CONECTOR ROSCA EXT. DE COBRE DE 51 MM (2") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 442.45 | \$ 442.45 |
| H063F8 | SUMINISTRO DE CONECTOR ROSCA EXT. DE COBRE DE 64 MM (2 1/2") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 1,295.89 | \$ 1,295.89 |
| H063F9 | SUMINISTRO DE CONECTOR ROSCA EXT. DE COBRE DE 75 MM (3") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 1,767.31 | \$ 1,767.31 |
| H063F10 | SUMINISTRO DE CONECTOR ROSCA EXT. DE COBRE DE 100 MM (4") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 3,229.01 | \$ 3,229.01 |
| H063G | SUMINISTRO DE CONECTOR ROSCA EXT. RED. COBRE, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| H063G1 | SUMINISTRO DE CONECTOR ROSCA EXT. RED. COBRE DE 13 X 10 MM (1/2") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 161.07 | \$ 161.07 |
| H063G2 | SUMINISTRO DE CONECTOR ROSCA EXT. RED. COBRE DE 19 X 13 MM (3/4") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 194.57 | \$ 194.57 |
| H063H | SUMINISTRO DE CONECTOR ROSCA INT. DE COBRE, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| H063H1 | SUMINISTRO DE CONECTOR ROSCA INT. DE COBRE DE 10 MM (3/8") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 134.15 | \$ 134.15 |
| H063H2 | SUMINISTRO DE CONECTOR ROSCA INT. DE COBRE DE 13 MM (1/2") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 37.73 | \$ 37.73 |
| H063H3 | SUMINISTRO DE CONECTOR ROSCA INT. DE COBRE DE 19 MM (3/4") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 51.51 | \$ 51.51 |
| H063H4 | SUMINISTRO DE CONECTOR ROSCA INT. DE COBRE DE 25 MM (1") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 128.28 | \$ 128.28 |
| H063H5 | SUMINISTRO DE CONECTOR ROSCA INT. DE COBRE DE 32 MM (1 1/4") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 233.65 | \$ 233.65 |
| H063H6 | SUMINISTRO DE CONECTOR ROSCA INT. DE COBRE DE 38 MM (1 1/2") DE | PZA | \$ 366.21 | \$ 366.21 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| | DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| H063H7 | SUMINISTRO DE CONECTOR ROSCA INT. DE COBRE DE 51 MM (2") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 497.67 | \$ 497.67 |
| H063H8 | SUMINISTRO DE CONECTOR ROSCA INT. DE COBRE DE 64 MM (2 1/2") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 1,545.76 | \$ 1,545.76 |
| H063H9 | SUMINISTRO DE CONECTOR ROSCA INT. DE COBRE DE 75 MM (3") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 2,396.59 | \$ 2,396.59 |
| H063H10 | SUMINISTRO DE CONECTOR ROSCA INT. DE COBRE DE 100 MM (4") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 4,234.41 | \$ 4,234.41 |
| H063J | SUMINISTRO DE CONECTOR ROSCA INT. RED. COBRE, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| H063J1 | SUMINISTRO DE CONECTOR ROSCA INT. RED. COBRE DE 13 MM (1/2") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 82.47 | \$ 82.47 |
| H063J2 | SUMINISTRO DE CONECTOR ROSCA INT. RED. COBRE DE 19 MM (3/4") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 138.18 | \$ 138.18 |
| H063J3 | SUMINISTRO DE CONECTOR ROSCA INT. RED. COBRE 25 MM (1 ") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 128.56 | \$ 128.56 |
| H063K | SUMINISTRO DE COPLE COBRE A COBRE, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| H063K1 | SUMINISTRO DE COPLE COBRE A COBRE 10 MM (3/8") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 9.66 | \$ 9.66 |
| H063K2 | SUMINISTRO DE COPLE COBRE A COBRE 13 MM (1/2") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 10.51 | \$ 10.51 |
| H063K3 | SUMINISTRO DE COPLE COBRE A COBRE 19 MM (3/4") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 23.47 | \$ 23.47 |
| H063K4 | SUMINISTRO DE COPLE COBRE A COBRE 25 MM (1") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 33.73 | \$ 33.73 |
| H063K5 | SUMINISTRO DE COPLE COBRE A COBRE 32 MM (1 1/4") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 90.88 | \$ 90.88 |
| H063K6 | SUMINISTRO DE COPLE COBRE A COBRE 38 MM (1 1/2") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 90.88 | \$ 90.88 |
| H063K7 | SUMINISTRO DE COPLE COBRE A COBRE 51 MM (2") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 171.27 | \$ 171.27 |
| H063K8 | SUMINISTRO DE COPLE COBRE A COBRE 64 MM (2 1/2") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 404.96 | \$ 404.96 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| H063K9 | SUMINISTRO DE COPLE COBRE A COBRE 75 MM (3") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 1,280.65 | \$ 1,280.65 |
| H063K10 | SUMINISTRO DE COPLE COBRE A COBRE 100 MM (4") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 1,280.65 | \$ 1,280.65 |
| H063L | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN BUSHING DE COBRE, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| H063L1 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN BUSHING DE COBRE DE 13 MM (1/2") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 9.66 | \$ 9.66 |
| H063L2 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN BUSHING DE COBRE DE 19 X 13 MM (3/4") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 19.32 | \$ 19.32 |
| H063L3 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN BUSHING DE COBRE DE 25 X 19 MM (1") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 35.90 | \$ 35.90 |
| H063L4 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN BUSHING DE COBRE DE 32 X 25 MM (1 1/4") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 65.19 | \$ 65.19 |
| H063L5 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN BUSHING DE COBRE DE 38 X 32 MM (1 1/2") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 97.84 | \$ 97.84 |
| H063L6 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN BUSHING DE COBRE DE 51 X 38 MM (2") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS.. | PZA | \$ 189.11 | \$ 189.11 |
| H063L7 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN BUSHING DE COBRE DE 64 X 51 MM (2 1/2") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 453.29 | \$ 453.29 |
| H063L8 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN BUSHING DE COBRE DE 75 X 51 MM (3") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 716.04 | \$ 716.04 |
| H063L9 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN BUSHING DE COBRE DE 100 X 75 MM (4") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 1,531.99 | \$ 1,531.99 |
| H063M | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN CAMPANA DE COBRE, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| H063M1 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN CAMPANA DE COBRE DE 13 MM (1/2") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 9.66 | \$ 9.66 |
| H063M2 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN CAMPANA DE COBRE DE 19 MM (3/4") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 19.32 | \$ 19.32 |
| H063M3 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN CAMPANA DE COBRE DE 25 MM (1") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 35.90 | \$ 35.90 |
| H063M4 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN CAMPANA DE COBRE DE 32 MM (1 1/4") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 65.19 | \$ 65.19 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| H063M5 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN CAMPANA DE COBRE DE 38 MM (1 1/2") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 98.21 | \$ 98.21 |
| H063M6 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN CAMPANA DE COBRE DE 51 MM (2") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 189.11 | \$ 189.11 |
| H063M7 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN CAMPANA DE COBRE DE 64 MM (2 1/2") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 453.29 | \$ 453.29 |
| H063M8 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN CAMPANA DE COBRE DE 75 MM (3") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 716.04 | \$ 716.04 |
| H063M9 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN CAMPANA DE COBRE DE 100 MM (4") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 1,515.69 | \$ 1,515.69 |
| H063N | SUMINISTRO DE TEE COBRE A COBRE, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| H063N1 | SUMINISTRO DE TEE COBRE A COBRE DE 10 MM (3/8") DE DIAMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 112.72 | \$ 112.72 |
| H063N2 | SUMINISTRO DE TEE COBRE A COBRE DE 13 MM (1/2") DE DIAMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 20.21 | \$ 20.21 |
| H063N3 | SUMINISTRO DE TEE COBRE A COBRE DE 19 MM (3/4") DE DIAMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 58.48 | \$ 58.48 |
| H063N4 | SUMINISTRO DE TEE COBRE A COBRE DE 25 MM (1") DE DIAMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 192.57 | \$ 192.57 |
| H063N5 | SUMINISTRO DE TEE COBRE A COBRE DE 32 MM (1 1/4") DE DIAMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 405.94 | \$ 405.94 |
| H063N6 | SUMINISTRO DE TEE COBRE A COBRE DE 38 MM (1 1/2") DE DIAMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 551.01 | \$ 551.01 |
| H063N7 | SUMINISTRO DE TEE COBRE A COBRE DE 51 MM (2") DE DIAMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 883.68 | \$ 883.68 |
| H063N8 | SUMINISTRO DE TEE COBRE A COBRE DE 64 MM (2 1/2") DE DIAMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 1,822.08 | \$ 1,822.08 |
| H063N9 | SUMINISTRO DE TEE COBRE A COBRE DE 76 MM (3") DE DIAMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 2,733.02 | \$ 2,733.02 |
| H063N10 | SUMINISTRO DE TEE COBRE A COBRE DE 100 MM (4") DE DIAMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 5,893.29 | \$ 5,893.29 |
| H063P | SUMINISTRO DE TEE RED COBRE A COBRE, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| H063P1 | SUMINISTRO DE TEE RED COBRE A COBRE DE 13 MM (1/2"), MATERIAL PUESTO EN | PZA | \$ 155.45 | \$ 155.45 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| | EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| H063P2 | SUMINISTRO DE TEE RED COBRE A COBRE DE 19 MM (3/4"), MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 83.82 | \$ 83.82 |
| H063P3 | SUMINISTRO DE TEE RED COBRE A COBRE DE 25 MM (1"), MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 258.80 | \$ 258.80 |
| H063P4 | SUMINISTRO DE TEE RED COBRE A COBRE DE 32 MM (1 1/4"), MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 389.32 | \$ 389.32 |
| H063P5 | SUMINISTRO DE TEE RED COBRE A COBRE DE 38 MM (1 1/2"), MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 646.19 | \$ 646.19 |
| H063P6 | SUMINISTRO DE TEE RED COBRE A COBRE DE 51 MM (2"), MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 860.24 | \$ 860.24 |
| H063P7 | SUMINISTRO DE TEE RED COBRE A COBRE DE 64 MM (2 1/2") DE DIAMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 2,004.06 | \$ 2,004.06 |
| H063Q | SUMINISTRO DE TEE R/INT CENTRO DE COBRE, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| H063Q1 | SUMINISTRO DE TEE R/INT CENTRO DE COBRE DE 10 MM (3/8") DE DIAMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 174.48 | \$ 174.48 |
| H063Q2 | SUMINISTRO DE TEE R/INT CENTRO DE COBRE DE 13 MM (1/2") , MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 146.49 | \$ 146.49 |
| H063Q3 | SUMINISTRO DE TEE R/INT CENTRO DE COBRE DE 19 MM (3/4") , MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 247.39 | \$ 247.39 |
| H063Q4 | SUMINISTRO DE TEE R/INT CENTRO DE COBRE DE 25 MM (1") , MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 574.11 | \$ 574.11 |
| H063Q5 | SUMINISTRO DE TEE R/INT CENTRO DE COBRE DE 32 MM (1 1/4") , MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 748.47 | \$ 748.47 |
| H063Q6 | SUMINISTRO DE TEE R/INT CENTRO DE COBRE DE 38 MM (1 1/2") , MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 1,102.05 | \$ 1,102.05 |
| H063Q7 | SUMINISTRO DE TEE R/INT CENTRO DE COBRE DE 51 MM (2") DE DIAMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 1,688.02 | \$ 1,688.02 |
| H063R | SUMINISTRO DE TEE R/INT LATERAL DE COBRE, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| H063R0 | SUMINISTRO DE TEE R/INT LATERAL DE COBRE DE 10 MM (3/8") DE DIAMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 241.12 | \$ 241.12 |
| H063R1 | SUMINISTRO DE TEE R/INT LATERAL DE COBRE DE 13 MM (1/2") DE DIAMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 142.29 | \$ 142.29 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| H063R2 | SUMINISTRO DE TEE R/INT LATERAL DE COBRE DE 19 MM (3/4") DE DIAMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 292.13 | \$ 292.13 |
| H063R3 | SUMINISTRO DE TEE R/INT LATERAL DE COBRE DE 25 MM (1") DE DIAMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 871.82 | \$ 871.82 |
| H063R4 | SUMINISTRO DE TEE R/INT LATERAL DE COBRE DE 32 MM (1 1/4") DE DIAMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 1,379.34 | \$ 1,379.34 |
| H063R6 | SUMINISTRO DE TEE R/INT LATERAL DE COBRE DE 51 MM (2") DE DIAMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 2,031.81 | \$ 2,031.81 |
| H063S | SUMINISTRO DE TUERCA COBRE A COBRE, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| H063S2 | SUMINISTRO DE TUERCA COBRE A COBRE DE 13 MM (1/2") DE DIAMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 100.12 | \$ 100.12 |
| H063S3 | SUMINISTRO DE TUERCA COBRE A COBRE DE 19 MM (3/4") DE DIAMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 130.07 | \$ 130.07 |
| H063S4 | SUMINISTRO DE TUERCA COBRE A COBRE DE 25 MM (1") DE DIAMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 264.25 | \$ 264.25 |
| H063S5 | SUMINISTRO DE TUERCA COBRE A COBRE DE 32 MM (1 1/4") DE DIAMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 648.15 | \$ 648.15 |
| H063S6 | SUMINISTRO DE TUERCA COBRE A COBRE DE 38 MM (1 1/2") DE DIAMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 853.08 | \$ 853.08 |
| H063S7 | SUMINISTRO DE TUERCA COBRE A COBRE DE 51 MM (2") DE DIAMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 1,453.27 | \$ 1,453.27 |
| H063S8 | SUMINISTRO DE TUERCA COBRE A COBRE DE 64 MM (2 1/2") DE DIAMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 2,992.91 | \$ 2,992.91 |
| H063S9 | SUMINISTRO DE TUERCA COBRE A COBRE DE 75 MM (3") DE DIAMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 3,690.29 | \$ 3,690.29 |
| H063S10 | SUMINISTRO DE TUERCA COBRE A COBRE DE 100 MM (4") DE DIAMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 5,343.34 | \$ 5,343.34 |
| H063W | SUMINISTRO DE TAPÓN CAPA DE COBRE, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| H063W1 | SUMINISTRO DE TAPÓN CAPA DE COBRE DE 10 MM (3/8") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 11.12 | \$ 11.12 |
| H063W2 | SUMINISTRO DE TAPÓN CAPA DE COBRE DE 13 MM (1/2") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 11.12 | \$ 11.12 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| H063W3 | SUMINISTRO DE TAPÓN CAPA DE COBRE DE 19 MM (3/4") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 19.03 | \$ 19.03 |
| H063W4 | SUMINISTRO DE TAPÓN CAPA DE COBRE DE 25 MM (1") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 39.73 | \$ 39.73 |
| H063W5 | SUMINISTRO DE TAPÓN CAPA DE COBRE DE 32 MM (1 1/4") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 71.06 | \$ 71.06 |
| H063W6 | SUMINISTRO DE TAPÓN CAPA DE COBRE DE 38 MM (1 1/2") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 96.86 | \$ 96.86 |
| H063W7 | SUMINISTRO DE TAPÓN CAPA DE COBRE DE 50 MM (2") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 171.27 | \$ 171.27 |
| H063W9 | SUMINISTRO DE TAPÓN CAPA DE COBRE DE 75 MM (3") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 640.08 | \$ 640.08 |
| H063X | SUMINISTRO DE TAPON MACHO DE COBRE, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| H063X1 | SUMINISTRO DE TAPON MACHO DE COBRE DE 10 MM (3/8") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 293.51 | \$ 293.51 |
| H063X3 | SUMINISTRO DE TAPON MACHO DE COBRE DE 19 MM (3/4") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 36.27 | \$ 36.27 |
| H063X5 | SUMINISTRO DE TAPON MACHO DE COBRE DE 32 MM (1 1/4") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 100.85 | \$ 100.85 |
| H063X6 | SUMINISTRO DE TAPON MACHO DE COBRE DE 38 MM (1 1/2") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 145.43 | \$ 145.43 |
| H063Y | SUMINISTRO DE YEE COBRE A COBRE, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| H063Y2 | SUMINISTRO DE YEE COBRE A COBRE DE 13 MM (1/2") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 265.44 | \$ 265.44 |
| H063Y3 | SUMINISTRO DE YEE COBRE A COBRE DE 19 MM (3/4") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 380.76 | \$ 380.76 |
| H063Y4 | SUMINISTRO DE YEE COBRE A COBRE DE 25 MM (1") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 489.97 | \$ 489.97 |
| H063Y5 | SUMINISTRO DE YEE COBRE A COBRE DE 32 MM (1 1/4") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 1,206.90 | \$ 1,206.90 |
| H063Y6 | SUMINISTRO DE YEE COBRE A COBRE DE 38 MM (1 1/2") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 1,342.63 | \$ 1,342.63 |
| H063Y7 | SUMINISTRO DE YEE COBRE A COBRE DE 51 MM (2") DE DIÁMETRO, MATERIAL | PZA | \$ 2,598.63 | \$ 2,598.63 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| | PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| H063Y8 | SUMINISTRO DE YEE COBRE A COBRE DE 64 MM (2 1/2") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 5,959.91 | \$ 5,959.91 |
| H063Y9 | SUMINISTRO DE YEE COBRE A COBRE DE 75 MM (3") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 6,649.34 | \$ 6,649.34 |
| H063Y10 | SUMINISTRO DE YEE COBRE A COBRE DE 100 MM (4") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 14,321.83 | \$ 14,321.83 |
| H063Z | SUMINISTRO DE CRUZ COBRE A COBRE, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| H063Z1 | SUMINISTRO DE CRUZ COBRE A COBRE DE 13 MM (1/2") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 197.06 | \$ 197.06 |
| H063Z2 | SUMINISTRO DE CRUZ COBRE A COBRE DE 19 MM (3/4") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 382.79 | \$ 382.79 |
| H063Z3 | SUMINISTRO DE CRUZ COBRE A COBRE DE 25 MM (1") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 618.32 | \$ 618.32 |
| H063Z4 | SUMINISTRO DE CRUZ COBRE A COBRE DE 32 MM (1 1/4") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 997.86 | \$ 997.86 |
| H063Z5 | SUMINISTRO DE CRUZ COBRE A COBRE DE 38 MM (1 1/2") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 1,656.48 | \$ 1,656.48 |
| H063Z6 | SUMINISTRO DE CRUZ COBRE A COBRE DE 51 MM (2") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 3,105.99 | \$ 3,105.99 |
| H063Z7 | SUMINISTRO DE CRUZ COBRE A COBRE DE 100 MM (4") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 13,968.90 | \$ 13,968.90 |
| H065 | LÍNEA DE TUBERÍA DE COBRE RIGIDA MARCA "NACOBRE" O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| H065A1 | SUMINISTRO DE TUBO DE COBRE RIGIDO TIPO "M" DE 10 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 88.00 | \$ 88.00 |
| H065A2 | SUMINISTRO DE TUBO DE COBRE RIGIDO TIPO "M" DE 13 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 110.65 | \$ 110.65 |
| H065A3 | SUMINISTRO DE TUBO DE COBRE RIGIDO TIPO "M" DE 19 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 176.92 | \$ 176.92 |
| H065A4 | SUMINISTRO DE TUBO DE COBRE RIGIDO TIPO "M" DE 25 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 255.83 | \$ 255.83 |
| H065A5 | SUMINISTRO DE TUBO DE COBRE RIGIDO TIPO "M" DE 32 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 390.03 | \$ 390.03 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| H065A6 | SUMINISTRO DE TUBO DE COBRE RIGIDO TIPO "M" DE 38 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 553.38 | \$ 553.38 |
| H065A7 | SUMINISTRO DE TUBO DE COBRE RIGIDO TIPO "M" DE 51 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 868.67 | \$ 868.67 |
| H065A8 | SUMINISTRO DE TUBO DE COBRE RIGIDO TIPO "M" DE 6.10 MTS. DE 64 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 1,639.59 | \$ 1,639.59 |
| H065A9 | SUMINISTRO DE TUBO DE COBRE RIGIDO TIPO "M" DE 75 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 2,182.01 | \$ 2,182.01 |
| H065A10 | SUMINISTRO DE TUBO DE COBRE RIGIDO TIPO "M" DE 100 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 3,836.67 | \$ 3,836.67 |
| H065B1 | SUMINISTRO DE TUBO DE COBRE RIGIDO TIPO "L" DE 10 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 121.12 | \$ 121.12 |
| H065B2 | SUMINISTRO DE TUBO DE COBRE RIGIDO TIPO "L" DE 13 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 156.10 | \$ 156.10 |
| H065B3 | SUMINISTRO DE TUBO DE COBRE RIGIDO TIPO "L" DE 19 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 243.83 | \$ 243.83 |
| H065B4 | SUMINISTRO DE TUBO DE COBRE RIGIDO TIPO "L" DE 25 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 414.06 | \$ 414.06 |
| H065B5 | SUMINISTRO DE TUBO DE COBRE RIGIDO TIPO "L" DE 32 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 527.28 | \$ 527.28 |
| H065B6 | SUMINISTRO DE TUBO DE COBRE RIGIDO TIPO "L" DE 38 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 687.29 | \$ 687.29 |
| H065B7 | SUMINISTRO DE TUBO DE COBRE RIGIDO TIPO "L" DE 51 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 1,097.87 | \$ 1,097.87 |
| H065B8 | SUMINISTRO DE TUBO DE COBRE RIGIDO TIPO "L" DE 64 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 2,059.96 | \$ 2,059.96 |
| H065B9 | SUMINISTRO DE TUBO DE COBRE RIGIDO TIPO "L" DE 75 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 2,791.05 | \$ 2,791.05 |
| H065B10 | SUMINISTRO DE TUBO DE COBRE RIGIDO TIPO "L" DE 100 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 4,756.77 | \$ 4,756.77 |
| 1H006 | SUMINISTRO DE TUBERIA Y CONEXIONES DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD MCA. VINIDUR O SIMILAR. | | | |
| 1H006A | SUMINISTRO DE TUBERIA FLEXIBLE DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD MCA. VINIDUR O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| 1H006A0C | SUMINISTRO DE TUBERIA FLEXIBLE DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 25 MM (1") DE DIÁMETRO, RD-13.5, MARCA VINIDUR O SIMILAR. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 18.90 | \$ 18.90 |
| 1H006A0D | SUMINISTRO DE TUBERIA FLEXIBLE DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 32 MM (1 1/4") DE DIÁMETRO, RD-13.5, MARCA VINIDUR O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 29.92 | \$ 29.92 |
| 1H006A0E | SUMINISTRO DE TUBERIA FLEXIBLE DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 38 MM (1 1/2") DE DIÁMETRO, RD-13.5, MARCA VINIDUR O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 39.35 | \$ 39.35 |
| 1H006A0F | SUMINISTRO DE TUBERIA FLEXIBLE DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 51 MM (2") DE DIÁMETRO, RD-13.5, MARCA VINIDUR O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 62.19 | \$ 62.19 |
| 1H006A0G | SUMINISTRO DE TUBERIA FLEXIBLE DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 76 MM (3") DE DIÁMETRO, RD-13.5, MARCA VINIDUR O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 133.81 | \$ 133.81 |
| 1H006A0G' | SUMINISTRO DE TUBERIA FLEXIBLE DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 100 MM (4") DE DIÁMETRO, RD-13.5, MARCA VINIDUR O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 221.95 | \$ 221.95 |
| 1H006A0G' | SUMINISTRO DE TUBERIA FLEXIBLE DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 150 MM (6") DE DIÁMETRO, RD-13.5, MARCA VINIDUR O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 480.13 | \$ 480.13 |
| 1H006A0G' | SUMINISTRO DE TUBERIA FLEXIBLE DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 200 MM (8") DE DIÁMETRO, RD-13.5, MARCA VINIDUR O SIMILAR, Y MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 810.72 | \$ 810.72 |
| 1H006A1A | SUMINISTRO DE TUBERIA FLEXIBLE DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 13 MM (1/2") DE DIÁMETRO, RD-9, MARCA VINIDUR O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 11.02 | \$ 11.02 |
| 1H006A1B | SUMINISTRO DE TUBERIA FLEXIBLE DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 19 MM (3/4") DE DIÁMETRO, RD-9, MARCA VINIDUR O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 17.30 | \$ 17.30 |
| 1H006A1C | SUMINISTRO DE TUBERIA FLEXIBLE DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 25 MM (1") DE DIÁMETRO, RD-9, MARCA VINIDUR O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 26.75 | \$ 26.75 |
| 1H006A1D | SUMINISTRO DE TUBERIA FLEXIBLE DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 32 MM (1 1/4") DE DIÁMETRO, RD-9, MARCA VINIDUR O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 43.29 | \$ 43.29 |
| 1H006A1E | SUMINISTRO DE TUBERIA FLEXIBLE DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 38 MM (1 1/2") DE DIÁMETRO, RD-9, MARCA VINIDUR O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 57.47 | \$ 57.47 |
| 1H006A1F | SUMINISTRO DE TUBERIA FLEXIBLE DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 51 MM (2") DE DIÁMETRO, RD-9, MARCA VINIDUR O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL | ML | \$ 88.94 | \$ 88.94 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| | SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| 1H006A1H | SUMINISTRO DE TUBERIA FLEXIBLE DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 63 MM (2 1/2") DE DIÁMETRO, RD-9, MARCA VINIDUR O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 129.88 | \$ 129.88 |
| 1H006A1J | SUMINISTRO DE TUBERIA FLEXIBLE DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 75 MM (3") DE DIÁMETRO, RD-9, MARCA VINIDUR O SIMILAR, Y MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 192.83 | \$ 192.83 |
| 1H006A1K | SUMINISTRO DE TUBERIA FLEXIBLE DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 102 MM (4") DE DIÁMETRO, RD-9, MARCA VINIDUR O SIMILAR, Y MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 317.99 | \$ 317.99 |
| 1H006A2A' | SUMINISTRO DE TUBERIA FLEXIBLE DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 19 MM (3/4") DE DIÁMETRO, RD-11, MARCA VINIDUR O SIMILAR. | ML | \$ 14.17 | \$ 14.17 |
| 1H006A2A' | SUMINISTRO DE TUBERIA FLEXIBLE DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 25 MM (1") DE DIÁMETRO, RD-11, MARCA VINIDUR O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 22.83 | \$ 22.83 |
| 1H006A2A' | SUMINISTRO DE TUBERIA FLEXIBLE DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 32 MM (1 1/4") DE DIÁMETRO, RD-11, MARCA VINIDUR O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 36.20 | \$ 36.20 |
| 1H006A2A' | SUMINISTRO DE TUBERIA FLEXIBLE DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 38 MM (1 1/2") DE DIÁMETRO, RD-11, MARCA VINIDUR O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 48.02 | \$ 48.02 |
| 1H006A2A | SUMINISTRO DE TUBERIA FLEXIBLE DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 51 MM (2") DE DIÁMETRO, RD-11, MARCA VINIDUR O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 73.98 | \$ 73.98 |
| 1H006A2B | SUMINISTRO DE TUBERIA FLEXIBLE DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 63 MM (2 1/2") DE DIÁMETRO, RD-11, MARCA VINIDUR O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 107.83 | \$ 107.83 |
| 1H006A2C | SUMINISTRO DE TUBERIA FLEXIBLE DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 75 MM (3") DE DIÁMETRO, RD-11, MARCA VINIDUR O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 161.36 | \$ 161.36 |
| 1H006A2D | SUMINISTRO DE TUBERIA FLEXIBLE DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 102 MM (4") DE DIÁMETRO, RD-11, MARCA VINIDUR O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 266.82 | \$ 266.82 |
| 1H006A2E | SUMINISTRO DE TUBERIA FLEXIBLE DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 152 MM (6") DE DIÁMETRO, RD-11, MARCA VINIDUR O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 577.72 | \$ 577.72 |
| 1H006A2F | SUMINISTRO DE TUBERIA FLEXIBLE DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 200 MM (8") DE DIÁMETRO, RD-11, MARCA VINIDUR O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 977.57 | \$ 977.57 |
| 1H006A4A' | SUMINISTRO DE TUBERIA FLEXIBLE DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 32 MM (| ML | \$ 24.43 | \$ 24.43 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| | 1 1/4") DE DIÁMETRO, RD-17, MARCA VINIDUR O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| 1H006A4A' | SUMINISTRO DE TUBERIA FLEXIBLE DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 38 MM (1 1/2") DE DIÁMETRO, RD-17, MARCA VINIDUR O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 31.49 | \$ 31.49 |
| 1H006A4A | SUMINISTRO DE TUBERIA FLEXIBLE DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 51 MM (2") DE DIÁMETRO, RD-17, MARCA VINIDUR O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 50.37 | \$ 50.37 |
| 1H006A4B | SUMINISTRO DE TUBERIA FLEXIBLE DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 63 MM (2 1/2") DE DIÁMETRO, RD-17, MARCA VINIDUR O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 73.21 | \$ 73.21 |
| 1H006A4C | SUMINISTRO DE TUBERIA FLEXIBLE DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 75 MM (3") DE DIÁMETRO, RD-17, MARCA VINIDUR O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 107.04 | \$ 107.04 |
| 1H006A4D | SUMINISTRO DE TUBERIA FLEXIBLE DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 102 MM (4") DE DIÁMETRO, RD-17, MARCA VINIDUR O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 177.90 | \$ 177.90 |
| 1H006A4E | SUMINISTRO DE TUBERIA FLEXIBLE DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 150 MM (6") DE DIÁMETRO, RD-17, MARCA VINIDUR O SIMILAR MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 386.47 | \$ 386.47 |
| 1H006A4F | SUMINISTRO DE TUBERIA FLEXIBLE DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 200 MM (8") DE DIÁMETRO, RD-17, MARCA VINIDUR O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 656.44 | \$ 656.44 |
| 1H006A5A' | SUMINISTRO DE TUBERIA FLEXIBLE DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 50 MM (2") DE DIÁMETRO, RD-21, MARCA VINIDUR O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 40.94 | \$ 40.94 |
| 1H006A5A | SUMINISTRO DE TUBERIA FLEXIBLE DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 63 MM (2 1/2") DE DIÁMETRO, RD-21, MARCA VINIDUR O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 59.82 | \$ 59.82 |
| 1H006A5B | SUMINISTRO DE TUBERIA FLEXIBLE DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 75 MM (3") DE DIÁMETRO, RD-21, MARCA VINIDUR O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 87.36 | \$ 87.36 |
| 1H006A5C | SUMINISTRO DE TUBERIA FLEXIBLE DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 102 MM (4") DE DIÁMETRO, RD-21, MARCA VINIDUR O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 144.83 | \$ 144.83 |
| 1H006A5D | SUMINISTRO DE TUBERIA FLEXIBLE DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 152 MM (6") DE DIÁMETRO, RD-21, MARCA VINIDUR O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 316.42 | \$ 316.42 |
| 1H006A5E | SUMINISTRO DE TUBERIA FLEXIBLE DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 200 MM (8") DE DIÁMETRO, RD-21, MARCA VINIDUR O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 535.23 | \$ 535.23 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| 1H006A6C | SUMINISTRO DE TUBERIA FLEXIBLE DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 51 MM (2") DE DIÁMETRO, RD-26, MARCA VINIDUR O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 48.79 | \$ 48.79 |
| 1H006A6D | SUMINISTRO DE TUBERIA FLEXIBLE DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 63 MM (2 1/2") DE DIÁMETRO, RD-26, MARCA VINIDUR O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 48.79 | \$ 48.79 |
| 1H006A6E | SUMINISTRO DE TUBERIA FLEXIBLE DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 75 MM (3") DE DIÁMETRO, RD-26, MARCA VINIDUR O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 71.62 | \$ 71.62 |
| 1H006A6F | SUMINISTRO DE TUBERIA FLEXIBLE DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 102 MM (4") DE DIÁMETRO, RD-26, MARCA VINIDUR O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 119.63 | \$ 119.63 |
| 1H006A6H | SUMINISTRO DE TUBERIA FLEXIBLE DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 152 MM (6") DE DIÁMETRO, RD-26, MARCA VINIDUR O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 259.75 | \$ 259.75 |
| 1H006A6J | SUMINISTRO DE TUBERIA FLEXIBLE DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 200 MM (8") DE DIÁMETRO, RD-26, MARCA VINIDUR O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 436.84 | \$ 436.84 |
| 1H006A7A | SUMINISTRO DE TUBERIA FLEXIBLE DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 75 MM (3") DE DIÁMETRO, RD-32.5, MARCA VINIDUR O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 96.03 | \$ 96.03 |
| 1H006A7B | SUMINISTRO DE TUBERIA FLEXIBLE DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 102 MM (4") DE DIÁMETRO, RD-32.5, MARCA VINIDUR O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 96.03 | \$ 96.03 |
| 1H006A7C | SUMINISTRO DE TUBERIA FLEXIBLE DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 150 MM (6") DE DIÁMETRO, RD-32.5, MARCA VINIDUR O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 209.37 | \$ 209.37 |
| 1H006A7D | SUMINISTRO DE TUBERIA FLEXIBLE DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 200 MM (8") DE DIÁMETRO, RD-32.5, MARCA VINIDUR O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 351.05 | \$ 351.05 |
| 1H006B | SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD MARCA EXTRUMEX O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| 1H006B1 | SUMINISTRO DE CODOS DE 90 GRADOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD MARCA EXTRUMEX O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| 1H006B1A | SUMINISTRO DE CODOS DE 90 GRADOS DE 1/2" DE DIAMETRO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD MARCA EXTRUMEX O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 31.49 | \$ 31.49 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| 1H006B1B | SUMINISTRO DE CODOS DE 90 GRADOS DE 3/4" DE DIAMETRO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD MARCA EXTRUMEX O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 35.63 | \$ 35.63 |
| 1H006B1C | SUMINISTRO DE CODOS DE 90 GRADOS DE 1" DE DIAMETRO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD MARCA EXTRUMEX O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 49.64 | \$ 49.64 |
| 1H006B1D | SUMINISTRO DE CODOS DE 90 GRADOS DE 1 1/4" DE DIAMETRO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD MARCA EXTRUMEX O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 117.80 | \$ 117.80 |
| 1H006B1E | SUMINISTRO DE CODOS DE 90 GRADOS DE 1 1/2" DE DIAMETRO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD MARCA EXTRUMEX O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 127.98 | \$ 127.98 |
| 1H006B1F | SUMINISTRO DE CODOS DE 90 GRADOS DE 2" DE DIAMETRO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD MARCA EXTRUMEX O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 157.66 | \$ 157.66 |
| 1H006B1G | SUMINISTRO DE CODOS DE 90 GRADOS DE 2 1/2" DE DIAMETRO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD MARCA EXTRUMEX O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 239.66 | \$ 239.66 |
| 1H006B1H | SUMINISTRO DE CODOS DE 90 GRADOS DE 3" DE DIAMETRO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD MARCA EXTRUMEX O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 342.15 | \$ 342.15 |
| 1H006B1J | SUMINISTRO DE CODOS DE 90 GRADOS DE 4" DE DIAMETRO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD MARCA EXTRUMEX O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 490.94 | \$ 490.94 |
| 1H006B1K | SUMINISTRO DE CODOS DE 90 GRADOS DE 6" DE DIAMETRO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD MARCA EXTRUMEX O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 794.76 | \$ 794.76 |
| 1H006B1L | SUMINISTRO DE CODOS DE 90 GRADOS DE 8" DE DIAMETRO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, RD 11, MARCA EXTRUMEX O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 1,458.82 | \$ 1,458.82 |
| 1H006B1M | SUMINISTRO DE CODOS DE 90 GRADOS DE 10" DE DIAMETRO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, RD 11, MARCA EXTRUMEX O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 2,623.25 | \$ 2,623.25 |
| 1H006B1N | SUMINISTRO DE CODOS DE 90 GRADOS DE 12" DE DIAMETRO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, RD 11, MARCA EXTRUMEX O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 4,130.12 | \$ 4,130.12 |
| 1H006B1Ñ | SUMINISTRO DE CODOS DE 90 GRADOS DE 14" DE DIAMETRO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, RD 11, MARCA EXTRUMEX O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 6,322.08 | \$ 6,322.08 |
| 1H006B1O | SUMINISTRO DE CODOS DE 90 GRADOS DE 16" DE DIAMETRO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, RD 11, MARCA EXTRUMEX O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL | PZA | \$ 8,791.47 | \$ 8,791.47 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | | |
| 1H006B1P | SUMINISTRO DE CODOS DE 90 GRADOS DE 18" DE DIAMETRO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, RD 11, MARCA EXTRUMEX O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 12,537.15 | \$ 12,537.15 |
| 1H007 | SUMINISTRO DE PZAS. ESPECIALES DE Fo. Fo. (EXC. EXTREM.) L.A.B., COMPRA, MCA, VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR. | | | |
| 1H007A | SUMINISTRO DE CODOS DE Fo. Fo. (EXC. EXTREM.) DE 11° 15' L.A.B., COMPRA, MCA, VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR. | | | |
| 1H007A1 | SUMINISTRO DE CODOS DE FO.FO. DE 51 MM (2") DE DIÁMETRO DE 11° 15' L.A.B. COMPRA MARCA VALVULAS FERNANDEZ O SIMILAR. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 511.04 | \$ 511.04 |
| 1H007A2 | SUMINISTRO DE CODOS DE FO.FO. DE 63 MM (2 1/2") DE DIÁMETRO DE 11° 15' L.A.B. COMPRA MARCA VALVULAS FERNANDEZ O SIMILAR. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 711.01 | \$ 711.01 |
| 1H007A3 | SUMINISTRO DE CODOS DE FO.FO. DE 76 MM (3") DE DIÁMETRO DE 11° 15' L.A.B. COMPRA MARCA VALVULAS FERNANDEZ O SIMILAR. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 914.90 | \$ 914.90 |
| 1H007A4 | SUMINISTRO DE CODOS DE FO.FO. DE 101 MM (4") DE DIÁMETRO DE 11° 15' L.A.B. COMPRA MARCA VALVULAS FERNANDEZ O SIMILAR. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 1,636.36 | \$ 1,636.36 |
| 1H007A5 | SUMINISTRO DE CODOS DE FO.FO. DE 152 MM (6") DE DIÁMETRO DE 11° 15' L.A.B. COMPRA MARCA VALVULAS FERNANDEZ O SIMILAR. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 2,278.10 | \$ 2,278.10 |
| 1H007A6 | SUMINISTRO DE CODOS DE FO.FO. DE 203 MM (8") DE DIÁMETRO DE 11° 15' L.A.B. COMPRA MARCA VALVULAS FERNANDEZ O SIMILAR. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 3,738.02 | \$ 3,738.02 |
| 1H007A7 | SUMINISTRO DE CODOS DE FO.FO. DE 254 MM (10") DE DIÁMETRO DE 11° 15' L.A.B. COMPRA MARCA VALVULAS FERNANDEZ O SIMILAR. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 5,559.98 | \$ 5,559.98 |
| 1H007A8 | SUMINISTRO DE CODOS DE FO.FO. DE 304 MM (12") DE DIÁMETRO DE 11° 15' L.A.B. COMPRA MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 8,477.20 | \$ 8,477.20 |
| 1H007A9 | SUMINISTRO DE CODOS DE FO.FO. DE 355 MM (14") DE DIÁMETRO DE 11° 15' L.A.B. COMPRA MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 11,210.14 | \$ 11,210.14 |
| 1H007A10 | SUMINISTRO DE CODOS DE FO.FO. DE 406 MM (16") DE DIÁMETRO DE 11° 15' L.A.B. COMPRA MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 14,177.03 | \$ 14,177.03 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| 1H007A11 | SUMINISTRO DE CODOS DE FO.FO. DE 457 MM (18") DE DIÁMETRO DE 11° 15' L.A.B. COMPRA MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 16,707.38 | \$ 16,707.38 |
| 1H007A12 | SUMINISTRO DE CODOS DE FO.FO. DE 508 MM (20") DE DIÁMETRO DE 11° 15' L.A.B. COMPRA MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 21,654.38 | \$ 21,654.38 |
| 1H007A13 | SUMINISTRO DE CODOS DE FO.FO. DE 609 MM (24") DE DIÁMETRO DE 11° 15' L.A.B. COMPRA MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 31,877.73 | \$ 31,877.73 |
| 1H007A14 | SUMINISTRO DE CODOS DE FO.FO. DE 762 MM (30") DE DIÁMETRO DE 11° 15' L.A.B. COMPRA MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 61,204.20 | \$ 61,204.20 |
| 1H007A15 | SUMINISTRO DE CODOS DE FO.FO. DE 914 MM (36") DE DIÁMETRO DE 11° 15' L.A.B. COMPRA MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 96,423.93 | \$ 96,423.93 |
| 1H007B1 | SUMINISTRO DE CODOS DE FO.FO. DE 51 MM (2") DE DIÁMETRO DE 22° 30' L.A.B. COMPRA MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 511.04 | \$ 511.04 |
| 1H007B2 | SUMINISTRO DE CODOS DE FO.FO. DE 63 MM (2 1/2") DE DIÁMETRO DE 22° 30' L.A.B. COMPRA MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 711.01 | \$ 711.01 |
| 1H007B3 | SUMINISTRO DE CODOS DE FO.FO. DE 76 MM (3") DE DIÁMETRO DE 22° 30' L.A.B. COMPRA MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 914.90 | \$ 914.90 |
| 1H007B4 | SUMINISTRO DE CODOS DE FO.FO. DE 101 MM (4") DE DIÁMETRO DE 22° 30' L.A.B. COMPRA MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 1,636.36 | \$ 1,636.36 |
| 1H007B5 | SUMINISTRO DE CODOS DE FO.FO. DE 152 MM (6") DE DIÁMETRO DE 22° 30' L.A.B. COMPRA MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 2,278.10 | \$ 2,278.10 |
| 1H007B6 | SUMINISTRO DE CODOS DE FO.FO. DE 203 MM (8") DE DIÁMETRO DE 22° 30' L.A.B. COMPRA MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 3,738.02 | \$ 3,738.02 |
| 1H007B7 | SUMINISTRO DE CODOS DE FO.FO. DE 254 MM (10") DE DIÁMETRO DE 22° 30' L.A.B. COMPRA MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 5,559.98 | \$ 5,559.98 |
| 1H007B8 | SUMINISTRO DE CODOS DE FO.FO. DE 304 MM (12") DE DIÁMETRO DE 22° 30' L.A.B. COMPRA MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 8,477.20 | \$ 8,477.20 |
| 1H007B9 | SUMINISTRO DE CODOS DE FO.FO. DE 355 MM (14") DE DIÁMETRO DE 22° 30' L.A.B. COMPRA MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 11,210.14 | \$ 11,210.14 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| | EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| 1H007B10 | SUMINISTRO DE CODOS DE FO.FO. DE 406 MM (16") DE DIÁMETRO DE 22° 30' L.A.B. COMPRA MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 14,177.03 | \$ 14,177.03 |
| 1H007B11 | SUMINISTRO DE CODOS DE FO.FO. DE 457 MM (18") DE DIÁMETRO DE 22° 30' L.A.B. COMPRA MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 16,707.38 | \$ 16,707.38 |
| 1H007B12 | SUMINISTRO DE CODOS DE FO.FO. DE 508 MM (20") DE DIÁMETRO DE 22° 30' L.A.B. COMPRA MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 21,654.38 | \$ 21,654.38 |
| 1H007B13 | SUMINISTRO DE CODOS DE FO.FO. DE 609 MM (24") DE DIÁMETRO DE 22° 30' L.A.B. COMPRA MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 31,877.73 | \$ 31,877.73 |
| 1H007B14 | SUMINISTRO DE CODOS DE FO.FO. DE 762 MM (30") DE DIÁMETRO DE 22° 30' L.A.B. COMPRA MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 61,204.20 | \$ 61,204.20 |
| 1H007B15 | SUMINISTRO DE CODOS DE FO.FO. DE 914 MM (36") DE DIÁMETRO DE 22° 30' L.A.B. COMPRA MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 96,423.93 | \$ 96,423.93 |
| 1H007C1 | SUMINISTRO DE CODOS DE FO.FO. DE 51 MM (2") DE DIÁMETRO DE 45° L.A.B. COMPRA MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 435.62 | \$ 511.04 |
| 1H007C2 | SUMINISTRO DE CODOS DE FO.FO. DE 53 MM (2.5") DE DIÁMETRO DE 45° L.A.B. COMPRA MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 711.01 | \$ 711.01 |
| 1H007C3 | SUMINISTRO DE CODOS DE FO.FO. DE 76 MM (3") DE DIÁMETRO DE 45° L.A.B. COMPRA MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 914.90 | \$ 914.90 |
| 1H007C4 | SUMINISTRO DE CODOS DE FO.FO. DE 101 MM (4") DE DIÁMETRO DE 45° L.A.B. COMPRA MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 1,636.36 | \$ 1,636.36 |
| 1H007C5 | SUMINISTRO DE CODOS DE FO.FO. DE 152 MM (6") DE DIÁMETRO DE 45° L.A.B. COMPRA MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 2,278.10 | \$ 2,278.10 |
| 1H007C6 | SUMINISTRO DE CODOS DE FO.FO. DE 203 MM (8") DE DIÁMETRO DE 45° L.A.B. COMPRA MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 3,738.02 | \$ 3,738.02 |
| 1H007C7 | SUMINISTRO DE CODOS DE FO.FO. DE 254 MM (10") DE DIÁMETRO DE 45° L.A.B. COMPRA MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 5,559.98 | \$ 5,559.98 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| 1H007C8 | SUMINISTRO DE CODOS DE FO.FO. DE 304 MM (12") DE DIÁMETRO DE 45° L.A.B. COMPRA MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 8,477.20 | \$ 8,477.20 |
| 1H007C9 | SUMINISTRO DE CODOS DE FO.FO. DE 355 MM (14") DE DIÁMETRO DE 45° L.A.B. COMPRA MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 11,210.14 | \$ 11,210.14 |
| 1H007C10 | SUMINISTRO DE CODOS DE FO.FO. DE 406 MM (16") DE DIÁMETRO DE 45° L.A.B. COMPRA MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 14,177.03 | \$ 14,177.03 |
| 1H007C11 | SUMINISTRO DE CODOS DE FO.FO. DE 457 MM (18") DE DIÁMETRO DE 45° L.A.B. COMPRA MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 16,707.38 | \$ 16,707.38 |
| 1H007C12 | SUMINISTRO DE CODOS DE FO.FO. DE 508 MM (20") DE DIÁMETRO DE 45° L.A.B. COMPRA MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 21,654.38 | \$ 21,654.38 |
| 1H007C13 | SUMINISTRO DE CODOS DE FO.FO. DE 609 MM (24") DE DIÁMETRO DE 45° L.A.B. COMPRA MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 31,877.73 | \$ 31,877.73 |
| 1H007C14 | SUMINISTRO DE CODOS DE FO.FO. DE 762 MM (30") DE DIÁMETRO DE 45° L.A.B. COMPRA MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 61,204.20 | \$ 61,204.20 |
| 1H007C15 | SUMINISTRO DE CODOS DE FO.FO. DE 914 MM (36") DE DIÁMETRO DE 45° L.A.B. COMPRA MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 96,423.93 | \$ 96,423.93 |
| 1H007D1 | SUMINISTRO DE CODOS DE FO.FO. DE 52 MM (2") DE DIÁMETRO DE 90° L.A.B. COMPRA MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 605.14 | \$ 605.14 |
| 1H007D2 | SUMINISTRO DE CODOS DE FO.FO. DE 63 MM (2.5") DE DIÁMETRO DE 90° L.A.B. COMPRA MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 914.90 | \$ 914.90 |
| 1H007D3 | SUMINISTRO DE CODOS DE FO.FO. DE 76 MM (3") DE DIÁMETRO DE 90° L.A.B. COMPRA MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 1,118.79 | \$ 1,118.79 |
| 1H007D4 | SUMINISTRO DE CODOS DE FO.FO. DE 101 MM (4") DE DIÁMETRO DE 90° L.A.B. COMPRA MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 1,821.96 | \$ 1,821.96 |
| 1H007D5 | SUMINISTRO DE CODOS DE FO.FO. DE 152 MM (6") DE DIÁMETRO DE 90° L.A.B. COMPRA MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 2,642.75 | \$ 2,642.75 |
| 1H007D6 | SUMINISTRO DE CODOS DE FO.FO. DE 203 MM (8") DE DIÁMETRO DE 90° L.A.B. COMPRA MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 4,375.84 | \$ 4,375.84 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| | SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| 1H007D7 | SUMINISTRO DE CODOS DE FO.FO. DE 254 MM (10") DE DIÁMETRO DE 90° L.A.B. COMPRA MARCA MYMACO O SIMILAR. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 6,838.22 | \$ 6,838.22 |
| 1H007D8 | SUMINISTRO DE CODOS DE FO.FO. DE 304 MM (12") DE DIÁMETRO DE 90° L.A.B. COMPRA MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 9,666.57 | \$ 9,666.57 |
| 1H007D9 | SUMINISTRO DE CODOS DE FO.FO. DE 355 MM (14") DE DIÁMETRO DE 90° L.A.B. COMPRA MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 14,399.22 | \$ 14,399.22 |
| 1H007D10 | SUMINISTRO DE CODOS DE FO.FO. DE 406 MM (16") DE DIÁMETRO DE 90° L.A.B. COMPRA MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 18,470.52 | \$ 18,470.52 |
| 1H007D11 | SUMINISTRO DE CODOS DE FO.FO. DE 457 MM (18") DE DIÁMETRO DE 90° L.A.B. COMPRA MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 24,987.23 | \$ 24,987.23 |
| 1H007D12 | SUMINISTRO DE CODOS DE FO.FO. DE 508 MM (20") DE DIÁMETRO DE 90° L.A.B. COMPRA MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 32,012.35 | \$ 32,012.35 |
| 1H007D13 | SUMINISTRO DE CODOS DE FO.FO. DE 609 MM (24") DE DIÁMETRO DE 90° L.A.B. COMPRA MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 44,849.71 | \$ 44,849.71 |
| 1H007D14 | SUMINISTRO DE CODOS DE FO.FO. DE 762 MM (30") DE DIÁMETRO DE 90° L.A.B. COMPRA MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 76,855.52 | \$ 76,855.52 |
| 1H007D15 | SUMINISTRO DE CODOS DE FO.FO. DE 914 MM (36") DE DIÁMETRO DE 90° L.A.B. COMPRA MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 114,695.79 | \$ 114,695.79 |
| 1H007E | SUMINISTRO DE CRUZ DE Fo. Fo. MCA, VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| 1H007E1 | SUMINISTRO DE CRUZ DE FO.FO. DE 51 X 51 MM (2" X 2") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 1,173.69 | \$ 1,173.69 |
| 1H007E2 | SUMINISTRO DE CRUZ DE FO.FO. DE 63 X 51 MM (2.5" X 2") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 1,276.94 | \$ 1,276.94 |
| 1H007E3 | SUMINISTRO DE CRUZ DE FO.FO. DE 63 X 63 MM (2.5" X 2.5") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 1,471.68 | \$ 1,471.68 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| 1H007E4 | SUMINISTRO DE CRUZ DE FO.FO. DE 76 X 51 MM (3" X 2") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 1,956.58 | \$ 1,956.58 |
| 1H007E5 | SUMINISTRO DE CRUZ DE FO.FO. DE 76 X 63 MM (3" X 2.5") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR L.A.B., MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 2,061.14 | \$ 2,061.14 |
| 1H007E6 | SUMINISTRO DE CRUZ DE FO.FO. DE 76 X 76 MM (3" X 3") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR L.A.B., MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 2,258.50 | \$ 2,258.50 |
| 1H007E7 | SUMINISTRO DE CRUZ DE FO.FO. DE 101 X 51 MM (4" X 2") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR L.A.B., MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 2,363.06 | \$ 2,363.06 |
| 1H007E8 | SUMINISTRO DE CRUZ DE FO.FO. DE 101 X 63 MM (4" X 2.5") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 2,544.73 | \$ 2,544.73 |
| 1H007E9 | SUMINISTRO DE CRUZ DE FO.FO. DE 101 X 76 MM (4" X 3") DE DIÁMETRO, MARCA MYMACO O SIMILAR L.A.B., MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 2,800.90 | \$ 2,800.90 |
| 1H007E10 | SUMINISTRO DE CRUZ DE FO.FO. DE 101 X 101 MM (4" X 4") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR L.A.B., MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 3,155.10 | \$ 3,155.10 |
| 1H007E11 | SUMINISTRO DE CRUZ DE FO.FO. DE 152 X 51 MM (6" X 2") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR L.A.B., MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 3,411.27 | \$ 3,411.27 |
| 1H007E12 | SUMINISTRO DE CRUZ DE FO.FO. DE 152 X 63 MM (6" X 2.5") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 3,595.56 | \$ 3,595.56 |
| 1H007E13 | SUMINISTRO DE CRUZ DE FO.FO. DE 152 X 76 MM (6" X 3") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 3,769.39 | \$ 3,769.39 |
| 1H007E14 | SUMINISTRO DE CRUZ DE FO.FO. DE 152 X 101 MM (6" X 4") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR L.A.B., MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 4,382.37 | \$ 4,382.37 |
| 1H007E15 | SUMINISTRO DE CRUZ DE FO.FO. DE 152 X 152 MM (6" X 6") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 4,732.65 | \$ 4,732.65 |
| 1H007E16 | SUMINISTRO DE CRUZ DE FO.FO. DE 203 X 63 MM (8" X 2.5") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 5,454.11 | \$ 5,454.11 |
| 1H007E17 | SUMINISTRO DE CRUZ DE FO.FO. DE 203 X 76 MM (8" X 3") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 5,698.52 | \$ 5,698.52 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| 1H007E18 | SUMINISTRO DE CRUZ DE FO.FO. DE 203 X 101 MM (8" X 4") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 6,136.37 | \$ 6,136.37 |
| 1H007E19 | SUMINISTRO DE CRUZ DE FO.FO. DE 203 X 152 MM (8" X 6") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 6,570.29 | \$ 6,570.29 |
| 1H007E20 | SUMINISTRO DE CRUZ DE FO.FO. DE 203 X 203 MM (8" X 8") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 7,712.61 | \$ 7,712.61 |
| 1H007E21 | SUMINISTRO DE CRUZ DE FO.FO. DE 254 X 76 MM (10" X 3") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 8,475.90 | \$ 8,475.90 |
| 1H007E22 | SUMINISTRO DE CRUZ DE FO.FO. DE 254 X 101 MM (10" X 4") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 9,112.40 | \$ 9,112.40 |
| 1H007E23 | SUMINISTRO DE CRUZ DE FO.FO. DE 254 X 152 MM (10" X 6") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 9,937.12 | \$ 9,937.12 |
| 1H007E24 | SUMINISTRO DE CRUZ DE FO.FO. DE 254 X 203 MM (10" X 8") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 10,940.90 | \$ 10,940.90 |
| 1H007E25 | SUMINISTRO DE CRUZ DE FO.FO. DE 254 X 254 MM (10" X 10") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 13,582.34 | \$ 13,582.34 |
| 1H007E26 | SUMINISTRO DE CRUZ DE FO.FO. DE 304 X 101 MM (12" X 4") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 12,762.86 | \$ 12,762.86 |
| 1H007E27 | SUMINISTRO DE CRUZ DE FO.FO. DE 304 X 152 MM (12" X 6") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 13,220.31 | \$ 13,220.31 |
| 1H007E28 | SUMINISTRO DE CRUZ DE FO.FO. DE 304 X 203 MM (12" X 8") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 14,220.16 | \$ 14,220.16 |
| 1H007E29 | SUMINISTRO DE CRUZ DE FO.FO. DE 304 X 254 MM (12" X 10") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 17,134.77 | \$ 17,134.77 |
| 1H007E30 | SUMINISTRO DE CRUZ DE FO.FO. DE 304 X 304 MM (12" X 12") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 18,961.96 | \$ 18,961.96 |
| 1H007E31 | SUMINISTRO DE CRUZ DE FO.FO. DE 355 X 101 MM (14" X 4") DE DIÁMETRO, | PZA | \$ 17,819.64 | \$ 17,819.64 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| | MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| 1H007E32 | SUMINISTRO DE CRUZ DE FO.FO. DE 355 X 152 MM (14" X 6") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 18,325.45 | \$ 18,325.45 |
| 1H007E33 | SUMINISTRO DE CRUZ DE FO.FO. DE 355 X 203 MM (14" X 8") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 19,538.34 | \$ 19,538.34 |
| 1H007E34 | SUMINISTRO DE CRUZ DE FO.FO. DE 355 X 254 MM (14" X 10") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 21,059.69 | \$ 21,059.69 |
| 1H007E35 | SUMINISTRO DE CRUZ DE FO.FO. DE 355 X 304 MM (14" X 12") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 25,412.00 | \$ 25,412.00 |
| 1H007E36 | SUMINISTRO DE CRUZ DE FO.FO. DE 355 X 355 MM (14" X 14") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 27,338.52 | \$ 27,338.52 |
| 1H007E37 | SUMINISTRO DE CRUZ DE FO.FO. DE 406 X 101 MM (16" X 4") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 21,868.72 | \$ 21,868.72 |
| 1H007E38 | SUMINISTRO DE CRUZ DE FO.FO. DE 406 X 152 MM (16" X 6") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 22,480.40 | \$ 22,480.40 |
| 1H007E39 | SUMINISTRO DE CRUZ DE FO.FO. DE 406 X 203 MM (16" X 8") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 23,891.96 | \$ 23,891.96 |
| 1H007E40 | SUMINISTRO DE CRUZ DE FO.FO. DE 406 X 254 MM (16" X 10") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 25,412.00 | \$ 25,412.00 |
| 1H007E41 | SUMINISTRO DE CRUZ DE FO.FO. DE 406 X 304 MM (16" X 12") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 27,741.08 | \$ 27,741.08 |
| 1H007E42 | SUMINISTRO DE CRUZ DE FO.FO. DE 406 X 355 MM (16" X 14") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 32,094.69 | \$ 32,094.69 |
| 1H007E43 | SUMINISTRO DE CRUZ DE FO.FO. DE 406 X 406 MM (16" X 16") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 34,628.97 | \$ 34,628.97 |
| 1H007E44 | SUMINISTRO DE CRUZ DE FO.FO. DE 457 X 152 MM (18" X 6") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 24,989.84 | \$ 24,989.84 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| 1H007E45 | SUMINISTRO DE CRUZ DE FO.FO. DE 457 X 203 MM (18" X 8") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 26,023.68 | \$ 26,023.68 |
| 1H007E46 | SUMINISTRO DE CRUZ DE FO.FO. DE 457 X 254 MM (18" X 10") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 27,058.82 | \$ 27,058.82 |
| 1H007E47 | SUMINISTRO DE CRUZ DE FO.FO. DE 457 X 304 MM (18" X 12") DE DIÁMETRO, MARCA MYMACO O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 29,142.18 | \$ 29,142.18 |
| 1H007E48 | SUMINISTRO DE CRUZ DE FO.FO. DE 457 X 355 MM (18" X 14") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 33,006.98 | \$ 33,006.98 |
| 1H007E49 | SUMINISTRO DE CRUZ DE FO.FO. DE 457 X 406 MM (18" X 16") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 40,400.68 | \$ 40,400.68 |
| 1H007E50 | SUMINISTRO DE CRUZ DE FO.FO. DE 457 X 457 MM (18" X 18") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 41,916.80 | \$ 41,916.80 |
| 1H007E51 | SUMINISTRO DE CRUZ DE FO.FO. DE 508 X 152 MM (20" X 6") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 32,278.98 | \$ 32,278.98 |
| 1H007E52 | SUMINISTRO DE CRUZ DE FO.FO. DE 508 X 203 MM (20" X 8") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 32,278.98 | \$ 32,278.98 |
| 1H007E53 | SUMINISTRO DE CRUZ DE FO.FO. DE 508 X 254 MM (20" X 10") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 34,357.11 | \$ 34,357.11 |
| 1H007E54 | SUMINISTRO DE CRUZ DE FO.FO. DE 508 X 304 MM (20" X 12") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 36,433.93 | \$ 36,433.93 |
| 1H007E55 | SUMINISTRO DE CRUZ DE FO.FO. DE 508 X 355 MM (20" X 14") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 37,470.38 | \$ 37,470.38 |
| 1H007E56 | SUMINISTRO DE CRUZ DE FO.FO. DE 508 X 406 MM (20" X 16") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 41,916.80 | \$ 41,916.80 |
| 1H007E57 | SUMINISTRO DE CRUZ DE FO.FO. DE 508 X 457 MM (20" X 18") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 50,421.45 | \$ 50,421.45 |
| 1H007E58 | SUMINISTRO DE CRUZ DE FO.FO. DE 508 X 508 MM (20" X 20") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE | PZA | \$ 53,868.01 | \$ 53,868.01 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| | LOS TRABAJOS. | | | |
| 1H007E59 | SUMINISTRO DE CRUZ DE FO.FO. DE 609 X 152 MM (24" X 6") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 49,962.69 | \$ 49,962.69 |
| 1H007E60 | SUMINISTRO DE CRUZ DE FO.FO. DE 609 X 203 MM (24" X 8") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 51,008.29 | \$ 51,008.29 |
| 1H007E61 | SUMINISTRO DE CRUZ DE FO.FO. DE 609 X 254 MM (24" X 10") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 53,099.49 | \$ 53,099.49 |
| 1H007E62 | SUMINISTRO DE CRUZ DE FO.FO. DE 609 X 304 MM (24" X 12") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 55,175.01 | \$ 55,175.01 |
| 1H007E63 | SUMINISTRO DE CRUZ DE FO.FO. DE 609 X 355 MM (24" X 14") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 56,214.07 | \$ 56,214.07 |
| 1H007E64 | SUMINISTRO DE CRUZ DE FO.FO. DE 609 X 406 MM (24" X 16") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 58,298.74 | \$ 58,298.74 |
| 1H007E65 | SUMINISTRO DE CRUZ DE FO.FO. DE 609 X 457 MM (24" X 18") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 73,301.79 | \$ 73,301.79 |
| 1H007E66 | SUMINISTRO DE CRUZ DE FO.FO. DE 609 X 508 MM (24" X 20") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 91,090.84 | \$ 91,090.84 |
| 1H007E67 | SUMINISTRO DE CRUZ DE FO.FO. DE 609 X 609 MM (24" X 24") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 99,394.74 | \$ 99,394.74 |
| 1H007E68 | SUMINISTRO DE CRUZ DE FO.FO. DE 762 X 152 MM (30" X 6") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 86,936.41 | \$ 86,936.41 |
| 1H007E69 | SUMINISTRO DE CRUZ DE FO.FO. DE 762 X 203 MM (30" X 8") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 86,936.41 | \$ 86,936.41 |
| 1H007E70 | SUMINISTRO DE CRUZ DE FO.FO. DE 762 X 254 MM (30" X 10") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 87,831.71 | \$ 87,831.71 |
| 1H007E71 | SUMINISTRO DE CRUZ DE FO.FO. DE 762 X 304 MM (30" X 12") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 90,245.74 | \$ 90,245.74 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| 1H007E72 | SUMINISTRO DE CRUZ DE FO.FO. DE 762 X 355 MM (30" X 14") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 90,567.26 | \$ 90,567.26 |
| 1H007E73 | SUMINISTRO DE CRUZ DE FO.FO. DE 762 X 406 MM (30" X 16") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 93,689.68 | \$ 93,689.68 |
| 1H007E74 | SUMINISTRO DE CRUZ DE FO.FO. DE 762 X 457 MM (30" X 18") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 93,689.68 | \$ 93,689.68 |
| 1H007E75 | SUMINISTRO DE CRUZ DE FO.FO. DE 762 X 508 MM (30" X 20") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 96,357.27 | \$ 96,357.27 |
| 1H007E76 | SUMINISTRO DE CRUZ DE FO.FO. DE 762 X 609 MM (30" X 24") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 113,703.77 | \$ 113,703.77 |
| 1H007E77 | SUMINISTRO DE CRUZ DE FO.FO. DE 762 X 762 MM (30" X 30") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 130,664.71 | \$ 130,664.71 |
| 1H007E78 | SUMINISTRO DE CRUZ DE FO.FO. DE 914 X 152 MM (36" X 6") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 131,601.83 | \$ 131,601.83 |
| 1H007E79 | SUMINISTRO DE CRUZ DE FO.FO. DE 914 X 203 MM (36" X 8") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 131,601.83 | \$ 131,601.83 |
| 1H007E80 | SUMINISTRO DE CRUZ DE FO.FO. DE 914 X 254 MM (36" X 10") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 133,209.44 | \$ 133,209.44 |
| 1H007E81 | SUMINISTRO DE CRUZ DE FO.FO. DE 914 X 304 MM (36" X 12") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 135,069.30 | \$ 135,069.30 |
| 1H007E82 | SUMINISTRO DE CRUZ DE FO.FO. DE 914 X 355 MM (36" X 14") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 135,070.61 | \$ 135,070.61 |
| 1H007F | SUMINISTRO DE TEE DE Fo. Fo., MCA. VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| 1H007F1 | SUMINISTRO DE TEE DE FO.FO. DE 51 X 51 MM (2" X 2") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 981.56 | \$ 981.56 |
| 1H007F2 | SUMINISTRO DE TEE DE FO.FO. DE 63 X 51 MM (2.5" X 2") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS | PZA | \$ 1,173.69 | \$ 1,173.69 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| | TRABAJOS. | | | |
| 1H007F3 | SUMINISTRO DE TEE DE FO.FO. DE 63 X 63 MM (2.5" X 2.5") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 1,279.55 | \$ 1,279.55 |
| 1H007F4 | SUMINISTRO DE TEE DE FO.FO. DE 76 X 51 MM (3" X 2") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 1,567.09 | \$ 1,567.09 |
| 1H007F5 | SUMINISTRO DE TEE DE FO.FO. DE 76 X 63 MM (3" X 2.5") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 1,666.43 | \$ 1,666.43 |
| 1H007F6 | SUMINISTRO DE TEE DE FO.FO. DE 76 X 76 MM (3" X 3") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 1,770.99 | \$ 1,770.99 |
| 1H007F7 | SUMINISTRO DE TEE DE FO.FO. DE 101 X 51 MM (4" X 2") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 2,015.39 | \$ 2,015.39 |
| 1H007F8 | SUMINISTRO DE TEE DE FO.FO. DE 101 X 63 MM (4" X 2.5") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 2,187.92 | \$ 2,187.92 |
| 1H007F9 | SUMINISTRO DE TEE DE FO.FO. DE 101 X 76 MM (4" X 3") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 2,363.06 | \$ 2,363.06 |
| 1H007F10 | SUMINISTRO DE TEE DE FO.FO. DE 101 X 101 MM (4" X 4") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 2,544.73 | \$ 2,544.73 |
| 1H007F11 | SUMINISTRO DE TEE DE FO.FO. DE 152 X 51 MM (6" X 2") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 3,155.10 | \$ 3,155.10 |
| 1H007F12 | SUMINISTRO DE TEE DE FO.FO. DE 152 X 63 MM (6" X 2.5") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 3,243.97 | \$ 3,243.97 |
| 1H007F13 | SUMINISTRO DE TEE DE FO.FO. DE 152 X 76 MM (6" X 3") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 3,327.62 | \$ 3,327.62 |
| 1H007F14 | SUMINISTRO DE TEE DE FO.FO. DE 152 X 101 MM (6" X 4") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 3,595.30 | \$ 3,595.30 |
| 1H007F16 | SUMINISTRO DE TEE DE FO.FO. DE 203 X 63 MM (8" X 2.5") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 5,260.68 | \$ 5,260.68 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| 1H007F17 | SUMINISTRO DE TEE DE FO.FO. DE 203 X 76 MM (8" X 3") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 5,260.68 | \$ 5,260.68 |
| 1H007F18 | SUMINISTRO DE TEE DE FO.FO. DE 203 X 101 MM (8" X 4") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 5,520.77 | \$ 5,520.77 |
| 1H007F15 | SUMINISTRO DE TEE DE FO.FO. DE 152 X 152 MM (6" X 6") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 3,769.39 | \$ 3,769.39 |
| 1H007F19 | SUMINISTRO DE TEE DE FO.FO. DE 203 X 152 MM (8" X 6") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 5,786.09 | \$ 5,786.09 |
| 1H007F20 | SUMINISTRO DE TEE DE FO.FO. DE 203 X 203 MM (8" X 8") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 6,136.37 | \$ 6,136.37 |
| 1H007F21 | SUMINISTRO DE TEE DE FO.FO. DE 254 X 76 MM (10" X 3") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 8,022.37 | \$ 8,022.37 |
| 1H007F22 | SUMINISTRO DE TEE DE FO.FO. DE 254 X 101 MM (10" X 4") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 8,475.90 | \$ 8,475.90 |
| 1H007F23 | SUMINISTRO DE TEE DE FO.FO. DE 254 X 152 MM (10" X 6") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 8,839.24 | \$ 8,839.24 |
| 1H007F24 | SUMINISTRO DE TEE DE FO.FO. DE 254 X 203 MM (10" X 8") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 9,300.61 | \$ 9,300.61 |
| 1H007F25 | SUMINISTRO DE TEE DE FO.FO. DE 254 X 254 MM (10" X 10") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 11,122.57 | \$ 11,122.57 |
| 1H007F26 | SUMINISTRO DE TEE DE FO.FO. DE 304 X 101 MM (12" X 4") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 11,945.98 | \$ 11,945.98 |
| 1H007F27 | SUMINISTRO DE TEE DE FO.FO. DE 304 X 152 MM (12" X 6") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 12,217.84 | \$ 12,217.84 |
| 1H007F28 | SUMINISTRO DE TEE DE FO.FO. DE 304 X 203 MM (12" X 8") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 12,762.86 | \$ 12,762.86 |
| 1H007F29 | SUMINISTRO DE TEE DE FO.FO. DE 304 X 254 MM (12" X 10") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE | PZA | \$ 14,863.20 | \$ 14,863.20 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| | LOS TRABAJOS. | | | |
| 1H007F30 | SUMINISTRO DE TEE DE FO.FO. DE 304 X 304 MM (12" X 12") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 15,865.67 | \$ 15,865.67 |
| 1H007F31 | SUMINISTRO DE TEE DE FO.FO. DE 355 X 101 MM (14" X 4") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 16,704.77 | \$ 16,704.77 |
| 1H007F32 | SUMINISTRO DE TEE DE FO.FO. DE 355 X 152 MM (14" X 6") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 17,211.88 | \$ 17,211.88 |
| 1H007F33 | SUMINISTRO DE TEE DE FO.FO. DE 355 X 203 MM (14" X 8") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 17,918.97 | \$ 17,918.97 |
| 1H007F34 | SUMINISTRO DE TEE DE FO.FO. DE 355 X 203 MM (14" X 10") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 18,321.53 | \$ 18,321.53 |
| 1H007F35 | SUMINISTRO DE TEE DE FO.FO. DE 355 X 304 MM (14" X 12") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 21,464.86 | \$ 21,464.86 |
| 1H007F36 | SUMINISTRO DE TEE DE FO.FO. DE 355 X 355 MM (14" X 14") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 22,880.34 | \$ 22,880.34 |
| 1H007F37 | SUMINISTRO DE TEE DE FO.FO. DE 406 X 101 MM (16" X 4") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 21,059.69 | \$ 21,059.69 |
| 1H007F38 | SUMINISTRO DE TEE DE FO.FO. DE 406 X 152 MM (16" X 6") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 21,361.61 | \$ 21,361.61 |
| 1H007F39 | SUMINISTRO DE TEE DE FO.FO. DE 406 X 203 MM (16" X 8") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 21,768.09 | \$ 21,768.09 |
| 1H007F40 | SUMINISTRO DE TEE DE FO.FO. DE 406 X 254 MM (16" X 10") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 22,676.45 | \$ 22,676.45 |
| 1H007F41 | SUMINISTRO DE TEE DE FO.FO. DE 406 X 304 MM (16" X 12") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 23,890.65 | \$ 23,890.65 |
| 1H007F42 | SUMINISTRO DE TEE DE FO.FO. DE 406 X 355 MM (16" X 14") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 27,944.97 | \$ 27,944.97 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| 1H007F43 | SUMINISTRO DE TEE DE FO.FO. DE 406 X 406 MM (16" X 16") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 29,160.48 | \$ 29,160.48 |
| 1H007F44 | SUMINISTRO DE TEE DE FO.FO. DE 457 X 152 MM (18" X 6") DE DIÁMETRO, MARCA MYMACO O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 24,987.23 | \$ 24,987.23 |
| 1H007F45 | SUMINISTRO DE TEE DE FO.FO. DE 457 X 203 MM (18" X 8") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 24,987.23 | \$ 24,987.23 |
| 1H007F46 | SUMINISTRO DE TEE DE FO.FO. DE 457 X 254 MM (18" X 10") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 24,987.23 | \$ 24,987.23 |
| 1H007F47 | SUMINISTRO DE TEE DE FO.FO. DE 457 X 304 MM (18" X 12") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 26,021.06 | \$ 26,021.06 |
| 1H007F48 | SUMINISTRO DE TEE DE FO.FO. DE 457 X 355 MM (18" X 14") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 28,853.33 | \$ 28,853.33 |
| 1H007F49 | SUMINISTRO DE TEE DE FO.FO. DE 457 X 406 MM (18" X 16") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 34,831.55 | \$ 34,831.55 |
| 1H007F50 | SUMINISTRO DE TEE DE FO.FO. DE 457 X 457 MM (18" X 18") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 35,943.81 | \$ 35,943.81 |
| 1H007F51 | SUMINISTRO DE TEE DE FO.FO. DE 508 X 152 MM (20" X 6") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 31,239.91 | \$ 31,239.91 |
| 1H007F52 | SUMINISTRO DE TEE DE FO.FO. DE 508 X 203 MM (20" X 8") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 31,239.91 | \$ 31,239.91 |
| 1H007F53 | SUMINISTRO DE TEE DE FO.FO. DE 508 X 254 MM (20" X 10") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 32,276.37 | \$ 32,276.37 |
| 1H007F54 | SUMINISTRO DE TEE DE FO.FO. DE 508 X 304 MM (20" X 12") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 32,276.37 | \$ 32,276.37 |
| 1H007F55 | SUMINISTRO DE TEE DE FO.FO. DE 508 X 355 MM (20" X 14") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 33,308.90 | \$ 33,308.90 |
| 1H007F56 | SUMINISTRO DE TEE DE FO.FO. DE 508 X 406 MM (20" X 16") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 37,156.70 | \$ 37,156.70 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| 1H007F57 | SUMINISTRO DE TEE DE FO.FO. DE 508 X 457 MM (20" X 18") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 44,243.26 | \$ 44,243.26 |
| 1H007F58 | SUMINISTRO DE TEE DE FO.FO. DE 508 X 508 MM (20" X 20") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 46,065.22 | \$ 46,065.22 |
| 1H007F59 | SUMINISTRO DE TEE DE FO.FO. DE 609 X 152 MM (24" X 6") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 48,926.24 | \$ 48,926.24 |
| 1H007F60 | SUMINISTRO DE TEE DE FO.FO. DE 609 X 203 MM (24" X 8") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 49,962.69 | \$ 49,962.69 |
| 1H007F61 | SUMINISTRO DE TEE DE FO.FO. DE 609 X 254 MM (24" X 10") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 49,962.69 | \$ 49,962.69 |
| 1H007F62 | SUMINISTRO DE TEE DE FO.FO. DE 609 X 304 MM (24" X 12") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 51,008.29 | \$ 51,008.29 |
| 1H007F63 | SUMINISTRO DE TEE DE FO.FO. DE 609 X 355 MM (24" X 14") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 53,098.18 | \$ 53,098.18 |
| 1H007F64 | SUMINISTRO DE TEE DE FO.FO. DE 609 X 406 MM (24" X 16") DE DIÁMETRO, MARCA MYMACO O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 53,098.18 | \$ 53,098.18 |
| 1H007F65 | SUMINISTRO DE TEE DE FO.FO. DE 609 X 457 MM (24" X 18") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 65,590.49 | \$ 65,590.49 |
| 1H007F66 | SUMINISTRO DE TEE DE FO.FO. DE 609 X 508 MM (24" X 20") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 81,126.80 | \$ 81,126.80 |
| 1H007F67 | SUMINISTRO DE TEE DE FO.FO. DE 609 X 609 MM (24" X 24") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 85,162.81 | \$ 85,162.81 |
| 1H007F68 | SUMINISTRO DE TEE DE FO.FO. DE 762 X 152 MM (30" X 6") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 84,011.35 | \$ 84,011.35 |
| 1H007F69 | SUMINISTRO DE TEE DE FO.FO. DE 762 X 203 MM (30" X 8") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 84,011.35 | \$ 84,011.35 |
| 1H007F70 | SUMINISTRO DE TEE DE FO.FO. DE 762 X 254 MM (30" X 10") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE | PZA | \$ 84,898.80 | \$ 84,898.80 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| | LOS TRABAJOS. | | | |
| 1H007F71 | SUMINISTRO DE TEE DE FO.FO. DE 762 X 304 MM (30" X 12") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 85,920.87 | \$ 85,920.87 |
| 1H007F72 | SUMINISTRO DE TEE DE FO.FO. DE 762 X 355 MM (30" X 14") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 86,404.46 | \$ 86,404.46 |
| 1H007F73 | SUMINISTRO DE TEE DE FO.FO. DE 762 X 406 MM (30" X 16") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 87,453.98 | \$ 87,453.98 |
| 1H007F74 | SUMINISTRO DE TEE DE FO.FO. DE 762 X 457 MM (30" X 18") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 87,453.98 | \$ 87,453.98 |
| 1H007F75 | SUMINISTRO DE TEE DE FO.FO. DE 762 X 508 MM (30" X 20") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 88,847.25 | \$ 88,847.25 |
| 1H007F76 | SUMINISTRO DE TEE DE FO.FO. DE 762 X 609 MM (30" X 24") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 104,915.50 | \$ 104,915.50 |
| 1H007F77 | SUMINISTRO DE TEE DE FO.FO. DE 762 X 762 MM (30" X 30") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 116,874.55 | \$ 116,874.55 |
| 1H007F78 | SUMINISTRO DE TEE DE FO.FO. DE 914 X 152 MM (36" X 6") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 128,150.04 | \$ 128,150.04 |
| 1H007F79 | SUMINISTRO DE TEE DE FO.FO. DE 914 X 203 MM (36" X 8") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 128,150.04 | \$ 128,150.04 |
| 1H007F80 | SUMINISTRO DE TEE DE FO.FO. DE 914 X 254 MM (36" X 10") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 129,079.32 | \$ 129,079.32 |
| 1H007F81 | SUMINISTRO DE TEE DE FO.FO. DE 914 X 304 MM (36" X 12") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 130,812.40 | \$ 130,812.40 |
| 1H007F82 | SUMINISTRO DE TEE DE FO.FO. DE 914 X 355 MM (36" X 14") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 131,077.72 | \$ 131,077.72 |
| 1H007G | SUMINISTRO DE REDUCCION DE Fo. Fo., MCA, VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| 1H007G1 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN DE FO.FO. DE 63 X 51 MM (2 1/2" X 2") MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 682.25 | \$ 682.25 |
| 1H007G2 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN DE FO.FO. DE 76 X 51 MM (3" X 2") MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 682.25 | \$ 682.25 |
| 1H007G3 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN DE FO.FO. DE 76 X 63 MM (3" X 2 1/2") MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 883.53 | \$ 883.53 |
| 1H007G4 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN DE FO.FO. DE 101 X 51 MM (4" X 2") MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 875.69 | \$ 875.69 |
| 1H007G5 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN DE FO.FO. DE 101 X 63 MM (4" X 2 1/2") MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 1,141.01 | \$ 1,141.01 |
| 1H007G6 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN DE FO.FO. DE 101 X 76 MM (4" X 3") MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 1,223.35 | \$ 1,223.35 |
| 1H007G7 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN DE FO.FO. DE 152 X 51 MM (6" X 2") MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 1,223.35 | \$ 1,223.35 |
| 1H007G8 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN DE FO.FO. DE 152 X 63 MM (6" X 2 1/2") MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 1,489.98 | \$ 1,489.98 |
| 1H007G9 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN DE FO.FO. DE 152 X 76 MM (6" X 3") MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 1,577.55 | \$ 1,577.55 |
| 1H007G10 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN DE FO.FO. DE 152 X 101 MM (6" X 4") MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 1,753.99 | \$ 1,753.99 |
| 1H007G11 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN DE FO.FO. DE 203 X 63 MM (8" X 2.5") MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 2,363.06 | \$ 2,363.06 |
| 1H007G12 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN DE FO.FO. DE 203 X 76 MM (8" X 3") MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 2,363.06 | \$ 2,363.06 |
| 1H007G13 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN DE FO.FO. DE 203 X 101 MM (8" X 4") MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 2,544.73 | \$ 2,544.73 |
| 1H007G14 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN DE FO.FO. DE 203 X 152 MM (8" X 6") MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 2,978.65 | \$ 2,978.65 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| | TRABAJOS. | | | |
| 1H007G15 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN DE FO.FO. DE 254 X 76 MM (10" X 3") MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 3,369.45 | \$ 3,369.45 |
| 1H007G16 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN DE FO.FO. DE 254 X 101 MM (10" X 4") MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 3,463.55 | \$ 3,463.55 |
| 1H007G17 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN DE FO.FO. DE 254 X 152 MM (10" X 6") MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 3,736.71 | \$ 3,736.71 |
| 1H007G18 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN DE FO.FO. DE 254 X 203 MM (10" X 8") MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 4,558.82 | \$ 4,558.82 |
| 1H007G19 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN DE FO.FO. DE 304 X 101 MM (12" X 4") MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 4,927.39 | \$ 4,927.39 |
| 1H007G20 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN DE FO.FO. DE 304 X 152 MM (12" X 6") MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 5,375.69 | \$ 5,375.69 |
| 1H007G21 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN DE FO.FO. DE 304 X 203 MM (12" X 8") MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 6,013.51 | \$ 6,013.51 |
| 1H007G22 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN DE FO.FO. DE 304 X 254 MM (12" X 10") MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 7,018.59 | \$ 7,018.59 |
| 1H007G23 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN DE FO.FO. DE 355 X 101 MM (14" X 4") MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 6,985.92 | \$ 6,985.92 |
| 1H007G24 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN DE FO.FO. DE 355 X 152 MM (14" X 6") MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 7,087.86 | \$ 7,087.86 |
| 1H007G25 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN DE FO.FO. DE 355 X 203 MM (14" X 8") MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 7,996.23 | \$ 7,996.23 |
| 1H007G26 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN DE FO.FO. DE 355 X 254 MM (14" X 10") MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 8,711.16 | \$ 8,711.16 |
| 1H007G27 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN DE FO.FO. DE 355 X 304 MM (14" X 12") MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 10,117.49 | \$ 10,117.49 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| 1H007G28 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN DE FO.FO. DE 406 X 101 MM (16" X 4") MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 8,601.37 | \$ 8,601.37 |
| 1H007G29 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN DE FO.FO. DE 406 X 152 MM (16" X 6") MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 8,735.99 | \$ 8,735.99 |
| 1H007G30 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN DE FO.FO. DE 406 X 203 MM (16" X 8") MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 9,616.91 | \$ 9,616.91 |
| 1H007G31 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN DE FO.FO. DE 406 X 254 MM (16" X 10") MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 10,731.78 | \$ 10,731.78 |
| 1H007G32 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN DE FO.FO. DE 406 X 304 MM (16" X 12") MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 12,148.57 | \$ 12,148.57 |
| 1H007G33 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN DE FO.FO. DE 406 X 355 MM (16" X 14") MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 12,854.35 | \$ 12,854.35 |
| 1H007G35 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN DE FO.FO. DE 457 X 203 MM (18" X 8") MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 11,035.00 | \$ 11,035.00 |
| 1H007G36 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN DE FO.FO. DE 457 X 254 MM (18" X 10") MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 12,148.57 | \$ 12,148.57 |
| 1H007G37 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN DE FO.FO. DE 457 X 304 MM (18" X 12") MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 13,566.66 | \$ 13,566.66 |
| 1H007G38 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN DE FO.FO. DE 457 X 355 MM (18" X 14") MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 14,175.72 | \$ 14,175.72 |
| 1H007G39 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN DE FO.FO. DE 457 X 406 MM (18" X 16") MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 15,592.51 | \$ 15,592.51 |
| 1H007G41 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN DE FO.FO. DE 508 X 203 MM (20" X 8") MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 13,869.88 | \$ 13,869.88 |
| 1H007G42 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN DE FO.FO. DE 508 X 254 MM (20" X 10") MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 14,175.72 | \$ 14,175.72 |
| 1H007G43 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN DE FO.FO. DE 508 X 304 MM (20" X 12") MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 15,793.79 | \$ 15,793.79 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| | TRABAJOS. | | | |
| 1H007G44 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN DE FO.FO. DE 508 X 355 MM (20" X 14") MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 16,299.60 | \$ 16,299.60 |
| 1H007G45 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN DE FO.FO. DE 508 X 406 MM (20" X 16") MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 17,918.97 | \$ 17,918.97 |
| 1H007G46 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN DE FO.FO. DE 508 X 457 MM (20" X 18") MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 18,832.56 | \$ 18,832.56 |
| 1H007G48 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN DE FO.FO. DE 609 X 254 MM (24" X 10") MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 25,263.00 | \$ 25,263.00 |
| 1H007G49 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN DE FO.FO. DE 609 X 304 MM (24" X 12") MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 25,738.75 | \$ 25,738.75 |
| 1H007G50 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN DE FO.FO. DE 609 X 355 MM (24" X 14") MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 26,328.21 | \$ 26,328.21 |
| 1H007G51 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN DE FO.FO. DE 609 X 406 MM (24" X 16") MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 28,229.89 | \$ 28,229.89 |
| 1H007G53 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN DE FO.FO. DE 609 X 508 MM (24" X 20") MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 31,667.30 | \$ 31,667.30 |
| 1H007G55 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN DE FO.FO. DE 762 X 355 MM (30" X 14") MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 45,184.30 | \$ 45,184.30 |
| 1H007G56 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN DE FO.FO. DE 762 X 406 MM (30" X 16") MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 45,951.51 | \$ 45,951.51 |
| 1H007G57 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN DE FO.FO. DE 762 X 457 MM (30" X 18") MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 46,742.24 | \$ 46,742.24 |
| 1H007G58 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN DE FO.FO. DE 762 X 508 MM (30" X 20") MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 50,001.90 | \$ 50,001.90 |
| 1H007G59 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN DE FO.FO. DE 762 X 609 MM (30" X 24") MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 57,152.50 | \$ 57,152.50 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| 1H007H | SUMINISTRO DE ABRAZADERAS DE INSERCIÓN CON EMPAQUE Y TORNILLOS, MCA. VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| 1H007H1 | SUMINISTRO DE ABRAZADERA DE INSERCIÓN DE 51 MM (2") DE DIÁMETRO CON EMPAQUE Y TORNILLOS, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 126.26 | \$ 126.26 |
| 1H007H2 | SUMINISTRO DE ABRAZADERA DE INSERCIÓN DE 63 MM (2 1/2") DE DIÁMETRO CON EMPAQUE Y TORNILLOS, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 165.70 | \$ 165.70 |
| 1H007H3 | SUMINISTRO DE ABRAZADERA DE INSERCIÓN DE 76 MM (3") DE DIÁMETRO CON EMPAQUE Y TORNILLOS, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 172.28 | \$ 172.28 |
| 1H007H4 | SUMINISTRO DE ABRAZADERA DE INSERCIÓN DE 101 MM (4") DE DIÁMETRO CON EMPAQUE Y TORNILLOS, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 198.57 | \$ 198.57 |
| 1H007H5 | SUMINISTRO DE ABRAZADERA DE INSERCIÓN DE 152 MM (6") DE DIÁMETRO CON EMPAQUE Y TORNILLOS, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 241.98 | \$ 241.98 |
| 1H007H6 | SUMINISTRO DE ABRAZADERA DE INSERCIÓN DE 203 MM (8") DE DIÁMETRO CON EMPAQUE Y TORNILLOS, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 361.65 | \$ 361.65 |
| 1H007H7 | SUMINISTRO DE ABRAZADERA DE INSERCIÓN DE 254 MM (10") DE DIÁMETRO CON EMPAQUE Y TORNILLOS, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 474.74 | \$ 474.74 |
| 1H007H8 | SUMINISTRO DE ABRAZADERA DE INSERCIÓN DE 304 MM (12") DE DIÁMETRO CON EMPAQUE Y TORNILLOS, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 728.55 | \$ 728.55 |
| 1H007J | SUMINISTRO DE REJILLA DE PISO CON BISAGRA, MCA, VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| 1H007J1 | SUMINISTRO DE REJILLA DE PISO CON BISAGRA DE 40 X 60 "COMERCIAL" DE 70 KGS MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 1,276.83 | \$ 1,276.83 |
| 1H007J2 | SUMINISTRO DE REJILLA DE PISO CON BISAGRA DE 40 X 60 "COMERCIAL" DE 105 KGS MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 2,807.45 | \$ 2,807.45 |
| 1H007J3 | SUMINISTRO DE REJILLA DE PISO CON BISAGRA DE 45 X 45 "COMERCIAL" DE 80 KGS MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 1,418.96 | \$ 1,418.96 |
| 1H007J4 | SUMINISTRO DE REJILLA DE PISO CON BISAGRA DE 50 X 50 "COMERCIAL" DE 105 | PZA | \$ 1,700.94 | \$ 1,700.94 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| | KGS MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| 1H007J5 | SUMINISTRO DE REJILLA DE PISO CON BISAGRA DE 60 X 70 "COMERCIAL" DE 110 KGS MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 2,551.41 | \$ 2,551.41 |
| 1H007J6 | SUMINISTRO DE REJILLA DE PISO CON BISAGRA DE 60 X 70 "COMERCIAL" DE 168 KGS MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 2,551.41 | \$ 2,551.41 |
| 1H007J8 | SUMINISTRO DE REJILLA P. PALOMA DE 70 KGS MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 1,700.94 | \$ 1,700.94 |
| 1H007JA | SUMINISTRO DE REJILLA DE PISO FIJA MCA. VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| 1H007JA1 | SUMINISTRO DE REJILLA DE PISO FIJA DE 40 X 60 DE 50 KGS, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 2,268.30 | \$ 2,268.30 |
| 1H007JA2 | SUMINISTRO DE REJILLA DE PISO FIJA DE 45 X 45 DE 47 KGS, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 3,118.76 | \$ 3,118.76 |
| 1H007JA3 | SUMINISTRO DE REJILLA DE PISO FIJA DE 50 X 50 DE 68 KGS, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 1,700.94 | \$ 1,700.94 |
| 1H007JA4 | SUMINISTRO DE REJILLA DE PISO FIJA DE 60 X 70 DE 134 KGS, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 4,932.49 | \$ 4,932.49 |
| 1H007JA5 | SUMINISTRO DE REJILLA PEMEX DE 49 X 98 DE 70 KGS, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 3,634.23 | \$ 3,634.23 |
| 1H007K | SUMINISTRO DE CARRETES DE Fo. Fo. DE 25 CMS., MCA, VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| 1H007K1 | SUMINISTRO DE CARRETES 51 MM (2") MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 649.58 | \$ 649.58 |
| 1H007K2 | SUMINISTRO DE CARRETES 63 MM (2 1/2") MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 865.23 | \$ 865.23 |
| 1H007K3 | SUMINISTRO DE CARRETES 76 MM (3") MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 1,193.29 | \$ 1,193.29 |
| 1H007K4 | SUMINISTRO DE CARRETES 101 MM (4") MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 1,489.98 | \$ 1,489.98 |
| 1H007K5 | SUMINISTRO DE CARRETES 152 MM (6") MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O | PZA | \$ 2,187.92 | \$ 2,187.92 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| | SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| 1H007K6 | SUMINISTRO DE CARRETES 203 MM (8") MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 3,330.24 | \$ 3,330.24 |
| 1H007K7 | SUMINISTRO DE CARRETES 254 MM (10") MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 4,558.82 | \$ 4,558.82 |
| 1H007K8 | SUMINISTRO DE CARRETES 304 MM (12") MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 6,400.38 | \$ 6,400.38 |
| 1H007K9 | SUMINISTRO DE CARRETES 355 MM (14") MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 8,747.75 | \$ 8,747.75 |
| 1H007K10 | SUMINISTRO DE CARRETES 406 MM (16") MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 10,828.50 | \$ 10,828.50 |
| 1H007K11 | SUMINISTRO DE CARRETES 457 MM (18") MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 11,244.12 | \$ 11,244.12 |
| 1H007K12 | SUMINISTRO DE CARRETES 508 MM (20") MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 14,684.15 | \$ 14,684.15 |
| 1H007K13 | SUMINISTRO DE CARRETES 609 MM (24") MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 19,991.87 | \$ 19,991.87 |
| 1H007K14 | SUMINISTRO DE CARRETES 762 MM (30") MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 32,629.26 | \$ 32,629.26 |
| 1H007K15 | SUMINISTRO DE CARRETES 914 MM (36") MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 47,883.25 | \$ 47,883.25 |
| 1H007L | SUMINISTRO DE CARRETES DE Fo. Fo. DE 50 CMS., MCA, VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| 1H007L1 | SUMINISTRO DE CARRETES DE 50 CMS DE 51 MM (2") DE DIÁMETRO MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 976.33 | \$ 976.33 |
| 1H007L2 | SUMINISTRO DE CARRETES DE 50 CMS DE 63 MM (2 1/2") DE DIÁMETRO MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 1,303.08 | \$ 1,303.08 |
| 1H007L3 | SUMINISTRO DE CARRETES DE 50 CMS DE 76 MM (3") DE DIÁMETRO MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 1,846.79 | \$ 1,846.79 |
| 1H007L4 | SUMINISTRO DE CARRETES DE 50 CMS DE 101 MM (4") DE DIÁMETRO MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 2,278.10 | \$ 2,278.10 |
| 1H007L5 | SUMINISTRO DE CARRETES DE 50 CMS DE 152 MM (6") DE DIÁMETRO MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS | PZA | \$ 3,330.24 | \$ 3,330.24 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| | TRABAJOS. | | | |
| 1H007L6 | SUMINISTRO DE CARRETES DE 50 CMS DE 203 MM (8") DE DIÁMETRO MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 4,994.05 | \$ 4,994.05 |
| 1H007L7 | SUMINISTRO DE CARRETES DE 50 CMS DE 254 MM (10") DE DIÁMETRO MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 6,838.22 | \$ 6,838.22 |
| 1H007L8 | SUMINISTRO DE CARRETES DE 50 CMS DE 304 MM (12") DE DIÁMETRO MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 9,469.22 | \$ 9,469.22 |
| 1H007L9 | SUMINISTRO DE CARRETES DE 50 CMS DE 355 MM (14") DE DIÁMETRO MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 12,394.28 | \$ 12,394.28 |
| 1H007L10 | SUMINISTRO DE CARRETES DE 50 CMS DE 406 MM (16") DE DIÁMETRO MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 15,200.41 | \$ 15,200.41 |
| 1H007L11 | SUMINISTRO DE CARRETES DE 50 CMS DE 457 MM (18") DE DIÁMETRO MARCA MYMACO O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 15,931.02 | \$ 15,931.02 |
| 1H007L12 | SUMINISTRO DE CARRETES DE 50 CMS DE 508 MM (20") DE DIÁMETRO MARCA MYMACO O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 21,140.73 | \$ 21,140.73 |
| 1H007L13 | SUMINISTRO DE CARRETES DE 50 CMS DE 609 MM (24") DE DIÁMETRO MARCA MYMACO O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 28,427.25 | \$ 28,427.25 |
| 1H007L14 | SUMINISTRO DE CARRETES DE 50 CMS DE 762 MM (30") DE DIÁMETRO MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 46,053.45 | \$ 46,053.45 |
| 1H007L15 | SUMINISTRO DE CARRETES DE 50 CMS DE 914 MM (36") DE DIÁMETRO MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 82,737.02 | \$ 82,737.02 |
| 1H007M | SUMINISTRO DE CONTRABRIDAS, MCA, VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| 1H007M1 | SUMINISTRO DE CONTRA BRIDA DE 51 MM (2") DE DIÁMETRO MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 211.73 | \$ 211.73 |
| 1H007M2 | SUMINISTRO DE CONTRA BRIDA DE 63 MM (2 1/2") DE DIÁMETRO MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 313.68 | \$ 313.68 |
| 1H007M3 | SUMINISTRO DE CONTRA BRIDA DE 76 MM (3") DE DIÁMETRO MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 373.80 | \$ 373.80 |
| 1H007M4 | SUMINISTRO DE CONTRA BRIDA DE 101 MM (4") DE DIÁMETRO MARCA | PZA | \$ 559.40 | \$ 559.40 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| | VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| 1H007M5 | SUMINISTRO DE CONTRA BRIDA DE 152 MM (6") DE DIÁMETRO MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 910.98 | \$ 910.98 |
| 1H007M6 | SUMINISTRO DE CONTRA BRIDA DE 203 MM (8") DE DIÁMETRO MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 1,436.39 | \$ 1,436.39 |
| 1H007M7 | SUMINISTRO DE CONTRA BRIDA DE 254 MM (10") DE DIÁMETRO MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 2,204.91 | \$ 2,204.91 |
| 1H007M8 | SUMINISTRO DE CONTRA BRIDA DE 304 MM (12") DE DIÁMETRO MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 2,872.79 | \$ 2,872.79 |
| 1H007N | SUMINISTRO DE BROCALES PARA POZO DE VISITA, MCA, VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| 1H007N1 | SUMINISTRO DE BROCALES PARA POZO DE VISITA "COMERCIAL" ABIERTO DE 90 KGS., MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 2,810.05 | \$ 2,810.05 |
| 1H007N2 | SUMINISTRO DE BROCALES PARA POZO DE VISITA LIGERO ABIERTO DE 110 KGS., MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 4,378.45 | \$ 4,378.45 |
| 1H007N3 | SUMINISTRO DE BROCALES PARA POZO DE VISITA REGULAR ABIERTO DE 130 KGS., MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 5,424.05 | \$ 5,424.05 |
| 1H007N4 | SUMINISTRO DE BROCALES PARA POZO DE VISITA PESADO ABIERTO DE 160 KGS., MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 6,731.05 | \$ 6,731.05 |
| 1H007N6 | SUMINISTRO DE BROCALES PARA POZO DE VISITA LIGERO CIEGO DE 115 KGS., MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 4,705.20 | \$ 4,705.20 |
| 1H007N7 | SUMINISTRO DE BROCALES PARA POZO DE VISITA REGULAR CIEGO DE 135 KGS., MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 5,816.15 | \$ 5,816.15 |
| 1H007N8 | SUMINISTRO DE BROCALES PARA POZO DE VISITA PESADO CIEGO DE 165 KGS., MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 7,123.15 | \$ 7,123.15 |
| 1H007N9 | SUMINISTRO DE BROCALES PARA POZO DE VISITA P-84 REF. CFE LYF. DE 250 KGS., MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 6,491.87 | \$ 6,491.87 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| 1H007N5 | SUMINISTRO DE BROCALES PARA POZO DE VISITA "COMERCIAL" CIEGO DE 95 KGS., MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 3,894.86 | \$ 3,894.86 |
| 1H007N10 | SUMINISTRO DE BROCALES PARA POZO DE VISITA P-84 MARCO TAPA DE 180 KGS., MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 9,345.05 | \$ 9,345.05 |
| 1H007N11 | SUMINISTRO DE BROCALES PARA POZO DE VISITA P-84 ARO Y TAPA 135 KGS., MARCA FUNDIDORA TIZAYUCA O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 5,424.05 | \$ 5,424.05 |
| 1H007P | SUMINISTRO DE MARCO Y TAPA DE Fo. Fo. DE 50 X 50 CM., CON LETRERO MCA, VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| 1H007P1 | SUMINISTRO DE MARCO Y TAPA DE 50 X 50 CMS. CON LETRERO DE AGUA POTABLE "COMERCIAL" DE 80 KGS STD. A.P. MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 2,940.75 | \$ 2,940.75 |
| 1H007P2 | SUMINISTRO DE MARCO Y TAPA DE 50 X 50 CMS. CON LETRERO DE AGUA POTABLE LIGERO DE 110 KG SRH, A.P., P.I., V.I., MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 4,313.10 | \$ 4,313.10 |
| 1H007P3 | SUMINISTRO DE MARCO Y TAPA DE 50 X 50 CMS. CON LETRERO DE AGUA POTABLE PESADO DE 130 K. DDF. SEDUE, A.P., P.I., MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 5,097.30 | \$ 5,097.30 |
| 1H007Q | SUMINISTRO DE COTRAMARCOS DE Fo. Fo. CON CANAL DE (4") LIGERO, MCA, VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| 1H007QA1 | SUMINISTRO DE CONTRAMARCOS DE FO.FO. CON CANAL DE (4") LIGERO CENTRADOS DE 0.80 MTS., MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 1,691.26 | \$ 1,691.26 |
| 1H007QA2 | SUMINISTRO DE CONTRAMARCOS DE FO.FO. CON CANAL DE (4") LIGERO CENTRADOS DE 0.90 MTS, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 1,691.26 | \$ 1,691.26 |
| 1H007QA3 | SUMINISTRO DE CONTRAMARCOS DE FO.FO. CON CANAL DE (4") LIGERO CENTRADOS DE 1.05 MTS, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 1,866.40 | \$ 1,866.40 |
| 1H007QA4 | SUMINISTRO DE CONTRAMARCOS DE FO.FO. CON CANAL DE (4") LIGERO CENTRADOS DE 1.10 MTS, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 1,955.27 | \$ 1,955.27 |
| 1H007QA5 | SUMINISTRO DE CONTRAMARCOS DE FO.FO. CON CANAL DE (4") LIGERO CENTRADOS DE 130 MTS, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 2,167.01 | \$ 2,167.01 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| 1H007QA6 | SUMINISTRO DE CONTRAMARCOS DE FO.FO. CON CANAL DE (4") LIGERO CENTRADOS DE 1.40 MTS, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 2,271.57 | \$ 2,271.57 |
| 1H007QA7 | SUMINISTRO DE CONTRAMARCOS DE FO.FO. CON CANAL DE (4") LIGERO CENTRADOS DE 1.80 MTS, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 2,948.59 | \$ 2,948.59 |
| 1H007QA8 | SUMINISTRO DE CONTRAMARCOS DE FO.FO. CON CANAL DE (4") LIGERO CENTRADOS DE 2.10 MTS, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 3,143.34 | \$ 3,143.34 |
| 1H007QB1 | SUMINISTRO DE CONTRAMARCOS DE FO.FO. CON CANAL DE (4") LIGERO DESCENTRADOS DE 0.80 MTS., MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 1,691.26 | \$ 1,691.26 |
| 1H007QB2 | SUMINISTRO DE CONTRAMARCOS DE FO.FO. CON CANAL DE (4") LIGERO DESCENTRADOS DE 0.90 MTS., MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 1,691.26 | \$ 1,691.26 |
| 1H007QB3 | SUMINISTRO DE CONTRAMARCOS DE FO.FO. CON CANAL DE (4") LIGERO DESCENTRADOS DE 1.05 MTS., MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 1,866.40 | \$ 1,866.40 |
| 1H007QB4 | SUMINISTRO DE CONTRAMARCOS DE FO.FO. CON CANAL DE (4") LIGERO DESCENTRADOS DE 1.10 MTS., MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 1,955.27 | \$ 1,955.27 |
| 1H007QB5 | SUMINISTRO DE CONTRAMARCOS DE FO.FO. CON CANAL DE (4") LIGERO DESCENTRADOS DE 1.30 MTS., MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 2,167.01 | \$ 2,167.01 |
| 1H007QB6 | SUMINISTRO DE CONTRAMARCOS DE FO.FO. CON CANAL DE (4") LIGERO DESCENTRADOS DE 1.40 MTS., MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 2,271.57 | \$ 2,271.57 |
| 1H007QB7 | SUMINISTRO DE CONTRAMARCOS DE FO.FO. CON CANAL DE (4") LIGERO DESCENTRADOS DE 1.80 MTS., MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 2,948.59 | \$ 2,948.59 |
| 1H007QB8 | SUMINISTRO DE CONTRAMARCOS DE FO.FO. CON CANAL DE (4") LIGERO DESCENTRADOS DE 2.10 MTS., MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 3,143.34 | \$ 3,143.34 |
| 1H007QC1 | SUMINISTRO DE CONTRAMARCOS DE FO.FO. CON CANAL DE (4") LIGERO DOBLES DE 1.40 MTS., MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 2,945.98 | \$ 2,945.98 |
| 1H007QC2 | SUMINISTRO DE CONTRAMARCOS DE FO.FO. CON CANAL DE (4") LIGERO DOBLES DE 1.80 MTS., MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 3,438.72 | \$ 3,438.72 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| 1H007QC3 | SUMINISTRO DE CONTRAMARCOS DE FO.FO. CON CANAL DE (4") LIGERO DOBLES DE 2.10 MTS., MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 3,728.87 | \$ 3,728.87 |
| 1H007R | SUMINISTRO DE CONTRAMARCOS DE Fo. Fo. CON CANAL DE (6") LIGERO CM., MCA, VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| 1H007RA1 | SUMINISTRO DE CONTRAMARCOS DE FO.FO. CON CANAL DE (6") LIGERO CENTRADOS DE 1.40 MTS., MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 3,896.17 | \$ 3,896.17 |
| 1H007RA2 | SUMINISTRO DE CONTRAMARCOS DE FO.FO. CON CANAL DE (6") LIGERO CENTRADOS DE 1.80 MTS., MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 4,779.70 | \$ 4,779.70 |
| 1H007RA3 | SUMINISTRO DE CONTRAMARCOS DE FO.FO. CON CANAL DE (6") LIGERO CENTRADOS DE 2.10 MTS., MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 5,362.62 | \$ 5,362.62 |
| 1H007RB1 | SUMINISTRO DE CONTRAMARCOS DE FO.FO. CON CANAL DE (6") LIGERO DESCENTRADOS DE 1.40 MTS., MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 3,896.17 | \$ 3,896.17 |
| 1H007RB2 | SUMINISTRO DE CONTRAMARCOS DE FO.FO. CON CANAL DE (6") LIGERO DESCENTRADOS DE 1.80 MTS., MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 4,779.70 | \$ 4,779.70 |
| 1H007RB3 | SUMINISTRO DE CONTRAMARCOS DE FO.FO. CON CANAL DE (6") LIGERO DESCENTRADOS DE 2.10 MTS., MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 5,362.62 | \$ 5,362.62 |
| 1H007RC1 | SUMINISTRO DE CONTRAMARCOS DE FO.FO. CON CANAL DE (6") LIGERO DOBLES DE 1.40 MTS., MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 4,757.48 | \$ 4,757.48 |
| 1H007RC2 | SUMINISTRO DE CONTRAMARCOS DE FO.FO. CON CANAL DE (6") LIGERO DOBLES DE 1.80 MTS., MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 6,434.36 | \$ 6,434.36 |
| 1H007RC3 | SUMINISTRO DE CONTRAMARCOS DE FO.FO. CON CANAL DE (6") LIGERO DOBLES DE 2.10 MTS., MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 7,614.58 | \$ 7,614.58 |
| 1H007S | SUMINISTRO DE BROCAL "PEMEX" DE Fo. Fo. MCA, VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| 1H007S1 | SUMINISTRO DE BROCAL PEMEX T1 M1 DE 136 KGS., MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 3,066.47 | \$ 3,066.47 |
| 1H007S2 | SUMINISTRO DE BROCAL PEMEX T2 M2 DE 188 KGS., MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 4,148.76 | \$ 4,148.76 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| 1H007S3 | SUMINISTRO DE BROCAL PEMEX T3 M3 DE 83 KGS., MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 1,871.45 | \$ 1,871.45 |
| 1H007S4 | SUMINISTRO DE BROCAL PEMEX T4 M4 DE 122 KGS., MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 2,750.80 | \$ 2,750.80 |
| 1H007T | SUMINISTRO DE VARIOS MATERIALES MCA, VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| 1H007T1 | SUMINISTRO DE BOCA DE TORMENTA DE 25 KGS MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 1,210.80 | \$ 1,210.80 |
| 1H007T2 | SUMINISTRO DE BOLA DE CONTRA PESO DE 11 KGS MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 353.16 | \$ 353.16 |
| 1H007T3 | SUMINISTRO DE CAJA P/LLAVE DE BANQUETA DE 5 KGS, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 277.33 | \$ 277.33 |
| 1H007T4 | SUMINISTRO CAMPANA OPERACIÓN VÁLVULA 3-6 DE 34 KGS MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 1,398.86 | \$ 1,398.86 |
| 1H007T5 | SUMINISTRO DE CAMPANA OPERACIÓN VÁLVULA 8-10 DE 50 KGS MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 2,052.28 | \$ 2,052.28 |
| 1H007T7 | SUMINISTRO DE CODO CESPOL DE 17 KGS MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 561.43 | \$ 561.43 |
| 1H007T8 | SUMINISTRO COLADERA PLUVIAL DE 75 KGS MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 2,793.65 | \$ 2,793.65 |
| 1H007T9 | SUMINISTRO DE ESCALON P/POZO DE VISITA D.D.F. DE 4 KGS. MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 142.04 | \$ 142.04 |
| 1H007T11 | SUMINISTRO DE ESCALON P/POZO DE VISITA LIGER O DE 2 KGS, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 150.31 | \$ 150.31 |
| 1H007T12 | SUMINISTRO DE PLATO QUIEBRA CHORRO DE 18 KGS, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 633.14 | \$ 633.14 |
| 1H008 | SUMINISTRO DE EXTREMIDADES DE FIERRO FUNDIDO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| 1H008A | EXTREMIDADES DE FO.FO CLASE A-5 Y A-7, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| 1H008A1 | SUMINISTRO DE EXTREMIDADES DE FO.FO. CLASE A-5 Y A-7 DE 51 MM (2") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 543.84 | \$ 543.84 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| 1H008A2 | SUMINISTRO DE EXTREMIDADES DE FO.FO. CLASE A-5 Y A-7 DE 63 MM (2.5") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 714.30 | \$ 714.30 |
| 1H008A3 | SUMINISTRO DE EXTREMIDADES DE FO.FO. CLASE A-5 Y A-7 DE 76 MM (3") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 1,047.12 | \$ 1,047.12 |
| 1H008A4 | SUMINISTRO DE EXTREMIDADES DE FO.FO. CLASE A-5 Y A-7 DE 101 MM (4") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 1,216.22 | \$ 1,216.22 |
| 1H008A5 | SUMINISTRO DE EXTREMIDADES DE FO.FO. CLASE A-5 Y A-7 DE 152 MM (6") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 1,776.30 | \$ 1,776.30 |
| 1H008A6 | SUMINISTRO DE EXTREMIDADES DE FO.FO. CLASE A-5 Y A-7 DE 203 MM (8") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 2,632.65 | \$ 2,632.65 |
| 1H008A7 | SUMINISTRO DE EXTREMIDADES DE FO.FO. CLASE A-5 Y A-7 DE 254 MM (10") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 3,788.00 | \$ 3,788.00 |
| 1H008A8 | SUMINISTRO DE EXTREMIDADES DE FO.FO. CLASE A-5 Y A-7 DE 304 MM (12") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 4,939.27 | \$ 4,939.27 |
| 1H008A9 | SUMINISTRO DE EXTREMIDADES DE FO.FO. CLASE A-5 Y A-7 DE 355 MM (14") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 8,724.56 | \$ 8,724.56 |
| 1H008A10 | SUMINISTRO DE EXTREMIDADES DE FO.FO. CLASE A-5 Y A-7 DE 406 MM (16") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 12,929.24 | \$ 12,929.24 |
| 1H008A11 | SUMINISTRO DE EXTREMIDADES DE FO.FO. CLASE A-5 Y A-7 DE 457 MM (18") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 14,763.70 | \$ 14,763.70 |
| 1H008A12 | SUMINISTRO DE EXTREMIDADES DE FO.FO. CLASE A-5 Y A-7 DE 508 MM (20") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 18,099.85 | \$ 18,099.85 |
| 1H008A13 | SUMINISTRO DE EXTREMIDADES DE FO.FO. CLASE A-5 Y A-7 DE 609 MM (24") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 24,243.16 | \$ 24,243.16 |
| 1H008A14 | SUMINISTRO DE EXTREMIDADES DE FO.FO. CLASE A-5 Y A-7 DE 762 MM (30") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 35,452.92 | \$ 35,452.92 |
| 1H008A15 | SUMINISTRO DE EXTREMIDADES DE FO.FO. CLASE A-5 Y A-7 DE 914 MM (36") DE | PZA | \$ 56,676.51 | \$ 56,676.51 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| | DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| 1H008B | EXTREMIDADES DE FO.FO. CLASE A-10 MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| 1H008B1 | SUMINISTRO DE EXTREMIDADES DE FO.FO. CLASE A-10 DE 51 MM (2") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 626.37 | \$ 626.37 |
| 1H008B2 | SUMINISTRO DE EXTREMIDADES DE FO.FO. CLASE A-10 DE 63 MM (2.5") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 754.90 | \$ 754.90 |
| 1H008B3 | SUMINISTRO DE EXTREMIDADES DE FO.FO. CLASE A-10 DE 76 MM (3") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 1,091.75 | \$ 1,091.75 |
| 1H008B4 | SUMINISTRO DE EXTREMIDADES DE FO.FO. CLASE A-10 DE 101 MM (4") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 1,216.22 | \$ 1,216.22 |
| 1H008B5 | SUMINISTRO DE EXTREMIDADES DE FO.FO. CLASE A-10 DE 152 MM (6") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 1,810.12 | \$ 1,810.12 |
| 1H008B6 | SUMINISTRO DE EXTREMIDADES DE FO.FO. CLASE A-10 DE 203 MM (8") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 2,632.65 | \$ 2,632.65 |
| 1H008B7 | SUMINISTRO DE EXTREMIDADES DE FO.FO. CLASE A-10 DE 254 MM (10") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 3,950.34 | \$ 3,950.34 |
| 1H008B8 | SUMINISTRO DE EXTREMIDADES DE FO.FO. CLASE A-10 DE 304 MM (12") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 5,104.32 | \$ 5,104.32 |
| 1H008B9 | SUMINISTRO DE EXTREMIDADES DE FO.FO. CLASE A-10 DE 355 MM (14") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 10,235.71 | \$ 10,235.71 |
| 1H008B10 | SUMINISTRO DE EXTREMIDADES DE FO.FO. CLASE A-10 DE 406 MM (16") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 14,545.90 | \$ 14,545.90 |
| 1H008B11 | SUMINISTRO DE EXTREMIDADES DE FO.FO. CLASE A-10 DE 457 MM (18") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 16,595.48 | \$ 16,595.48 |
| 1H008B12 | SUMINISTRO DE EXTREMIDADES DE FO.FO. CLASE A-10 DE 508 MM (20") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 20,378.05 | \$ 20,378.05 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| 1H008B13 | SUMINISTRO DE EXTREMIDADES DE FO.FO. CLASE A-10 DE 609 MM (24") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 28,230.02 | \$ 28,230.02 |
| 1H008B14 | SUMINISTRO DE EXTREMIDADES DE FO.FO. CLASE A-10 DE 762 MM (30") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 42,884.16 | \$ 42,884.16 |
| 1H008B15 | SUMINISTRO DE EXTREMIDADES DE FO.FO. CLASE A-10 DE 914 MM (36") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 69,501.58 | \$ 69,501.58 |
| 1H008C | EXTREMIDADES FO.FO. CLASE A-14 MCA. VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| 1H008C1 | SUMINISTRO DE EXTREMIDADES FO.FO. CLASE A-14 DE 51 MM (2") DE DIÁMETRO, MCA. VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 626.37 | \$ 626.37 |
| 1H008C2 | SUMINISTRO DE EXTREMIDADES FO.FO. CLASE A-14 DE 63 MM (2.5") DE DIÁMETRO, MCA. VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 754.90 | \$ 754.90 |
| 1H008C3 | SUMINISTRO DE EXTREMIDADES FO.FO. CLASE A-14 DE 76 MM (3") DE DIÁMETRO, MCA. VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 1,091.75 | \$ 1,091.75 |
| 1H008C4 | SUMINISTRO DE EXTREMIDADES FO.FO. CLASE A-14 DE 101 MM (4") DE DIÁMETRO, MCA. VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 1,252.75 | \$ 1,252.75 |
| 1H008C5 | SUMINISTRO DE EXTREMIDADES FO.FO. CLASE A-14 DE 152 MM (6") DE DIÁMETRO, MCA. VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 1,910.23 | \$ 1,910.23 |
| 1H008C6 | SUMINISTRO DE EXTREMIDADES FO.FO. CLASE A-14 DE 203 MM (8") DE DIÁMETRO, MCA. VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 2,930.28 | \$ 2,930.28 |
| 1H008C7 | SUMINISTRO DE EXTREMIDADES FO.FO. CLASE A-14 DE 254 MM (10") DE DIÁMETRO, MCA. VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 4,247.96 | \$ 4,247.96 |
| 1H008C8 | SUMINISTRO DE EXTREMIDADES FO.FO. CLASE A-14 DE 304 MM (12") DE DIÁMETRO, MCA. VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 5,695.51 | \$ 5,695.51 |
| 1H008C9 | SUMINISTRO DE EXTREMIDADES FO.FO. CLASE A-14 DE 355 MM (14") DE DIÁMETRO, MCA. VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 11,419.46 | \$ 11,419.46 |
| 1H008C10 | SUMINISTRO DE EXTREMIDADES FO.FO. CLASE A-14 DE 406 MM (16") DE DIÁMETRO, MCA. VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL | PZA | \$ 15,947.45 | \$ 15,947.45 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | | |
| 1H008C11 | SUMINISTRO DE EXTREMIDADES FO.FO. CLASE A-14 DE 457 MM (18") DE DIÁMETRO, MCA. VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 19,290.37 | \$ 19,290.37 |
| 1H008C12 | SUMINISTRO DE EXTREMIDADES FO.FO. CLASE A-14 DE 508 MM (20") DE DIÁMETRO, MCA. VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 23,383.20 | \$ 23,383.20 |
| 1H008C13 | SUMINISTRO DE EXTREMIDADES FO.FO. CLASE A-14 DE 609 MM (24") DE DIÁMETRO, MCA. VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 33,186.89 | \$ 33,186.89 |
| 1H008C14 | SUMINISTRO DE EXTREMIDADES FO.FO. CLASE A-14 DE 762 MM (30") DE DIÁMETRO, MCA. VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 48,489.03 | \$ 48,489.03 |
| 1H008C15 | SUMINISTRO DE EXTREMIDADES FO.FO. CLASE A-14 DE 914 MM (36") DE DIÁMETRO, MCA. VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 79,196.41 | \$ 79,196.41 |
| 1H008H | SUMINISTRO DE TAPAS CIEGAS DE FO.FO. MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| 1H008H1 | SUMINISTRO DE TAPAS CIEGAS DE FO.FO. DE 51 MM (2") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 166.41 | \$ 166.41 |
| 1H008H2 | SUMINISTRO DE TAPAS CIEGAS DE FO.FO. DE 63 MM (2 1/2") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 248.93 | \$ 248.93 |
| 1H008H3 | SUMINISTRO DE TAPAS CIEGAS DE FO.FO. DE 76 MM (3") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 336.87 | \$ 336.87 |
| 1H008H4 | SUMINISTRO DE TAPAS CIEGAS DE FO.FO. DE 101 MM (4") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 496.50 | \$ 496.50 |
| 1H008H5 | SUMINISTRO DE TAPAS CIEGAS DE FO.FO. DE 152 MM (6") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 844.18 | \$ 844.18 |
| 1H008H6 | SUMINISTRO DE TAPAS CIEGAS DE FO.FO. 203 MM (8") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 1,354.21 | \$ 1,354.21 |
| 1H008H7 | SUMINISTRO DE TAPAS CIEGAS DE FO.FO. DE 254 MM (10") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 2,034.70 | \$ 2,034.70 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| 1H008H8 | SUMINISTRO DE TAPAS CIEGAS DE FO.FO. DE 304 MM (12") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 2,708.42 | \$ 2,708.42 |
| 1H008H9 | SUMINISTRO DE TAPAS CIEGAS DE FO.FO. DE 355 MM (14") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 5,216.60 | \$ 5,216.60 |
| 1H008K3 | SUMINISTRO DE BOMBA DE PRUEBA DE FO.FO. COMPLEMENTO, MARCA MYMACO O SIMILAR, L.A.B. EN EL LUGAR DE COMPRA. | PZA | \$ 12,366.86 | \$ 12,366.85 |
| 1H008H10 | SUMINISTRO DE TAPAS CIEGAS DE FO.FO. 406 MM (16") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 6,883.33 | \$ 6,883.33 |
| 1H008H11 | SUMINISTRO DE TAPAS CIEGAS DE FO.FO. DE 457 MM (18") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 8,306.53 | \$ 8,306.53 |
| 1H008H12 | SUMINISTRO DE TAPAS CIEGAS DE FO.FO. DE 508 MM (20") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 10,675.38 | \$ 10,675.38 |
| 1H008H13 | SUMINISTRO DE TAPAS CIEGAS DE FO.FO. DE 609 MM (24") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 18,899.39 | \$ 18,899.39 |
| 1H008H14 | SUMINISTRO DE TAPAS CIEGAS DE FO.FO. 762 MM (30") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 33,411.47 | \$ 33,411.47 |
| 1H008H15 | SUMINISTRO DE TAPAS CIEGAS DE FO.FO. DE 914 MM (36"), MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 55,074.73 | \$ 55,074.73 |
| 1H012 | SUMINISTRO DE TORNILLOS CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| 1H012A | SUMINISTRO DE TORNILLOS CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL DE 16 X 64 MM (5/8" X 2 1/2") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 23.53 | \$ 23.53 |
| 1H012B | SUMINISTRO DE TORNILLOS CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL 16 X 76 MM (5/8" X 3") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 30.06 | \$ 30.06 |
| 1H012C | SUMINISTRO DE TORNILLOS CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL 19 X 89 MM (3/4" X 3 1/2") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 60.12 | \$ 60.12 |
| 1H012D | SUMINISTRO DE TORNILLOS CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL 22 X 102 MM (7/8" X 4") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 118.94 | \$ 118.94 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| 1H012E | SUMINISTRO DE TORNILLOS CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL 25 X 114 MM (1" X 4 1/2") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 104.56 | \$ 104.56 |
| 1H012F | SUMINISTRO DE TORNILLOS CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL 29 X 127 MM (1 1/8" X 5") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 313.68 | \$ 313.68 |
| 1H012G | SUMINISTRO DE TORNILLOS CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL 32 X 140 MM (1 1/4" X 5 1/2") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 313.68 | \$ 313.68 |
| 1H012H | SUMINISTRO DE TORNILLOS CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL 32 X 152 MM (1 1/4" X 6") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 313.68 | \$ 313.68 |
| 1H012I | SUMINISTRO DE TORNILLOS CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL 32 X 165 MM (1 1/4" X 6 1/2") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 480.98 | \$ 480.98 |
| 1H012J | SUMINISTRO DE TORNILLOS CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL 38 X 178 MM (1 1/2" X 7") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 480.98 | \$ 480.98 |
| 1H012K | SUMINISTRO DE TORNILLOS CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL 13 X 51 MM (1/2" X 2") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 20.91 | \$ 20.91 |
| 1H012L | SUMINISTRO DE TORNILLOS CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL 13 X 63 MM (1/2" X 2 1/2") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 20.91 | \$ 20.91 |
| 1H012M | SUMINISTRO DE TORNILLOS CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL 13 X 76 MM (1/2" X 3") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 20.91 | \$ 20.91 |
| 1H012N | SUMINISTRO DE TORNILLOS CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL 13 X 88 MM (1/2" X 3 1/2") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 20.91 | \$ 20.91 |
| 1H012O | SUMINISTRO DE TORNILLOS CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL 13 X 101 MM (1/2" X 4") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 20.91 | \$ 20.91 |
| 1H012P | SUMINISTRO DE TORNILLOS CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL 13 X 114 MM (1/2" X 4 1/2") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 22.22 | \$ 22.22 |
| 1H012Q | SUMINISTRO DE TORNILLOS CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL 16 X 127 MM (5/8" X 5") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 37.90 | \$ 37.90 |
| 1H012R | SUMINISTRO DE TORNILLOS CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL 16 X 152 MM (| PZA | \$ 43.13 | \$ 43.13 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| | 5/8" X 6") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| 1H012S | SUMINISTRO DE TORNILLOS CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL 16 X 165 MM (5/8" X 6 1/2") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 52.28 | \$ 52.28 |
| 1H012T | SUMINISTRO DE TORNILLOS CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL 16 X 177 MM (5/8" X 7") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 52.28 | \$ 52.28 |
| 1H012U | SUMINISTRO DE TORNILLOS CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL 16 X 191 MM (5/8" X 7 1/2") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 54.89 | \$ 54.89 |
| 1H012V | SUMINISTRO DE TORNILLOS CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL 19 X 76 MM (3/4" X 3") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 57.51 | \$ 57.51 |
| 1H012W | SUMINISTRO DE TORNILLOS CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL 19 X 191 MM (3/4" X 7 1/2") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 79.73 | \$ 79.73 |
| 1H012X | SUMINISTRO DE TORNILLOS CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL 22 X 88 MM (7/8" X 3 1/2") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 98.03 | \$ 98.03 |
| 1H012Y | SUMINISTRO DE TORNILLOS CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL 22 X 114 MM (7/8" X 4 1/2") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 146.38 | \$ 146.38 |
| 1H012Z | SUMINISTRO DE TORNILLOS CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL 28 X 114 MM (1 1/8" X 4 1/2") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 244.41 | \$ 244.41 |
| 1H013 | SUMINISTRO DE EMPAQUES L.A.B. DESTINO. | | | |
| 1H013A | SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| 1H013A1 | SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO DE (2") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 24.96 | \$ 24.96 |
| 1H013A2 | SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO DE (2 1/2") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 31.47 | \$ 31.47 |
| 1H013A3 | SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO DE (3") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 43.42 | \$ 43.42 |
| 1H013A4 | SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO DE (4") DE DIÁMETRO, MARCA | PZA | \$ 57.52 | \$ 57.52 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| | VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| 1H013A5 | SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO DE (6") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 77.06 | \$ 77.06 |
| 1H013A6 | SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO DE (8") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 169.32 | \$ 169.32 |
| 1H013A7 | SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO DE (10") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 251.82 | \$ 251.82 |
| 1H013A8 | SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO DE (12") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 333.22 | \$ 333.22 |
| 1H013A9 | SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO DE (14") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 479.76 | \$ 479.76 |
| 1H013A10 | SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO DE (16") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 638.23 | \$ 638.23 |
| 1H013A11 | SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO DE (18") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 717.46 | \$ 717.46 |
| 1H013A12 | SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO DE (20") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 891.14 | \$ 891.14 |
| 1H013A13 | SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO DE (24") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 1,115.81 | \$ 1,115.81 |
| 1H013A14 | SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO DE (30") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 1,630.30 | \$ 1,630.30 |
| 1H013A15 | SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO DE (36") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 2,202.32 | \$ 2,202.32 |
| 1H013B | EMPAQUES DE HULE P/JUNTA GIBault 66% NATURAL (NORMAL) MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| 1H013B1 | SUMINISTRO DE EMPAQUES DE HULE P/JUNTA GIBault 66% NATURAL (NORMAL) DE 51 MM (2") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR | PZA | \$ 14.38 | \$ 14.38 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| | MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| 1H013B2 | SUMINISTRO DE EMPAQUES DE HULE P/JUNTA GIBault 66% NATURAL (NORMAL) DE 63 MM (2 1/2") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 14.38 | \$ 14.38 |
| 1H013B3 | SUMINISTRO DE EMPAQUES DE HULE P/JUNTA GIBault 66% NATURAL (NORMAL) DE 76 MM (3") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 19.61 | \$ 19.61 |
| 1H013B4 | SUMINISTRO DE EMPAQUES DE HULE P/JUNTA GIBault 66% NATURAL (NORMAL) DE 101 MM (4") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 27.45 | \$ 27.45 |
| 1H013B5 | SUMINISTRO DE EMPAQUES DE HULE P/JUNTA GIBault 66% NATURAL (NORMAL) DE 152 MM (6") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 48.36 | \$ 48.36 |
| 1H013B6 | SUMINISTRO DE EMPAQUES DE HULE P/JUNTA GIBault 66% NATURAL (NORMAL) DE 203 MM (8") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 57.51 | \$ 57.51 |
| 1H013B7 | SUMINISTRO DE EMPAQUES DE HULE P/JUNTA GIBault 66% NATURAL (NORMAL) DE 254 MM (10") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 90.18 | \$ 90.18 |
| 1H013B8 | SUMINISTRO DE EMPAQUES DE HULE P/JUNTA GIBault 66% NATURAL (NORMAL) DE 304 MM (12") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 108.48 | \$ 108.48 |
| 1H013B9 | SUMINISTRO DE EMPAQUES DE HULE P/JUNTA GIBault 66% NATURAL (NORMAL) DE 355 MM (14") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 133.31 | \$ 133.31 |
| 1H013B10 | SUMINISTRO DE EMPAQUES DE HULE P/JUNTA GIBault 66% NATURAL (NORMAL) DE 406 MM (16") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 163.38 | \$ 163.38 |
| 1H013B11 | SUMINISTRO DE EMPAQUES DE HULE P/JUNTA GIBault 66% NATURAL (NORMAL) DE 457 MM (18") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 224.80 | \$ 224.80 |
| 1H013B12 | SUMINISTRO DE EMPAQUES DE HULE P/JUNTA GIBault 66% NATURAL (NORMAL) DE 508 MM (20") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 267.94 | \$ 267.94 |
| 1H013B13 | SUMINISTRO DE EMPAQUES DE HULE P/JUNTA GIBault 66% NATURAL (NORMAL) DE 609 MM (24") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 292.77 | \$ 292.77 |
| 1H013B14 | SUMINISTRO DE EMPAQUES DE HULE P/JUNTA GIBault 66% NATURAL (NORMAL) DE 762 MM (30") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 694.02 | \$ 694.02 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| 1H013B15 | SUMINISTRO DE EMPAQUES DE HULE P/JUNTA GIBault 66% NATURAL (NORMAL) DE 914 MM (36") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 918.82 | \$ 918.82 |
| 1H013B16 | SUMINISTRO DE EMPAQUES DE HULE P/JUNTA GIBault 66% NATURAL (NORMAL) DE 1067 MM (42") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 1,337.30 | \$ 1,337.30 |
| 1H013C | EMPAQUES DE HULE P/JUNTA GIBault 66% REFORZADO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| 1H013C1 | SUMINISTRO DE EMPAQUES DE HULE P/JUNTA GIBault 66% REFORZADO DE 51 MM (2") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 26.14 | \$ 26.14 |
| 1H013C2 | SUMINISTRO DE EMPAQUES DE HULE P/JUNTA GIBault 66% REFORZADO DE 63 MM (2 1/2") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 26.14 | \$ 26.14 |
| 1H013C3 | SUMINISTRO DE EMPAQUES DE HULE P/JUNTA GIBault 66% REFORZADO DE 76 MM (3") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 39.21 | \$ 39.21 |
| 1H013C4 | SUMINISTRO DE EMPAQUES DE HULE P/JUNTA GIBault 66% REFORZADO DE 101 MM (4") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 54.89 | \$ 54.89 |
| 1H013C5 | SUMINISTRO DE EMPAQUES DE HULE P/JUNTA GIBault 66% REFORZADO DE 152 MM (6") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 91.49 | \$ 91.49 |
| 1H013C6 | SUMINISTRO DE EMPAQUES DE HULE P/JUNTA GIBault 66% REFORZADO DE 203 MM (8") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 111.10 | \$ 111.10 |
| 1H013C7 | SUMINISTRO DE EMPAQUES DE HULE P/JUNTA GIBault 66% REFORZADO DE 254 MM (10") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 145.08 | \$ 145.08 |
| 1H013C8 | SUMINISTRO DE EMPAQUES DE HULE P/JUNTA GIBault 66% REFORZADO DE 304 MM (12") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 198.66 | \$ 198.66 |
| 1H013C9 | SUMINISTRO DE EMPAQUES DE HULE P/JUNTA GIBault 66% REFORZADO DE 355 MM (14") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 252.25 | \$ 252.25 |
| 1H013C10 | SUMINISTRO DE EMPAQUES DE HULE P/JUNTA GIBault 66% REFORZADO DE 406 MM (16") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 328.06 | \$ 328.06 |
| 1H013C11 | SUMINISTRO DE EMPAQUES DE HULE P/JUNTA GIBault 66% REFORZADO DE 457 | PZA | \$ 492.74 | \$ 492.74 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| | MM (18") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| 1H013C12 | SUMINISTRO DE EMPAQUES DE HULE P/JUNTA GIBault 66% REFORZADO DE 508 MM (20") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 575.08 | \$ 575.08 |
| 1H013C13 | SUMINISTRO DE EMPAQUES DE HULE P/JUNTA GIBault 66% REFORZADO DE 609 MM (24") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 648.27 | \$ 648.27 |
| 1H013D | EMPAQUES DE HULE P/JUNTA GIBault 66% EXTRA REFORZADO, MCA. VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| 1H013D1 | SUMINISTRO DE EMPAQUES DE HULE P/JUNTA GIBault 66% EXTRA REFORZADO DE 51 MM (2") DE DIÁMETRO, MCA. VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 28.69 | \$ 28.69 |
| 1H013D2 | SUMINISTRO DE EMPAQUES DE HULE P/JUNTA GIBault 66% EXTRA REFORZADO DE 63 MM (2 1/2") DE DIÁMETRO, MCA. VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 36.18 | \$ 36.18 |
| 1H013D3 | SUMINISTRO DE EMPAQUES DE HULE P/JUNTA GIBault 66% EXTRA REFORZADO DE 76 MM (3") DE DIÁMETRO, MCA. VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 49.89 | \$ 49.89 |
| 1H013D4 | SUMINISTRO DE EMPAQUES DE HULE P/JUNTA GIBault 66% EXTRA REFORZADO DE 101 MM (4") DE DIÁMETRO, MCA. VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 66.11 | \$ 66.11 |
| 1H013D5 | SUMINISTRO DE EMPAQUES DE HULE P/JUNTA GIBault 66% EXTRA REFORZADO DE 152 MM (6") DE DIÁMETRO, MCA. VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 116.00 | \$ 116.00 |
| 1H013D6 | SUMINISTRO DE EMPAQUES DE HULE P/JUNTA GIBault 66% EXTRA REFORZADO DE 203 MM (8") DE DIÁMETRO, MCA. VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 137.21 | \$ 137.21 |
| 1H013D7 | SUMINISTRO DE EMPAQUES DE HULE P/JUNTA GIBault 66% EXTRA REFORZADO DE 254 MM (10") DE DIÁMETRO, MCA. VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 214.54 | \$ 214.54 |
| 1H013D8 | SUMINISTRO DE EMPAQUES DE HULE P/JUNTA GIBault 66% EXTRA REFORZADO DE 304 MM (12") DE DIÁMETRO, MCA. VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 261.94 | \$ 261.94 |
| 1H013D9 | SUMINISTRO DE EMPAQUES DE HULE P/JUNTA GIBault 66% EXTRA REFORZADO DE 355 MM (14") DE DIÁMETRO, MCA. VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 316.82 | \$ 316.82 |
| 1H013D10 | SUMINISTRO DE EMPAQUES DE HULE P/JUNTA GIBault 66% EXTRA REFORZADO DE 406 MM (16") DE DIÁMETRO, MCA. VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR | PZA | \$ 409.12 | \$ 409.12 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | | |
| 1H013D11 | SUMINISTRO DE EMPAQUES DE HULE P/JUNTA GIBault 66% EXTRA REFORZADO DE 457 MM (18") DE DIÁMETRO, MCA. VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 556.31 | \$ 556.31 |
| 1H013D12 | SUMINISTRO DE EMPAQUES DE HULE P/JUNTA GIBault 66% EXTRA REFORZADO DE 508 MM (20") DE DIÁMETRO, MCA. VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 648.61 | \$ 648.61 |
| 1H013D13 | SUMINISTRO DE EMPAQUES DE HULE P/JUNTA GIBault 66% EXTRA REFORZADO DE 609 MM (24") DE DIÁMETRO, MCA. VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 728.44 | \$ 728.44 |
| 1H013E | EMPAQUE PARA JUNTA ACOPLAMIENTO MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| 1H013E2 | SUMINISTRO DE EMPAQUE PARA JUNTA ACOPLAMIENTO DE 63 MM (2.5") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 66.11 | \$ 66.11 |
| 1H013E3 | SUMINISTRO DE EMPAQUE PARA JUNTA ACOPLAMIENTO DE 76 MM (3") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 108.52 | \$ 108.52 |
| 1H013E4 | SUMINISTRO DE EMPAQUE PARA JUNTA ACOPLAMIENTO DE 101 MM (4") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 138.45 | \$ 138.45 |
| 1H013E5 | SUMINISTRO DE EMPAQUE PARA JUNTA ACOPLAMIENTO DE 152 MM (6") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 227.01 | \$ 227.01 |
| 1H013E6 | SUMINISTRO DE EMPAQUE PARA JUNTA ACOPLAMIENTO DE 203 MM (8") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 323.06 | \$ 323.06 |
| 1H013E7 | SUMINISTRO DE EMPAQUE PARA JUNTA ACOPLAMIENTO DE 254 MM (10") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 656.51 | \$ 656.51 |
| 1H013E8 | SUMINISTRO DE EMPAQUE PARA JUNTA ACOPLAMIENTO DE 304 MM (12") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 647.36 | \$ 647.36 |
| 1H013E9 | SUMINISTRO DE EMPAQUE PARA JUNTA ACOPLAMIENTO DE 355 MM (14") DE DIÁMETRO, MARCA MYMACO O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 777.09 | \$ 777.09 |
| 1H013E10 | SUMINISTRO DE EMPAQUE PARA JUNTA ACOPLAMIENTO DE 406 MM (16") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 976.66 | \$ 976.66 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| 1H013E11 | SUMINISTRO DE EMPAQUE PARA JUNTA ACOPLAMIENTO DE 457 MM (18") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 1,441.09 | \$ 1,441.09 |
| 1H013E12 | SUMINISTRO DE EMPAQUE PARA JUNTA ACOPLAMIENTO DE 508 MM (20") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 1,856.02 | \$ 1,856.02 |
| 1H013E13 | SUMINISTRO DE EMPAQUE PARA JUNTA ACOPLAMIENTO DE 609 MM (24") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 2,285.11 | \$ 2,285.11 |
| 1H013F | JUNTA DE ACOPLAMIENTO CON EMPAQUE Y TORNILLOS, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| 1H013F1 | SUMINISTRO DE JUNTA DE ACOPLAMIENTO DE 51 MM (2") DE DIÁMETRO CON EMPAQUE Y TORNILLOS, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 313.86 | \$ 313.86 |
| 1H013F2 | SUMINISTRO DE JUNTA DE ACOPLAMIENTO DE 63 MM (2 1/2") DE DIÁMETRO CON EMPAQUE Y TORNILLOS, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 343.62 | \$ 343.62 |
| 1H013F3 | SUMINISTRO DE JUNTA DE ACOPLAMIENTO DE 76 MM (3") DE DIÁMETRO CON EMPAQUE Y TORNILLOS, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 374.74 | \$ 374.74 |
| 1H013F4 | SUMINISTRO DE JUNTA DE ACOPLAMIENTO DE 101 MM (4") DE DIÁMETRO CON EMPAQUE Y TORNILLOS, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 531.67 | \$ 531.67 |
| 1H013F5 | SUMINISTRO DE JUNTA DE ACOPLAMIENTO DE 152 MM (6") DE DIÁMETRO CON EMPAQUE Y TORNILLOS, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 802.24 | \$ 802.24 |
| 1H013F6 | SUMINISTRO DE JUNTA DE ACOPLAMIENTO DE 203 MM (8") DE DIÁMETRO CON EMPAQUE Y TORNILLOS, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 1,358.26 | \$ 1,358.26 |
| 1H013F7 | SUMINISTRO DE JUNTA DE ACOPLAMIENTO DE 254 MM (10") DE DIÁMETRO CON EMPAQUE Y TORNILLOS, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 1,834.47 | \$ 1,834.47 |
| 1H013F8 | SUMINISTRO DE JUNTA DE ACOPLAMIENTO DE 304 MM (12") DE DIÁMETRO CON EMPAQUE Y TORNILLOS, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 2,321.49 | \$ 2,321.49 |
| 1H014 | SUMINISTRO DE JUNTAS GIBAULT, COMPLETAS, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| 1H014A | SUMINISTRO DE JUNTAS GIBAULT COMPLETAS DE 51 MM (2") DE DIÁMETRO, | PZA | \$ 220.88 | \$ 220.88 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| | CLASE A-5 Y A-7, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| 1H014B | SUMINISTRO DE JUNTAS GIBAULT COMPLETAS DE 63 MM (2 1/2") DE DIÁMETRO, CLASE A-5 Y A-7, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 220.88 | \$ 220.88 |
| 1H014C | SUMINISTRO DE JUNTAS GIBAULT COMPLETAS DE 76 MM (3") DE DIÁMETRO, CLASE A-5 Y A-7, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 239.18 | \$ 239.18 |
| 1H014D | SUMINISTRO DE JUNTAS GIBAULT COMPLETAS DE 102 MM (4") DE DIÁMETRO, CLASE A-5 Y A-7, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 330.67 | \$ 330.67 |
| 1H014E | SUMINISTRO DE JUNTAS GIBAULT COMPLETAS DE 152 MM (6") DE DIÁMETRO, CLASE A-5 Y A-7, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 467.91 | \$ 467.91 |
| 1H014F | SUMINISTRO DE JUNTAS GIBAULT COMPLETAS DE 203 MM (8") DE DIÁMETRO, CLASE A-5 Y A-7, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 708.39 | \$ 708.39 |
| 1H014G | SUMINISTRO DE JUNTAS GIBAULT COMPLETAS DE 254 MM (10") DE DIÁMETRO, CLASE A-5 Y A-7, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 918.82 | \$ 918.82 |
| 1H014H | SUMINISTRO DE JUNTAS GIBAULT COMPLETAS DE 305 MM (12") DE DIÁMETRO, CLASE A-5 Y A-7, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 1,225.97 | \$ 1,225.97 |
| 1H014J | SUMINISTRO DE JUNTAS GIBAULT COMPLETAS DE 356 MM (14") DE DIÁMETRO, CLASE A-5 Y A-7, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 2,204.91 | \$ 2,204.91 |
| 1H014K | SUMINISTRO DE JUNTAS GIBAULT COMPLETAS DE 406 MM (16") DE DIÁMETRO, CLASE A-5 Y A-7, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 3,409.96 | \$ 3,409.96 |
| 1H014K2 | SUMINISTRO DE JUNTAS GIBAULT COMPLETAS DE 406 MM (16") DE DIÁMETRO, CLASE A-10, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 3,409.96 | \$ 3,409.96 |
| 1H014K3 | SUMINISTRO DE JUNTAS GIBAULT COMPLETAS DE 406 MM (16") DE DIÁMETRO, CLASE A-14, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 3,409.96 | \$ 3,409.96 |
| 1H014L | JUNTAS GIBAULT MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| 1H014L1 | SUMINISTRO DE JUNTAS GIBAULT DE 457 MM (18") DE DIÁMETRO, CLASE A-5 Y A-7, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 4,247.75 | \$ 4,247.75 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| 1H014L2 | SUMINISTRO DE JUNTAS GIBAULT DE 457 MM (18") DE DIÁMETRO, CLASE A-10, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 4,247.75 | \$ 4,247.75 |
| 1H014L3 | SUMINISTRO DE JUNTAS GIBAULT DE 457 MM (18") DE DIÁMETRO, CLASE A-14, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 4,247.75 | \$ 4,247.75 |
| 1H014M | JUNTAS GIBAULT MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| 1H014M1 | SUMINISTRO DE JUNTAS GIBAULT DE 508 MM (20") DE DIÁMETRO CLASE A-5 Y A-7, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 5,045.02 | \$ 5,045.02 |
| 1H014M2 | SUMINISTRO DE JUNTAS GIBAULT DE 508 MM (20") DE DIÁMETRO CLASE A-10, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 5,045.02 | \$ 5,045.02 |
| 1H014M3 | SUMINISTRO DE JUNTAS GIBAULT DE 508 MM (20") DE DIÁMETRO CLASE A-14, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 5,045.02 | \$ 5,045.02 |
| 1H014N | JUNTAS GIBAULT MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| 1H014N1 | SUMINISTRO DE JUNTAS GIBAULT DE 610 MM (24") DE DIÁMETRO CLASE A-5 Y A-7, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 8,874.53 | \$ 8,874.53 |
| 1H014N2 | SUMINISTRO DE JUNTAS GIBAULT DE 610 MM (24") DE DIÁMETRO CLASE A-10, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 8,874.53 | \$ 8,874.53 |
| 1H014N3 | SUMINISTRO DE JUNTAS GIBAULT DE 610 MM (24") DE DIÁMETRO CLASE A-14, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 10,821.96 | \$ 10,821.96 |
| 1H014P | JUNTAS GIBAULT MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| 1H014P1 | SUMINISTRO DE JUNTAS GIBAULT DE 762 MM (30") DE DIÁMETRO, CLASE A-5 Y A-7, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 13,357.54 | \$ 13,357.54 |
| 1H014P2 | SUMINISTRO DE JUNTAS GIBAULT DE 762 MM (30") DE DIÁMETRO, CLASE A-10, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 13,357.54 | \$ 13,357.54 |
| 1H014P3 | SUMINISTRO DE JUNTAS GIBAULT DE 762 MM (30") DE DIÁMETRO, CLASE A-14, | PZA | \$ 16,402.85 | \$ 16,402.85 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| | MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| 1H014Q | JUNTAS GIBault MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| 1H014Q1 | SUMINISTRO DE JUNTAS GIBault DE 914 MM (36") DE DIÁMETRO CLASE A-5 Y A-7, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 21,015.25 | \$ 21,015.25 |
| 1H014Q2 | SUMINISTRO DE JUNTAS GIBault DE 914 MM (36") DE DIÁMETRO CLASE A-10, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 21,015.25 | \$ 21,015.25 |
| 1H014Q3 | SUMINISTRO DE JUNTAS GIBault DE 914 MM (36") DE DIÁMETRO CLASE A-14, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 28,441.63 | \$ 28,441.63 |
| 1H029 | SUMINISTRO DE TUBERÍA DE FIERRO GALVANIZADO ROSCADO, C-40 TIPO "A" MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| 1H029A1 | SUMINISTRO DE TUBERÍA DE FIERRO GALVANIZADO ROSCADO, C-40 TIPO "A" DE 13 MM (1/2") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 71.60 | \$ 71.60 |
| 1H029A2 | SUMINISTRO DE TUBERÍA DE FIERRO GALVANIZADO ROSCADO, C-40 TIPO "A" DE 19 MM (3/4") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 95.12 | \$ 95.12 |
| 1H029A3 | SUMINISTRO DE TUBERÍA DE FIERRO GALVANIZADO ROSCADO, C-40 TIPO "A" DE 25 MM (1") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 141.40 | \$ 141.40 |
| 1H029A4 | SUMINISTRO DE TUBERÍA DE FIERRO GALVANIZADO ROSCADO, C-40 TIPO "A" DE 32 MM (1 1/4") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 191.08 | \$ 191.08 |
| 1H029A5 | SUMINISTRO DE TUBERÍA DE FIERRO GALVANIZADO ROSCADO, C-40 TIPO "A" DE 38 MM (1 1/2") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 229.05 | \$ 229.05 |
| 1H029A6 | SUMINISTRO DE TUBERÍA DE FIERRO GALVANIZADO ROSCADO, C-40 TIPO "A" DE 51 MM (2") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 307.30 | \$ 307.30 |
| 1H029A7 | SUMINISTRO DE TUBERÍA DE FIERRO GALVANIZADO ROSCADO, C-40 TIPO "A" DE 64 MM (2 1/2") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 487.58 | \$ 487.58 |
| 1H029A8 | SUMINISTRO DE TUBERÍA DE FIERRO GALVANIZADO ROSCADO, C-40 TIPO "A" DE 76 MM (3") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 638.23 | \$ 638.23 |
| 1H029A9 | SUMINISTRO DE TUBERÍA DE FIERRO GALVANIZADO ROSCADO, C-40 TIPO "A" DE 102 MM (4") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS | ML | \$ 908.55 | \$ 908.55 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| TRABAJOS. | | | | |
| 1H029AA | SUMINISTRO DE TUBERÍA DE FIERRO NEGRO ROSCADO, C-40 TIPO "A" MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| 1H029AA1 | SUMINISTRO DE TUBERÍA DE FIERRO NEGRO ROSCADO, C-40 TIPO "A" DE 13 MM (1/2") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 61.10 | \$ 61.10 |
| 1H029AA2 | SUMINISTRO DE TUBERÍA DE FIERRO NEGRO ROSCADO, C-40 TIPO "A" DE 19 MM (3/4") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 81.18 | \$ 81.18 |
| 1H029AA3 | SUMINISTRO DE TUBERÍA DE FIERRO NEGRO ROSCADO, C-40 TIPO "A" DE 25 MM (1") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 120.66 | \$ 120.66 |
| 1H029AA4 | SUMINISTRO DE TUBERÍA DE FIERRO NEGRO ROSCADO, C-40 TIPO "A" DE 32 MM (1 1/4") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 163.06 | \$ 163.06 |
| 1H029AA5 | SUMINISTRO DE TUBERÍA DE FIERRO NEGRO ROSCADO, C-40 TIPO "A" DE 38 MM (1 1/2") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 195.46 | \$ 195.46 |
| 1H029AA6 | SUMINISTRO DE TUBERÍA DE FIERRO NEGRO ROSCADO, C-40 TIPO "A" DE 51 MM (2") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 262.22 | \$ 262.22 |
| 1H029AA7 | SUMINISTRO DE TUBERÍA DE FIERRO NEGRO ROSCADO, C-40 TIPO "A" DE 64 MM (2 1/2") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 416.06 | \$ 416.06 |
| 1H029AA8 | SUMINISTRO DE TUBERÍA DE FIERRO NEGRO ROSCADO, C-40 TIPO "A" DE 76 MM (3") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 544.61 | \$ 544.61 |
| 1H029AA9 | SUMINISTRO DE TUBERÍA DE FIERRO NEGRO ROSCADO, C-40 TIPO "A" DE 102 MM (4") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 775.29 | \$ 775.29 |
| 1H029B | SUMINISTRO DE LÍNEA DE CONEXIÓN GALVANIZADA CODO NIPLE, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| H029B1 | SUMINISTRO DE CONEXIÓN GALVANIZADA CODO NIPLE DE 10 MM (3/8") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 22.73 | \$ 22.73 |
| H029B2 | SUMINISTRO DE CONEXIÓN GALVANIZADA CODO NIPLE DE 13 MM (1/2") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 19.49 | \$ 19.49 |
| H029B3 | SUMINISTRO DE CONEXIÓN GALVANIZADA CODO NIPLE DE 19 MM (3/4") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 16.60 | \$ 16.60 |
| H029B4 | SUMINISTRO DE CONEXIÓN GALVANIZADA CODO NIPLE DE 25 MM (1") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 29.75 | \$ 29.75 |
| H029B5 | SUMINISTRO DE CONEXIÓN GALVANIZADA CODO NIPLE DE 32 MM (1 1/4") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 40.15 | \$ 40.15 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| H029B6 | SUMINISTRO DE CONEXIÓN GALVANIZADA CODO NIPLE DE 38 MM (1 1/2") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 58.00 | \$ 58.00 |
| H029B7 | SUMINISTRO DE CONEXIÓN GALVANIZADA CODO NIPLE DE 51 MM (2") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 87.56 | \$ 87.56 |
| H029C | SUMINISTRO DE REDUCCIONES BUSHING GALVANIZADA, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| H029C1 | SUMINISTRO DE REDUCCIONES BUSHING GALVANIZADA DE 10 X 3 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 17.15 | \$ 17.15 |
| H029C2 | SUMINISTRO DE REDUCCIONES BUSHING GALVANIZADA DE 10 X 6 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 17.15 | \$ 17.15 |
| H029C3 | SUMINISTRO DE REDUCCIONES BUSHING GALVANIZADA DE 13 X 6 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 17.15 | \$ 17.15 |
| H029C4 | SUMINISTRO DE REDUCCIONES BUSHING GALVANIZADA DE 13 X 10 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 17.15 | \$ 17.15 |
| H029C5 | SUMINISTRO DE REDUCCIONES BUSHING GALVANIZADA DE 19 X 6 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 18.78 | \$ 18.78 |
| H029C6 | SUMINISTRO DE REDUCCIONES BUSHING GALVANIZADA DE 19 X 10 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 18.78 | \$ 18.78 |
| H029C7 | SUMINISTRO DE REDUCCIONES BUSHING GALVANIZADA DE 19 X 13 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 18.78 | \$ 18.78 |
| H029C8 | SUMINISTRO DE REDUCCIONES BUSHING GALVANIZADA DE 25 X 6 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 32.91 | \$ 32.91 |
| H029C9 | SUMINISTRO DE REDUCCIONES BUSHING GALVANIZADA DE 25 X 10 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 45.25 | \$ 45.25 |
| H029C10 | SUMINISTRO DE REDUCCIONES BUSHING GALVANIZADA DE 25 X 13 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 30.52 | \$ 30.52 |
| H029C11 | SUMINISTRO DE REDUCCIONES BUSHING GALVANIZADA DE 25 X 19 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 30.52 | \$ 30.52 |
| H029C12 | SUMINISTRO DE REDUCCIONES BUSHING GALVANIZADA DE 32 X 13 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 44.16 | \$ 44.16 |
| H029C13 | SUMINISTRO DE REDUCCIONES BUSHING GALVANIZADA DE 32 X 19 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 44.16 | \$ 44.16 |
| H029C14 | SUMINISTRO DE REDUCCIONES BUSHING GALVANIZADA DE 32 X 25 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 44.16 | \$ 44.16 |
| H029C15 | SUMINISTRO DE REDUCCIONES BUSHING GALVANIZADA DE 38 X 13 MM, | PZA | \$ 72.33 | \$ 72.33 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| | MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| H029C16 | SUMINISTRO DE REDUCCIONES BUSHING GALVANIZADA DE 38 X 19 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 72.33 | \$ 72.33 |
| H029C17 | SUMINISTRO DE REDUCCIONES BUSHING GALVANIZADA DE 38 X 25 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 72.33 | \$ 72.33 |
| H029C18 | SUMINISTRO DE REDUCCIONES BUSHING GALVANIZADA DE 38 X 32 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 72.33 | \$ 72.33 |
| H029C19 | SUMINISTRO DE REDUCCIONES BUSHING GALVANIZADA DE 51 X 13 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 71.85 | \$ 71.85 |
| H029C20 | SUMINISTRO DE REDUCCIONES BUSHING GALVANIZADA DE 51 X 19 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 71.85 | \$ 71.85 |
| H029C21 | SUMINISTRO DE REDUCCIONES BUSHING GALVANIZADA DE 51 X 25 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 71.85 | \$ 71.85 |
| H029C22 | SUMINISTRO DE REDUCCIONES BUSHING GALVANIZADA DE 51 X 32 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 71.85 | \$ 71.85 |
| H029C23 | SUMINISTRO DE REDUCCIONES BUSHING GALVANIZADA DE 51 X 38 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 71.85 | \$ 71.85 |
| H029C24 | SUMINISTRO DE REDUCCIONES BUSHING GALVANIZADA DE 64 X 25 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 127.76 | \$ 127.76 |
| H029C25 | SUMINISTRO DE REDUCCIONES BUSHING GALVANIZADA DE 64 X 32 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 127.76 | \$ 127.77 |
| H029C26 | SUMINISTRO DE REDUCCIONES BUSHING GALVANIZADA DE 64 X 38 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 127.76 | \$ 127.76 |
| H029C27 | SUMINISTRO DE REDUCCIONES BUSHING GALVANIZADA DE 64 X 51 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 127.76 | \$ 127.76 |
| H029C28 | SUMINISTRO DE REDUCCIONES BUSHING GALVANIZADA DE 76 X 25 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 176.34 | \$ 176.34 |
| H029C29 | SUMINISTRO DE REDUCCIONES BUSHING GALVANIZADA DE 76 X 32 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 176.34 | \$ 176.34 |
| H029C30 | SUMINISTRO DE REDUCCIONES BUSHING GALVANIZADA DE 76 X 38 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 176.34 | \$ 176.34 |
| H029C31 | SUMINISTRO DE REDUCCIONES BUSHING GALVANIZADA DE 76 X 51 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 176.34 | \$ 176.34 |
| H029C32 | SUMINISTRO DE REDUCCIONES BUSHING GALVANIZADA DE 76 X 64 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 176.34 | \$ 176.34 |
| H029C33 | SUMINISTRO DE REDUCCIONES BUSHING GALVANIZADA DE 102 X 25 MM, | PZA | \$ 342.93 | \$ 342.93 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| | MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| H029C34 | SUMINISTRO DE REDUCCIONES BUSHING GALVANIZADA DE 102 X 32 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 342.93 | \$ 342.93 |
| H029C36 | SUMINISTRO DE REDUCCIONES BUSHING GALVANIZADA DE 102 X 51 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 342.93 | \$ 342.93 |
| H029C37 | SUMINISTRO DE REDUCCIONES BUSHING GALVANIZADA DE 102 X 64 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 342.93 | \$ 342.93 |
| H029C38 | SUMINISTRO DE REDUCCIONES BUSHING GALVANIZADA DE 102 X 75 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 342.93 | \$ 342.93 |
| H029C' | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN CAMPANA NEGRA, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| H029C38' | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN CAMPANA NEGRA DE 10 X 3 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 30.45 | \$ 30.45 |
| H029C39 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN CAMPANA NEGRA DE 10 X 6 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 39.77 | \$ 39.77 |
| H029C40 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN CAMPANA NEGRA DE 13 X 6 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 33.21 | \$ 33.21 |
| H029C41 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN CAMPANA NEGRA DE 13 X 10 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 33.21 | \$ 33.21 |
| H029C42 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN CAMPANA NEGRA DE 19 X 6 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 21.70 | \$ 21.70 |
| H029C43 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN CAMPANA NEGRA DE 19 X 10 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 21.70 | \$ 21.70 |
| H029C44 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN CAMPANA NEGRA DE 19 X 13 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 21.70 | \$ 21.70 |
| H029C45 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN CAMPANA NEGRA DE 25 X 6 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 28.96 | \$ 28.96 |
| H029C46 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN CAMPANA NEGRA DE 25 X 10 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 28.96 | \$ 28.96 |
| H029C47 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN CAMPANA NEGRA DE 25 X 13 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 28.96 | \$ 28.96 |
| H029C48 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN CAMPANA NEGRA DE 25 X 19 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 28.96 | \$ 28.96 |
| H029C49 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN CAMPANA NEGRA DE 32 X 13 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 72.93 | \$ 72.93 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| H029C50 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN CAMPANA NEGRA DE 32 X 19 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 72.93 | \$ 72.93 |
| H029C51 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN CAMPANA NEGRA DE 32 X 25 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 72.93 | \$ 72.93 |
| H029C52 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN CAMPANA NEGRA DE 38 X 13 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 90.71 | \$ 90.71 |
| H029C53 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN CAMPANA NEGRA DE 38 X 19 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 90.71 | \$ 90.71 |
| H029C54 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN CAMPANA NEGRA DE 38 X 25 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 90.71 | \$ 90.71 |
| H029C55 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN CAMPANA NEGRA DE 38 X 32 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 90.71 | \$ 90.71 |
| H029C56 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN CAMPANA NEGRA DE 51 X 13 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 109.28 | \$ 109.28 |
| H029C57 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN CAMPANA NEGRA DE 51 X 19 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 109.28 | \$ 109.28 |
| H029C58 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN CAMPANA NEGRA DE 51 X 25 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 109.28 | \$ 109.28 |
| H029C59 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN CAMPANA NEGRA DE 51 X 32 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 109.28 | \$ 109.28 |
| H029C60 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN CAMPANA NEGRA DE 51 X 38 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 109.28 | \$ 109.28 |
| H029C61 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN CAMPANA NEGRA DE 64 X 13 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 311.28 | \$ 311.28 |
| H029C62 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN CAMPANA NEGRA DE 64 X 51 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 311.28 | \$ 311.28 |
| H029C63 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN CAMPANA NEGRA DE 76 X 51 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 352.92 | \$ 352.92 |
| H029C64 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN CAMPANA NEGRA DE 76 X 64 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 352.92 | \$ 352.92 |
| H029C65 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN CAMPANA NEGRA DE 100 X 75 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 1,345.40 | \$ 1,345.40 |
| H029C" | SUMINISTRO DE REDUCCIONES BUSHING NEGRA, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| H029C66' | SUMINISTRO DE REDUCCIONES BUSHING NEGRA DE 10 X 3 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 17.15 | \$ 17.15 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| H029C67 | SUMINISTRO DE REDUCCIONES BUSHING NEGRA DE 10 X 6 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 17.15 | \$ 17.15 |
| H029C68 | SUMINISTRO DE REDUCCIONES BUSHING NEGRA DE 13 X 6 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 17.15 | \$ 17.15 |
| H029C69 | SUMINISTRO DE REDUCCIONES BUSHING NEGRA DE 13 X 10 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 17.15 | \$ 17.15 |
| H029C70 | SUMINISTRO DE REDUCCIONES BUSHING NEGRA DE 19 X 6 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 18.78 | \$ 18.78 |
| H029C71 | SUMINISTRO DE REDUCCIONES BUSHING NEGRA DE 19 X 10 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 18.78 | \$ 18.78 |
| H029C72 | SUMINISTRO DE REDUCCIONES BUSHING NEGRA DE 19 X 13 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 18.78 | \$ 18.78 |
| H029C73 | SUMINISTRO DE REDUCCIONES BUSHING NEGRA DE 25 X 6 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 32.91 | \$ 32.91 |
| H029C74 | SUMINISTRO DE REDUCCIONES BUSHING NEGRA DE 25 X 10 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 45.25 | \$ 45.25 |
| H029C75 | SUMINISTRO DE REDUCCIONES BUSHING NEGRA DE 25 X 13 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 30.52 | \$ 30.52 |
| H029C76 | SUMINISTRO DE REDUCCIONES BUSHING NEGRA DE 25 X 19 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 30.52 | \$ 30.52 |
| H029C77 | SUMINISTRO DE REDUCCIONES BUSHING NEGRA DE 32 X 13 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 44.16 | \$ 44.16 |
| H029C78 | SUMINISTRO DE REDUCCIONES BUSHING NEGRA DE 32 X 19 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 44.16 | \$ 44.16 |
| H029C79 | SUMINISTRO DE REDUCCIONES BUSHING NEGRA DE 32 X 25 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 44.16 | \$ 44.16 |
| H029C80 | SUMINISTRO DE REDUCCIONES BUSHING NEGRA DE 38 X 13 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 72.33 | \$ 72.33 |
| H029C81 | SUMINISTRO DE REDUCCIONES BUSHING NEGRA DE 38 X 19 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 72.33 | \$ 72.33 |
| H029C82 | SUMINISTRO DE REDUCCIONES BUSHING NEGRA DE 38 X 25 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 72.33 | \$ 72.33 |
| H029C83 | SUMINISTRO DE REDUCCIONES BUSHING NEGRA DE 38 X 32 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 72.33 | \$ 72.33 |
| H029C84 | SUMINISTRO DE REDUCCIONES BUSHING NEGRA DE 51 X 13 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 71.85 | \$ 71.85 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| H029C85 | SUMINISTRO DE REDUCCIONES BUSHING NEGRA DE 51 X 19 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 71.85 | \$ 71.85 |
| H029C86 | SUMINISTRO DE REDUCCIONES BUSHING NEGRA DE 51 X 25 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 71.85 | \$ 71.85 |
| H029C87 | SUMINISTRO DE REDUCCIONES BUSHING NEGRA DE 51 X 32 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 71.85 | \$ 71.85 |
| H029C88 | SUMINISTRO DE REDUCCIONES BUSHING NEGRA DE 51 X 38 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 71.85 | \$ 71.85 |
| H029C89 | SUMINISTRO DE REDUCCIONES BUSHING NEGRA DE 64 X 25 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 127.76 | \$ 127.76 |
| H029C90 | SUMINISTRO DE REDUCCIONES BUSHING NEGRA DE 64 X 32 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 127.76 | \$ 127.77 |
| H029C91 | SUMINISTRO DE REDUCCIONES BUSHING NEGRA DE 64 X 38 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 127.76 | \$ 127.76 |
| H029C92 | SUMINISTRO DE REDUCCIONES BUSHING NEGRA DE 64 X 51 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 127.76 | \$ 127.76 |
| H029C93 | SUMINISTRO DE REDUCCIONES BUSHING NEGRA DE 76 X 25 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 176.34 | \$ 176.34 |
| H029C94 | SUMINISTRO DE REDUCCIONES BUSHING NEGRA DE 76 X 32 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 176.34 | \$ 176.34 |
| H029C95 | SUMINISTRO DE REDUCCIONES BUSHING NEGRA DE 76 X 38 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 176.34 | \$ 176.34 |
| H029C96 | SUMINISTRO DE REDUCCIONES BUSHING NEGRA DE 76 X 51 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 176.34 | \$ 176.34 |
| H029C97 | SUMINISTRO DE REDUCCIONES BUSHING NEGRA DE 76 X 64 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 176.34 | \$ 176.34 |
| H029C98 | SUMINISTRO DE REDUCCIONES BUSHING NEGRA DE 102 X 25 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 342.93 | \$ 342.93 |
| H029C99 | SUMINISTRO DE REDUCCIONES BUSHING NEGRA DE 102 X 32 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 342.93 | \$ 342.93 |
| H029C100 | SUMINISTRO DE REDUCCIONES BUSHING NEGRA DE 102 X 38 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 342.93 | \$ 342.93 |
| H029C101 | SUMINISTRO DE REDUCCIONES BUSHING NEGRA DE 102 X 51 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 342.93 | \$ 342.93 |
| H029C102 | SUMINISTRO DE REDUCCIONES BUSHING NEGRA DE 102 X 64 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 342.93 | \$ 342.93 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| H029C103 | SUMINISTRO DE REDUCCIONES BUSHING NEGRA DE 102 X 75 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 342.93 | \$ 342.93 |
| H029C" | SUMINISTRO DE REDUCCIONES CAMPANA GALVANIZADA, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| H029C105 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN CAMPANA GALVANIZADA DE 10 X 6 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. V | PZA | \$ 39.77 | \$ 39.77 |
| H029C106 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN CAMPANA GALVANIZADA DE 13 X 6 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 33.21 | \$ 33.21 |
| H029C107 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN CAMPANA GALVANIZADA DE 13 X 10 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 33.21 | \$ 33.21 |
| H029C108 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN CAMPANA GALVANIZADA DE 19 X 6 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 21.70 | \$ 21.70 |
| H029C109 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN CAMPANA GALVANIZADA DE 19 X 10 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 21.70 | \$ 21.70 |
| H029C110 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN CAMPANA GALVANIZADA DE 19 X 13 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 21.70 | \$ 21.70 |
| H029C111 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN CAMPANA GALVANIZADA DE 25 X 6 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 28.96 | \$ 28.96 |
| H029C112 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN CAMPANA GALVANIZADA DE 25 X 10 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 28.96 | \$ 28.96 |
| H029C113 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN CAMPANA GALVANIZADA DE 25 X 13 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 28.96 | \$ 28.96 |
| H029C114 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN CAMPANA GALVANIZADA DE 25 X 19 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 28.96 | \$ 28.96 |
| H029C115 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN CAMPANA GALVANIZADA DE 32 X 13 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 72.93 | \$ 72.93 |
| H029C116 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN CAMPANA GALVANIZADA DE 32 X 19 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 72.93 | \$ 72.93 |
| H029C117 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN CAMPANA GALVANIZADA DE 32 X 25 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 72.93 | \$ 72.93 |
| H029C118 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN CAMPANA GALVANIZADA DE 38 X 13 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 90.71 | \$ 90.71 |
| H029C119 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN CAMPANA GALVANIZADA DE 38 X 19 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 90.71 | \$ 90.71 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| H029C120 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN CAMPANA GALVANIZADA DE 38 X 25 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 90.71 | \$ 90.71 |
| H029C121 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN CAMPANA GALVANIZADA DE 38 X 32 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 90.71 | \$ 90.71 |
| H029C122 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN CAMPANA GALVANIZADA DE 51 X 13 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 109.28 | \$ 109.28 |
| H029C123 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN CAMPANA GALVANIZADA DE 51 X 19 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 109.28 | \$ 109.28 |
| H029C124 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN CAMPANA GALVANIZADA DE 51 X 25 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 109.28 | \$ 109.28 |
| H029C125 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN CAMPANA GALVANIZADA DE 51 X 32 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 109.28 | \$ 109.28 |
| H029C126 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN CAMPANA GALVANIZADA DE 51 X 38 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 109.28 | \$ 109.28 |
| H029C127 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN CAMPANA GALVANIZADA DE 102 X 76 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 1,345.40 | \$ 1,345.40 |
| H029C128 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN CAMPANA GALVANIZADA DE 76 X 64 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 352.92 | \$ 352.92 |
| H029C129 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN CAMPANA GALVANIZADA DE 76 X 51 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 352.92 | \$ 352.92 |
| H029C130 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN CAMPANA GALVANIZADA DE 64 X 51 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 311.28 | \$ 311.28 |
| H029C131 | SUMINISTRO DE REDUCCIÓN CAMPANA GALVANIZADA DE 64 X 13 MM, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 311.28 | \$ 311.28 |
| H029I | SUMINISTRO DE CODO GALVANIZADO DE 90 GRADOS, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| H029I1 | SUMINISTRO DE CODO GALVANIZADO DE 10 MM (3/8") DE DIÁMETRO DE 90 GRADOS, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 13.10 | \$ 13.10 |
| H029I2 | SUMINISTRO DE CODO GALVANIZADO DE 13 MM (1/2") DE DIÁMETRO DE 90 GRADOS, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 10.53 | \$ 10.53 |
| H029I3 | SUMINISTRO DE CODO GALVANIZADO DE 19 MM (3/4") DE DIÁMETRO DE 90 GRADOS, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 10.61 | \$ 10.61 |
| H029I4 | SUMINISTRO DE CODO GALVANIZADO DE 25 MM (1") DE DIÁMETRO DE 90 GRADOS, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 20.98 | \$ 20.98 |
| H029I5 | SUMINISTRO DE CODO GALVANIZADO DE 32 MM (1 1/4") DE DIÁMETRO DE 90 GRADOS, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 30.86 | \$ 30.86 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| H029I6 | SUMINISTRO DE CODO GALVANIZADO DE 38 MM (1 1/2") DE 90 GRADOS, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 42.28 | \$ 42.28 |
| H029I7 | SUMINISTRO DE CODO GALVANIZADO DE 51 MM (2") DE DIÁMETRO DE 90 GRADOS, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 61.15 | \$ 61.15 |
| H029I8 | SUMINISTRO DE CODO GALVANIZADO DE 64 MM (2 1/2") DE DIÁMETRO DE 90 GRADOS, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 129.42 | \$ 129.42 |
| H029I9 | SUMINISTRO DE CODO GALVANIZADO DE 75 MM (3") DE DIÁMETRO DE 90 GRADOS, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 237.31 | \$ 237.31 |
| H029I10 | SUMINISTRO DE CODO GALVANIZADO DE 102 MM (4") DE DIÁMETRO DE 90 GRADOS, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 2,217.51 | \$ 2,217.51 |
| H029J | SUMINISTRO DE CODO GALVANIZADO DE 45 GRADOS, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| H029J1 | SUMINISTRO DE CODO GALVANIZADO DE 3/8" DE DIÁMETRO DE 45 GRADOS, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 20.35 | \$ 20.35 |
| H029J2 | SUMINISTRO DE CODO GALVANIZADO DE 1/2" DE DIÁMETRO DE 45 GRADOS, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 11.80 | \$ 11.80 |
| H029J3 | SUMINISTRO DE CODO GALVANIZADO DE 3/4" DE DIÁMETRO DE 45 GRADOS, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 15.72 | \$ 15.72 |
| H029J4 | SUMINISTRO DE CODO GALVANIZADO DE 1" DE DIÁMETRO DE 45 GRADOS, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 19.64 | \$ 19.64 |
| H029J5 | SUMINISTRO DE CODO GALVANIZADO DE 1 1/4" DE DIÁMETRO DE 45 GRADOS, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 35.96 | \$ 35.96 |
| H029J6 | SUMINISTRO DE CODO GALVANIZADO DE 1 1/2" DE DIÁMETRO DE 45 GRADOS, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 45.67 | \$ 45.67 |
| H029J7 | SUMINISTRO DE CODO GALVANIZADO DE 2" DE DIÁMETRO DE 45 GRADOS, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 65.25 | \$ 65.25 |
| H029J8 | SUMINISTRO DE CODO GALVANIZADO DE 2 1/2" DE DIÁMETRO DE 45 GRADOS, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 135.90 | \$ 135.90 |
| H029J9 | SUMINISTRO DE CODO GALVANIZADO DE 3" DE DIÁMETRO DE 45 GRADOS, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 226.56 | \$ 226.56 |
| H029J10 | SUMINISTRO DE CODO GALVANIZADO DE 4" DE DIÁMETRO DE 45 GRADOS, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 385.08 | \$ 385.08 |
| H029K | SUMINISTRO DE CODO RINCON GALVANIZADO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| H029K1 | SUMINISTRO DE CODO RINCON GALVANIZADO DE 1/2" DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 46.11 | \$ 46.11 |
| H029K2 | SUMINISTRO DE CODO RINCON GALVANIZADO DE 3/4" DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 49.21 | \$ 49.21 |
| H029K3 | SUMINISTRO DE CODO RINCON GALVANIZADO DE 1" DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 84.43 | \$ 84.43 |
| H029L | SUMINISTRO DE COPLE GALVANIZADO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| H029L1 | SUMINISTRO DE COPLE GALVANIZADO DE 3/8" DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 5.14 | \$ 5.14 |
| H029L2 | SUMINISTRO DE COPLE GALVANIZADO DE 1/2" DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 4.97 | \$ 4.97 |
| H029L3 | SUMINISTRO DE COPLE GALVANIZADO 3/4" DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 7.16 | \$ 7.16 |
| H029L4 | SUMINISTRO DE COPLE GALVANIZADO DE 1" DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 15.61 | \$ 15.61 |
| H029L5 | SUMINISTRO DE COPLE GALVANIZADO 1 1/4" DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 20.89 | \$ 20.89 |
| H029L6 | SUMINISTRO DE COPLE GALVANIZADO 1 1/2" DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 26.14 | \$ 26.14 |
| H029L7 | SUMINISTRO DE COPLE GALVANIZADO DE 2" DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 38.96 | \$ 38.96 |
| H029L8 | SUMINISTRO DE COPLE GALVANIZADO DE 2 1/2" DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 87.28 | \$ 87.28 |
| H029L9 | SUMINISTRO DE COPLE GALVANIZADO DE 3" DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 124.66 | \$ 124.66 |
| H029L10 | SUMINISTRO DE COPLE GALVANIZADO DE 4" DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 196.09 | \$ 196.09 |
| H029M | SUMINISTRO DE COPLE REFORZADO GALVANIZADO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| H029M2 | SUMINISTRO DE COPLE REFORZADO GALVANIZADO DE 1/2" DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 8.48 | \$ 8.48 |
| H029M4 | SUMINISTRO DE COPLE REFORZADO GALVANIZADO DE 1" DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 16.38 | \$ 16.38 |
| H029M7 | SUMINISTRO DE COPLE REFORZADO GALVANIZADO DE 2" DE DIÁMETRO, | PZA | \$ 41.14 | \$ 41.14 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| | MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| H029N | SUMINISTRO DE CRUZ GALVANIZADA, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| H029N1 | SUMINISTRO DE CRUZ GALVANIZADA DE 1/2" DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 24.06 | \$ 24.06 |
| H029N2 | SUMINISTRO DE CRUZ GALVANIZADA DE 3/4" DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 54.20 | \$ 54.20 |
| H029N3 | SUMINISTRO DE CRUZ GALVANIZADA 1" DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 56.80 | \$ 56.80 |
| H029N4 | SUMINISTRO DE CRUZ GALVANIZADA DE 1 1/4" DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 116.15 | \$ 116.15 |
| H029N5 | SUMINISTRO DE CRUZ GALVANIZADA DE 1 1/2" DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 122.62 | \$ 122.62 |
| H029N6 | SUMINISTRO DE CRUZ GALVANIZADA 2" DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 191.63 | \$ 191.63 |
| H029N7 | SUMINISTRO DE CRUZ GALVANIZADA 2 1/2", MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 309.86 | \$ 309.86 |
| H029N8 | SUMINISTRO DE CRUZ GALVANIZADA DE 3" DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 638.77 | \$ 638.77 |
| H029N9 | SUMINISTRO DE CRUZ GALVANIZADA DE 4" DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 1,388.37 | \$ 1,388.37 |
| H029P | SUMINISTRO DE TEE REFORZADA GALVANIZADA, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| H029P1 | SUMINISTRO DE TEE REFORZADA GALVANIZADA DE 3/8" DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 14.86 | \$ 14.86 |
| H029P2 | SUMINISTRO DE TEE REFORZADA GALVANIZADA DE 1/2" DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 14.99 | \$ 14.99 |
| H029P3 | SUMINISTRO DE TEE REFORZADA GALVANIZADA DE 3/4" DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 13.76 | \$ 13.76 |
| H029P4 | SUMINISTRO DE TEE REFORZADA GALVANIZADA DE 1" DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 27.54 | \$ 27.54 |
| H029P5 | SUMINISTRO DE TEE REFORZADA GALVANIZADA DE 1 1/4" DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 57.36 | \$ 57.36 |
| H029P6 | SUMINISTRO DE TEE REFORZADA GALVANIZADA DE 1 1/2" DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 63.42 | \$ 63.42 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| H029P7 | SUMINISTRO DE TEE REFORZADA GALVANIZADA DE 2" DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 93.78 | \$ 93.78 |
| H029P8 | SUMINISTRO DE TEE REFORZADA GALVANIZADA DE 2 1/2" DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 303.46 | \$ 303.46 |
| H029P9 | SUMINISTRO DE TEE REFORZADA GALVANIZADA DE 3" DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 293.07 | \$ 293.07 |
| H029P10 | SUMINISTRO DE TEE REFORZADA GALVANIZADA DE 4" DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 724.86 | \$ 724.86 |
| H029P11 | SUMINISTRO DE TEE REFORZADA GALVANIZADA DE 6" DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 2,718.32 | \$ 2,718.32 |
| H029Q | SUMINISTRO DE TUERCA DE PRESIÓN NEGATIVA GALVANIZADA, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| H029Q1 | SUMINISTRO DE TUERCA DE PRESIÓN NEGATIVA GALVANIZADA DE 1/2" DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 10.84 | \$ 10.84 |
| H029Q2 | SUMINISTRO DE TUERCA DE PRESIÓN NEGATIVA GALVANIZADA DE 3/4" DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 12.97 | \$ 12.97 |
| H029Q3 | SUMINISTRO DE TUERCA DE PRESIÓN NEGATIVA GALVANIZADA DE 1" DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 23.85 | \$ 23.85 |
| H029Q4 | SUMINISTRO DE TUERCA DE PRESIÓN NEGATIVA GALVANIZADA DE 1 1/4" DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 24.69 | \$ 24.69 |
| H029Q5 | SUMINISTRO DE TUERCA DE PRESIÓN NEGATIVA GALVANIZADA DE 1 1/2" DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 31.75 | \$ 31.75 |
| H029Q6 | SUMINISTRO DE TUERCA DE PRESIÓN NEGATIVA GALVANIZADA DE 2" DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 53.77 | \$ 53.77 |
| H029R | SUMINISTRO TUERCA UNIÓN GALVANIZADA, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| H029R1 | SUMINISTRO TUERCA UNIÓN GALVANIZADA 3/8" DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 49.05 | \$ 49.05 |
| H029R2 | SUMINISTRO TUERCA UNIÓN GALVANIZADA 1/2" DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 32.78 | \$ 32.78 |
| H029R3 | SUMINISTRO TUERCA UNIÓN GALVANIZADA 3/4" DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 41.47 | \$ 41.47 |
| H029R4 | SUMINISTRO TUERCA UNIÓN GALVANIZADA 1" DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 58.12 | \$ 58.12 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| H029R5 | SUMINISTRO TUERCA UNIÓN GALVANIZADA 1 1/4" DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 88.80 | \$ 88.80 |
| H029R6 | SUMINISTRO TUERCA UNIÓN GALVANIZADA 1 1/2" DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 116.02 | \$ 116.02 |
| H029R7 | SUMINISTRO TUERCA UNIÓN GALVANIZADA 2" DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 144.96 | \$ 144.96 |
| H029R8 | SUMINISTRO TUERCA UNIÓN GALVANIZADA 2 1/2" DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 309.86 | \$ 309.86 |
| H029R9 | SUMINISTRO TUERCA UNIÓN GALVANIZADA 3" DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 468.90 | \$ 468.90 |
| H029R10 | SUMINISTRO TUERCA UNIÓN GALVANIZADA 4" DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 774.70 | \$ 774.70 |
| H029S | SUMINISTRO DE TAPON CAPA GALVANIZADO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| H029S1 | SUMINISTRO DE TAPON CAPA GALVANIZADO DE 1/4" DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 12.05 | \$ 12.05 |
| H029S2 | SUMINISTRO DE TAPON CAPA GALVANIZADO DE 3/8" DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 6.60 | \$ 6.60 |
| H029S3 | SUMINISTRO DE TAPON CAPA GALVANIZADO DE 1/2" DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 7.12 | \$ 7.12 |
| H029S4 | SUMINISTRO DE TAPON CAPA GALVANIZADO DE 3/4" DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 12.44 | \$ 12.44 |
| H029S5 | SUMINISTRO DE TAPON CAPA GALVANIZADO DE 1" DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 16.60 | \$ 16.60 |
| H029S6 | SUMINISTRO DE TAPON CAPA GALVANIZADO DE 1 1/4" DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 20.78 | \$ 20.78 |
| H029S7 | SUMINISTRO DE TAPON CAPA GALVANIZADO DE 1 1/2" DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 29.19 | \$ 29.19 |
| H029S8 | SUMINISTRO DE TAPON CAPA GALVANIZADO DE 2" DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 62.96 | \$ 62.96 |
| H029S9 | SUMINISTRO DE TAPON CAPA GALVANIZADO DE 2 1/2" DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 84.42 | \$ 84.42 |
| H029S10 | SUMINISTRO DE TAPON CAPA GALVANIZADO DE 3" DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 144.36 | \$ 144.36 |
| H029S11 | SUMINISTRO DE TAPON CAPA GALVANIZADA DE 4" DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 163.06 | \$ 163.06 |



Gobierno del Estado de México
Secretaría del Agua y Obra Pública
Comisión del Agua del Estado de México
Dirección General de Inversión y Gestión
Subdirección de Análisis de Mercado y Precios Unitarios
OBRA CIVIL
TABULADOR 2013
AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO



HOJA 171 DE 205

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| H029T | SUMINISTRO DE TAPON MACHO GALVANIZADO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| H029T1 | SUMINISTRO DE TAPON MACHO GALVANIZADO DE 1/4" DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 6.56 | \$ 6.56 |
| H029T2 | SUMINISTRO DE TAPON MACHO GALVANIZADO DE 3/8" DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 4.80 | \$ 4.80 |
| H029T3 | SUMINISTRO DE TAPON MACHO GALVANIZADO DE 1/2" DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 5.05 | \$ 5.05 |
| H029T4 | SUMINISTRO DE TAPON MACHO GALVANIZADO DE 3/4" DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 6.35 | \$ 6.35 |
| H029T5 | SUMINISTRO DE TAPON MACHO GALVANIZADO DE 1" DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 9.76 | \$ 9.76 |
| H029T6 | SUMINISTRO DE TAPON MACHO GALVANIZADO DE 1 1/4" DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 15.50 | \$ 15.50 |
| H029T7 | SUMINISTRO DE TAPON MACHO GALVANIZADO DE 1 1/2" DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 18.73 | \$ 18.73 |
| H029T8 | SUMINISTRO DE TAPON MACHO GALVANIZADO DE 2" DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 26.68 | \$ 26.68 |
| H029T9 | SUMINISTRO DE TAPON MACHO GALVANIZADO DE 2 1/2" DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 46.56 | \$ 46.56 |
| H029T10 | SUMINISTRO DE TAPON MACHO GALVANIZADO DE 3" DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 73.88 | \$ 73.88 |
| H029T11 | SUMINISTRO DE TAPON MACHO GALVANIZADO DE 4" DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 130.92 | \$ 130.92 |
| H029U | SUMINISTRO DE YEE GALVANIZADO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| H029U1 | SUMINISTRO DE YEE GALV. DE (1/2") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 44.90 | \$ 44.90 |
| H029U2 | SUMINISTRO DE YEE GALV. DE (3/4") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 67.49 | \$ 67.49 |
| H029U3 | SUMINISTRO DE YEE GALV. DE (1") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 100.95 | \$ 100.95 |
| H029U4 | SUMINISTRO DE YEE GALV. DE (1 1/4") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 181.28 | \$ 181.28 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| H029U5 | SUMINISTRO DE YEE GALV. DE (1 1/2") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 243.57 | \$ 243.57 |
| H029U6 | SUMINISTRO DE YEE GALV. DE (2") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 356.28 | \$ 356.28 |
| H029U7 | SUMINISTRO DE YEE GALV. DE (2 1/2") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 912.73 | \$ 912.73 |
| H029U8 | SUMINISTRO DE YEE GALV. DE (3") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 1,500.27 | \$ 1,500.27 |
| H029U9 | SUMINISTRO DE YEE GALV. DE (4") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 2,530.09 | \$ 2,530.09 |
| H029V | SUMINISTRO DE NIPLES GALVANIZADOS, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| H029V001 | SUMINISTRO DE NIPLE GALVANIZADO DE 3 MM DE DIÁMETRO R/C, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 4.98 | \$ 4.98 |
| H029V002 | SUMINISTRO DE NIPLE GALVANIZADO DE 6 MM DE DIÁMETRO R/C, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 5.27 | \$ 5.27 |
| H029V003 | SUMINISTRO DE NIPLE GALVANIZADO DE 10 MM DE DIÁMETRO R/C, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 5.80 | \$ 5.80 |
| H029V004 | SUMINISTRO DE NIPLE GALVANIZADO DE 13 MM DE DIÁMETRO R/C, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 2.65 | \$ 2.65 |
| H029V005 | SUMINISTRO DE NIPLE GALVANIZADO DE 19 MM DE DIÁMETRO R/C, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 4.60 | \$ 4.60 |
| H029V006 | SUMINISTRO DE NIPLE GALVANIZADO DE 25 MM DE DIÁMETRO R/C, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 8.26 | \$ 8.26 |
| H029V007 | SUMINISTRO DE NIPLE GALVANIZADO DE 32 MM DE DIÁMETRO R/C, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 16.00 | \$ 16.00 |
| H029V008 | SUMINISTRO DE NIPLE GALVANIZADO DE 38 MM DE DIÁMETRO R/C, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 20.70 | \$ 20.70 |
| H029V009 | SUMINISTRO DE NIPLE GALVANIZADO DE 51 MM DE DIÁMETRO R/C, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 26.94 | \$ 26.94 |
| H029V010 | SUMINISTRO DE NIPLE GALVANIZADO DE 64 MM DE DIÁMETRO R/C, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 83.50 | \$ 83.50 |
| H029V011 | SUMINISTRO DE NIPLE GALVANIZADO DE 75 MM DE DIÁMETRO R/C, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 107.30 | \$ 107.30 |
| H029V012 | SUMINISTRO DE NIPLE GALVANIZADO DE 102 MM DE DIÁMETRO R/C, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 186.40 | \$ 186.40 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| H029V013 | SUMINISTRO DE NIPLE GALVANIZADO DE 3 X 38 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 5.74 | \$ 5.74 |
| H029V014 | SUMINISTRO DE NIPLE GALVANIZADO DE 6 X 38 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 6.13 | \$ 6.13 |
| H029V015 | SUMINISTRO DE NIPLE GALVANIZADO DE 10 X 38 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 5.80 | \$ 5.80 |
| H029V016 | SUMINISTRO DE NIPLE GALVANIZADO DE 13 X 38 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 2.65 | \$ 2.65 |
| H029V017 | SUMINISTRO DE NIPLE GALVANIZADO DE 19 X 38 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 4.89 | \$ 4.89 |
| H029V018 | SUMINISTRO DE NIPLE GALVANIZADO DE 3 X 51 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 6.50 | \$ 6.50 |
| H029V020 | SUMINISTRO DE NIPLE GALVANIZADO DE 10 X 51 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 8.26 | \$ 8.26 |
| H029V021 | SUMINISTRO DE NIPLE GALVANIZADO DE 13 X 51 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 3.89 | \$ 3.89 |
| H029V022 | SUMINISTRO DE NIPLE GALVANIZADO DE 19 X 51 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 5.55 | \$ 5.55 |
| H029V024 | SUMINISTRO DE NIPLE GALVANIZADO DE 32 X 51 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 17.38 | \$ 17.38 |
| H029V025 | SUMINISTRO DE NIPLE GALVANIZADO DE DE 38 X 51 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 20.47 | \$ 20.47 |
| H029V026 | SUMINISTRO DE NIPLE GALVANIZADO DE 3 X 64 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 7.02 | \$ 7.02 |
| H029V028 | SUMINISTRO DE NIPLE GALVANIZADO DE 10 X 64 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 9.65 | \$ 9.65 |
| H029V029 | SUMINISTRO DE NIPLE GALVANIZADO DE 13 X 64 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 4.42 | \$ 4.42 |
| H029V030 | SUMINISTRO DE NIPLE GALVANIZADO DE 19 X 64 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 6.51 | \$ 6.51 |
| H029V031 | SUMINISTRO DE NIPLE GALVANIZADO DE 25 X 64 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 10.68 | \$ 10.68 |
| H029C032 | SUMINISTRO DE NIPLE GALVANIZADO DE 32 X 64 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 18.73 | \$ 18.73 |
| H029V033 | SUMINISTRO DE NIPLE GALVANIZADO DE 38 X 64 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 22.87 | \$ 22.87 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| H029V034 | SUMINISTRO DE NIPLE GALVANIZADO DE 51 X 64 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 29.47 | \$ 29.47 |
| H029V035 | SUMINISTRO DE NIPLE GALVANIZADO DE 3 X 75 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 7.87 | \$ 7.87 |
| H029V036 | SUMINISTRO DE NIPLE GALVANIZADO DE 6 X 75 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 9.59 | \$ 9.59 |
| H029V038 | SUMINISTRO DE NIPLE GALVANIZADO DE 13 X 75 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 5.14 | \$ 5.12 |
| H029V040 | SUMINISTRO DE NIPLE GALVANIZADO DE 25 X 75 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 11.59 | \$ 11.59 |
| H029V041 | SUMINISTRO DE NIPLE GALVANIZADO DE 32 X 75 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 22.02 | \$ 22.02 |
| H029V042 | SUMINISTRO DE NIPLE GALVANIZADO DE 38 X 75 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 27.05 | \$ 27.05 |
| H029V043 | SUMINISTRO DE NIPLE GALVANIZADO DE 51 X 75 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 33.21 | \$ 33.21 |
| H029V044 | SUMINISTRO DE NIPLE GALVANIZADO DE 64 X 75 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 99.41 | \$ 99.41 |
| H029V045 | SUMINISTRO DE NIPLE GALVANIZADO DE 3 X 102 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 9.31 | \$ 9.31 |
| H029V046 | SUMINISTRO DE NIPLE GALVANIZADO DE 6 X 102 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 12.70 | \$ 12.70 |
| H029V047 | SUMINISTRO DE NIPLE GALVANIZADO DE 10 X 102 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 13.66 | \$ 13.66 |
| H029V048 | SUMINISTRO DE NIPLE GALVANIZADO DE 13 X 102 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 6.64 | \$ 6.64 |
| H029V049 | SUMINISTRO DE NIPLE GALVANIZADO DE 19 X 102 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 9.79 | \$ 9.79 |
| H029V050 | SUMINISTRO DE NIPLE GALVANIZADO DE 25 X 102 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 14.90 | \$ 14.90 |
| H029V051 | SUMINISTRO DE NIPLE GALVANIZADO DE 32 X 102 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 29.00 | \$ 29.00 |
| H029V052 | SUMINISTRO DE NIPLE GALVANIZADO DE 38 X 102 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 34.64 | \$ 34.64 |
| H029V053 | SUMINISTRO DE NIPLE GALVANIZADO DE 51 X 102 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 47.08 | \$ 47.08 |



Gobierno del Estado de México
Secretaría del Agua y Obra Pública
Comisión del Agua del Estado de México
Dirección General de Inversión y Gestión
Subdirección de Análisis de Mercado y Precios Unitarios
OBRA CIVIL
TABULADOR 2013
AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO



HOJA 175 DE 205

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| H029V054 | SUMINISTRO DE NIPLE GALVANIZADO DE 64 X 102 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 115.80 | \$ 115.80 |
| H029V055 | SUMINISTRO DE NIPLE GALVANIZADO DE 75 X 102 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 149.78 | \$ 149.78 |
| H029V056 | SUMINISTRO DE NIPLE GALVANIZADO DE 102 X 102 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 232.38 | \$ 232.38 |
| H029V057 | SUMINISTRO DE NIPLE GALVANIZADO DE 3 X 127 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 11.36 | \$ 11.36 |
| H029V058 | SUMINISTRO DE NIPLE GALVANIZADO DE 6 X 127 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 15.55 | \$ 15.55 |
| H029V059 | SUMINISTRO DE NIPLE GALVANIZADO DE 10 X 127 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 17.13 | \$ 17.13 |
| H029V060 | SUMINISTRO DE NIPLE GALVANIZADO DE 13 X 127 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 8.84 | \$ 8.84 |
| H029V061 | SUMINISTRO DE NIPLE GALVANIZADO DE 19 X 127 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 11.91 | \$ 11.91 |
| H029V062 | SUMINISTRO DE NIPLE GALVANIZADO DE 25 X 127 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 18.26 | \$ 18.26 |
| H029V063 | SUMINISTRO DE NIPLE GALVANIZADO DE 32 X 127 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 36.22 | \$ 36.22 |
| H029V064 | SUMINISTRO DE NIPLE GALVANIZADO DE 38 X 127 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 41.94 | \$ 41.94 |
| H029V065 | SUMINISTRO DE NIPLE GALVANIZADO DE 51 X 127 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 58.70 | \$ 58.70 |
| H029V066 | SUMINISTRO DE NIPLE GALVANIZADO DE 64 X 127 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 177.24 | \$ 177.24 |
| H029V067 | SUMINISTRO DE NIPLE GALVANIZADO DE 75 X 127 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 226.78 | \$ 226.78 |
| H029V068 | SUMINISTRO DE NIPLE GALVANIZADO DE 102 X 127 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 341.61 | \$ 341.61 |
| H029V069 | SUMINISTRO DE NIPLE GALVANIZADO DE 6 X 152 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 18.78 | \$ 18.78 |
| H029V070 | SUMINISTRO DE NIPLE GALVANIZADO DE 10 X 152 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 20.83 | \$ 20.83 |
| H029V071 | SUMINISTRO DE NIPLE GALVANIZADO DE 13 X 152 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 10.68 | \$ 10.68 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| H029V072 | SUMINISTRO DE NIPLE GALVANIZADO DE 19 X 152 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 14.06 | \$ 14.06 |
| H029V073 | SUMINISTRO DE NIPLE GALVANIZADO DE 25 X 152 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 21.45 | \$ 21.45 |
| H029V074 | SUMINISTRO DE NIPLE GALVANIZADO DE 32 X 152 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 43.27 | \$ 43.27 |
| H029V075 | SUMINISTRO DE NIPLE GALVANIZADO DE 38 X 152 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 53.18 | \$ 53.18 |
| H029V076 | SUMINISTRO DE NIPLE GALVANIZADO DE 51 X 152 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 70.47 | \$ 70.47 |
| H029V077 | SUMINISTRO DE NIPLE GALVANIZADO DE 64 X 152 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 201.41 | \$ 201.41 |
| H029V078 | SUMINISTRO DE NIPLE GALVANIZADO DE 75 X 152 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 261.94 | \$ 261.94 |
| H029V079 | SUMINISTRO DE NIPLE GALVANIZADO DE 102 X 152 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 386.75 | \$ 386.75 |
| H029V079' | SUMINISTRO DE NIPLE GALVANIZADO DE 3 X 203 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 17.10 | \$ 17.10 |
| H029V080 | SUMINISTRO DE NIPLE GALVANIZADO DE 6 X 203 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 22.95 | \$ 22.95 |
| H029V081 | SUMINISTRO DE NIPLE GALVANIZADO DE 10 X 203 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 26.56 | \$ 26.56 |
| H029V082 | SUMINISTRO DE NIPLE GALVANIZADO DE 13 X 203 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 13.91 | \$ 13.91 |
| H029V083 | SUMINISTRO DE NIPLE GALVANIZADO DE 19 X 203 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 19.77 | \$ 19.77 |
| H029V084 | SUMINISTRO DE NIPLE GALVANIZADO DE 25 X 203 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 29.37 | \$ 29.37 |
| H029V085 | SUMINISTRO DE NIPLE GALVANIZADO DE 32 X 203 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 60.37 | \$ 60.37 |
| H029V086 | SUMINISTRO DE NIPLE GALVANIZADO DE 38 X 203 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 74.11 | \$ 74.11 |
| H029V087 | SUMINISTRO DE NIPLE GALVANIZADO DE 51 X 203 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 97.91 | \$ 97.91 |
| H029V088 | SUMINISTRO DE NIPLE GALVANIZADO DE 64 X 203 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 240.84 | \$ 240.84 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| H029V089 | SUMINISTRO DE NIPLE GALVANIZADO DE 75 X 203 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 336.16 | \$ 336.16 |
| H029V090 | SUMINISTRO DE NIPLE GALVANIZADO DE 102 X 203 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 488.70 | \$ 488.70 |
| H029V091 | SUMINISTRO DE NIPLE GALVANIZADO DE 3 X 254 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 21.03 | \$ 21.03 |
| H029V092 | SUMINISTRO DE NIPLE GALVANIZADO DE 6 X 254 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 29.42 | \$ 29.42 |
| H029V093 | SUMINISTRO DE NIPLE GALVANIZADO DE 10 X 254 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 33.92 | \$ 33.92 |
| H029V094 | SUMINISTRO DE NIPLE GALVANIZADO DE 13 X 254 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 16.89 | \$ 16.89 |
| H029V095 | SUMINISTRO DE NIPLE GALVANIZADO DE 19 X 254 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 24.28 | \$ 24.28 |
| H029V096 | SUMINISTRO DE NIPLE GALVANIZADO DE 25 X 254 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 36.45 | \$ 36.45 |
| H029V097 | SUMINISTRO DE NIPLE GALVANIZADO DE 32 X 254 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 75.74 | \$ 75.74 |
| H029V098 | SUMINISTRO DE NIPLE GALVANIZADO DE 38 X 254 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 100.21 | \$ 100.21 |
| H029V099 | SUMINISTRO DE NIPLE GALVANIZADO DE 51 X 254 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 122.86 | \$ 122.86 |
| H029V100 | SUMINISTRO DE NIPLE GALVANIZADO DE 64 X 254 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 314.10 | \$ 314.10 |
| H029V101 | SUMINISTRO DE NIPLE GALVANIZADO DE 75 X 254 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 423.72 | \$ 423.72 |
| H029V102 | SUMINISTRO DE NIPLE GALVANIZADO DE 102 X 254 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 611.73 | \$ 611.73 |
| H029V103 | SUMINISTRO DE NIPLE GALVANIZADO DE 6 X 305 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 25.53 | \$ 25.53 |
| H029V104 | SUMINISTRO DE NIPLE GALVANIZADO DE 10 X 305 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 35.72 | \$ 35.72 |
| H029V105 | SUMINISTRO DE NIPLE GALVANIZADO DE 13 X 305 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 40.48 | \$ 40.48 |
| H029V106 | SUMINISTRO DE NIPLE GALVANIZADO DE 19 X 305 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 21.93 | \$ 21.93 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| H029V107 | SUMINISTRO DE NIPLE GALVANIZADO DE 25 X 305 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 44.59 | \$ 44.59 |
| H029V108 | SUMINISTRO DE NIPLE GALVANIZADO DE 32 X 305 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 91.06 | \$ 91.06 |
| H029V109 | SUMINISTRO DE NIPLE GALVANIZADO DE 38 X 305 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 111.71 | \$ 111.71 |
| H029V110 | SUMINISTRO DE NIPLE GALVANIZADO DE 51 X 305 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 147.81 | \$ 147.81 |
| H029V111 | SUMINISTRO DE NIPLE GALVANIZADO DE 64 X 305 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 385.34 | \$ 385.34 |
| H029V112 | SUMINISTRO DE NIPLE GALVANIZADO DE 75 X 305 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 509.32 | \$ 509.32 |
| H029V113 | SUMINISTRO DE NIPLE GALVANIZADO DE 102 X 305 MM DE DIÁMETRO , MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 740.57 | \$ 740.57 |
| H029V' | SUMINISTRO DE NIPLES DE ACERO NEGRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| H029V125 | SUMINISTRO DE NIPLE DE ACERO NEGRO DE 3 MM DE DIÁMETRO R/C, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 4.65 | \$ 4.65 |
| H029V126 | SUMINISTRO DE NIPLE DE ACERO NEGRO DE 6 MM DE DIÁMETRO R/C, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 4.94 | \$ 4.94 |
| H029V127 | SUMINISTRO DE NIPLE DE ACERO NEGRO DE 10 MM DE DIÁMETRO R/C, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 5.52 | \$ 5.52 |
| H029V128 | SUMINISTRO DE NIPLE DE ACERO NEGRO DE 13 MM DE DIÁMETRO R/C, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 2.84 | \$ 2.84 |
| H029V129 | SUMINISTRO DE NIPLE DE ACERO NEGRO DE 19 MM DE DIÁMETRO R/C, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 4.18 | \$ 4.18 |
| H029V130 | SUMINISTRO DE NIPLE DE ACERO NEGRO DE 25 MM DE DIÁMETRO R/C, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 6.85 | \$ 6.85 |
| H029V131 | SUMINISTRO DE NIPLE DE ACERO NEGRO DE 32 MM DE DIÁMETRO R/C, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 12.26 | \$ 12.26 |
| H029V132 | SUMINISTRO DE NIPLE DE ACERO NEGRO DE 38 MM DE DIÁMETRO R/C, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 15.66 | \$ 15.66 |
| H029V133 | SUMINISTRO DE NIPLE DE ACERO NEGRO DE 51 MM DE DIÁMETRO R/C, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 20.47 | \$ 20.47 |
| H029V134 | SUMINISTRO DE NIPLE DE ACERO NEGRO DE 64 MM DE DIÁMETRO R/C, | PZA | \$ 73.36 | \$ 73.36 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| | MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| H029V135 | SUMINISTRO DE NIPLE DE ACERO NEGRO DE 75 MM DE DIÁMETRO R/C, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 93.48 | \$ 93.48 |
| H029V135' | SUMINISTRO DE NIPLE DE ACERO NEGRO DE 102 MM DE DIÁMETRO R/C, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 155.35 | \$ 155.35 |
| H029V137 | SUMINISTRO DE NIPLE DE ACERO NEGRO DE 6 X 38 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 5.84 | \$ 5.84 |
| H029V138 | SUMINISTRO DE NIPLE DE ACERO NEGRO DE 10 X 38 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 6.93 | \$ 6.93 |
| H029V139 | SUMINISTRO DE NIPLE DE ACERO NEGRO DE 3 X 51 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 6.06 | \$ 6.06 |
| H029V140 | SUMINISTRO DE NIPLE DE ACERO NEGRO DE 6 X 51 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 7.16 | \$ 7.16 |
| H029V141 | SUMINISTRO DE NIPLE DE ACERO NEGRO DE 10 X 51 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 8.26 | \$ 8.26 |
| H029V142 | SUMINISTRO DE NIPLE DE ACERO NEGRO DE 13 X 51 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 3.89 | \$ 3.89 |
| H029V143 | SUMINISTRO DE NIPLE DE ACERO NEGRO DE 25 X 51 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 7.89 | \$ 7.89 |
| H029V144 | SUMINISTRO DE NIPLE DE ACERO NEGRO DE 3 X 64 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 6.65 | \$ 6.65 |
| H029V145 | SUMINISTRO DE NIPLE DE ACERO NEGRO DE 6 X 64 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 8.05 | \$ 8.05 |
| H029V146 | SUMINISTRO DE NIPLE DE ACERO NEGRO DE 10 X 64 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 9.02 | \$ 9.02 |
| H029V147 | SUMINISTRO DE NIPLE DE ACERO NEGRO DE 19 X 64 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 4.91 | \$ 4.91 |
| H029V148 | SUMINISTRO DE NIPLE DE ACERO NEGRO DE 3 X 75 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 7.44 | \$ 7.44 |
| H029V149 | SUMINISTRO DE NIPLE DE ACERO NEGRO DE 6 X 75 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 9.07 | \$ 9.07 |
| H029V150 | SUMINISTRO DE NIPLE DE ACERO NEGRO DE 10 X 75 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 10.55 | \$ 10.55 |
| H029V151 | SUMINISTRO DE NIPLE DE ACERO NEGRO DE 3 X 102 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 8.86 | \$ 8.86 |
| H029V152 | SUMINISTRO DE NIPLE DE ACERO NEGRO DE 6 X 102 MM DE DIÁMETRO, | PZA | \$ 12.09 | \$ 12.09 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| | MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| H029V153 | SUMINISTRO DE NIPLE DE ACERO NEGRO DE 10 X 102 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 12.94 | \$ 12.94 |
| H029V154 | SUMINISTRO DE NIPLE DE ACERO NEGRO DE 19 X 102 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 8.31 | \$ 8.31 |
| H029V155 | SUMINISTRO DE NIPLE DE ACERO NEGRO DE 3 X 127 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 10.76 | \$ 10.76 |
| H029V156 | SUMINISTRO DE NIPLE DE ACERO NEGRO DE 6 X 127 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 14.72 | \$ 14.72 |
| H029V157 | SUMINISTRO DE NIPLE DE ACERO NEGRO DE 10 X 127 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 16.18 | \$ 16.18 |
| H029V157' | SUMINISTRO DE NIPLE DE ACERO NEGRO DE 3 X 152 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 13.06 | \$ 13.06 |
| H029V158 | SUMINISTRO DE NIPLE DE ACERO NEGRO DE 6 X 152 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 17.89 | \$ 17.89 |
| H029V159 | SUMINISTRO DE NIPLE DE ACERO NEGRO DE 10 X 152 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 19.74 | \$ 19.74 |
| H029V160 | SUMINISTRO DE NIPLE DE ACERO NEGRO DE 3 X 203 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 16.02 | \$ 16.02 |
| H029V161 | SUMINISTRO DE NIPLE DE ACERO NEGRO DE 6 X 203 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 21.84 | \$ 21.84 |
| H029V162 | SUMINISTRO DE NIPLE DE ACERO NEGRO DE 10 X 203 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 25.11 | \$ 25.11 |
| H029V163 | SUMINISTRO DE NIPLE DE ACERO NEGRO DE 3 X 254 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 19.98 | \$ 19.98 |
| H029V164 | SUMINISTRO DE NIPLE DE ACERO NEGRO DE 6 X 254 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 27.94 | \$ 27.94 |
| H029V165 | SUMINISTRO DE NIPLE DE ACERO NEGRO DE 10 X 254 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 32.26 | \$ 32.26 |
| H029V167 | SUMINISTRO DE NIPLE DE ACERO NEGRO DE 6 X 305 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 33.75 | \$ 33.75 |
| H029V168 | SUMINISTRO DE NIPLE DE ACERO NEGRO DE 10 X 305 MM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 38.33 | \$ 38.33 |
| 1H030 | SUMINISTRO DE CAMPANAS PARA OPERACIÓN DE VALVULAS MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS | | | |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| TRABAJOS. | | | | |
| 1H030A | SUMINISTRO DE CAMPANAS PARA OPERACIÓN DE VALVULAS DE 75, 100 Y 150 MM (3" A 6") 34 KG., MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 1,419.58 | \$ 1,419.58 |
| 1H030B | SUMINISTRO DE CAMPANAS PARA OPERACIÓN DE VALVULAS DE 200 Y 250 MM (8" A 10") 50 KG., MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 2,221.53 | \$ 2,221.55 |
| 1H031 | TUBERÍA DE CONCRETO F'C=280 KG/CM2, MARCA COCOMSA O SIMILAR PARA ALCANTARILLADO | | | |
| 1H031A | SUMINISTRO DE TUBO DE CONCRETO SIMPLE, GRADO I, NORMA -9, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| 1H031A1 | SUMINISTRO DE TUBO DE CONCRETO SIMPLE, GRADO I, NORMA -9 DE 10 CM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | M | \$ 38.37 | \$ 28.06 |
| 1H031A2 | SUMINISTRO DE TUBO DE CONCRETO SIMPLE, GRADO I, NORMA -9 DE 15 CM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | M | \$ 44.10 | \$ 34.74 |
| 1H031A3 | SUMINISTRO DE TUBO DE CONCRETO SIMPLE, GRADO I, NORMA -9 DE 20 CM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | M | \$ 58.79 | \$ 49.44 |
| 1H031A4 | SUMINISTRO DE TUBO DE CONCRETO SIMPLE, GRADO I, NORMA -9 DE 25 CM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | M | \$ 82.85 | \$ 62.80 |
| 1H031A5 | SUMINISTRO DE TUBO DE CONCRETO SIMPLE, GRADO I, NORMA -9 DE 30 CM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | M | \$ 89.53 | \$ 76.16 |
| 1H031A6 | SUMINISTRO DE TUBO DE CONCRETO SIMPLE, GRADO I, NORMA -9 DE 38 CM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | M | \$ 138.97 | \$ 101.55 |
| 1H031A7 | SUMINISTRO DE TUBO DE CONCRETO SIMPLE, GRADO I, NORMA -9 DE 45 CM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | M | \$ 207.12 | \$ 155.00 |
| 1H031A8 | SUMINISTRO DE TUBO DE CONCRETO SIMPLE, GRADO I, NORMA -9 DE 60 CM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | M | \$ 398.20 | \$ 280.61 |
| 1H031B | SUMINISTRO DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| 1H031B1 | SUMINISTRO DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO DE 30 CM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | M | \$ 314.02 | \$ 314.02 |
| 1H031B2 | SUMINISTRO DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO DE 38 CM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | M | \$ 368.80 | \$ 368.80 |
| 1H031B3 | SUMINISTRO DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO DE 45 CM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | M | \$ 446.30 | \$ 475.70 |
| 1H031B4 | SUMINISTRO DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO DE 60 CM DE DIÁMETRO, | M | \$ 590.62 | \$ 571.90 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| | MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| 1H031B5 | SUMINISTRO DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO DE 76 CM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | M | \$ 851.18 | \$ 828.47 |
| 1H031B6 | SUMINISTRO DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO DE 91 CM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | M | \$ 1,256.05 | \$ 1,165.19 |
| 1H031B7 | SUMINISTRO DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO DE 107 CM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | M | \$ 1,666.28 | \$ 1,678.31 |
| 1H031B8 | SUMINISTRO DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO DE 122 CM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | M | \$ 2,081.85 | \$ 2,063.14 |
| 1H031B9 | SUMINISTRO DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO DE 152 CM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | M | \$ 3,316.53 | \$ 3,361.96 |
| 1H031B10 | SUMINISTRO DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO DE 183 CM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | M | \$ 4,497.75 | \$ 4,786.39 |
| 1H031B11 | SUMINISTRO DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO DE 213 CM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | M | \$ 6,595.64 | \$ 6,595.64 |
| 1H031B12 | SUMINISTRO DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO DE 244 CM DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | M | \$ 8,730.94 | \$ 8,730.94 |
| 1H033A | SUMINISTRO DE TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE CON JUNTA HERMÉTICA GRADO I, NORMA NMX-C-401 | | | |
| 1H033A1 | SUMINISTRO DE TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE CON JUNTA HERMÉTICA DE 15 CM, GRADO I, NORMA HMX-C-401 MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 90.86 | \$ 90.86 |
| 1H033A2 | SUMINISTRO DE TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE CON JUNTA HERMÉTICA DE 20 CM, GRADO I, NORMA HMX-C-401 MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 124.27 | \$ 102.89 |
| 1H033A3 | SUMINISTRO DE TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE CON JUNTA HERMÉTICA DE 25 CM, GRADO I, NORMA HMX-C-401 MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 146.99 | \$ 128.28 |
| 1H033A4 | SUMINISTRO DE TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE CON JUNTA HERMÉTICA DE 30 CM, GRADO I, NORMA HMX-C-401, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 212.47 | \$ 138.97 |
| 1H033A5 | SUMINISTRO DE TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE CON JUNTA HERMÉTICA DE 38 CM, GRADO I, NORMA HMX-C-401, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 304.66 | \$ 208.45 |
| 1H033A6 | SUMINISTRO DE TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE CON JUNTA HERMÉTICA DE 45 CM, GRADO I, NORMA HMX-C-401, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 394.19 | \$ 256.55 |
| 1H033A7 | SUMINISTRO DE TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE CON JUNTA HERMÉTICA DE 60 | ML | \$ 523.81 | \$ 438.29 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| | CM GRADO I, NORMA HMX-C-401, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| 1H033B | SUMINISTRO DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO CON JUNTA HERMÉTICA, GRADO I, NORMA NMX-C-402 | | | |
| 1H033B1 | SUMINISTRO DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO CON JUNTA HERMÉTICA DE 30 CM DE DIÁMETRO, GRADO I, NORMA NMX-C-402. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 364.80 | \$ 364.80 |
| 1H033B2 | SUMINISTRO DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO CON JUNTA HERMÉTICA DE 38 CM DE DIÁMETRO, GRADO I, NORMA NMX-C-402. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 473.03 | \$ 473.03 |
| 1H033B3 | SUMINISTRO DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO CON JUNTA HERMÉTICA DE 45 CM DE DIÁMETRO, GRADO I, NORMA NMX-C-402. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 581.26 | \$ 550.52 |
| 1H033B4 | SUMINISTRO DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO CON JUNTA HERMÉTICA DE 60 CM DE DIÁMETRO, GRADO I, NORMA NMX-C-402. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 674.79 | \$ 657.42 |
| 1H033B5 | SUMINISTRO DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO CON JUNTA HERMÉTICA DE 76 CM DE DIÁMETRO, GRADO I, NORMA NMX-C-402. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 950.06 | \$ 926.01 |
| 1H033B6 | SUMINISTRO DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO CON JUNTA HERMÉTICA DE 91 CM DE DIÁMETRO, GRADO I, NORMA NMX-C-402. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 1,365.63 | \$ 1,325.55 |
| 1H033B7 | SUMINISTRO DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO CON JUNTA HERMÉTICA DE 107 CM DE DIÁMETRO, GRADO I, NORMA NMX-C-402. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 1,874.73 | \$ 1,838.66 |
| 1H033B8 | SUMINISTRO DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO CON JUNTA HERMÉTICA DE 122 CM DE DIÁMETRO, GRADO I, NORMA NMX-C-402. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 2,224.83 | \$ 2,322.37 |
| 1H033B9 | SUMINISTRO DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO CON JUNTA HERMÉTICA DE 152 CM DE DIÁMETRO, GRADO I, NORMA NMX-C-402. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 3,570.41 | \$ 3,490.24 |
| 1H033B10 | SUMINISTRO DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO CON JUNTA HERMÉTICA DE 183 CM DE DIÁMETRO, GRADO I, NORMA NMX-C-402. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 4,870.56 | \$ 4,879.92 |
| 1H033B11 | SUMINISTRO DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO CON JUNTA HERMÉTICA DE 213 CM DE DIÁMETRO, GRADO I, NORMA NMX-C-402. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 6,790.73 | \$ 6,790.73 |
| 1H033B12 | SUMINISTRO DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO CON JUNTA HERMÉTICA DE 244 CM DE DIÁMETRO, GRADO I, NORMA NMX-C-402. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | ML | \$ 8,958.10 | \$ 8,958.10 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| 1H034 | SUMINISTRO DE VALVULAS | | | |
| 1H034A | SUMINISTRO DE VALVULAS DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE, ROMPEDORA DE VACIO MARCA "VAMEX" O SIMILAR CON ORIFICIO DE VENTEO DEL MISMO DIAMETRO QUE EL DE LA ENTRADA, CLASE 125 LBS, CONEXIONES: ROSCADA O BRIDADA, CUERPO Y TAPA DE HIERRO GRIS ASTM A-48 CLASE 30, FLOTADOR DE ACERO INOXIDABLE ASTM A240, ASIENTO BUNA-N (ACRILONITRILO), PINTURA EPOXICA (INTERIOR Y EXTERIOR). MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| 1H034A1 | SUMINISTRO DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE MODELO A1 MCA. "VAMEX" O SIMILAR DE 1/2" DE DIAMETRO, CLASE 125 LBS, ROSCADA, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 881.96 | \$ 881.98 |
| 1H034A2 | SUMINISTRO DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE MODELO A1 MCA. VAMEX O SIMILAR DE 3/4" DE DIAMETRO, CLASE 125 LBS, ROSCADA, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 881.96 | \$ 881.98 |
| 1H034A3 | SUMINISTRO DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE MODELO A1 MCA. VAMEX O SIMILAR DE 1" DE DIAMETRO, CLASE 125 LBS, ROSCADA, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 881.96 | \$ 881.98 |
| 1H034A4 | SUMINISTRO DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE MODELO A2 MCA. "VAMEX" O SIMILAR DE 2" DE DIAMETRO, CLASE 125 LBS, ROSCADA, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 1,472.73 | \$ 1,472.74 |
| 1H034A5 | SUMINISTRO DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE MODELO A3 MCA. "VAMEX" O SIMILAR DE 3" DE DIAMETRO, CLASE 125 LBS, ROSCADA, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 1,747.33 | \$ 1,747.32 |
| 1H034A6 | SUMINISTRO DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE MODELO A4 MCA. "VAMEX" O SIMILAR DE 4" DE DIAMETRO, CLASE 125 LBS, BRIDADA, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 5,707.94 | \$ 5,707.94 |
| 1H034A7 | SUMINISTRO DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE MODELO A6 MCA. "VAMEX" O SIMILAR DE 6" DE DIAMETRO, CLASE 125 LBS, BRIDADA, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 8,611.84 | \$ 8,611.84 |
| 1H034A8 | SUMINISTRO DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE MODELO A8 MCA. "VAMEX" O SIMILAR DE 8" DE DIAMETRO, CLASE 125 LBS, BRIDADA, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 13,304.68 | \$ 13,304.68 |
| 1H034A9 | SUMINISTRO DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE MODELO A10 MCA. "VAMEX" O SIMILAR DE 10" DE DIAMETRO, CLASE 125 LBS, BRIDADA, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 17,722.92 | \$ 17,722.92 |
| 1H034A10 | SUMINISTRO DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE MODELO A12 MCA. "VAMEX" O SIMILAR DE 12" DE DIAMETRO, CLASE 125 LBS, BRIDADA, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 24,579.17 | \$ 24,579.17 |
| 1H034B | SUMINISTRO DE VALVULAS DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE, ROMPEDORA DE VACIO MARCA "VAMEX" O SIMILAR CON ORIFICIO DE VENTEO DEL MISMO DIAMETRO QUE EL DE LA ENTRADA, CLASE 250 LBS, | | | |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| | CONEXIONES: ROSCADA O BRIDADA, CUERPO Y TAPA DE HIERRO GRIS ASTM A-48 CLASE 30, FLOTADOR DE ACERO INOXIDABLE ASTM A240, ASIENTO BUNA-N (ACRILONITRILO), PINTURA EPOXICA (INTERIOR Y EXTERIOR). MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| 1H034B1 | SUMINISTRO DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE MODELO A1 MCA. "VAMEX" O SIMILAR DE 1/2" DE DIAMETRO, CLASE 250 LBS, ROSCADA, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 1,114.96 | \$ 1,114.96 |
| 1H034B2 | SUMINISTRO DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE MODELO A1 MCA. "VAMEX" O SIMILAR DE 3/4" DE DIAMETRO, CLASE 250 LBS, ROSCADA, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 1,114.96 | \$ 1,114.96 |
| 1H034B3 | SUMINISTRO DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE MODELO A1 MCA. "VAMEX" O SIMILAR DE 1" DE DIAMETRO, CLASE 250 LBS, ROSCADA, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 1,042.49 | \$ 1,042.49 |
| 1H034B4 | SUMINISTRO DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE MODELO A2 MCA. "VAMEX" O SIMILAR DE 2" DE DIAMETRO, CLASE 250 LBS, ROSCADA, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 1,855.50 | \$ 1,855.48 |
| 1H034B5 | SUMINISTRO DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE MODELO A3 MCA. "VAMEX" O SIMILAR DE 3" DE DIAMETRO, CLASE 250 LBS, ROSCADA, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 1,897.10 | \$ 1,897.10 |
| 1H034B6 | SUMINISTRO DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE MODELO A4 MCA. "VAMEX" O SIMILAR DE 4" DE DIAMETRO, CLASE 250 LBS, BRIDADA, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 6,989.31 | \$ 6,989.33 |
| 1H034B7 | SUMINISTRO DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE MODELO A6 MCA. "VAMEX" O SIMILAR DE 6" DE DIAMETRO, CLASE 250 LBS, BRIDADA, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 10,259.31 | \$ 10,259.32 |
| 1H034B8 | SUMINISTRO DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE MODELO A8 MCA. "VAMEX" O SIMILAR DE 8" DE DIAMETRO, CLASE 250 LBS, BRIDADA, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 15,884.08 | \$ 15,884.08 |
| 1H034B9 | SUMINISTRO DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE MODELO A10 MCA. "VAMEX" O SIMILAR DE 10" DE DIAMETRO, CLASE 250 LBS, BRIDADA, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 19,120.80 | \$ 19,120.80 |
| 1H034C | SUMINISTRO DE VALVULAS DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE COMBINADAS TIPO MIXTA MARCA "VAMEX", CON ORIFICIO DE VENTEO DEL MISMO DIAMETRO QUE EL DE LA ENTRADA, CLASE 125 LBS, CONEXIONES: ROSCADAS O BRIDADAS, CUERPO Y TAPA DE HIERRO GRIS ASTM A-48 CLASE 30, FLOTADOR DE ACERO INOXIDABLE, ASIENTO BUNA-N, TORNILLOS DE ACERO, PINTURA EPOXICA (INTERIOR Y EXTERIOR). MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| 1H034C1 | SUMINISTRO DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE COMBINADA TIPO MIXTA, MODELO A1/E10 MCA. "VAMEX", DE 1/2" DE DIAMETRO, CLASE 125 LBS, ROSCADA, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 1,705.71 | \$ 1,705.71 |
| 1H034C2 | SUMINISTRO DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE COMBINADA TIPO | PZA | \$ 1,705.71 | \$ 1,705.71 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| | MIXTA, MODELO A1/E10 MCA. "VAMEX", DE 3/4" DE DIAMETRO, CLASE 125 LBS, ROSCADA, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| 1H034C3 | SUMINISTRO DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE COMBINADA TIPO MIXTA, MODELO A1/E10 MCA. "VAMEX", DE 1" DE DIAMETRO, CLASE 125 LBS, ROSCADA, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 1,705.71 | \$ 1,705.71 |
| 1H034C4 | SUMINISTRO DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE COMBINADA TIPO MIXTA, MODELO A2/E10 MCA. "VAMEX", DE 2" DE DIAMETRO, CLASE 125 LBS, ROSCADA, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 2,263.21 | \$ 2,263.20 |
| 1H034C5 | SUMINISTRO DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE COMBINADA TIPO MIXTA, MODELO A3/E10 MCA. "VAMEX", DE 3" DE DIAMETRO, CLASE 125 LBS, ROSCADA, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 2,546.10 | \$ 2,546.10 |
| 1H034C6 | SUMINISTRO DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE COMBINADA TIPO MIXTA, MODELO A4/E10 MCA. "VAMEX", DE 4" DE DIAMETRO, CLASE 125 LBS, BRIDADA, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 6,448.48 | \$ 6,448.48 |
| 1H034C7 | SUMINISTRO DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE COMBINADA TIPO MIXTA, MODELO A6/E10 MCA. "VAMEX", DE 6" DE DIAMETRO, CLASE 125 LBS, BRIDADA, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 9,244.23 | \$ 9,244.22 |
| 1H034C8 | SUMINISTRO DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE COMBINADA TIPO MIXTA, MODELO A8/E20 MCA. "VAMEX", DE 8" DE DIAMETRO, CLASE 125 LBS, BRIDADA, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 14,045.21 | \$ 14,045.21 |
| 1H034C9 | SUMINISTRO DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE COMBINADA TIPO MIXTA, MODELO A10/E20 MCA. "VAMEX", DE 10" DE DIAMETRO, CLASE 125 LBS, BRIDADA, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 19,104.16 | \$ 19,104.16 |
| 1H034C10 | SUMINISTRO DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE COMBINADA TIPO MIXTA, MODELO A12/E20 MCA. "VAMEX", DE 12" DE DIAMETRO, CLASE 125 LBS, BRIDADA, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 25,452.78 | \$ 25,452.79 |
| 1H034D | SUMINISTRO DE VALVULAS DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE COMBINADAS TIPO MIXTA MARCA "VAMEX", CON ORIFICIO DE VENDEO DEL MISMO DIAMETRO QUE EL DE LA ENTRADA, CLASE 250 LBS, CONEXIONES: ROSCADAS O BRIDADAS, CUERPO Y TAPA DE HIERRO GRIS ASTM A-48 CLASE 30, FLOTADOR DE ACERO INOXIDABLE, ASIENTO BUNA-N, TORNILLOS DE ACERO, PINTURA EPOXICA (INTERIOR Y EXTERIOR). MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| 1H034D1 | SUMINISTRO DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE COMBINADA TIPO MIXTA, MODELO A1/E10 MCA. "VAMEX", DE 1/2" DE DIAMETRO, CLASE 250 LBS, ROSCADA, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 1,897.10 | \$ 1,897.10 |
| 1H034D2 | SUMINISTRO DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE COMBINADA TIPO MIXTA, MODELO A1/E10 MCA. "VAMEX", DE 3/4" DE DIAMETRO, CLASE 250 LBS, ROSCADA, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 1,897.10 | \$ 1,897.10 |
| 1H034D3 | SUMINISTRO DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE COMBINADA TIPO MIXTA, MODELO A1/E10 MCA. "VAMEX", DE 1" DE DIAMETRO, CLASE 250 LBS, ROSCADA, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 1,897.10 | \$ 1,897.10 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| 1H034D5 | SUMINISTRO DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE COMBINADA TIPO MIXTA, MODELO A3/E10 MCA. "VAMEX", DE 3" DE DIAMETRO, CLASE 250 LBS, ROSCADA, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 3,045.34 | \$ 3,045.34 |
| 1H034D6 | SUMINISTRO DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE COMBINADA TIPO MIXTA, MODELO A4/E10 MCA. "VAMEX", DE 4" DE DIAMETRO, CLASE 250 LBS, BRIDADA, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 7,729.85 | \$ 7,729.85 |
| 1H034D7 | SUMINISTRO DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE COMBINADA TIPO MIXTA, MODELO A6/E10 MCA. "VAMEX", DE 6" DE DIAMETRO, CLASE 250 LBS, BRIDADA, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 10,791.85 | \$ 10,791.85 |
| 1H034D8 | SUMINISTRO DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE COMBINADA TIPO MIXTA, MODELO A8/E20 MCA. "VAMEX", DE 8" DE DIAMETRO, CLASE 250 LBS, BRIDADA, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 16,899.18 | \$ 16,899.18 |
| 1H034D9 | SUMINISTRO DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE COMBINADA TIPO MIXTA, MODELO A10/E20 MCA. "VAMEX", DE 10" DE DIAMETRO, CLASE 250 LBS, BRIDADA, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 20,135.92 | \$ 20,135.92 |
| 1H034D10 | SUMINISTRO DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE COMBINADA TIPO MIXTA, MODELO A12/E20 MCA. "VAMEX", DE 12" DE DIAMETRO, CLASE 250 LBS, BRIDADA, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 27,216.77 | \$ 27,216.77 |
| 1H034E | SUMINISTRO DE VALVULAS CHECK TIPO SILENCIOSO (VALVULA AUTOMATICA DE RETENCION MCA. "VAMEX" DE CIERRE ANTICIPADO Y SILENCIOSO TIPO GLOBO BRIDADA); CONEXIONES BRIDADAS SEGUN ANSI B16.1, CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A48 CLASE 30 , INTERNOS DE BRONCE Y RESORTES DE ACERO INOXIDABLE, CLASE 125 LBS. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| 1H034E1 | SUMINISTRO DE VALVULA CHECK TIPO SILENCIOSO, MODELO S4, MCA. "VAMEX", DE 4" DE DIAMETRO, CLASE 125 LBS, BRIDADA, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 17,915.47 | \$ 17,915.48 |
| 1H034E2 | SUMINISTRO DE VALVULA CHECK TIPO SILENCIOSO, MODELO S6, MCA. "VAMEX", DE 6" DE DIAMETRO, CLASE 125 LBS, BRIDADA, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 25,572.16 | \$ 25,572.16 |
| 1H034E3 | SUMINISTRO DE VALVULA CHECK TIPO SILENCIOSO, MODELO S8, MCA. "VAMEX", DE 8" DE DIAMETRO, CLASE 125 LBS, BRIDADA, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 41,855.25 | \$ 41,855.25 |
| 1H034E4 | SUMINISTRO DE VALVULA CHECK TIPO SILENCIOSO, MODELO S10, MCA. VAMEX, DE 10" DE DIAMETRO, CLASE 125 LBS, BRIDADA, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 61,071.33 | \$ 61,071.33 |
| 1H034E5 | SUMINISTRO DE VALVULA CHECK TIPO SILENCIOSO, MODELO S12, MCA. VAMEX, DE 12" DE DIAMETRO, CLASE 125 LBS, BRIDADA, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 79,820.61 | \$ 79,820.61 |
| 1H034F | SUMINISTRO DE VALVULAS CHECK TIPO SILENCIOSO (VALVULA AUTOMATICA DE RETENCION MCA. "VAMEX" DE CIERRE ANTICIPADO Y | | | |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| | SILENCIOSO TIPO GLOBO BRIDADA); CONEXIONES BRIDADAS SEGUN ANSI B16.1, CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A48 CLASE 30 , INTERNOS DE BRONCE Y RESORTES DE ACERO INOXIDABLE, CLASE 250 LBS. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| 1H034F1 | SUMINISTRO DE VALVULA CHECK TIPO SILENCIOSO, MODELO S4, MCA. "VAMEX", DE 4" DE DIAMETRO, CLASE 250 LBS, BRIDADA, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 22,390.23 | \$ 22,390.23 |
| 1H034F2 | SUMINISTRO DE VALVULA CHECK TIPO SILENCIOSO, MODELO S6, MCA. "VAMEX", DE 6" DE DIAMETRO, CLASE 250 LBS, BRIDADA, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 32,052.72 | \$ 32,052.72 |
| 1H034F3 | SUMINISTRO DE VALVULA CHECK TIPO SILENCIOSO, MODELO S8, MCA. "VAMEX", DE 8" DE DIAMETRO, CLASE 250 LBS, BRIDADA, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 49,175.57 | \$ 49,175.57 |
| 1H034F4 | SUMINISTRO DE VALVULA CHECK TIPO SILENCIOSO, MODELO S10, MCA. VAMEX, DE 10" DE DIAMETRO, CLASE 250 LBS, BRIDADA, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 76,373.71 | \$ 76,373.71 |
| 1H034F5 | SUMINISTRO DE VALVULA CHECK TIPO SILENCIOSO, MODELO S12, MCA. VAMEX, DE 12" DE DIAMETRO, CLASE 250 LBS, BRIDADA, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 102,926.58 | \$ 102,926.58 |
| 1H034G | SUMINISTRO DE VALVULAS AUTOMATICAS DE ALIVIO DE PRESION Y CONTRA GOLPE DE ARIETE O SOSTENEDORA DE PRESION, CUERPO EN FORMA DE "Y" MCA. VAMEX" MODELO 1100; CUERPO Y TAPA DE HIERRO GRIS ASTM A48 CLASE 30, ANILLO DE BRONCE B62, DIAFRAGMA DE ACRILONITRILLO Y TRAMA DE TELA SINTETICA, TORNILLOS EXTERIORES DE ACERO GRADO 8, TORNILLOS INTERIORES DE ACERO INOXIDABLE, PINTURA EPOXICA (INTERIOR Y EXTERIOR), CONEXIONES ROSCADAS O BRIDADAS, DE 125 LBS. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| 1H034G1 | SUMINISTRO DE VALVULA AUTOMATICA DE ALIVIO DE PRESION Y CONTRA GOLPE DE ARIETE MCA. "VAMEX" DE 2" DE DIAMETRO, ROSCADA, 125 LBS, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 14,378.03 | \$ 14,378.03 |
| 1H034G3 | SUMINISTRO DE VALVULA AUTOMATICA DE ALIVIO DE PRESION Y CONTRA GOLPE DE ARIETE MCA. "VAMEX" DE 3" DE DIAMETRO, ROSCADA, 125 LBS, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 15,634.44 | \$ 15,634.44 |
| 1H034G4 | SUMINISTRO DE VALVULA AUTOMATICA DE ALIVIO DE PRESION Y CONTRA GOLPE DE ARIETE MCA. "VAMEX" DE 4" DE DIAMETRO, BRIDADA, 125 LBS, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 21,009.58 | \$ 21,009.58 |
| 1H034G5 | SUMINISTRO DE VALVULA AUTOMATICA DE ALIVIO DE PRESION Y CONTRA GOLPE DE ARIETE MCA. "VAMEX" DE 6" DE DIAMETRO, BRIDADA, 125 LBS, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 28,529.09 | \$ 28,529.10 |
| 1H034G7 | SUMINISTRO DE VALVULA AUTOMATICA DE ALIVIO DE PRESION Y CONTRA GOLPE DE ARIETE MCA. "VAMEX" DE 10" DE DIAMETRO, BRIDADA, 125 LBS, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 67,006.00 | \$ 67,006.00 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| 1H034G8 | SUMINISTRO DE VALVULA AUTOMATICA DE ALIVIO DE PRESION Y CONTRA GOLPE DE ARIETE MCA. "VAMEX" DE 12" DE DIAMETRO, BRIDADA, 125 LBS, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 87,073.52 | \$ 87,073.53 |
| 1H034H | SUMINISTRO DE VALVULAS AUTOMATICAS DE ALIVIO DE PRESION Y CONTRA GOLPE DE ARIETE O SOSTENEDORA DE PRESION, CUERPO EN FORMA DE "Y" MCA. VAMEX" MODELO 1100; CUERPO Y TAPA DE HIERRO GRIS ASTM A48 CLASE 30, ANILLO DE BRONCE B62, DIAFRAGMA DE ACRILONITRILO Y TRAMA DE TELA SINTETICA, TORNILLOS EXTERIORES DE ACERO GRADO 8, TORNILLOS INTERIORES DE ACERO INOXIDABLE, PINTURA EPOXICA (INTERIOR Y EXTERIOR), CONEXIONES ROSCADAS O BRIDADAS, DE 250 LBS. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| 1H034H1 | SUMINISTRO DE VALVULA AUTOMATICA DE ALIVIO DE PRESION Y CONTRA GOLPE DE ARIETE MCA. "VAMEX" DE 2" DE DIAMETRO, ROSCADA, 250 LBS, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 18,222.17 | \$ 18,222.17 |
| 1H034H2 | SUMINISTRO DE VALVULA AUTOMATICA DE ALIVIO DE PRESION Y CONTRA GOLPE DE ARIETE MCA. "VAMEX" DE 2 1/2" DE DIAMETRO, ROSCADA, 250 LBS, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 18,829.57 | \$ 18,829.57 |
| 1H034H3 | SUMINISTRO DE VALVULA AUTOMATICA DE ALIVIO DE PRESION Y CONTRA GOLPE DE ARIETE MCA. "VAMEX" DE 3" DE DIAMETRO, ROSCADA, 250 LBS, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 19,620.03 | \$ 19,620.03 |
| 1H034H4 | SUMINISTRO DE VALVULA AUTOMATICA DE ALIVIO DE PRESION Y CONTRA GOLPE DE ARIETE MCA. "VAMEX" DE 4" DE DIAMETRO, BRIDADA, 250 LBS, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 26,243.25 | \$ 26,243.25 |
| 1H034H5 | SUMINISTRO DE VALVULA AUTOMATICA DE ALIVIO DE PRESION Y CONTRA GOLPE DE ARIETE MCA. "VAMEX" DE 6" DE DIAMETRO, BRIDADA, 250 LBS, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 36,436.01 | \$ 36,436.01 |
| 1H034H6 | SUMINISTRO DE VALVULA AUTOMATICA DE ALIVIO DE PRESION Y CONTRA GOLPE DE ARIETE MCA. "VAMEX" DE 8" DE DIAMETRO, BRIDADA, 250 LBS, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 58,352.56 | \$ 58,352.56 |
| 1H034H8 | SUMINISTRO DE VALVULA AUTOMATICA DE ALIVIO DE PRESION Y CONTRA GOLPE DE ARIETE MCA. "VAMEX" DE 12" DE DIAMETRO, BRIDADA, 250 LBS, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 108,700.66 | \$ 108,700.66 |
| 1H034I | SUMINISTRO DE VALVULAS AUTOMATICAS DE ALIVIO DE PRESION Y CONTRA GOLPE DE ARIETE HIDRAULICA Y ELECTRICA, CUERPO EN FORMA DE Y MCA. "VAMEX", CON VALVULA SOLENOIDE A 110 VOLTS Y TANQUE DE ALMACENAMIENTO MODELO 1101; CUERPO Y TAPA DE HIERRO GRIS ASTM A48 CLASE 30, ANILLO DE BRONCE, DIAFRAGMA DE ACRILONITRILO, TORNILLOS EXTERIORES DE ACERO GRADO 8, TORNILLOS INTERIORES DE ACERO INOXIDABLE ASTM A276, PINTURA EPOXICA (INTERIOR Y EXTERIOR), CONEXIONES ROSCADAS O BRIDADAS, CLASE 125 LBS. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| 1H034I1 | SUMINISTRO DE VALVULA AUTOMATICA DE ALIVIO DE PRESION Y CONTRA GOLPE DE ARIETE HIDRAULICA Y ELECTRICA, MCA. "VAMEX" DE 2" DE DIAMETRO, ROSCADA, DE 125 LBS. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 25,011.80 | \$ 25,011.80 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| 1H034I2 | SUMINISTRO DE VALVULA AUTOMATICA DE ALIVIO DE PRESION Y CONTRA GOLPE DE ARIETE HIDRAULICA Y ELECTRICA, MCA. "VAMEX" DE 2 1/2" DE DIAMETRO, ROSCADA, DE 125 LBS. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 25,777.28 | \$ 25,777.28 |
| 1H034I3 | SUMINISTRO DE VALVULA AUTOMATICA DE ALIVIO DE PRESION Y CONTRA GOLPE DE ARIETE HIDRAULICA Y ELECTRICA, MCA. "VAMEX" DE 3" DE DIAMETRO, ROSCADA, DE 125 LBS. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 26,567.76 | \$ 26,567.76 |
| 1H034I4 | SUMINISTRO DE VALVULA AUTOMATICA DE ALIVIO DE PRESION Y CONTRA GOLPE DE ARIETE HIDRAULICA Y ELECTRICA, MCA. "VAMEX" DE 4" DE DIAMETRO, BRIDADA, DE 125 LBS. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 31,959.54 | \$ 31,959.52 |
| 1H034I5 | SUMINISTRO DE VALVULA AUTOMATICA DE ALIVIO DE PRESION Y CONTRA GOLPE DE ARIETE HIDRAULICA Y ELECTRICA, MCA. "VAMEX" DE 6" DE DIAMETRO, BRIDADA, DE 125 LBS. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 40,147.01 | \$ 40,147.01 |
| 1H034I6 | SUMINISTRO DE VALVULA AUTOMATICA DE ALIVIO DE PRESION Y CONTRA GOLPE DE ARIETE HIDRAULICA Y ELECTRICA, MCA. "VAMEX" DE 8" DE DIAMETRO, BRIDADA, DE 125 LBS. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 58,219.41 | \$ 58,219.41 |
| 1H034I7 | SUMINISTRO DE VALVULA AUTOMATICA DE ALIVIO DE PRESION Y CONTRA GOLPE DE ARIETE HIDRAULICA Y ELECTRICA, MCA. "VAMEX" DE 10" DE DIAMETRO, BRIDADA, DE 125 LBS. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 78,729.77 | \$ 78,729.77 |
| 1H034I8 | SUMINISTRO DE VALVULA AUTOMATICA DE ALIVIO DE PRESION Y CONTRA GOLPE DE ARIETE HIDRAULICA Y ELECTRICA, MCA. "VAMEX" DE 12" DE DIAMETRO, BRIDADA, DE 125 LBS. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 98,807.44 | \$ 98,807.44 |
| 1H034J | SUMINISTRO DE VALVULAS AUTOMATICAS DE ALIVIO DE PRESION Y CONTRA GOLPE DE ARIETE HIDRAULICA Y ELECTRICA, CUERPO EN FORMA DE Y MCA. "VAMEX", CON VALVULA SOLENOIDE A 110 VOLTS Y TANQUE DE ALMACENAMIENTO MODELO 1101; CUERPO Y TAPA DE HIERRO GRIS ASTM A48 CLASE 30, ANILLO DE BRONCE, DIAFRAGMA DE ACRILONITRILO, TORNILLOS EXTERIORES DE ACERO GRADO 8, TORNILLOS INTERIORES DE ACERO INOXIDABLE ASTM A276, PINTURA EPOXICA (INTERIOR Y EXTERIOR), CONEXIONES ROSCADAS O BRIDADAS, CLASE 250 LBS. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| 1H034J1 | SUMINISTRO DE VALVULA AUTOMATICA DE ALIVIO DE PRESION Y CONTRA GOLPE DE ARIETE HIDRAULICA Y ELECTRICA, MCA. "VAMEX" DE 2" DE DIAMETRO, ROSCADA, DE 250 LBS. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 28,706.14 | \$ 28,706.15 |
| 1H034J2 | SUMINISTRO DE VALVULA AUTOMATICA DE ALIVIO DE PRESION Y CONTRA GOLPE DE ARIETE HIDRAULICA Y ELECTRICA, MCA. "VAMEX" DE 2 1/2" DE DIAMETRO, ROSCADA, DE 250 LBS. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 29,513.25 | \$ 29,513.25 |
| 1H034J3 | SUMINISTRO DE VALVULA AUTOMATICA DE ALIVIO DE PRESION Y CONTRA GOLPE DE ARIETE HIDRAULICA Y ELECTRICA, MCA. "VAMEX" DE 3" DE DIAMETRO, ROSCADA, DE 250 LBS. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 30,278.75 | \$ 30,278.75 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| 1H034J4 | SUMINISTRO DE VALVULA AUTOMATICA DE ALIVIO DE PRESION Y CONTRA GOLPE DE ARIETE HIDRAULICA Y ELECTRICA, MCA. "VAMEX" DE 4" DE DIAMETRO, BRIDADA, DE 250 LBS. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 37,359.61 | \$ 37,359.61 |
| 1H034J5 | SUMINISTRO DE VALVULA AUTOMATICA DE ALIVIO DE PRESION Y CONTRA GOLPE DE ARIETE HIDRAULICA Y ELECTRICA, MCA. "VAMEX" DE 6" DE DIAMETRO, BRIDADA, DE 250 LBS. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 47,402.60 | \$ 47,402.60 |
| 1H034J6 | SUMINISTRO DE VALVULA AUTOMATICA DE ALIVIO DE PRESION Y CONTRA GOLPE DE ARIETE HIDRAULICA Y ELECTRICA, MCA. "VAMEX" DE 8" DE DIAMETRO, BRIDADA, DE 250 LBS. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 69,951.50 | \$ 69,951.50 |
| 1H034J7 | SUMINISTRO DE VALVULA AUTOMATICA DE ALIVIO DE PRESION Y CONTRA GOLPE DE ARIETE HIDRAULICA Y ELECTRICA, MCA. "VAMEX" DE 10" DE DIAMETRO, BRIDADA, DE 250 LBS. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 95,728.80 | \$ 95,728.81 |
| 1H034J8 | SUMINISTRO DE VALVULA AUTOMATICA DE ALIVIO DE PRESION Y CONTRA GOLPE DE ARIETE HIDRAULICA Y ELECTRICA, MCA. "VAMEX" DE 12" DE DIAMETRO, BRIDADA, DE 250 LBS. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 120,432.74 | \$ 120,432.74 |
| 1H034K | SUMINISTRO DE VALVULAS AUTOMATICAS REDUCTORAS REGULADORAS DE PRESION Y CONTROLADORA DE FLUJO, CUERPO EN FORMA DE "Y" OPERADA POR UN PILOTO HIDRAULICO, MARCA "VAMEX" MODELO 1130; CUERPO Y TAPA DE HIERRO GRIS ASTM A48 CLASE 30, ANILLO DE BRONCE ASTM B62, DIAFRAGMA DE ACRILONITRILLO Y TRAMA DE TELA SINTETICA, TORNILLOS EXTERIORES DE ACERO GRADO 8, TORNILLOS INTERIORES DE ACERO INOXIDABLE ASTM A276, PINTURA EPOXICA (INTERIOR Y EXTERIOR), CLASE 125 LBS. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| 1H034K1 | SUMINISTRO DE VALVULA AUTOMATICA REDUCTORA REGULADORA DE PRESION Y CONTROLADORA DE FLUJO, MODELO 1130, MCA. "VAMEX", DE 2" DE DIAMETRO, ROSCADA, CLASE 125 LBS. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 14,511.16 | \$ 14,511.16 |
| 1H034K2 | SUMINISTRO DE VALVULA AUTOMATICA REDUCTORA REGULADORA DE PRESION Y CONTROLADORA DE FLUJO, MODELO 1130, MCA. "VAMEX", DE 2 1/2" DE DIAMETRO, ROSCADA, CLASE 125 LBS. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 15,276.83 | \$ 15,276.83 |
| 1H034K3 | SUMINISTRO DE VALVULA AUTOMATICA REDUCTORA REGULADORA DE PRESION Y CONTROLADORA DE FLUJO, MODELO 1130, MCA. "VAMEX", DE 3" DE DIAMETRO, ROSCADA, CLASE 125 LBS. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 15,750.93 | \$ 15,750.93 |
| 1H034K4 | SUMINISTRO DE VALVULA AUTOMATICA REDUCTORA REGULADORA DE PRESION Y CONTROLADORA DE FLUJO, MODELO 1130, MCA. "VAMEX", DE 4" DE DIAMETRO, BRIDADA, CLASE 125 LBS. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 21,167.66 | \$ 21,167.66 |
| 1H034K5 | SUMINISTRO DE VALVULA AUTOMATICA REDUCTORA REGULADORA DE PRESION Y CONTROLADORA DE FLUJO, MODELO 1130, MCA. "VAMEX", DE 6" DE | PZA | \$ 29,496.61 | \$ 29,496.61 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| | DIAMETRO, BRIDADA, CLASE 125 LBS. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| 1H034K6 | SUMINISTRO DE VALVULA AUTOMATICA REDUCTORA REGULADORA DE PRESION Y CONTROLADORA DE FLUJO, MODELO 1130, MCA. "VAMEX", DE 8" DE DIAMETRO, BRIDADA, CLASE 125 LBS. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 46,944.97 | \$ 46,944.97 |
| 1H034K8 | SUMINISTRO DE VALVULA AUTOMATICA REDUCTORA REGULADORA DE PRESION Y CONTROLADORA DE FLUJO, MODELO 1130, MCA. "VAMEX", DE 12" DE DIAMETRO, BRIDADA, CLASE 125 LBS. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 87,366.57 | \$ 87,366.59 |
| 1H034L | SUMINISTRO DE VALVULAS AUTOMATICAS REDUCTORAS REGULADORAS DE PRESION Y CONTROLADORA DE FLUJO, CUERPO EN FORMA DE "Y" OPERADA POR UN PILOTO HIDRAULICO, MARCA "VAMEX" MODELO 1130; CUERPO Y TAPA DE HIERRO GRIS ASTM A48 CLASE 30, ANILLO DE BRONCE ASTM B62, DIAFRAGMA DE ACRILONITRILLO Y TRAMA DE TELA SINTETICA, TORNILLOS EXTERIORES DE ACERO GRADO 8, TORNILLOS INTERIORES DE ACERO INOXIDABLE ASTM A276, PINTURA EPOXICA (INTERIOR Y EXTERIOR), CLASE 250 LBS. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| 1H034L1 | SUMINISTRO DE VALVULA AUTOMATICA REDUCTORA REGULADORA DE PRESION Y CONTROLADORA DE FLUJO, MODELO 1130, MCA. "VAMEX", DE 2" DE DIAMETRO, ROSCADA, CLASE 250 LBS. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 18,222.17 | \$ 18,222.17 |
| 1H034L2 | SUMINISTRO DE VALVULA AUTOMATICA REDUCTORA REGULADORA DE PRESION Y CONTROLADORA DE FLUJO, MODELO 1130, MCA. "VAMEX", DE 2 1/2" DE DIAMETRO, ROSCADA, CLASE 250 LBS. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 18,987.65 | \$ 18,987.65 |
| 1H034L3 | SUMINISTRO DE VALVULA AUTOMATICA REDUCTORA REGULADORA DE PRESION Y CONTROLADORA DE FLUJO, MODELO 1130, MCA. "VAMEX", DE 3" DE DIAMETRO, ROSCADA, CLASE 250 LBS. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 19,769.81 | \$ 19,769.81 |
| 1H034L4 | SUMINISTRO DE VALVULA AUTOMATICA REDUCTORA REGULADORA DE PRESION Y CONTROLADORA DE FLUJO, MODELO 1130, MCA. "VAMEX", DE 4" DE DIAMETRO, BRIDADA, CLASE 250 LBS. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 26,567.76 | \$ 26,567.76 |
| 1H034L5 | SUMINISTRO DE VALVULA AUTOMATICA REDUCTORA REGULADORA DE PRESION Y CONTROLADORA DE FLUJO, MODELO 1130, MCA. "VAMEX", DE 6" DE DIAMETRO, BRIDADA, CLASE 250 LBS. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 42,260.46 | \$ 42,260.46 |
| 1H034L6 | SUMINISTRO DE VALVULA AUTOMATICA REDUCTORA REGULADORA DE PRESION Y CONTROLADORA DE FLUJO, MODELO 1130, MCA. "VAMEX", DE 8" DE DIAMETRO, BRIDADA, CLASE 250 LBS. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 58,677.05 | \$ 58,677.05 |
| 1H034L7 | SUMINISTRO DE VALVULA AUTOMATICA REDUCTORA REGULADORA DE PRESION Y CONTROLADORA DE FLUJO, MODELO 1130, MCA. "VAMEX", DE 10" | PZA | \$ 84,154.80 | \$ 84,154.82 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| | DE DIAMETRO, BRIDADA, CLASE 250 LBS. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| 1H034L8 | SUMINISTRO DE VALVULA AUTOMATICA REDUCTORA REGULADORA DE PRESION Y CONTROLADORA DE FLUJO, MODELO 1130, MCA. "VAMEX", DE 12" DE DIAMETRO, BRIDADA, CLASE 250 LBS. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 108,991.88 | \$ 108,991.88 |
| 1H034M | SUMINISTRO DE VALVULAS AUTOMATICAS DE FLOTADOR CUERPO EN FORMA DE "Y" MARCA "VAMEX" OPERADA A CONTROL REMOTO POR UN PILOTO EXTERNO MODELO 1110, CUERPO Y TAPA DE HIERRO GRIS ASTM A48 CLASE 30, ANILLO DE BRONCE ASTM B62, DIAFRAGMA DE ACRILONITRILO, TORNILLOS EXTERIORES DE ACERO GRADO 8, TORNILLOS INTERIORES DE ACERO INOXIDABLE ASTM A276, PINTURA (INTERIOR Y EXTERIOR), CONEXIONES ROSCADAS Y BRIDADAS, CLASE 125 LBS. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| 1H034M1 | SUMINISTRO DE VALVULA AUTOMATICA DE FLOTADOR CUERPO EN FORMA DE Y, MCA."VAMEX", OPERADA A CONTROL REMOTO POR UN PILOTO EXTERNO MODELO 1110, DE 2" DE DIAMETRO, ROSCADA, CLASE 125 LBS. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 13,099.33 | \$ 13,099.33 |
| 1H034M2 | SUMINISTRO DE VALVULA AUTOMATICA DE FLOTADOR CUERPO EN FORMA DE Y, MCA."VAMEX", OPERADA A CONTROL REMOTO POR UN PILOTO EXTERNO MODELO 1110, DE 2 1/2" DE DIAMETRO, ROSCADA, CLASE 125 LBS. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 12,655.67 | \$ 12,655.67 |
| 1H034M3 | SUMINISTRO DE VALVULA AUTOMATICA DE FLOTADOR CUERPO EN FORMA DE Y, MCA."VAMEX", OPERADA A CONTROL REMOTO POR UN PILOTO EXTERNO MODELO 1110, DE 3" DE DIAMETRO, ROSCADA, CLASE 125 LBS. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 13,146.56 | \$ 13,146.58 |
| 1H034M4 | SUMINISTRO DE VALVULA AUTOMATICA DE FLOTADOR CUERPO EN FORMA DE Y, MCA."VAMEX", OPERADA A CONTROL REMOTO POR UN PILOTO EXTERNO MODELO 1110, DE 4" DE DIAMETRO, BRIDADA, CLASE 125 LBS. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 19,162.40 | \$ 19,162.40 |
| 1H034M5 | SUMINISTRO DE VALVULA AUTOMATICA DE FLOTADOR CUERPO EN FORMA DE Y, MCA."VAMEX", OPERADA A CONTROL REMOTO POR UN PILOTO EXTERNO MODELO 1110, DE 6" DE DIAMETRO, BRIDADA, CLASE 125 LBS. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 27,349.88 | \$ 27,349.89 |
| 1H034M6 | SUMINISTRO DE VALVULA AUTOMATICA DE FLOTADOR CUERPO EN FORMA DE Y, MCA."VAMEX", OPERADA A CONTROL REMOTO POR UN PILOTO EXTERNO MODELO 1110, DE 8" DE DIAMETRO, BRIDADA, CLASE 125 LBS. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 44,764.96 | \$ 44,764.96 |
| 1H034M7 | SUMINISTRO DE VALVULA AUTOMATICA DE FLOTADOR CUERPO EN FORMA DE Y, MCA."VAMEX", OPERADA A CONTROL REMOTO POR UN PILOTO EXTERNO MODELO 1110, DE 10" DE DIAMETRO, BRIDADA, CLASE 125 LBS. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 65,316.91 | \$ 65,316.91 |
| 1H034M8 | SUMINISTRO DE VALVULA AUTOMATICA DE FLOTADOR CUERPO EN FORMA DE Y, MCA."VAMEX", OPERADA A CONTROL REMOTO POR UN PILOTO EXTERNO | PZA | \$ 85,369.63 | \$ 85,369.63 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| | MODELO 1110, DE 12" DE DIAMETRO, BRIDADA, CLASE 125 LBS. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| 1H034N | SUMINISTRO DE VALVULAS AUTOMATICAS DE FLOTADOR CUERPO EN FORMA DE "Y" MARCA "VAMEX" OPERADA A CONTROL REMOTO POR UN PILOTO EXTERNO MODELO 1110, CUERPO Y TAPA DE HIERRO GRIS ASTM A48 CLASE 30, ANILLO DE BRONCE ASTM B62, DIAFRAGMA DE ACRILONITRILO, TORNILLOS EXTERIORES DE ACERO GRADO 8, TORNILLOS INTERIORES DE ACERO INOXIDABLE ASTM A276, PINTURA (INTERIOR Y EXTERIOR), CONEXIONES ROSCADAS Y BRIDADAS, CLASE 250 LBS. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| 1H034N1 | SUMINISTRO DE VALVULA AUTOMATICA DE FLOTADOR CUERPO EN FORMA DE Y, MCA."VAMEX", OPERADA A CONTROL REMOTO POR UN PILOTO EXTERNO MODELO 1110, DE 2" DE DIAMETRO, ROSCADA, CLASE 250 LBS. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 14,835.67 | \$ 14,835.67 |
| 1H034N2 | SUMINISTRO DE VALVULA AUTOMATICA DE FLOTADOR CUERPO EN FORMA DE Y, MCA."VAMEX", OPERADA A CONTROL REMOTO POR UN PILOTO EXTERNO MODELO 1110, DE 2 1/2" DE DIAMETRO, ROSCADA, CLASE 250 LBS. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 16,058.80 | \$ 16,058.80 |
| 1H034N3 | SUMINISTRO DE VALVULA AUTOMATICA DE FLOTADOR CUERPO EN FORMA DE Y, MCA."VAMEX", OPERADA A CONTROL REMOTO POR UN PILOTO EXTERNO MODELO 1110, DE 3" DE DIAMETRO, ROSCADA, CLASE 250 LBS. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 16,516.43 | \$ 16,516.43 |
| 1H034N4 | SUMINISTRO DE VALVULA AUTOMATICA DE FLOTADOR CUERPO EN FORMA DE Y, MCA."VAMEX", OPERADA A CONTROL REMOTO POR UN PILOTO EXTERNO MODELO 1110, DE 4" DE DIAMETRO, BRIDADA, CLASE 250 LBS. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 23,946.74 | \$ 23,946.75 |
| 1H034N5 | SUMINISTRO DE VALVULA AUTOMATICA DE FLOTADOR CUERPO EN FORMA DE Y, MCA."VAMEX", OPERADA A CONTROL REMOTO POR UN PILOTO EXTERNO MODELO 1110, DE 6" DE DIAMETRO, BRIDADA, CLASE 250 LBS. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 34,272.65 | \$ 34,272.65 |
| 1H034N8 | SUMINISTRO DE VALVULA AUTOMATICA DE FLOTADOR CUERPO EN FORMA DE Y, MCA."VAMEX", OPERADA A CONTROL REMOTO POR UN PILOTO EXTERNO MODELO 1110, DE 12" DE DIAMETRO, BRIDADA, CLASE 250 LBS. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 110,081.89 | \$ 110,081.89 |
| 1H034Ñ | SUMINISTRO DE VALVULAS AUTOMATICAS REDUCTORES Y SOSTENEDORA DE PRESION, CUERPO EN FORMA DE "Y" OPERADA POR DOS PILOTOS HIDRAULICOS, MCA. "VAMEX" MODELO 1150, CUERPO Y TAPA DE HIERRO GRIS ASTM A48 CLASE 30, ANILLO DE BRONCE ASTM B62, TORNILLOS EXTERIORES DE ACERO GRADO 8, TORNILLOS INTERIORES DE ACERO INOXIDABLE ASTM A276, PINTURA EPOXICA (INTERIOR Y EXTERIOR), CONEXIONES ROSCADAS O BRIDADAS, CLASE 125 LBS. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| 1H034Ñ1 | SUMINISTRO DE VALVULAS AUTOMATICAS REDUCTORAS Y SOSTENEDORAS DE PRESION, CUERPO EN FORMA DE "Y" OPERADA POR DOS PILOTOS HIDRAULICOS, MCA. VAMEX MODELO 1150, DE 2 " DE DIAMETRO, ROSCADA, CLASE 125 LBS. | PZA | \$ 25,011.80 | \$ 25,011.80 |



Gobierno del Estado de México
Secretaría del Agua y Obra Pública
Comisión del Agua del Estado de México
Dirección General de Inversión y Gestión
Subdirección de Análisis de Mercado y Precios Unitarios
OBRA CIVIL
TABULADOR 2013
AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO



HOJA 195 DE 205

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| | MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. A. | | | |
| 1H034Ñ2 | SUMINISTRO DE VALVULAS AUTOMATICAS REDUCTORAS Y SOSTENEDORAS DE PRESION, CUERPO EN FORMA DE "Y" OPERADA POR DOS PILOTOS HIDRAULICOS, MCA. VAMEX MODELO 1150, DE 2 1/2" DE DIAMETRO, ROSCADA, CLASE 125 LBS. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 25,777.28 | \$ 25,777.28 |
| 1H034Ñ3 | SUMINISTRO DE VALVULAS AUTOMATICAS REDUCTORAS Y SOSTENEDORAS DE PRESION, CUERPO EN FORMA DE "Y" OPERADA POR DOS PILOTOS HIDRAULICOS, MCA. VAMEX MODELO 1150, DE 3 " DE DIAMETRO, ROSCADA, CLASE 125 LBS. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 26,567.76 | \$ 26,567.76 |
| 1H034Ñ4 | SUMINISTRO DE VALVULAS AUTOMATICAS REDUCTORAS Y SOSTENEDORAS DE PRESION, CUERPO EN FORMA DE "Y" OPERADA POR DOS PILOTOS HIDRAULICOS, MCA. VAMEX MODELO 1150, DE 4" DE DIAMETRO, BRIDADA, CLASE 125 LBS. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 31,959.54 | \$ 31,959.52 |
| 1H034Ñ5 | SUMINISTRO DE VALVULAS AUTOMATICAS REDUCTORAS Y SOSTENEDORAS DE PRESION, CUERPO EN FORMA DE "Y" OPERADA POR DOS PILOTOS HIDRAULICOS, MCA. VAMEX MODELO 1150, DE 6" DE DIAMETRO, BRIDADA, CLASE 125 LBS. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 40,155.34 | \$ 40,155.34 |
| 1H034Ñ6 | SUMINISTRO DE VALVULAS AUTOMATICAS REDUCTORAS Y SOSTENEDORAS DE PRESION, CUERPO EN FORMA DE "Y" OPERADA POR DOS PILOTOS HIDRAULICOS, MCA. VAMEX MODELO 1150, DE 8" DE DIAMETRO, BRIDADA, CLASE 125 LBS. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 58,221.26 | \$ 58,221.24 |
| 1H034Ñ7 | SUMINISTRO DE VALVULAS AUTOMATICAS REDUCTORAS Y SOSTENEDORAS DE PRESION, CUERPO EN FORMA DE "Y" OPERADA POR DOS PILOTOS HIDRAULICOS, MCA. VAMEX MODELO 1150, DE 10" DE DIAMETRO, BRIDADA, CLASE 125 LBS. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 78,729.77 | \$ 78,729.77 |
| 1H034Ñ8 | SUMINISTRO DE VALVULAS AUTOMATICAS REDUCTORAS Y SOSTENEDORAS DE PRESION, CUERPO EN FORMA DE "Y" OPERADA POR DOS PILOTOS HIDRAULICOS, MCA. VAMEX MODELO 1150, DE 12 " DE DIAMETRO, BRIDADA, CLASE 125 LBS. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 98,807.44 | \$ 98,807.44 |
| 1H034O | SUMINISTRO DE VALVULAS AUTOMATICAS REDUCTORES Y SOSTENEDORA DE PRESION, CUERPO EN FORMA DE "Y" OPERADA POR DOS PILOTOS HIDRAULICOS, MCA. "VAMEX" MODELO 1150, CUERPO Y TAPA DE HIERRO GRIS ASTM A48 CLASE 30, ANILLO DE BRONCE ASTM B62, TORNILLOS EXTERIORES DE ACERO GRADO 8, TORNILLOS INTERIORES DE ACERO INOXIDABLE ASTM A276, PINTURA EPOXICA (INTERIOR Y EXTERIOR), CONEXIONES ROSCADAS O BRIDADAS, CLASE 250 LBS. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| 1H034O1 | SUMINISTRO DE VALVULAS AUTOMATICAS REDUCTORAS Y SOSTENEDORAS DE PRESION, CUERPO EN FORMA DE "Y" OPERADA POR DOS PILOTOS HIDRAULICOS, MCA. VAMEX MODELO 1134, DE 2 " DE DIAMETRO, ROSCADA, CLASE 250 LBS. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 19,312.18 | \$ 19,312.18 |
| 1H034O2 | SUMINISTRO DE VALVULAS AUTOMATICAS REDUCTORAS Y SOSTENEDORAS DE PRESION, CUERPO EN FORMA DE "Y" OPERADA POR DOS PILOTOS HIDRAULICOS, | PZA | \$ 19,603.39 | \$ 19,603.39 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| | MCA. VAMEX MODELO 1134, DE 2 1/2" DE DIAMETRO, ROSCADA , CLASE 250 LBS. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| 1H034O3 | SUMINISTRO DE VALVULAS AUTOMATICAS REDUCTORAS Y SOSTENEDORAS DE PRESION, CUERPO EN FORMA DE "Y" OPERADA POR DOS PILOTOS HIDRAULICOS, MCA. VAMEX MODELO 1134, DE 3" DE DIAMETRO, ROSCADA, CLASE 250 LBS. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 20,210.78 | \$ 20,210.78 |
| 1H034O4 | SUMINISTRO DE VALVULAS AUTOMATICAS REDUCTORAS Y SOSTENEDORAS DE PRESION, CUERPO EN FORMA DE "Y" OPERADA POR DOS PILOTOS HIDRAULICOS, MCA. VAMEX MODELO 1134, DE 4" DE DIAMETRO, BRIDADA, CLASE 250 LBS. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 24,712.26 | \$ 24,712.26 |
| 1H034O5 | SUMINISTRO DE VALVULAS AUTOMATICAS REDUCTORAS Y SOSTENEDORAS DE PRESION, CUERPO EN FORMA DE "Y" OPERADA POR DOS PILOTOS HIDRAULICOS, MCA. VAMEX MODELO 1134, DE 6" DE DIAMETRO, BRIDADA, CLASE 250 LBS. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 40,571.36 | \$ 40,571.37 |
| 1H034O6 | SUMINISTRO DE VALVULAS AUTOMATICAS REDUCTORAS Y SOSTENEDORAS DE PRESION, CUERPO EN FORMA DE "Y" OPERADA POR DOS PILOTOS HIDRAULICOS, MCA. VAMEX MODELO 1134, DE 8" DE DIAMETRO, BRIDADA, CLASE 250 LBS. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 54,350.33 | \$ 54,350.31 |
| 1H034O7 | SUMINISTRO DE VALVULAS AUTOMATICAS REDUCTORAS Y SOSTENEDORAS DE PRESION, CUERPO EN FORMA DE "Y" OPERADA POR DOS PILOTOS HIDRAULICOS, MCA. VAMEX MODELO 1134, DE 10" DE DIAMETRO, BRIDADA, CLASE 250 LBS. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 76,574.71 | \$ 76,574.71 |
| 1H034O8 | SUMINISTRO DE VALVULAS AUTOMATICAS REDUCTORAS Y SOSTENEDORAS DE PRESION, CUERPO EN FORMA DE "Y" OPERADA POR DOS PILOTOS HIDRAULICOS, MCA. VAMEX MODELO 1134, DE 12" DE DIAMETRO, BRIDADA, CLASE 250 LBS. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 96,020.02 | \$ 96,020.02 |
| 1H034P | SUMINISTRO DE VALVULAS AUTOMATICAS CHECK CON CONTROL DE APERTURA Y CIERRE, CUERPO EN FORMA DE "Y" OPERADA CON VALVULA DE AGUJA MCA. "VAMEX" MODELO 1160, CUERPO Y TAPA DE HIERRO GRIS ASTM A48 CLASE 30, ANILLO DE BRONCE ASTM B62, DIAFRAGMA DE ACRILONITRILLO Y TRAMA DE TELA SINTETICA, TORNILLOS EXTERIORES DE ACERO GRADO 8, TORNILLOS INTERIORES DE ACERO INOXIDABLE ASTM A 276, PINTURA EPOXICA (INTERIOR Y EXTERIOR), CONEXIONES ROSCADA O BRIDADA, CLASE 125 LBS. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| 1H034P1 | SUMINISTRO DE VALVULAS AUTOMATICAS CHECK CON CONTROL DE APERTURA Y CIERRE, CUERPO EN FORMA DE "Y" OPERADA CON VALVULA DE AGUJA MCA. VAMEX MODELO 1160, DE 2" DE DIAMETRO, ROSCADA, CLASE 125 LBS. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 11,906.80 | \$ 11,906.81 |
| 1H034P2 | SUMINISTRO DE VALVULAS AUTOMATICAS CHECK CON CONTROL DE APERTURA Y CIERRE, CUERPO EN FORMA DE "Y" OPERADA CON VALVULA DE AGUJA MCA. VAMEX MODELO 1160, DE 2 1/2" DE DIAMETRO, ROSCADA, CLASE 125 LBS. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 12,655.67 | \$ 12,655.67 |
| 1H034P3 | SUMINISTRO DE VALVULAS AUTOMATICAS CHECK CON CONTROL DE APERTURA | PZA | \$ 13,129.93 | \$ 13,129.94 |



Gobierno del Estado de México
Secretaría del Agua y Obra Pública
Comisión del Agua del Estado de México
Dirección General de Inversión y Gestión
Subdirección de Análisis de Mercado y Precios Unitarios
OBRA CIVIL
TABULADOR 2013
AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO



HOJA 197 DE 205

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| | Y CIERRE, CUERPO EN FORMA DE "Y" OPERADA CON VALVULA DE AGUJA MCA. VAMEX MODELO 1160, DE 3" DE DIAMETRO, ROSCADA, CLASE 125 LBS. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| 1H034P4 | SUMINISTRO DE VALVULAS AUTOMATICAS CHECK CON CONTROL DE APERTURA Y CIERRE, CUERPO EN FORMA DE "Y" OPERADA CON VALVULA DE AGUJA MCA. VAMEX MODELO 1160, DE 4" DE DIAMETRO, BRIDADA, CLASE 125 LBS. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 19,137.43 | \$ 19,137.43 |
| 1H034P5 | SUMINISTRO DE VALVULAS AUTOMATICAS CHECK CON CONTROL DE APERTURA Y CIERRE, CUERPO EN FORMA DE "Y" OPERADA CON VALVULA DE AGUJA MCA. VAMEX MODELO 1160, DE 6" DE DIAMETRO, BRIDADA, CLASE 125 LBS. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 27,333.25 | \$ 27,333.24 |
| 1H034P6 | SUMINISTRO DE VALVULAS AUTOMATICAS CHECK CON CONTROL DE APERTURA Y CIERRE, CUERPO EN FORMA DE "Y" OPERADA CON VALVULA DE AGUJA MCA. VAMEX MODELO 1160, DE 8" DE DIAMETRO, BRIDADA, CLASE 125 LBS. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 44,764.96 | \$ 44,764.96 |
| 1H034P7 | SUMINISTRO DE VALVULAS AUTOMATICAS CHECK CON CONTROL DE APERTURA Y CIERRE, CUERPO EN FORMA DE "Y" OPERADA CON VALVULA DE AGUJA MCA. VAMEX MODELO 1160, DE 10" DE DIAMETRO, BRIDADA, CLASE 125 LBS. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 65,300.27 | \$ 65,300.27 |
| 1H034P8 | SUMINISTRO DE VALVULAS AUTOMATICAS CHECK CON CONTROL DE APERTURA Y CIERRE, CUERPO EN FORMA DE "Y" OPERADA CON VALVULA DE AGUJA MCA. VAMEX MODELO 1160, DE 12" DE DIAMETRO, BRIDADA, CLASE 125 LBS. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 85,219.85 | \$ 85,219.85 |
| 1H034Q | SUMINISTRO DE VALVULAS AUTOMATICAS CHECK CON CONTROL DE APERTURA Y CIERRE, CUERPO EN FORMA DE "Y" OPERADA CON VALVULA DE AGUJA MCA. "VAMEX" MODELO 1160, CUERPO Y TAPA DE HIERRO GRIS ASTM A48 CLASE 30, ANILLO DE BRONCE ASTM B62, DIAFRAGMA DE ACRILONITRILO Y TRAMA DE TELA SINTETICA, TORNILLOS EXTERIORES DE ACERO GRADO 8, TORNILLOS INTERIORES DE ACERO INOXIDABLE ASTM A 276, PINTURA EPOXICA (INTERIOR Y EXTERIOR), CONEXIONES ROSCADA O BRIDADA, CLASE 250 LBS. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| 1H034Q1 | SUMINISTRO DE VALVULAS AUTOMATICAS CHECK CON CONTROL DE APERTURA Y CIERRE, CUERPO EN FORMA DE "Y" OPERADA CON VALVULA DE AGUJA MCA. VAMEX MODELO 1160, DE 2" DE DIAMETRO, ROSCADA, CLASE 250 LBS. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 14,835.67 | \$ 14,835.67 |
| 1H034Q2 | SUMINISTRO DE VALVULAS AUTOMATICAS CHECK CON CONTROL DE APERTURA Y CIERRE, CUERPO EN FORMA DE "Y" OPERADA CON VALVULA DE AGUJA MCA. VAMEX MODELO 1160, DE 2 1/2" DE DIAMETRO, ROSCADA, CLASE 250 LBS. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 16,058.80 | \$ 16,058.80 |
| 1H034Q3 | SUMINISTRO DE VALVULAS AUTOMATICAS CHECK CON CONTROL DE APERTURA Y CIERRE, CUERPO EN FORMA DE "Y" OPERADA CON VALVULA DE AGUJA MCA. VAMEX MODELO 1160, DE 3" DE DIAMETRO, ROSCADA, CLASE 125 LBS. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 14,534.48 | \$ 14,534.47 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| 1H034Q4 | SUMINISTRO DE VALVULAS AUTOMATICAS CHECK CON CONTROL DE APERTURA Y CIERRE, CUERPO EN FORMA DE "Y" OPERADA CON VALVULA DE AGUJA MCA. VAMEX MODELO 1160, DE 4" DE DIAMETRO, BRIDADA, CLASE 250 LBS. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 23,921.80 | \$ 23,921.80 |
| 1H034Q5 | SUMINISTRO DE VALVULAS AUTOMATICAS CHECK CON CONTROL DE APERTURA Y CIERRE, CUERPO EN FORMA DE "Y" OPERADA CON VALVULA DE AGUJA MCA. VAMEX MODELO 1160, DE 6" DE DIAMETRO, BRIDADA, CLASE 250 LBS. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 34,256.01 | \$ 34,256.01 |
| 1H034Q6 | SUMINISTRO DE VALVULAS AUTOMATICAS CHECK CON CONTROL DE APERTURA Y CIERRE, CUERPO EN FORMA DE "Y" OPERADA CON VALVULA DE AGUJA MCA. VAMEX MODELO 1160, DE 8" DE DIAMETRO, BRIDADA, CLASE 250 LBS. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 55,881.32 | \$ 55,881.32 |
| 1H034Q7 | SUMINISTRO DE VALVULAS AUTOMATICAS CHECK CON CONTROL DE APERTURA Y CIERRE, CUERPO EN FORMA DE "Y" OPERADA CON VALVULA DE AGUJA MCA. VAMEX MODELO 1160, DE 10" DE DIAMETRO, BRIDADA, CLASE 250 LBS. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 81,683.59 | \$ 81,683.58 |
| 1H034Q8 | SUMINISTRO DE VALVULAS AUTOMATICAS CHECK CON CONTROL DE APERTURA Y CIERRE, CUERPO EN FORMA DE "Y" OPERADA CON VALVULA DE AGUJA MCA. VAMEX MODELO 1160, DE 12" DE DIAMETRO, BRIDADA, CLASE 250 LBS. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 110,081.89 | \$ 110,081.89 |
| 1H034R | SUMINISTRO DE VALVULA AUTOMATICA DE SECCIONAMIENTO ELECTRICO CUERPO EN FORMA DE "Y", MCA "VAMEX" OPERADA POR UN SOLENOIDE A 110 VOLTS NORMALMENTE ABIERTO O CERRRADO MODELO 1140, CUERPO Y TAPA DE HIERRO GRIS ASTM A48 CLASE 30, ANILLO DE BRONCE ASTM B62, DIAFRAGMA ACRILONITRILO Y TRAMA DE TELA SINTETICA, TORNILLOS EXTERIORES DE ACERO GRADO 8, TORNILLOS INTERIORES DE ACERO INOXIDABLE ASTM A276, PINTURA EPOXICA (INTERIOR Y EXTERIOR), CONEXIONES ROSCADAS Y BRIDADAS, CLASE 125 LBS. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| 1H034R1 | SUMINISTRO DE VALVULAS AUTOMATICAS DE SECCIONAMIENTO ELECTRICO CUERPO EN FORMA DE "Y" MCA. "VAMEX" OPERADA POR UN SOLENOIDE A 110 VOLTS NORMALMENTE ABIERTO O CERRADO MODELO 1140, DE 2" DE DIAMETRO, ROSCADA, CLASE 125 LBS. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 16,058.80 | \$ 16,058.80 |
| 1H034R2 | SUMINISTRO DE VALVULAS AUTOMATICAS DE SECCIONAMIENTO ELECTRICO CUERPO EN FORMA DE "Y" MCA. "VAMEX" OPERADA POR UN SOLENOIDE A 110 VOLTS NORMALMENTE ABIERTO O CERRADO MODELO 1140, DE 2 1/2" DE DIAMETRO, ROSCADA, CLASE 125 LBS. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 16,840.94 | \$ 16,840.94 |
| 1H034R3 | SUMINISTRO DE VALVULAS AUTOMATICAS DE SECCIONAMIENTO ELECTRICO CUERPO EN FORMA DE "Y" MCA. "VAMEX" OPERADA POR UN SOLENOIDE A 110 VOLTS NORMALMENTE ABIERTO O CERRADO MODELO 1140, DE 3" DE DIAMETRO, ROSCADA, CLASE 125 LBS. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 17,306.89 | \$ 17,306.89 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| 1H034R4 | SUMINISTRO DE VALVULAS AUTOMATICAS DE SECCIONAMIENTO ELECTRICICO CUERPO EN FORMA DE "Y" MCA. "VAMEX" OPERADA POR UN SOLENOIDE A 110 VOLTS NORMALMENTE ABIERTO O CERRADO MODELO 1140, DE 4" DE DIAMETRO, BRIDADA, CLASE 125 LBS. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 23,464.17 | \$ 23,464.17 |
| 1H034R5 | SUMINISTRO DE VALVULAS AUTOMATICAS DE SECCIONAMIENTO ELECTRICICO CUERPO EN FORMA DE "Y" MCA. "VAMEX" OPERADA POR UN SOLENOIDE A 110 VOLTS NORMALMENTE ABIERTO O CERRADO MODELO 1140, DE 6" DE DIAMETRO, BRIDADA, CLASE 125 LBS. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 31,501.89 | \$ 31,501.89 |
| 1H034R6 | SUMINISTRO DE VALVULAS AUTOMATICAS DE SECCIONAMIENTO ELECTRICICO CUERPO EN FORMA DE "Y" MCA. "VAMEX" OPERADA POR UN SOLENOIDE A 110 VOLTS NORMALMENTE ABIERTO O CERRADO MODELO 1140, DE 8" DE DIAMETRO, BRIDADA, CLASE 125 LBS. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 48,783.84 | \$ 48,783.84 |
| 1H034R7 | SUMINISTRO DE VALVULAS AUTOMATICAS DE SECCIONAMIENTO ELECTRICICO CUERPO EN FORMA DE "Y" MCA. "VAMEX" OPERADA POR UN SOLENOIDE A 110 VOLTS NORMALMENTE ABIERTO O CERRADO MODELO 1140, DE 10" DE DIAMETRO, BRIDADA, CLASE 125 LBS. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 69,468.92 | \$ 69,468.92 |
| 1H034R8 | SUMINISTRO DE VALVULAS AUTOMATICAS DE SECCIONAMIENTO ELECTRICICO CUERPO EN FORMA DE "Y" MCA. "VAMEX" OPERADA POR UN SOLENOIDE A 110 VOLTS NORMALMENTE ABIERTO O CERRADO MODELO 1140, DE 12" DE DIAMETRO, BRIDADA, CLASE 125 LBS. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 89,546.58 | \$ 89,546.58 |
| 1H034S | SUMINISTRO DE VALVULA AUTOMATICA DE SECCIONAMIENTO ELECTRICICO CUERPO EN FORMA DE "Y", MCA "VAMEX" OPERADA POR UN SOLENOIDE A 110 VOLTS NORMALMENTE ABIERTO O CERRADO MODELO 1140, CUERPO Y TAPA DE HIERRO GRIS ASTM A48 CLASE 30, ANILLO DE BRONCE ASTM B62, DIAFRAGMA ACRILONITRILO Y TRAMA DE TELA SINTETICA, TORNILLOS EXTERIORES DE ACERO GRADO 8, TORNILLOS INTERIORES DE ACERO INOXIDABLE ASTM A276, PINTURA EPOXICA (INTERIOR Y EXTERIOR), CONEXIONES ROSCADAS Y BRIDADAS, CLASE 250 LBS. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| 1H034S1 | SUMINISTRO DE VALVULAS AUTOMATICAS DE SECCIONAMIENTO ELECTRICICO CUERPO EN FORMA DE "Y" MCA. "VAMEX" OPERADA POR UN SOLENOIDE A 110 VOLTS NORMALMENTE ABIERTO O CERRADO MODELO 1140, DE 2" DE DIAMETRO, ROSCADA, CLASE 250 LBS. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 18,588.27 | \$ 18,588.27 |
| 1H034S2 | SUMINISTRO DE VALVULAS AUTOMATICAS DE SECCIONAMIENTO ELECTRICICO CUERPO EN FORMA DE "Y" MCA. "VAMEX" OPERADA POR UN SOLENOIDE A 110 VOLTS NORMALMENTE ABIERTO O CERRADO MODELO 1140, DE 2 1/2" DE DIAMETRO, ROSCADA, CLASE 250 LBS. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 17,589.80 | \$ 17,589.80 |
| 1H034S3 | SUMINISTRO DE VALVULAS AUTOMATICAS DE SECCIONAMIENTO ELECTRICICO CUERPO EN FORMA DE "Y" MCA. "VAMEX" OPERADA POR UN SOLENOIDE A 110 | PZA | \$ 18,064.09 | \$ 18,064.07 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| | VOLTS NORMALMENTE ABIERTO O CERRADO MODELO 1140, DE 3" DE DIAMETRO, ROSCADA, CLASE 250 LBS. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| 1H034S4 | SUMINISTRO DE VALVULAS AUTOMATICAS DE SECCIONAMIENTO ELECTRICO CUERPO EN FORMA DE "Y" MCA. "VAMEX" OPERADA POR UN SOLENOIDE A 110 VOLTS NORMALMENTE ABIERTO O CERRADO MODELO 1140, DE 4" DE DIAMETRO, BRIDADA, CLASE 250 LBS. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 21,916.51 | \$ 21,916.52 |
| 1H034S5 | SUMINISTRO DE VALVULAS AUTOMATICAS DE SECCIONAMIENTO ELECTRICO CUERPO EN FORMA DE "Y" MCA. "VAMEX" OPERADA POR UN SOLENOIDE A 110 VOLTS NORMALMENTE ABIERTO O CERRADO MODELO 1140, DE 6" DE DIAMETRO, BRIDADA, CLASE 250 LBS. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 58,044.69 | \$ 58,044.69 |
| 1H034S6 | SUMINISTRO DE VALVULAS AUTOMATICAS DE SECCIONAMIENTO ELECTRICO CUERPO EN FORMA DE "Y" MCA. "VAMEX" OPERADA POR UN SOLENOIDE A 110 VOLTS NORMALMENTE ABIERTO O CERRADO MODELO 1140, DE 8" DE DIAMETRO, BRIDADA, CLASE 250 LBS. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 69,011.29 | \$ 69,011.29 |
| 1H034S7 | SUMINISTRO DE VALVULAS AUTOMATICAS DE SECCIONAMIENTO ELECTRICO CUERPO EN FORMA DE "Y" MCA. "VAMEX" OPERADA POR UN SOLENOIDE A 110 VOLTS NORMALMENTE ABIERTO O CERRADO MODELO 1140, DE 10" DE DIAMETRO, BRIDADA, CLASE 250 LBS. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 98,657.67 | \$ 98,657.67 |
| 1H034S8 | SUMINISTRO DE VALVULAS AUTOMATICAS DE SECCIONAMIENTO ELECTRICO CUERPO EN FORMA DE "Y" MCA. "VAMEX" OPERADA POR UN SOLENOIDE A 110 VOLTS NORMALMENTE ABIERTO O CERRADO MODELO 1140, DE 12" DE DIAMETRO, BRIDADA, CLASE 250 LBS. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 127,055.97 | \$ 127,055.98 |
| H058 | SUMINISTRO DE LÍNEA DE ALTA PRESIÓN. | | | |
| H058L | SUMINISTRO DE COMPUERTA COMPACTA, FIG. 783, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| H058L2' | SUMINISTRO DE VALVULA DE COMPUERTA COMPACTA SOLDABLE FIG. 783 (EL SURTIDOR) DE 19 MM DE DIAMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 319.55 | \$ 319.54 |
| H058C | SUMINISTRO DE VALVULA DE RETENCION VERTICAL, FIG. 44-T, 125 LBS, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| H058C1 | SUMINISTRO DE VALVULA DE RETENCION VERTICAL FIG 44-T DE 13 MM , MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 242.88 | \$ 242.88 |
| H058C2' | SUMINISTRO DE VALVULA DE RETENCION VERTICAL FIG 44-T DE 19 MM , MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 322.18 | \$ 322.18 |
| H058C3 | SUMINISTRO DE VALVULA DE RETENCION VERTICAL FIG 44-T DE 25 MM , | PZA | \$ 438.60 | \$ 438.60 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| | MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| H058C4 | SUMINISTRO DE VALVULA DE RETENCION VERTICAL FIG 44-T DE 32 MM , MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 587.97 | \$ 587.97 |
| H058C5 | SUMINISTRO DE VALVULA DE RETENCION VERTICAL FIG 44-T DE 38 MM , MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 820.52 | \$ 820.52 |
| H058C6 | SUMINISTRO DE VALVULA DE RETENCION VERTICAL FIG 44-T DE 51 MM , MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 1,186.48 | \$ 1,186.48 |
| H058C7 | SUMINISTRO DE VALVULA DE RETENCION VERTICAL FIG 44-T DE 64 MM , MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 2,144.23 | \$ 2,144.23 |
| H058C8 | SUMINISTRO DE VALVULA DE RETENCION VERTICAL FIG 44-T DE 64 MM , MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 2,858.71 | \$ 2,858.71 |
| H058C9 | SUMINISTRO DE VALVULA DE RETENCION VERTICAL FIG 44-T DE 102 MM , MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 5,778.05 | \$ 5,778.05 |
| H058D | SUMINISTRO DE VALVULA DE RETENCION HORIZONTAL, FIG. 3-T,125 LBS., MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| H058D1 | SUMINISTRO DE VALVULA DE RETENCION HORIZONTAL 3-T 125 LBS DE 13 MM , MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 236.51 | \$ 236.50 |
| H058D2 | SUMINISTRO DE VALVULA DE RETENCION HORIZONTAL FIG 3-T DE 19 MM , MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 334.76 | \$ 334.77 |
| H058D3 | SUMINISTRO DE VALVULA DE RETENCION HORIZONTAL FIG 3-T DE 25 MM , MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 454.12 | \$ 454.12 |
| H058D4 | SUMINISTRO DE VALVULA DE RETENCION HORIZONTAL FIG 3-T DE 32 MM , MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 667.05 | \$ 667.05 |
| H058D5 | SUMINISTRO DE VALVULA DE RETENCION HORIZONTAL FIG 3-T DE 38 MM , MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 908.98 | \$ 908.97 |
| H058D6 | SUMINISTRO DE VALVULA DE RETENCION HORIZONTAL FIG 3-T DE 51 MM , MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 1,485.37 | \$ 1,485.37 |
| H058D7 | SUMINISTRO DE VALVULA DE RETENCION HORIZONTAL FIG 3-T DE 64 MM , MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 2,264.16 | \$ 2,264.16 |
| H058D8 | SUMINISTRO DE VALVULA DE RETENCION HORIZONTAL FIG 3-T DE 75 MM , MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 3,304.04 | \$ 3,304.04 |
| H058D9 | SUMINISTRO DE VALVULA DE RETENCION HORIZONTAL FIG 3-T DE 102 MM , MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 7,725.17 | \$ 7,725.17 |
| H058E | SUMINISTRO DE VALVULA PICHANCHA, FIG. 10, MATERIAL PUESTO EN EL | | | |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | | |
| H058E2 | SUMINISTRO DE VALVULAS PICHANCHA DE 19 MM FIG. 10, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 55.81 | \$ 55.81 |
| H058E3 | SUMINISTRO DE VALVULA PICHANCHA DE 25 MM, FIG. 10, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 72.96 | \$ 72.94 |
| H058E4 | SUMINISTRO DE VALVULA PICHANCHA DE 32 MM, FIG. 10, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 103.61 | \$ 103.61 |
| H058E5 | SUMINISTRO DE VALVULA PICHANCHA DE 38 MM, FIG. 10 MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 227.72 | \$ 227.72 |
| H058E6 | SUMINISTRO DE VALVULA PICHANCHA DE 51 MM, FIG. 10 MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 297.02 | \$ 297.03 |
| 1H022 | SUMINISTRO DE VÁLVULA TIPOCOMPUERTA VASTAGO FIJO CON VOLANTE PARA PT 8.8 A 14.1 KG/CM2, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| 1H022A | SUMINISTRO DE VÁLVULA TIPO COMPUERTA VASTAGO FIJO CON VOLANTE DE 51 MM (2") DE DIÁMETRO PARA PT 8.8 A 14.1 KG/CM2, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 2,847.40 | \$ 2,847.40 |
| 1H022B | SUMINISTRO DE VÁLVULA TIPO COMPUERTA VASTAGO FIJO CON VOLANTE DE 63 MM (2 1/2") DE DIÁMETRO PARA PT 8.8 A 14.1 KG/CM2, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 2,847.40 | \$ 2,847.40 |
| 1H022C | SUMINISTRO DE VÁLVULA TIPO COMPUERTA VASTAGO FIJO CON VOLANTE DE 76 MM (3") DE DIÁMETRO PARA PT 8.8 A 14.1 KG/CM2, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 3,618.97 | \$ 3,618.98 |
| 1H022D | SUMINISTRO DE VÁLVULA TIPO COMPUERTA VASTAGO FIJO CON VOLANTE DE 102 MM (4") DE DIÁMETRO PARA PT 8.8 A 14.1 KG/CM2, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 4,952.07 | \$ 4,952.07 |
| 1H022F | SUMINISTRO DE VÁLVULA TIPO COMPUERTA VASTAGO FIJO CON VOLANTE DE 152 MM (6") DE DIÁMETRO PARA PT 8.8 A 14.1 KG/CM2, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 7,881.84 | \$ 7,881.84 |
| 1H022G | SUMINISTRO DE VÁLVULA TIPO COMPUERTA VASTAGO FIJO CON VOLANTE DE 203 MM (8") DE DIÁMETRO PARA PT 8.8 A 14.1 KG/CM2, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 13,729.03 | \$ 13,729.03 |
| 1H022H | SUMINISTRO DE VÁLVULA TIPO COMPUERTA VASTAGO FIJO CON VOLANTE DE 254 MM (10") DE DIÁMETRO PARA PT 8.8 A 14.1 KG/CM2, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 20,382.13 | \$ 20,382.13 |
| 1H022J | SUMINISTRO DE VÁLVULA TIPO COMPUERTA VASTAGO FIJO CON VOLANTE DE 305 MM (12") DE DIÁMETRO PARA PT 8.8 A 14.1 KG/CM2, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 29,192.04 | \$ 29,192.04 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| 1H022K | SUMINISTRO DE VÁLVULA TIPO COMPUERTA VASTAGO FIJO CON VOLANTE DE 356 MM (14") DE DIÁMETRO PARA PT 8.8 A 14.1 KG/CM2, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 63,249.65 | \$ 63,249.66 |
| 1H022L | SUMINISTRO DE VÁLVULA TIPO COMPUERTA VASTAGO FIJO CON VOLANTE DE 406 MM (16") DE DIÁMETRO PARA PT 8.8 A 14.1 KG/CM2, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 88,056.67 | \$ 88,056.66 |
| 1H022M | SUMINISTRO DE VÁLVULA TIPO COMPUERTA VASTAGO FIJO CON VOLANTE DE 456 MM (18") DE DIÁMETRO PARA PT 8.8 A 14.1 KG/CM2, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 120,981.63 | \$ 120,981.63 |
| 1H022N | SUMINISTRO DE VÁLVULA TIPO COMPUERTA VASTAGO FIJO CON VOLANTE DE 508 MM (20") DE DIÁMETRO PARA PT 8.8 A 14.1 KG/CM2, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 152,377.17 | \$ 152,377.18 |
| 1H023 | SUMINISTRO DE VÁLVULA TIPO COMPUERTA VASTAGO SALIENTE PARA PRESIÓN DE TRABAJO 8.8 A 14.1 KG/CM2, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| 1H023A | SUMINISTRO DE VALVULA TIPO COMPUERTA VASTAGO SALIENTE DE 51 MM (2") DE DIÁMETRO PARA PRESIÓN DE TRABAJO 8.8 A 14.1 KG&CM2, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 3,300.46 | \$ 3,300.46 |
| 1H023B | SUMINISTRO DE VALVULA TIPO COMPUERTA VASTAGO SALIENTE DE 63 MM (2 1/2") DE DIÁMETRO PARA PRESIÓN DE TRABAJO 8.8 A 14.1 KG&CM2, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 3,300.46 | \$ 3,300.46 |
| 1H023C | SUMINISTRO DE VALVULA TIPO COMPUERTA VASTAGO SALIENTE DE 76 MM (3") DE DIÁMETRO PARA PRESIÓN DE TRABAJO 8.8 A 14.1 KG&CM2, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 4,740.63 | \$ 4,740.63 |
| 1H023D | SUMINISTRO DE VALVULA TIPO COMPUERTA VASTAGO SALIENTE DE 102 MM (4") DE DIÁMETRO PARA PRESIÓN DE TRABAJO 8.8 A 14.1 KG&CM2, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 6,418.32 | \$ 6,418.32 |
| 1H023F | SUMINISTRO DE VALVULA TIPO COMPUERTA VASTAGO SALIENTE DE 152 MM (6") DE DIÁMETRO PARA PRESIÓN DE TRABAJO 8.8 A 14.1 KG&CM2, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 11,147.98 | \$ 11,147.98 |
| 1H023G | SUMINISTRO DE VALVULA TIPO COMPUERTA VASTAGO SALIENTE DE 203 MM (8") DE DIÁMETRO PARA PRESIÓN DE TRABAJO 8.8 A 14.1 KG&CM2, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 18,979.01 | \$ 18,979.01 |
| 1H023H | SUMINISTRO DE VALVULA TIPO COMPUERTA VASTAGO SALIENTE DE 254 MM (10") DE DIÁMETRO PARA PRESIÓN DE TRABAJO 8.8 A 14.1 KG&CM2, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS | PZA | \$ 30,585.54 | \$ 30,585.54 |

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| | TRABAJOS. | | | |
| 1H023J | SUMINISTRO DE VALVULA TIPO COMPUERTA VASTAGO SALIENTE DE 305 MM (12") DE DIÁMETRO PARA PRESIÓN DE TRABAJO 8.8 A 14.1 KG&CM2, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 41,010.00 | \$ 41,010.00 |
| 1H023K | SUMINISTRO DE VALVULA TIPO COMPUERTA VASTAGO SALIENTE DE 356 MM (14") DE DIÁMETRO PARA PRESIÓN DE TRABAJO 8.8 A 14.1 KG&CM2, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 75,944.90 | \$ 75,944.90 |
| 1H023L | SUMINISTRO DE VALVULA TIPO COMPUERTA VASTAGO SALIENTE DE 406 MM (16") DE DIÁMETRO PARA PRESIÓN DE TRABAJO 8.8 A 14.1 KG&CM2, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 121,692.78 | \$ 121,692.80 |
| 1H023M | SUMINISTRO DE VALVULA TIPO COMPUERTA VASTAGO SALIENTE DE 456 MM (18") DE DIÁMETRO PARA PRESIÓN DE TRABAJO 8.8 A 14.1 KG&CM2, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 182,991.55 | \$ 182,991.55 |
| 1H023N | SUMINISTRO DE VALVULA TIPO COMPUERTA VASTAGO SALIENTE DE 508 MM (20") DE DIÁMETRO PARA PRESIÓN DE TRABAJO 8.8 A 14.1 KG&CM2, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR. MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 238,309.96 | \$ 238,309.96 |
| 1H024 | SUMINISTRO DE VÁLVULAS DE NO RETORNO (CHECK) MARCO VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | | | |
| 1H024A | SUMINISTRO DE VÁLVULAS DE NO RETORNO (CHECK) DE 51 MM (2") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 3,397.94 | \$ 3,397.94 |
| 1H024B | SUMINISTRO DE VÁLVULAS DE NO RETORNO (CHECK) DE 64 MM (2 1/2") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 3,397.94 | \$ 3,397.94 |
| 1H024C | SUMINISTRO DE VÁLVULAS DE NO RETORNO (CHECK) DE 76 MM (3") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 4,217.56 | \$ 4,217.56 |
| 1H024D | SUMINISTRO DE VÁLVULAS DE NO RETORNO (CHECK) DE 101 MM (4") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 5,965.27 | \$ 5,965.27 |
| 1H024F | SUMINISTRO DE VÁLVULAS DE NO RETORNO (CHECK) DE 152 MM (6") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 10,403.86 | \$ 10,403.86 |
| 1H024G | SUMINISTRO DE VÁLVULAS DE NO RETORNO (CHECK) DE 203 MM (8") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 19,561.14 | \$ 19,561.12 |



Gobierno del Estado de México
Secretaría del Agua y Obra Pública
Comisión del Agua del Estado de México
Dirección General de Inversión y Gestión
Subdirección de Análisis de Mercado y Precios Unitarios
OBRA CIVIL
TABULADOR 2013
AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO



HOJA 205 DE 205

| Clave | Descripción | Unidad | P.U. ZONA "A" | P.U. ZONA "B" |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|
| 1H024H | SUMINISTRO DE VÁLVULAS DE NO RETORNO (CHECK) DE 254 MM (10") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 30,798.34 | \$ 30,798.34 |
| 1H024J | SUMINISTRO DE VÁLVULAS DE NO RETORNO (CHECK) DE 305 MM (12") DE DIÁMETRO, MARCA VÁLVULAS FERNANDEZ O SIMILAR, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. | PZA | \$ 44,460.11 | \$ 44,460.10 |