ALCALDÍA DE FUSAGASUGÁ

**MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ**

**PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA DE SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA**
**No. 2025-0643**

**SASI No. 2025-0643**

**Plataforma SECOP II.**

**OBJETO:**

**SUMINISTRO DE MATERIALES, HERRAMIENTAS, UTENSILIOS Y ELEMENTOS DE FERRETERÍA PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES QUE ADELANTA EL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ.**

**PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVOS**
**SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA**



**JULIO DE 2025**

**CRONOGRAMA PROCESO DE SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA No. 2025-0643**
(Fechas sujetas a cambio en adendas)
**Plataforma SECOP II.**

**OBJETO: SUMINISTRO DE MATERIALES, HERRAMIENTAS, UTENSILIOS Y ELEMENTOS DE FERRETERÍA PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES QUE ADELANTA EL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ.**

| ACTIVIDAD | FECHA / HORA | LUGAR |
|---|---|---|
| Respuesta a las observaciones y sugerencias al proyecto de pliego de condiciones, acto de apertura y publicación de pliegos definitivos. | 03 de julio de 2025 | **Plataforma del SECOP II** |
| Presentación de observaciones al pliego de condiciones definitivo. | Del 04 al 07 de julio de 2025 | **Plataforma del SECOP II** |
| Respuesta a Observaciones al pliego definitivo. | 09 de julio de 2025 | **Plataforma del SECOP II** |
| Fecha límite para publicar adendas | 09 de julio de 2025<br>7:00 P.M. | **Plataforma del SECOP II** |
| Fecha y hora límite para presentación y recepción de ofertas | 11 de julio de 2025<br>10:00 A.M. | **Plataforma del SECOP II** |
| Verificación y evaluación de las propuestas | Del 14 al 15 de julio de 2025 | **Comité Evaluador** |
| Publicación del informe de evaluación de las propuestas | 15 de julio de 2025 | **Plataforma del SECOP II** |
| Traslado de los informes de evaluación a los oferentes habilitados (término en el que pueden presentar observaciones a la evaluación y subsanar propuestas) 3 días hábiles | Del 16 al 18 de julio de 2025 | **Plataforma del SECOP II** |
| Publicación de Informe Definitivo y Respuesta A Observaciones | 22 de julio de 2025. | **Plataforma del SECOP II** |
| Apertura del sobre económico, | 23 de julio de 2025<br>10:00 AM | **Plataforma del SECOP II** |
| Publicación de la lista Participantes de la Subasta | 23 de julio de 2025<br>03:00 PM | **Plataforma del SECOP II** |
| Audiencia electrónica de subasta | 24 de julio de 2025<br>10:00 AM | **Plataforma del SECOP II** |
| Publicación acto administrativo de adjudicación o de declaratoria de desierta | 24 de julio de 2025 | **Plataforma del SECOP II** |
| Perfeccionamiento y legalización del contrato, registró presupuestal y publicación en el SECOP | Dentro del día hábil siguiente a la adjudicación del proceso | **Plataforma del SECOP II** |

Las fechas y plazos antes indicados podrán variar de acuerdo con la ley y con las condiciones previstas en el presente Pliego de Condiciones.

## INTRODUCCIÓN

El **MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ** pone a disposición de los interesados el proyecto de pliego de condiciones para la selección del contratista encargado de ejecutar el objeto de la presente subasta inversa electrónica.

El objeto del contrato es: **SUMINISTRO DE MATERIALES, HERRAMIENTAS, UTENSILIOS Y ELEMENTOS DE FERRETERÍA PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES QUE ADELANTA EL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ.**

Los Estudios y documentos previos que incluyen el análisis del sector, el Proyecto de Pliego de Condiciones, el Pliego de Condiciones definitivos, así como sus anexos, estará a disposición del público en general en el Sistema Electrónico de Contratación Pública- **Plataforma SECOP II,** en el Municipio de Fusagasugá.

La selección del contratista se realizará a través del **Proceso de Selección abreviada, modalidad Subasta Inversa Electrónica.**

### INSTRUCCIONES Y RECOMENDACIONES PREVIAS

Antes de preparar la propuesta, lea cuidadosamente los Pliegos de Condiciones, con el fin de evitar errores u omisiones que impidan tener en cuenta su propuesta para efectos de adjudicación.

En particular se deben analizar todas las circunstancias de ejecución que podrían en un momento dado afectar el desarrollo del objeto del contrato, los costos, el plazo, los sitios de ejecución o cumplimiento de los fines perseguidos con este proceso de selección.

Se recomienda, de manera general, observar todos los requerimientos jurídicos, financieros y técnicos de manera que la oferta se ajuste a estos pliegos, que a la vez harán parte del contrato que se suscriba como resultado de la adjudicación del proceso.

Verifique cuidadosamente que se anexe la totalidad de los documentos exigidos y revise que estén vigentes, debidamente firmados, sin enmendaduras y ordenados en el orden señalado para facilitar su ubicación y revisión.

Igualmente, se recomienda no formular ningún tipo de consulta en forma personal y evitar el contacto con los funcionarios o asesores externos de la entidad que participen en el trámite, en aras de garantizar la transparencia del proceso y preservar la igualdad y calidad de la información que todos deben obtener en forma simultánea. Con este propósito se solicita a todos los interesados abstenerse de formular consultas telefónicas o personales.

Cualquier inquietud, consulta o solicitud de aclaración debe formularse por escrito y se responderá a través de la página Web **Plataforma SECOP II** a todos los participantes.

### ELABORACIÓN DE LA PROPUESTA

El proponente deberá elaborar la propuesta, de acuerdo con lo establecido en los Pliegos de Condiciones y anexar la documentación exigida.

- **a.** No podrán señalarse condiciones diferentes a las establecidas en los Pliegos de Condiciones.
- **b.** No se aceptan propuestas que excluyan ítems o alcances de estos Pliegos de Condiciones.
- **c.** Las propuestas deben sujetarse a todos y cada uno de los puntos contenidos en estos Pliegos de Condiciones.
- **d.** El proponente deberá diligenciar y presentar los Anexos exigidos, para lo cual podrá utilizar los mismos, fotocopias o facsímiles elaborados por el proponente.
- **e.** La propuesta debe presentarse oportunamente según lo indicado en estos Pliegos de Condiciones.
- **f.** La presentación de la oferta implica la aceptación por parte del proponente de la distribución de Riesgos efectuada en el Pliego de Condiciones y sus adendas.

## CAPITULO I
## GENERALIDADES

### 1.1. CONSULTA DE PLIEGOS

El pliego de condiciones podrá ser consultado en la página Web **Plataforma SECOP II.**

### 1.2. NÚMERO DE PARTICIPANTES

Se entiende válido el proceso, cualquiera sea el número de participantes hábiles siempre y cuando permita hacer una selección objetiva. Incluso es válido el proceso, cuando se presente una propuesta, siempre y cuando ésta se ajuste al pliego de condiciones y resulte favorable para la Entidad.

### 1.3. DERECHOS DE PARTICIPACIÓN

La participación en este proceso de selección no tiene ningún costo para los interesados.

### 1.4. CONFIDENCIALIDAD DEL PROCESO

La información relativa al análisis, aclaración, evaluación y comparación de las propuestas y las recomendaciones para la adjudicación del contrato, no podrán ser reveladas a los proponentes ni a otra persona que no participe en dicho proceso hasta tanto se culmine el proceso evaluativo.

Todo intento de un proponente para enterarse indebidamente de las evaluaciones o para influir en el proceso de evaluación de las ofertas o en la decisión sobre la evaluación y adjudicación por parte del Municipio, dará lugar al rechazo de la oferta de ese proponente.

### 1.5. CONTROL SOCIAL – INVITACIÓN A LAS VEEDURÍAS CIUDADANAS

De conformidad con lo establecido por la Constitución Política y la ley, a través de este documento, se convoca a las Veedurías Ciudadanas establecidas de conformidad con la ley, para que realicen el control social sobre este proceso.

En cumplimiento de lo dispuesto en el inciso 3 del artículo 66 de la Ley 80 de 1993, la entidad contratante invita a todas las personas y organizaciones interesadas en hacer control social al contrato objeto del presente proceso, en cualquiera de sus fases o etapas, a que presenten las recomendaciones que consideren convenientes, intervengan en las audiencias y a que consulten los Documentos del Proceso en la **Plataforma SECOP II.**

### 1.6. PROGRAMA ESPECIAL DE LUCHA CONTRA LA CORRUPCIÓN

En el evento de conocerse casos especiales de corrupción en las Entidades del Estado, se debe reportar el hecho al Programa Presidencial “Lucha contra la Corrupción” a través de: los números telefónicos: 1-5623868, 1-5658690, Fax 1- 5658590; y la línea gratuita nacional 018000-913040; correo electrónico, en la dirección: buzon1@presidencia.gov.co; al sitio de denuncias del programa, en la página de internet: http://www.anticorrupcion.gov.co/buzon_denuncias/index.htm; correspondencia o personalmente, en la dirección Carrera 8 No 7–27, Bogotá, D. C. También puede reportar el hecho a la Oficina de Quejas y Reclamos a través del número telefónico 328 2121; o la línea gratuita, al número telefónico: 018000911616.

#### 1.6.1. COMPROMISO ANTICORRUPCIÓN

Los proponentes deben suscribir el Compromiso Anticorrupción contenido en el anexo correspondiente del presente pliego, en el cual manifiestan su apoyo irrestricto a los esfuerzos del Estado colombiano contra la corrupción. Si se comprueba el incumplimiento del proponente, sus empleados, representantes, asesores o de cualquier otra persona que en el Proceso de Contratación actúe en su nombre, habrá causal suficiente para el rechazo de la Oferta o para la terminación anticipada del contrato, si el incumplimiento ocurre con posterioridad a la adjudicación de este, sin perjuicio de que tal incumplimiento tenga consecuencias adicionales.

### 1.7. CORRESPONDENCIA

Toda comunicación o solicitud referente al presente proceso deberá formularse por la **Plataforma**

**SECOP II,** debidamente identificada con el nombre y número del proceso, dirigida **ÚNICAMENTE** a la Dirección de Contratación del Municipio de Fusagasugá, como único despacho que canalizará cualquier tipo de comunicación entre los proponentes y el Municipio de Fusagasugá, y las solicitudes se responderán mediante publicación en la web **Plataforma SECOP II.** Por tanto, en virtud del principio de transparencia, el Municipio da por entendido que los interesados en participar en el presente proceso tienen conocimiento de ello. En ningún caso habrá aclaraciones, ni comunicaciones verbales con los proponentes que puedan afectar los términos y condiciones de este pliego y sus adendas.

Las comunicaciones en el marco del Proceso de Contratación deben hacerse por la web **Plataforma SECOP II**.

**1.7.1. ELECTRÓNICO: Página Web Plataforma SECOP II.**

Para una mayor información del proceso, en los referidos sitios, podrán consultar los estudios previos y demás documentos que obran como antecedentes.

La comunicación debe contener: (**a)** el número del proceso de contratación; **(b)** los datos del remitente que incluyen nombre, dirección física, dirección electrónica y teléfono; **(c)** identificación de los anexos presentados con la comunicación.

Las reglas aplicables a la presentación de las Ofertas están contenidas en el presente documento.

Las comunicaciones y solicitudes enviadas al **MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ**, por canales distintos a los mencionados no se aceptarán, en consecuencia, solamente serán tenidas en cuenta para los propósitos del proceso de contratación cuando sean radicadas a través del canal que corresponda. El **MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ** responderá las comunicaciones recibidas, en la web **Plataforma SECOP II.**

**1.7.2. INDISPONIBILIDAD PLATAFORMA SECOP II - ELECTRÓNICO: Página Web Plataforma SECOP II.**

Las comunicaciones y solicitudes referentes al presente proceso de contratación efectuadas por canales distintos al mencionado no serán tenidas en cuenta por la Entidad, con excepción de lo establecido en el **PROTOCOLO DE INDISPONIBILIDAD DEL SECOP II**, el cual podrá ser consultado en el siguiente link: https://www.colombiacompra.gov.co/sites/cce_public/files/cce_documentos/protocolo_de_indisponibilidad_secop_ii.pdf

No se admiten ofertas enviadas por correo electrónico o presentado en lugar diferente al señalado en el presente pliego de condiciones, con excepción de las circunstancias establecidas en el **PROTOCOLO DE INDISPONIBILIDAD DEL SECOP II.**

**NOTA 1:** En caso de no encontrarse en funcionamiento la plataforma del **SECOP II,** en la fecha prevista para la presentación de las ofertas, se procederá a aplicar lo dispuesto en la **PROTOCOLO DE INDISPONIBILIDAD DEL SECOP II.**

**NOTA 2:** En caso de que no pueda acceder al **SECOP II** o exista alguna indisponibilidad para crear o enviar su oferta o cualquier otro tipo de acción contemplada en el **PROTOCOLO DE INDISPONIBILIDAD**, llame a la Mesa de Servicio de Colombia Compra Eficiente e informe sobre una posible indisponibilidad del **SECOP II**. Los teléfonos de la Mesa de Servicio son: 7456788 en Bogotá y 01800 520808 para el resto del país. Envíe antes de la hora límite para presentar ofertas un correo electrónico a la Entidad Estatal dir.contratacion@fusagasugacundinamarca.gov.co, informando esta situación; el número de proceso; y, el nombre del usuario en la plataforma y la cuenta del proponente que quiere presentar la oferta. Si Colombia Compra Eficiente confirma la indisponibilidad del **SECOP II** dentro de las 24 horas siguientes al cierre del Proceso de Contratación, puede presentar su oferta por correo electrónico dentro de las 16 horas hábiles siguientes al cierre. Se entiende como horas hábiles de 7:00 a.m. a 7:00 p.m.

Cualquier persona puede solicitar a la Entidad Estatal el rechazo de ofertas externas publicadas por la Entidad Estatal que no hayan aplicado el procedimiento aquí indicado; o enviadas por correo electrónico de Proveedores que no se hayan inscrito previamente al Proceso de Contratación.

## 1.8. COSTOS DERIVADOS DE PARTICIPAR EN EL PROCESO DE CONTRATACIÓN

Los costos y gastos en que los interesados incurran con ocasión del análisis de los Documentos del Proceso, la presentación de observaciones, la preparación y presentación de las Ofertas, la presentación de observaciones a las mismas, la asistencia a audiencias públicas y cualquier otro costo o gasto relacionado con la participación en el proceso de selección, estará a cargo de los interesados y proponentes.

## 1.9. IDIOMA

Los documentos y las comunicaciones entregadas, enviadas o expedidas por los proponentes o por terceros para efectos del proceso de contratación, o para ser tenidos en cuenta en el mismo, deben ser otorgados en el idioma castellano. La Oferta y sus anexos deben ser presentados en el idioma castellano. Los documentos con los cuales los proponentes acrediten los requisitos habilitantes que estén en una lengua extranjera, deben ser traducidos al castellano y presentarse junto con su original otorgado en lengua extranjera.

## 1.10. LEGALIZACIÓN DE DOCUMENTOS OTORGADOS EN EL EXTERIOR

De acuerdo con lo establecido en la Circular Externa Única de Colombia Compra Eficiente.

Todos los documentos expedidos en el exterior deben ser apostillados o legalizados por la Entidad competente desde el país de origen, para que puedan surtir efectos legales en Colombia.

Para efectos del trámite de apostilla y/o legalización de documentos otorgados en el exterior se debe tener en cuenta lo establecido en la Resolución No. 3269 del 14 de junio de 2016, “Por la cual se adopta el procedimiento para apostillar y/o legalizar documentos”, expedida por el Ministerio de Relaciones Exteriores de la República de Colombia.

Las Entidades Estatales solamente pueden exigir la legalización de acuerdo con la Convención de la Apostilla o la legalización de documentos públicos otorgados en el extranjero.

Este tipo de legalización no es procedente para los documentos privados.

Cuando en un Proceso de Contratación un proponente presenta un documento público legalizado de acuerdo con la Convención de la Apostilla, la Entidad Estatal no debe solicitar legalizaciones, autenticaciones o ratificaciones adicionales de ninguna autoridad nacional o extranjera, puesto que el trámite de la Apostilla es suficiente para certificar por sí mismo la autenticidad.

De acuerdo con el Manual para el Funcionamiento Práctico de la Convención de la Apostilla, el país de origen del documento puede tener una autoridad que verifica y certifica ciertos documentos públicos (autoridad intermedia) y otra autoridad centralizadora que es quien emite la Apostilla. En consecuencia, las Entidades Estatales deben aceptar la Apostilla expedida por la autoridad centralizadora correspondiente.

## 1.11. DEFINICIONES

Las expresiones utilizadas en el presente documento con mayúscula inicial deben ser entendidas con el significado que a continuación se indica. Los términos definidos son utilizados en singular y en plural según lo requiera el contexto en el cual son utilizados. Otros términos utilizados con mayúscula inicial deben ser entendidos de acuerdo con la definición contenida en el Decreto 1082 de 2015. Los términos no definidos a continuación deben entenderse de acuerdo con su significado natural y obvio.

| DEFINICIONES | |
|---|---|
| **Adjudicación** | Es la decisión final del **MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ**, expedida por medio de un acto administrativo, que determina el adjudicatario del presente Proceso de Contratación. |
| **Contratista** | Es el proponente que resulte adjudicatario y suscriba el Contrato objeto del presente Proceso de Contratación. |
| **Contrato** | Es el negocio jurídico que se suscribirá entre la **MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ**, y el adjudicatario, por medio del cual se |

# CAPITULO II
# INFORMACIÓN GENERAL

## 2.1. JUSTIFICACIÓN

El Municipio de Fusagasugá tiene como uno de sus principales objetivos mejorar la calidad en la atención de los servicios que presta a la comunidad. Para lograrlo, es fundamental fortalecer la ejecución de actividades de mantenimiento preventivo y correctivo de la infraestructura física, garantizando así condiciones adecuadas para la gestión de los bienes fiscales de su propiedad. Estos bienes son utilizados y administrados con el propósito principal de ofrecer una atención óptima a la población y promover una gestión pública eficiente y eficaz.

La Administración Municipal, a través de la Dirección de Recursos Físicos**,** ha identificado que algunas dependencias presentan instalaciones deterioradas e inadecuadas para la correcta prestación del servicio y atención al usuario. En vista de esta situación, se hace necesario llevar a cabo trabajos de mantenimiento y adecuación en dichas dependencias, para lo cual se requiere el suministro de materiales y herramientas de construcción. Estas acciones buscan mejorar las condiciones de trabajo de los funcionarios y optimizar la calidad de los servicios brindados a la comunidad.

Con este fin, la Dirección de Recursos Físicos ha venido realizando un diagnóstico de los bienes inmuebles adscritos al Municipio que presentan daños, con el objetivo de adquirir los insumos necesarios para su mejoramiento.

Por otra parte, el Municipio de Fusagasugá enfrenta diversos desafíos relacionados con la gestión del riesgo de desastres, derivados de su ubicación geográfica y las condiciones climáticas predominantes. Fenómenos como inundaciones y deslizamientos de tierra ocurren con frecuencia, poniendo en riesgo la seguridad de la población y la integridad de la infraestructura municipal. Para hacer frente a estos desafíos, es imperativo implementar medidas tanto preventivas como correctivas que fortalezcan la resiliencia del municipio ante eventos naturales.

En el marco del Plan de Desarrollo, la Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres tiene como meta la atención oportuna de emergencias mediante la entrega de ayudas a través del banco institucional de elementos, estos elementos se entregan a través la evaluación de daños y análisis de necesidades realizado por los profesionales de la oficina. En este sentido, se realizó un inventario de necesidades que incluye la adquisición de materiales fundamentales como geotextil, indispensable para la estabilización de suelos en zonas vulnerables a deslizamientos; canales y bajantes, esenciales para el manejo adecuado de aguas pluviales; y pintura especial para la señalización de rutas de evacuación y zonas de riesgo por incendios estructurales.

La adquisición de estos elementos permitirá garantizar la seguridad y el bienestar de la comunidad, al reducir los riesgos asociados a desastres naturales. Con estas medidas se protegerán vidas humanas, se minimizarán pérdidas económicas y se contribuirá a la construcción de un entorno más seguro y resiliente, fortaleciendo la confianza de los ciudadanos en la capacidad institucional para gestionar emergencias.

A través de la Secretaría de Infraestructura, en cumplimiento de su misión institucional y de las metas establecidas en el Plan de Desarrollo Municipal, tiene como objetivo adelantar actividades de construcción, mejoramiento y mantenimiento de la infraestructura vial urbana y rural, incluyendo andenes y espacios públicos.

Actualmente, la red vial del municipio presenta un deterioro significativo como resultado del aumento del tráfico vehicular, el agotamiento de la vida útil de los materiales, la falta de adecuación peatonal y la inexistencia de vías adecuadas en zonas rurales. Esta situación limita la movilidad eficiente, incrementa los costos logísticos y de transporte, afecta la competitividad de los sectores agrícolas y reduce la calidad de vida de la población, tanto urbana como rural.

A ello se suma la carencia de andenes con criterios de accesibilidad universal, lo que pone en riesgo la seguridad de personas con movilidad reducida. Entre las patologías constructivas identificadas se encuentran fisuras en placas, desprendimiento de estructuras, asentamientos diferenciales y desniveles peligrosos para los peatones.

En este contexto, el Municipio prioriza la intervención técnica de tramos viales críticos, con enfoque en aquellos sectores estratégicos cuya mejora incida positivamente en la conectividad, el acceso a servicios y el desarrollo económico local. Las deficiencias en infraestructura vial también afectan la integración entre el

casco urbano y el área rural, dificultando el transporte de productos, prolongando los tiempos de viaje y encareciendo los procesos de comercialización.

Ante estas circunstancias, se hace imperativo intervenir de manera sectorizada la red vial mediante labores de mantenimiento, mejoramiento y construcción, según disponibilidad presupuestal. Para la vigencia 2025, las acciones se enfocarán en los sectores más afectados, dado que una intervención integral de toda la malla vial supera la capacidad financiera actual del municipio.

**JUSTIFICACIÓN DEL NO USO DEL ACUERDO MARCO DE PRECIOS.**

Ahora bien, con relación a los bienes incorporados en el servicio que se pretende contratar (materiales y herramientas de ferretería) considerando que los mismos pertenecen al género de MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN Y FERRETERÍA, cuya cláusula 12 del Acuerdo Macro CCE-255-AMP-2021 dispone como obligación para las Entidades Compradoras, entre otras:

> *Realizar (...) el análisis de las condiciones económicas del sector producto de la etapa previa de planeación de cada entidad estatal, y de esta manera poder establecer los precios techo de referencia que serán indicados en el formato de solicitud de cotización del acuerdo marco, es importante mencionar que en el evento en que la entidad compradora requiera ítems adicionales que no estén contemplados en el catálogo deberá realizar las actividades tendientes a establecer el valor de referencia de los mismos como parte de su planeación, los cuales deberán estar consignados en el estudio previo así como en la solicitud de cotización.*
> *Para establecer el valor de referencia para los ítems que no se encuentran en el Catálogo, la Entidad compradora deberá realizar una solicitud de información (RFI por sus siglas en inglés) a los Proveedores del acuerdo marco de precios (...), sin perjuicio de que la entidad cuente con un análisis de precios producto de un estudio de mercado [...] La entidad deberá contemplar un tiempo máximo de TRES (3) DÍAS HÁBILES para que los Proveedores den respuesta. (Apartes en subrayado fuera de texto)*

El Municipio de Fusagasugá, en calidad de Entidad Compradora, al notar que algunos de los elementos de los que trata este proceso de contratación no se encuentran dentro del catálogo del acuerdo marco de precios referido, en cumplimiento de la obligación previamente enunciada, se solicitó información de cotización de tales ítems a través de los siguientes eventos:

1. Evento **186586** realizado por la Dirección de Recursos Físicos y la Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres en la Tienda Virtual con fecha de inicio 2025-02-27 07:00 y fecha de terminación 2025-03-06 17:00, informando a los proveedores que el material requerido debía ser allegado bajo ciertas condiciones para ser recibido, las que a continuación se transcriben:

    a. El material será entregado en la Alcaldía Municipal de Fusagasugá la cual está ubicada (Calle 6 No. 6-24); y /o donde indique el supervisor del contrato, previa entrada al Almacén del Municipio de Fusagasugá.
    b. Asumir sin cargo al presupuesto del contrato, el costo del transporte y el personal calificado necesario para suministrar el material solicitado.
    c. Contar con la disponibilidad de vehículos para realizar el transporte del material al sitio de entrega.
    d. Las especificaciones técnicas que se debe cumplir cada elemento solicitado.
    e. Garantizar la calidad del material entregado.
    f. Sustituir el material entregado que no se encuentren a satisfacción de la supervisión dentro del siguiente día hábil o mediante previo acuerdo.
    g. El municipio de Fusagasugá, efectuará las deducciones a que haya lugar sobre cada pago de conformidad con lo dispuesto en la legislación vigente sobre la materia. Los pagos serán cancelados al proveedor contratista en la Secretaría de Hacienda, por el sistema automático de pago. El contratista asumirá todos los impuestos, tasas, contribuciones y similares que se deriven de la ejecución del contrato, de conformidad con la ley colombiana.

Así la cosas, se allegaron cinco (05) respuestas de proveedores, UNION TEMPORAL SOLUCION FERRETERA PARA COLOMBIA; F.F. SOLUCIONES S.A.; UNIÓN TEMPORAL ESTUDIOS 049; NELSON ORLANDO ESPITIA CAMARGO y DISERRA S.A.S., de las cuales tres (03) cumplieron con cotizar la totalidad de los ítems solicitados, estos fueron UNION TEMPORAL SOLUCION FERRETERA PARA COLOMBIA; UNIÓN TEMPORAL ESTUDIOS 049 y DISERRA S.A.S., arronjando como resultado de promediar los valores unitarios desagregando los valores de cada uno de los ítems de suministro requeridos:

# UNIÓN TEMPORAL SOLUCIÓN FERRETERA PARA COLOMBIA

| ELEMENTO / BIEN | VALOR UNITARIO | VALOR IVA | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|
| **OFICINA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES** | | | |
| PINTURA TIPO 1 | $ 84.034,00 | $ 15.966,46 | $ 100.000,46 |
| PINTURA TIPO 2 | $ 63.025,00 | $ 11.974,75 | $ 74.999,75 |
| MANGUERA PLANA DE TRES PUGADAS | $ 1.247.059,00 | $ 236.941,21 | $ 1.484.000,21 |
| GEOTEXTIL PARA DRENAJE EN MATERIAL POLIPROPILENO | $ 59.663,00 | $ 11.335,97 | $ 70.998,97 |
| CANAL AMAZONAS X 3Mts | $ 59.663,00 | $ 11.335,97 | $ 70.998,97 |
| UNIÓN CANAL RAINGO | $ 10.252,00 | $ 1.947,88 | $ 12.199,88 |
| SOPORTE DE CANAL EN PVC | $ 9.412,00 | $ 1.788,28 | $ 11.200,28 |
| UNIÓN BAJANTE-CANAL RAINGO | $ 10.252,00 | $ 1.947,88 | $ 12.199,88 |
| BAJANTE BLANCA 3 METROS | $ 96.219,00 | $ 18.281,61 | $ 114.500,61 |
| TAPA EXTERNA CANAL RAINGO | $ 8.404,00 | $ 1.596,76 | $ 10.000,76 |
| SOPORTE BAJANTE | $ 10.672,00 | $ 2.027,68 | $ 12.699,68 |
| UNIÓN BAJANTE | $ 6.387,00 | $ 1.213,53 | $ 7.600,53 |
| **DIRECCIÓN DE RECURSOS FÍSICOS** | | | |
| 1/4 DE GALÓN DE SOLDADURA DE PVC | $ 76.582,00 | $ 14.550,58 | $ 91.132,58 |
| ALAMBRE DE COBRE AISLADO THHN No. 12 AWG ROLLO X 100 METROS | $ 344.167,00 | $ 65.391,73 | $ 409.558,73 |
| ALAMBRE DE COBRE AISLADO THHN No. 10 AWG ROLLO X 100 METROS | $ 568.167,00 | $ 107.951,73 | $ 676.118,73 |
| CABLE DE COBRE AISLADO THHN No. 8 AWG SIETE HILOS COLOR ROJO ROLLO X 100 METROS | $ 881.667,00 | $ 167.516,73 | $ 1.049.183,73 |
| ADAPTADOR MACHO PVC 1" | $ 1.260,00 | $ 239,40 | $ 1.499,40 |
| ADAPTADOR MACHO PVC DE 1/2" | $ 333,00 | $ 63,27 | $ 396,27 |
| AMARRE CABLES NEGRO 3.6X200 MM 100UND | $ 7.563,00 | $ 1.436,97 | $ 8.999,97 |
| BOMBILLO LED A60 13W 1400LM LUZ NEUTRA | $ 17.647,00 | $ 3.352,93 | $ 20.999,93 |
| INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO ENCHUFABLE MONOPOLAR A 15 AMPERIOS | $ 25.000,00 | $ 4.750,00 | $ 29.750,00 |
| INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE RIEL MONOPOLAR A 15 AMPERIOS | $ 31.512,00 | $ 5.987,28 | $ 37.499,28 |
| INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO ENCHUFABLE MONOPOLAR A 20 AMPERIOS | $ 25.000,00 | $ 4.750,00 | $ 29.750,00 |
| INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE RIEL MONOPOLAR A 20 AMPERIOS | $ 31.512,00 | $ 5.987,28 | $ 37.499,28 |
| JUEGO DE BROCA TUNGSTENO NO 3/16 -1/4 -5/16 -3/8 | $ 21.849,00 | $ 4.151,31 | $ 26.000,31 |
| CABLE DÚPLEX 2X10 ROLLO 100 METROS | $ 1.252.667,00 | $ 238.006,73 | $ 1.490.673,73 |
| CABLE DÚPLEX 2X12 ROLLO 100 METROS | $ 789.667,00 | $ 150.036,73 | $ 939.703,73 |
| CABLE DÚPLEX 2X14 ROLLO 100 METROS | $ 504.167,00 | $ 95.791,73 | $ 599.958,73 |
| CABLE ENCAUCHETADO 2x12 AWG | $ 10.052,00 | $ 1.909,88 | $ 11.961,88 |
| CAPACETE ROSCADO PARA TUBERIA IMC 1/2 PULGADA | $ 4.332,00 | $ 823,08 | $ 5.155,08 |
| CAPACETE ROSCADO PARA TUBERIA IMC 1 PULGADA | $ 12.498,00 | $ 2.374,62 | $ 14.872,62 |
| SOLDADURA / ELECTRODO 6013 1/8 PULGADA | $ 28.067,00 | $ 5.332,73 | $ 33.399,73 |
| TUBO METALICO IMC GALVANIZADO 1/2 PULGADA x 3 METROS | $ 63.025,00 | $ 11.974,75 | $ 74.999,75 |
| TUBO METALICO IMC GALVANIZADO 1 PULGADA x 3 METROS | $ 90.896,00 | $ 17.270,24 | $ 108.166,24 |
| UNION METALICA GALVANIZADA IMC 1/2 PULGADA | $ 2.598,00 | $ 493,62 | $ 3.091,62 |
| UNION METALICA GALVANIZADA IMC 1 PULGADA | $ 4.776,00 | $ 907,44 | $ 5.683,44 |
| UNION PVC 1/2 PULGADA | $ 840,00 | $ 159,60 | $ 999,60 |
| UNION PVC 1 PULGADA | $ 3.176,00 | $ 603,44 | $ 3.779,44 |
| CANALETA 20X10 CA SIN DIVISIÓN P 2 ML | $ 16.639,00 | $ 3.161,41 | $ 19.800,41 |
| CANALETA PISO 16X65X2000MM CON ADHESIVO | $ 50.252,00 | $ 9.547,88 | $ 59.799,88 |
| CHAZOS ¼ INCLUYE TORNILLO | $ 14.034,00 | $ 2.666,46 | $ 16.700,46 |
| CINTA AISLANTE 3 MM SUPER 33 CERTIFICADA 20 MTS. | $ 41.933,00 | $ 7.967,27 | $ 49.900,27 |
| CINTA DOBLE FAZ ULTASTRONG 5M X 19MM | $ 55.882,00 | $ 10.617,58 | $ 66.499,58 |
| CLAVIJA CAUCHO POLO TIERRA 15A | $ 12.479,00 | $ 2.371,01 | $ 14.850,01 |
| TOMA AÉREA CAUCHO POLO TIERRA 15A | $ 13.866,00 | $ 2.634,54 | $ 16.500,54 |
| CODO 90° PVC DE 1" | $ 1.512,00 | $ 287,28 | $ 1.799,28 |
| CODO 90° PVC DE 1/2" | $ 483,00 | $ 91,77 | $ 574,77 |
| CUCHILLAS PARA GUADAÑA | $ 26.471,00 | $ 5.029,49 | $ 31.500,49 |
| DISCO ESMERIL ABRASIVO PARA CORTE DE METAL 4 1/2 PULGADA X 3/32 PULGADA | $ 4.873,00 | $ 925,87 | $ 5.798,87 |
| ENCHAPE PISO 45X 45 CALIDAD 1, COLOR BEIGE SEMI MATE | $ 53.109,00 | $ 10.090,71 | $ 63.199,71 |
| HOJA X 10 SEGUETA BIMETÁLICA NICHOLSON NF1218 NF 1218R | $ 5.927,00 | $ 1.126,13 | $ 7.053,13 |
| HOMBRE SOLO RECTO 10 PULGADAS | $ 55.294,00 | $ 10.505,86 | $ 65.799,86 |
| INTERRUPTOR SENCILLO BLANCO | $ 6.303,00 | $ 1.197,57 | $ 7.500,57 |
| INTERRUPTOR DOBLE BLANCO | $ 9.454,00 | $ 1.796,26 | $ 11.250,26 |
| MARCO DE SEGUETA 12" PROFESIONAL AJUSTABLE | $ 47.479,00 | $ 9.021,01 | $ 56.500,01 |
| PANEL LED DE SOBREPONER REDONDO DE 18 VATIOS BLANCO NEUTRO, CUMPLE REGLAMENTO RETIE PREFERIBLEMENTE MARCA SILVANIA LUZ | $ 23.109,00 | $ 4.390,71 | $ 27.499,71 |
| PANEL LED DE INCRUSTAR REDONDO DE 18 VATIOS BLANCO NEUTRO, CUMPLE REGLAMENTO RETIE PREFERIBLEMENTE MARCA SILVANIA LUZ | $ 23.109,00 | $ 4.390,71 | $ 27.499,71 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| PANEL LED 60X60 DE SOBREPONER DE 36 VATIOS, BLANCO NEUTRO CUMPLE, REGLAMENTO RETIE PREFERIBLEMENTE MARCA SILVANIA | $ 102.941,00 | $ 19.558,79 | $ 122.499,79 |
| PANEL LED 60X60 DE INCRUSTAR DE 36 VATIOS, BLANCO NEUTRO CUMPLE REGLAMENTO RETIE PREFERIBLEMENTE MARCA SILVANIA | $ 102.941,00 | $ 19.558,79 | $ 122.499,79 |
| PANEL LED 60X60 DE SOBREPONER DE 40 VATIOS, BLANCO NEUTRO CUMPLE REGLAMENTO RETIE PREFERIBLEMENTE MARCA SILVANIA | $ 102.941,00 | $ 19.558,79 | $ 122.499,79 |
| PANEL LED 60X60 DE INCRUSTAR DE 40 VATIOS, BLANCO NEUTRO CUMPLE REGLAMENTO RETIE PREFERIBLEMENTE MARCA SILVANIA | $ 102.941,00 | $ 19.558,79 | $ 122.499,79 |
| PARED CERÁMICA BLANCA 25X40CM CAJA 1.5 M2 | $ 133.294,00 | $ 25.325,86 | $ 158.619,86 |
| PEGACOR EN BOLSA POR 25 KG | $ 83.894,00 | $ 15.939,86 | $ 99.833,86 |
| PINTURA TIPO KORAZA BLANCA PRO 550 (5 GL) | $ 812.185,00 | $ 154.315,15 | $ 966.500,15 |
| REGISTRO DE PASO 1" | $ 34.874,00 | $ 6.626,06 | $ 41.500,06 |
| REGISTRO DE PASO 1/2" | $ 23.697,00 | $ 4.502,43 | $ 28.199,43 |
| 1/4 DE GALON DE LIMPIADOR 760G | $ 65.714,00 | $ 12.485,66 | $ 78.199,66 |
| TALADRO PERCUTOR 1800 VATIOS | $ 492.857,00 | $ 93.642,83 | $ 586.499,83 |
| TAPA OCTAGONAL PVC | $ 1.681,00 | $ 319,39 | $ 2.000,39 |
| TAPA RECTANGULAR 5800 PVC | $ 1.681,00 | $ 319,39 | $ 2.000,39 |
| TAPÓN SOLDADO DE 1/2" PARA TUBERIA PVC DE PRESIÓN | $ 840,00 | $ 159,60 | $ 999,60 |
| TEE 1/2" PRESION PAVCO | $ 1.681,00 | $ 319,39 | $ 2.000,39 |
| TOMACORRIENTE DOBLE DE USO GENERAL INCLUYE TAPA | $ 9.832,00 | $ 1.868,08 | $ 11.700,08 |
| TOMACORRIENTE DOBLE REGULADA 20 AMPERIOS COLOR NARANJA INCLUYE TAPA | $ 51.260,00 | $ 9.739,40 | $ 60.999,40 |
| TORNILLO AGLOMERADO AUTOPERFORANTE 8X1, PAQUETE POR 100 UNIDADES | $ 8.404,00 | $ 1.596,76 | $ 10.000,76 |
| TORNILLO AGLOMERADO AUTOPERFORANTE 8X2, PAQUETE POR 100 UNIDADES | $ 10.084,00 | $ 1.915,96 | $ 11.999,96 |
| TORNILLO ESTRUCTURA PUNTA AGUDA 7X7/16PG, PAQUETE POR 100 UNIDADES | $ 8.404,00 | $ 1.596,76 | $ 10.000,76 |
| TORNILLO LÁMINA HEXAGONAL PUNTA BROCA 8X3/4, PAQUETE POR 100 UNIDADES | $ 8.404,00 | $ 1.596,76 | $ 10.000,76 |
| TORNILLOS CABEZA DE LENTENJA 8X1/2, PAQUETE POR 100 UNIDADES | $ 10.084,00 | $ 1.915,96 | $ 11.999,96 |
| ADAPTADOR MACHO PVC 1/2" | $ 8.403,00 | $ 1.596,57 | $ 9.999,57 |
| BLOQUE No. 05 | $ 1.700,00 | $ 323,00 | $ 2.023,00 |
| BROCHA MONA DE 4" | $ 12.437,00 | $ 2.363,03 | $ 14.800,03 |
| BROCHA MONA DE 3" | $ 8.403,00 | $ 1.596,57 | $ 9.999,57 |
| BROCHA MONA DE 2" | $ 5.210,00 | $ 989,90 | $ 6.199,90 |
| BROCHA MONA DE 1" | $ 3.782,00 | $ 718,58 | $ 4.500,58 |
| CANDADO 50MM TIPO INDUSTRIAL PROTECCIÓN INTEMPERIE | $ 116.807,00 | $ 22.193,33 | $ 139.000,33 |
| CANDADO YALE ENCAUCHETADO INTEMPERIE 50MM | $ 136.806,00 | $ 25.993,14 | $ 162.799,14 |
| CERRADURA DE MANIJA TIPO ALCOBA | $ 97.899,00 | $ 18.600,81 | $ 116.499,81 |
| CINTA DE ENMASCARAR 1/2" | $ 15.882,00 | $ 3.017,58 | $ 18.899,58 |
| CINTA TEFLÓN 12MM X 50M | $ 20.924,00 | $ 3.975,56 | $ 24.899,56 |
| CODO 45° PVC 1" | $ 2.638,00 | $ 501,22 | $ 3.139,22 |
| CODO 45° PVC 1/2" | $ 1.681,00 | $ 319,39 | $ 2.000,39 |
| ESPÁTULA PLÁSTICA 4" | $ 15.042,00 | $ 2.857,98 | $ 17.899,98 |
| ESTUCO ACRÍLICO CUÑETE (5 GALONES) | $ 110.924,00 | $ 21.075,56 | $ 131.999,56 |
| LIJA PARA AGUA No. 120 | $ 2.101,00 | $ 399,19 | $ 2.500,19 |
| ESMALTE BRILLANTE BLANCO | $ 68.782,00 | $ 13.068,58 | $ 81.850,58 |
| ESMALTE BRILLANTE NEGRO | $ 68.782,00 | $ 13.068,58 | $ 81.850,58 |
| ESMALTE BRILLANTE VERDE ESMERALDA | $ 68.782,00 | $ 13.068,58 | $ 81.850,58 |
| PINTURA VINILO BLANCO (5 GALONES) | $ 504.202,00 | $ 95.798,38 | $ 600.000,38 |
| RODILLO DE FELPA DE 9" | $ 12.605,00 | $ 2.394,95 | $ 14.999,95 |
| RODILLO DE FELPA DE 3" | $ 7.731,00 | $ 1.468,89 | $ 9.199,89 |
| THINNER COMUN GALON | $ 40.336,00 | $ 7.663,84 | $ 47.999,84 |
| TUBO PRESIÓN PVC 1"X6M | $ 31.429,00 | $ 5.971,51 | $ 37.400,51 |
| TUBO PRESIÓN PVC 1/2"X6M | $ 17.494,00 | $ 3.323,86 | $ 20.817,86 |
| TUBO SANITARIO PVC DE 2"X6M | $ 55.911,00 | $ 10.623,09 | $ 66.534,09 |
| CODO SANITARIO PVC DE 2" | $ 3.726,00 | $ 707,94 | $ 4.433,94 |
| UNION SANITARIO PVC DE 2" | $ 3.529,00 | $ 670,51 | $ 4.199,51 |
| TEE SANITARIO PVC DE 2" | $ 5.067,00 | $ 962,73 | $ 6.029,73 |
| YEE SANITARIO PVC DE 2" | $ 5.699,00 | $ 1.082,81 | $ 6.781,81 |
| LÁMINA DE ETERBOARD 5MM (FIBROCEMENTO) | $ 79.076,00 | $ 15.024,44 | $ 94.100,44 |
| NYLON PARA GUADAÑA | $ 63.025,00 | $ 11.974,75 | $ 74.999,75 |
| TOMA 63 AMP | $ 516.807,00 | $ 98.193,33 | $ 615.000,33 |
| CLAVIJA 63 AMP | $ 392.017,00 | $ 74.483,23 | $ 466.500,23 |
| CHAPA CANTONERA | $ 276.471,00 | $ 52.529,49 | $ 329.000,49 |
| CABLE # 10 7 HILOS | $ 568.067,00 | $ 107.932,73 | $ 675.999,73 |
| JUEGO DE PUNTAS PARA TALADRO (ESTRELLA) (24 PUNTAS) | $ 97.899,00 | $ 18.600,81 | $ 116.499,81 |
| TIJERAS CORTAR LÁMINA 10 PULGADAS (25 CM LARGO) | $ 63.025,00 | $ 11.974,75 | $ 74.999,75 |
| BROCA PASA MURO 5/8 ″X10″X12″ | $ 65.672,00 | $ 12.477,68 | $ 78.149,68 |
| ALICATE DIELÉCTRICO 1000 V | $ 128.740,00 | $ 24.460,60 | $ 153.200,60 |
| PINZA DIELÉCTRICA 1000 V | $ 117.563,00 | $ 22.336,97 | $ 139.899,97 |
| CORTAFRÍO DIELÉCTRICO 1000V | $ 128.740,00 | $ 24.460,60 | $ 153.200,60 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONECTOR DE AUTODESFORRE, PAQUETE POR 100 UNIDADES | $ 189.076,00 | $ 35.924,44 | $ 225.000,44 |
| CONECTOR RESORTE (APUCHONES) No. 12 | $ 1.583,00 | $ 300,77 | $ 1.883,77 |
| TORNILLO, TUERCA Y ARANDELA 5MM | $ 3.529,00 | $ 670,51 | $ 4.199,51 |
| GRAPAS PVC, PAQUETE POR 100 UNIDADES | $ 16.723,00 | $ 3.177,37 | $ 19.900,37 |
| CAJAS PLÁSTICAS DE SOBREPONER | $ 9.663,00 | $ 1.835,97 | $ 11.498,97 |
| PINZA VOLTIAMPERIMETRICA | $ 166.555,00 | $ 31.645,45 | $ 198.200,45 |
| TUBO ELÉCTRICO CONDUIT 1/2"X3M | $ 6.723,00 | $ 1.277,37 | $ 8.000,37 |
| TUBO ELÉCTRICO CONDUIT 3/4"X3M | $ 9.244,00 | $ 1.756,36 | $ 11.000,36 |
| TUBO ELÉCTRICO CONDUIT 1"X3M | $ 12.605,00 | $ 2.394,95 | $ 14.999,95 |
| CURVAS ELÉCTRICO CONDUIT 1/2" | $ 1.513,00 | $ 287,47 | $ 1.800,47 |
| CURVAS ELÉCTRICO CONDUIT 3/4" | $ 2.521,00 | $ 478,99 | $ 2.999,99 |
| CURVAS ELÉCTRICO CONDUIT 1" | $ 6.303,00 | $ 1.197,57 | $ 7.500,57 |
| ADAPTADOR TERMINAL ½" CONDUIT | $ 588,00 | $ 111,72 | $ 699,72 |
| ADAPTADOR TERMINAL ¾" CONDUIT | $ 2.100,00 | $ 399,00 | $ 2.499,00 |
| ADAPTADOR TERMINAL 1" CONDUIT | $ 2.857,00 | $ 542,83 | $ 3.399,83 |
| REGISTRO LISO 1/2" | $ 9.664,00 | $ 1.836,16 | $ 11.500,16 |
| JUEGO DE 6 DESTORNILLADORES DIELÉCTRICOS | $ 186.135,00 | $ 35.365,65 | $ 221.500,65 |
| SIERRA PARA MADERA 1800 VATIOS | $ 567.227,00 | $ 107.773,13 | $ 675.000,13 |
| MANGUERA PARA SANITARIO | $ 6.303,00 | $ 1.197,57 | $ 7.500,57 |
| CINTA FLANCHE SIKA 15CMX10M | $ 159.580,00 | $ 30.320,20 | $ 189.900,20 |
| BARRA AGRICOLA EN ACERO 12 LB | $ 232.353,00 | $ 44.147,07 | $ 276.500,07 |
| PALÍN HOYADOR CON CABO | $ 67.059,00 | $ 12.741,21 | $ 79.800,21 |
| SENSORES DE MOVIMIENTO DE SOBREPONER | $ 83.193,00 | $ 15.806,67 | $ 98.999,67 |
| FLUID MASTER TANQUES DE ALMACENAMIENTO | $ 83.866,00 | $ 15.934,54 | $ 99.800,54 |
| CARETA PARA SOLDAR CON FOTOSENSOR | $ 343.025,00 | $ 65.174,75 | $ 408.199,75 |
| CARTUCHO SIKAFLEX 300ML | $ 83.866,00 | $ 15.934,54 | $ 99.800,54 |
| LLAVE SENCILLA LAVAPLATOS | $ 81.092,00 | $ 15.407,48 | $ 96.499,48 |
| CONJUNTO GRIFERIA SANITARIA DE ENTRADA Y SALIDA | $ 69.328,00 | $ 13.172,32 | $ 82.500,32 |
| MANGUERA LAVAMANOS LARGA 1/2 X 1/2 40 CM | $ 6.303,00 | $ 1.197,57 | $ 7.500,57 |
| TORNILLOS PLASTICO FIJACIÓN SANITARIO | $ 4.874,00 | $ 926,06 | $ 5.800,06 |
| ASIENTO CON TAPA PARA SANITARIO | $ 48.740,00 | $ 9.260,60 | $ 58.000,60 |
| UNIÓN ROSCADA PVC 1/2" | $ 756,00 | $ 143,64 | $ 899,64 |
| UNIÓN LISA PVC 1" | $ 1.429,00 | $ 271,51 | $ 1.700,51 |
| TERMINALES HEMBRA PVC 1/2" | $ 756,00 | $ 143,64 | $ 899,64 |
| TERMINALES MACHO PVC 1/2" | $ 756,00 | $ 143,64 | $ 899,64 |
| DISCO DE CORTE DE TUNGSTENO 4 1/2" | $ 15.546,00 | $ 2.953,74 | $ 18.499,74 |
| DISCO DE CORTE DE METAL | $ 7.731,00 | $ 1.468,89 | $ 9.199,89 |
| HIDROLAVADORA 1740PSI MÁX. 6.3 LT/MIN 1600W | $ 3.319.188,00 | $ 630.645,72 | $ 3.949.833,72 |
| PISTOLA DE CALOR 1500W 50-600C° 250-500 LT/MIN | $ 210.084,00 | $ 39.915,96 | $ 249.999,96 |
| IMPERMEABILIZANTE AQUAZERO 12 AÑOS (4KG) | $ 612.521,00 | $ 116.378,99 | $ 728.899,99 |
| POLISOMBRA NEGRA ROLLO 4 MT X 100MT | $ 924.370,00 | $ 175.630,30 | $ 1.100.000,30 |
| ROLLO TELA VERDE 50M X 2.10M ANCHO 55GR/M2 | $ 223.109,00 | $ 42.390,71 | $ 265.499,71 |
| SOPLADORA A GASOLINA 125BVX DE 28 CC 1 HP | $ 2.047.479,00 | $ 389.021,01 | $ 2.436.500,01 |
| ELECTRODO 6013 - 1/8 PULGADA PAQUETE X 1 KILO | $ 28.067,00 | $ 5.332,73 | $ 33.399,73 |
| CHAZOS 3/16 INCLUYE TORNILLO | $ 16.806,00 | $ 3.193,14 | $ 19.999,14 |
| CHAZOS 5/16 INCLUYE TORNILLO | $ 21.008,00 | $ 3.991,52 | $ 24.999,52 |
| CHAZOS 3/8 INCLUYE TORNILLO | $ 29.412,00 | $ 5.588,28 | $ 35.000,28 |
| VALVULA CHEQUE CORTINA BRONCE 3/4" 125PSI | $ 196.050,00 | $ 37.249,50 | $ 233.299,50 |
| VALVULA CHEQUE HIDRO SELLO NITRILO 1" 250PSI | $ 226.050,00 | $ 42.949,50 | $ 268.999,50 |
| GUADAÑA A GASOLINA B450R EJE GIRATORIO 41 CC 2.3 HP 2 TIEMPOS | $ 2.941.177,00 | $ 558.823,63 | $ 3.500.000,63 |
| MANGUERA BICOLOR NARANJA / NEGRO | $ 4.874,00 | $ 926,06 | $ 5.800,06 |
| CERRADURA 987 DERECHA 70MM LLAVE MULTIPUNTO | $ 389.916,00 | $ 74.084,04 | $ 464.000,04 |
| CERRADURA POMO EN ACERO INOXIBLE | $ 29.411,00 | $ 5.588,09 | $ 34.999,09 |
| ENCHAPE PISO 45X 45 CALIDAD 1, COLOR BLANCO SEMI MATE | $ 60.085,00 | $ 11.416,15 | $ 71.501,15 |
| PLACA DE YESO ST 1/2PG 1.22X2.44M 12.7MM | $ 62.185,00 | $ 11.815,15 | $ 74.000,15 |
| PARAL BASE 6 2-1/2 X 1-1/4PG 0.38MM 3.05M | $ 10.420,00 | $ 1.979,80 | $ 12.399,80 |
| TORNILLO PANEL DRYWALL PTA AGUDA 6X1 100 UND | $ 8.404,00 | $ 1.596,76 | $ 10.000,76 |
| TORNILLO ESTRUCTURA DRYWALL PTA AGUDA 7X7/16 100 UND | $ 8.404,00 | $ 1.596,76 | $ 10.000,76 |
| BROCA TUNGSTENO NO 5/16 | $ 10.672,00 | $ 2.027,68 | $ 12.699,68 |
| ELECTRODO 6013 X 3/32 KILO | $ 29.411,00 | $ 5.588,09 | $ 34.999,09 |
| CARRETILLA METÁLICA DE 156 LITROS RUEDA NEUMÁTICA REFORZADA | $ 342.857,00 | $ 65.142,83 | $ 407.999,83 |
| MADERA TRIPLEX 3.2MM 1.22X2.44MTS | $ 55.882,00 | $ 10.617,58 | $ 66.499,58 |
| SERRUCHO LUCTADOR 18 PULGADAS | $ 39.495,00 | $ 7.504,05 | $ 46.999,05 |
| ESCALERA 3.55M 12P MULTIPROPOSITO AL 150K | $ 546.218,00 | $ 103.781,42 | $ 649.999,42 |
| RASTRILLO METÁLICO PARA JARDÍN CON MANGO CABEZA DE 61CM | $ 62.942,00 | $ 11.958,98 | $ 74.900,98 |
| RASTRILLO JARDINERO METÁLICO CON MANGO CABEZA DE 30 CM | $ 56.218,00 | $ 10.681,42 | $ 66.899,42 |
| CINTA DE ENMASCARAR 1" | $ 6.723,00 | $ 1.277,37 | $ 8.000,37 |
| PISTOLA METÁLICA PARA MANGUERA 2 FUNCIONES CHORRO REGULABLE | $ 58.739,00 | $ 11.160,41 | $ 69.899,41 |
| PINTURA TIPO 1 (COLORES VARIOS) | $ 84.034,00 | $ 15.966,46 | $ 100.000,46 |
| PINTURA TIPO 2 (COLORES VARIOS) | $ 67.227,00 | $ 12.773,13 | $ 80.000,13 |
| TRONZADORA 14-PULG 2300W 3800RPM | $ 1.141.317,00 | $ 216.850,23 | $ 1.358.167,23 |
| PINTURA ANTICORROSIVO GRIS 1 GALÓN | $ 91.765,00 | $ 17.435,35 | $ 109.200,35 |
| PULIDORA 7 PULGADAS 2200W 8500 RPM | $ 1.078.319,00 | $ 204.880,61 | $ 1.283.199,61 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COMPRESOR 25 LITROS 116PSI | $ 743.613,00 | $ 141.286,47 | $ 884.899,47 |
| PISTOLA DE PINTAR | $ 335.966,00 | $ 63.833,54 | $ 399.799,54 |
| REMACHADORA PROFESIONAL DE 10 PULGADAS CON REMACHES Y 4 BOQUILLAS | $ 72.690,00 | $ 13.811,10 | $ 86.501,10 |
| CORTA BALDOSA INDUSTRIAL | $ 315.042,00 | $ 59.857,98 | $ 374.899,98 |
| REGATEADORA DE MUROS 5PULG 9000RPM | $ 4.621.849,00 | $ 878.151,31 | $ 5.500.000,31 |
| ACRONAL 50% SOLIDOS X 5 GALÓN | $ 524.370,00 | $ 99.630,30 | $ 624.000,30 |
| PINTURA AEROSOL 400 ML - BRILLANTE (COLORES VARIOS) | $ 14.286,00 | $ 2.714,34 | $ 17.000,34 |
| PINTURA AEROSOL 400 ML - BRILLANTE (COLORES VARIOS) | $ 14.286,00 | $ 2.714,34 | $ 17.000,34 |
| PINTURA AEROSOL 400 ML - MATE (COLORES VARIOS) | $ 14.286,00 | $ 2.714,34 | $ 17.000,34 |
| PINTURA AEROSOL 400 ML - METALIZADO (COLORES VARIOS) | $ 14.286,00 | $ 2.714,34 | $ 17.000,34 |
| PINTURA AEROSOL 400 ML - FLUORECENTE (COLORES VARIOS) | $ 14.286,00 | $ 2.714,34 | $ 17.000,34 |
| PINTURA AEROSOL 400 ML - TRASLUCIDO (COLORES VARIOS) | $ 14.286,00 | $ 2.714,34 | $ 17.000,34 |
| ESCALERA TIPO TIJERA 20 PASOS DIELECTRICA EN FIBRA DE VIDRIO CERTIFICADA | $ 1.426.050,00 | $ 270.949,50 | $ 1.696.999,50 |
| **TOTAL** | | | **$ 46.060.163,80** |

## UT ESTUDIOS 049

| ELEMENTO / BIEN | VALOR UNITARIO | VALOR IVA | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|
| **OFICINA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES** | | | |
| PINTURA TIPO 1 | $ 99.418,23 | $ 18.889,46 | $ 118.307,69 |
| PINTURA TIPO 2 | $ 67.097,61 | $ 12.748,55 | $ 79.846,16 |
| MANGUERA PLANA DE TRES PUGADAS | $ 835.035,55 | $ 158.656,75 | $ 993.692,30 |
| GEOTEXTIL PARA DRENAJE EN MATERIAL POLIPROPILENO | $ 3.001.939,24 | $ 570.368,46 | $ 3.572.307,70 |
| CANAL AMAZONAS X 3Mts | $ 88.429,22 | $ 16.801,55 | $ 105.230,77 |
| UNIÓN CANAL RAINGO | $ 8.920,49 | $ 1.694,89 | $ 10.615,38 |
| SOPORTE DE CANAL EN PVC | $ 2.973,50 | $ 564,97 | $ 3.538,47 |
| UNIÓN BAJANTE-CANAL RAINGO | $ 9.809,95 | $ 1.863,89 | $ 11.673,84 |
| BAJANTE BLANCA 3 METROS | $ 73.561,73 | $ 13.976,73 | $ 87.538,46 |
| TAPA EXTERNA CANAL RAINGO | $ 7.498,38 | $ 1.424,69 | $ 8.923,07 |
| SOPORTE BAJANTE | $ 3.749,19 | $ 712,35 | $ 4.461,54 |
| UNIÓN BAJANTE | $ 5.171,30 | $ 982,55 | $ 6.153,85 |
| **DIRECCIÓN DE RECURSOS FÍSICOS** | | | |
| 1/4 DE GALÓN DE SOLDADURA DE PVC | $ 78.733,03 | $ 14.959,28 | $ 93.692,31 |
| ALAMBRE DE COBRE AISLADO THHN No. 12 AWG ROLLO X 100 METROS | $ 266.192,63 | $ 50.576,60 | $ 316.769,23 |
| ALAMBRE DE COBRE AISLADO THHN No. 10 AWG ROLLO X 100 METROS | $ 485.972,85 | $ 92.334,84 | $ 578.307,69 |
| CABLE DE COBRE AISLADO THHN No. 8 AWG SIETE HILOS COLOR ROJO ROLLO X 100 METROS | $ 1.077.828,05 | $ 204.787,33 | $ 1.282.615,38 |
| ADAPTADOR MACHO PVC 1" | $ 2.973,50 | $ 564,97 | $ 3.538,47 |
| ADAPTADOR MACHO PVC DE 1/2" | $ 646,41 | $ 122,82 | $ 769,23 |
| AMARRE CABLES NEGRO 3.6X200 MM 100UND | $ 24.434,39 | $ 4.642,53 | $ 29.076,92 |
| BOMBILLO LED A60 13W 1400LM LUZ NEUTRA | $ 8.920,49 | $ 1.694,89 | $ 10.615,38 |
| INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO ENCHUFABLE MONOPOLAR A 15 AMPERIOS | $ 23.141,56 | $ 4.396,90 | $ 27.538,46 |
| INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE RIEL MONOPOLAR A 15 AMPERIOS | $ 144.020,69 | $ 27.363,93 | $ 171.384,62 |
| INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO ENCHUFABLE MONOPOLAR A 20 AMPERIOS | $ 26.058,18 | $ 4.951,05 | $ 31.009,23 |
| INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE RIEL MONOPOLAR A 20 AMPERIOS | $ 29.088,56 | $ 5.526,83 | $ 34.615,39 |
| JUEGO DE BROCA TUNGSTENO NO 3/16 -1/4 -5/16 -3/8 | $ 20.555,91 | $ 3.905,62 | $ 24.461,53 |
| CABLE DÚPLEX 2X10 ROLLO 100 METROS | $ 672.268,91 | $ 127.731,09 | $ 800.000,00 |
| CABLE DÚPLEX 2X12 ROLLO 100 METROS | $ 555.914,67 | $ 105.623,79 | $ 661.538,46 |
| CABLE DÚPLEX 2X14 ROLLO 100 METROS | $ 497.737,56 | $ 94.570,14 | $ 592.307,70 |
| CABLE ENCAUCHETADO 2x12 AWG | $ 8.403,36 | $ 1.596,64 | $ 10.000,00 |
| CAPACETE ROSCADO PARA TUBERIA IMC 1/2 PULGADA | $ 3.296,70 | $ 626,37 | $ 3.923,07 |
| CAPACETE ROSCADO PARA TUBERIA IMC 1 PULGADA | $ 6.464,12 | $ 1.228,18 | $ 7.692,30 |
| SOLDADURA / ELECTRODO 6013 1/8 PULGADA | $ 28.312,86 | $ 5.379,44 | $ 33.692,30 |
| TUBO METALICO IMC GALVANIZADO 1/2 PULGADA x 3 METROS | $ 37.427,28 | $ 7.111,18 | $ 44.538,46 |
| TUBO METALICO IMC GALVANIZADO 1 PULGADA x 3 METROS | $ 100.387,85 | $ 19.073,69 | $ 119.461,54 |
| UNION METALICA GALVANIZADA IMC 1/2 PULGADA | $ 2.068,52 | $ 393,02 | $ 2.461,54 |
| UNION METALICA GALVANIZADA IMC 1 PULGADA | $ 3.705,24 | $ 704,00 | $ 4.409,24 |
| UNION PVC 1/2 PULGADA | $ 1.551,39 | $ 294,76 | $ 1.846,15 |
| UNION PVC 1 PULGADA | $ 3.878,47 | $ 736,91 | $ 4.615,38 |
| CANALETA 20X10 CA SIN DIVISIÓN P 2 ML | $ 14.091,79 | $ 2.677,44 | $ 16.769,23 |
| CANALETA PISO 16X65X2000MM CON ADHESIVO | $ 46.412,41 | $ 8.818,36 | $ 55.230,77 |
| CHAZOS ¼ INCLUYE TORNILLO | $ 20.555,91 | $ 3.905,62 | $ 24.461,53 |
| CINTA AISLANTE 3 MM SUPER 33 CERTIFICADA 20 MTS. | $ 41.241,11 | $ 7.835,81 | $ 49.076,92 |
| CINTA DOBLE FAZ ULTASTRONG 5M X 19MM | $ 65.804,78 | $ 12.502,91 | $ 78.307,69 |
| CLAVIJA CAUCHO POLO TIERRA 15A | $ 10.989,01 | $ 2.087,91 | $ 13.076,92 |
| TOMA AÉREA CAUCHO POLO TIERRA 15A | $ 12.798,97 | $ 2.431,80 | $ 15.230,77 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| CODO 90° PVC DE 1" | $ 1.809,95 | $ 343,89 | $ 2.153,84 |
| CODO 90° PVC DE 1/2" | $ 646,41 | $ 122,82 | $ 769,23 |
| CUCHILLAS PARA GUADAÑA | $ 16.677,44 | $ 3.168,71 | $ 19.846,15 |
| DISCO ESMERIL ABRASIVO PARA CORTE DE METAL 4 1/2 PULGADA X 3/32 PULGADA | $ 7.239,82 | $ 1.375,57 | $ 8.615,39 |
| ENCHAPE PISO 45X 45 CALIDAD 1, COLOR BEIGE SEMI MATE | $ 77.556,56 | $ 14.735,75 | $ 92.292,31 |
| HOJA X 10 SEGUETA BIMETÁLICA NICHOLSON NF1218 NF 1218R | $ 68.390,43 | $ 12.994,18 | $ 81.384,61 |
| HOMBRE SOLO RECTO 10 PULGADAS | $ 51.583,71 | $ 9.800,90 | $ 61.384,61 |
| INTERRUPTOR SENCILLO BLANCO | $ 10.989,01 | $ 2.087,91 | $ 13.076,92 |
| INTERRUPTOR DOBLE BLANCO | $ 20.168,07 | $ 3.831,93 | $ 24.000,00 |
| MARCO DE SEGUETA 12" PROFESIONAL AJUSTABLE | $ 54.298,64 | $ 10.316,74 | $ 64.615,38 |
| PANEL LED DE SOBREPONER REDONDO DE 18 VATIOS BLANCO NEUTRO, CUMPLE REGLAMENTO RETIE PREFERIBLEMENTE MARCA SILVANIA LUZ | $ 19.263,09 | $ 3.659,99 | $ 22.923,08 |
| PANEL LED DE INCRUSTAR REDONDO DE 18 VATIOS BLANCO NEUTRO, CUMPLE REGLAMENTO RETIE PREFERIBLEMENTE MARCA SILVANIA LUZ | $ 20.555,91 | $ 3.905,62 | $ 24.461,53 |
| PANEL LED 60X60 DE SOBREPONER DE 36 VATIOS, BLANCO NEUTRO CUMPLE, REGLAMENTO RETIE PREFERIBLEMENTE MARCA SILVANIA | $ 92.436,97 | $ 17.563,02 | $ 109.999,99 |
| PANEL LED 60X60 DE INCRUSTAR DE 36 VATIOS, BLANCO NEUTRO CUMPLE REGLAMENTO RETIE PREFERIBLEMENTE MARCA SILVANIA | $ 92.436,97 | $ 17.563,02 | $ 109.999,99 |
| PANEL LED 60X60 DE SOBREPONER DE 40 VATIOS, BLANCO NEUTRO CUMPLE REGLAMENTO RETIE PREFERIBLEMENTE MARCA SILVANIA | $ 103.296,70 | $ 19.626,37 | $ 122.923,07 |
| PANEL LED 60X60 DE INCRUSTAR DE 40 VATIOS, BLANCO NEUTRO CUMPLE REGLAMENTO RETIE PREFERIBLEMENTE MARCA SILVANIA | $ 103.296,70 | $ 19.626,37 | $ 122.923,07 |
| PARED CERÁMICA BLANCA 25X40CM CAJA 1.5 M2 | $ 72.268,91 | $ 13.731,09 | $ 86.000,00 |
| PEGACOR EN BOLSA POR 25 KG | $ 66.968,33 | $ 12.723,98 | $ 79.692,31 |
| PINTURA TIPO KORAZA BLANCA PRO 550 (5 GL) | $ 514.415,00 | $ 97.738,85 | $ 612.153,85 |
| REGISTRO DE PASO 1" | $ 24.434,39 | $ 4.642,53 | $ 29.076,92 |
| REGISTRO DE PASO 1/2" | $ 21.848,74 | $ 4.151,26 | $ 26.000,00 |
| 1/4 DE GALON DE LIMPIADOR 760G | $ 70.976,08 | $ 13.485,46 | $ 84.461,54 |
| TALADRO PERCUTOR 1800 VATIOS | $ 3.161.732,39 | $ 600.729,15 | $ 3.762.461,54 |
| TAPA OCTAGONAL PVC | $ 1.228,18 | $ 233,35 | $ 1.461,53 |
| TAPA RECTANGULAR 5800 PVC | $ 1.228,18 | $ 233,35 | $ 1.461,53 |
| TAPÓN SOLDADO DE 1/2" PARA TUBERIA PVC DE PRESIÓN | $ 581,77 | $ 110,54 | $ 692,31 |
| TEE 1/2" PRESION PAVCO | $ 775,69 | $ 147,38 | $ 923,07 |
| TOMACORRIENTE DOBLE DE USO GENERAL INCLUYE TAPA | $ 11.340,66 | $ 2.154,73 | $ 13.495,39 |
| TOMACORRIENTE DOBLE REGULADA 20 AMPERIOS COLOR NARANJA INCLUYE TAPA | $ 41.758,24 | $ 7.934,07 | $ 49.692,31 |
| TORNILLO AGLOMERADO AUTOPERFORANTE 8X1, PAQUETE POR 100 UNIDADES | $ 8.661,93 | $ 1.645,77 | $ 10.307,70 |
| TORNILLO AGLOMERADO AUTOPERFORANTE 8X2, PAQUETE POR 100 UNIDADES | $ 24.434,39 | $ 4.642,53 | $ 29.076,92 |
| TORNILLO ESTRUCTURA PUNTA AGUDA 7X7/16PG, PAQUETE POR 100 UNIDADES | $ 7.627,67 | $ 1.449,26 | $ 9.076,93 |
| TORNILLO LÁMINA HEXAGONAL PUNTA BROCA 8X3/4, PAQUETE POR 100 UNIDADES | $ 15.384,62 | $ 2.923,08 | $ 18.307,70 |
| TORNILLOS CABEZA DE LENTENJA 8X1/2, PAQUETE POR 100 UNIDADES | $ 11.506,14 | $ 2.186,17 | $ 13.692,31 |
| ADAPTADOR MACHO PVC 1/2" | $ 581,77 | $ 110,54 | $ 692,31 |
| BLOQUE No. 05 | $ 1.939,24 | $ 368,46 | $ 2.307,70 |
| BROCHA MONA DE 4" | $ 20.555,91 | $ 3.905,62 | $ 24.461,53 |
| BROCHA MONA DE 3" | $ 16.677,44 | $ 3.168,71 | $ 19.846,15 |
| BROCHA MONA DE 2" | $ 10.213,32 | $ 1.940,53 | $ 12.153,85 |
| BROCHA MONA DE 1" | $ 6.334,84 | $ 1.203,62 | $ 7.538,46 |
| CANDADO 50MM TIPO INDUSTRIAL PROTECCIÓN INTEMPERIE | $ 74.854,56 | $ 14.222,37 | $ 89.076,93 |
| CANDADO YALE ENCAUCHETADO INTEMPERIE 50MM | $ 74.854,56 | $ 14.222,37 | $ 89.076,93 |
| CERRADURA DE MANIJA TIPO ALCOBA | $ 128.881,71 | $ 24.487,52 | $ 153.369,23 |
| CINTA DE ENMASCARAR 1/2" | $ 7.239,82 | $ 1.375,57 | $ 8.615,39 |
| CINTA TEFLÓN 12MM X 50M | $ 14.802,84 | $ 2.812,54 | $ 17.615,38 |
| CODO 45° PVC 1" | $ 5.623,79 | $ 1.068,52 | $ 6.692,31 |
| CODO 45° PVC 1/2" | $ 2.378,80 | $ 451,97 | $ 2.830,77 |
| ESPÁTULA PLÁSTICA 4" | $ 23.141,56 | $ 4.396,90 | $ 27.538,46 |
| ESTUCO ACRÍLICO CUÑETE (5 GALONES) | $ 109.760,83 | $ 20.854,56 | $ 130.615,39 |
| LIJA PARA AGUA No. 120 | $ 2.456,37 | $ 466,71 | $ 2.923,08 |
| ESMALTE BRILLANTE BLANCO | $ 116.224,95 | $ 22.082,74 | $ 138.307,69 |
| ESMALTE BRILLANTE NEGRO | $ 116.224,95 | $ 22.082,74 | $ 138.307,69 |
| ESMALTE BRILLANTE VERDE ESMERALDA | $ 129.153,20 | $ 24.539,11 | $ 153.692,31 |
| PINTURA VINILO BLANCO (5 GALONES) | $ 408.403,36 | $ 77.596,64 | $ 486.000,00 |
| RODILLO DE FELPA DE 9" | $ 21.848,74 | $ 4.151,26 | $ 26.000,00 |
| RODILLO DE FELPA DE 3" | $ 15.384,62 | $ 2.923,08 | $ 18.307,70 |
| THINNER COMUN GALON | $ 60.698,13 | $ 11.532,64 | $ 72.230,77 |
| TUBO PRESIÓN PVC 1"X6M | $ 41.241,11 | $ 7.835,81 | $ 49.076,92 |
| TUBO PRESIÓN PVC 1/2"X6M | $ 21.848,74 | $ 4.151,26 | $ 26.000,00 |
| TUBO SANITARIO PVC DE 2"X6M | $ 58.047,83 | $ 11.029,09 | $ 69.076,92 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| CODO SANITARIO PVC DE 2" | $ 3.232,06 | $ 614,09 | $ 3.846,15 |
| UNION SANITARIO PVC DE 2" | $ 2.456,37 | $ 466,71 | $ 2.923,08 |
| TEE SANITARIO PVC DE 2" | $ 9.825,47 | $ 1.866,84 | $ 11.692,31 |
| YEE SANITARIO PVC DE 2" | $ 12.669,68 | $ 2.407,24 | $ 15.076,92 |
| LÁMINA DE ETERBOARD 5MM (FIBROCEMENTO) | $ 77.440,21 | $ 14.713,64 | $ 92.153,85 |
| NYLON PARA GUADAÑA | $ 256.755,01 | $ 48.783,45 | $ 305.538,46 |
| TOMA 63 AMP | $ 407.110,54 | $ 77.351,00 | $ 484.461,54 |
| CLAVIJA 63 AMP | $ 391.596,64 | $ 74.403,36 | $ 466.000,00 |
| CHAPA CANTONERA | $ 257.142,86 | $ 48.857,14 | $ 306.000,00 |
| CABLE # 10 7 HILOS | $ 6.334,84 | $ 1.203,62 | $ 7.538,46 |
| JUEGO DE PUNTAS PARA TALADRO (ESTRELLA) (24 PUNTAS) | $ 45.494,51 | $ 8.643,96 | $ 54.138,47 |
| TIJERAS CORTAR LÁMINA 10 PULGADAS (25 CM LARGO) | $ 58.047,83 | $ 11.029,09 | $ 69.076,92 |
| BROCA PASA MURO 5/8 ″X10″X12″ | $ 59.340,66 | $ 11.274,73 | $ 70.615,39 |
| ALICATE DIELÉCTRICO 1000 V | $ 161.473,82 | $ 30.680,03 | $ 192.153,85 |
| PINZA DIELÉCTRICA 1000 V | $ 167.937,94 | $ 31.908,21 | $ 199.846,15 |
| CORTAFRÍO DIELÉCTRICO 1000V | $ 83.904,33 | $ 15.941,82 | $ 99.846,15 |
| CONECTOR DE AUTODESFORRE, PAQUETE POR 100 UNIDADES | $ 251.971,56 | $ 47.874,60 | $ 299.846,16 |
| CONECTOR RESORTE (APUCHONES) No. 12 | $ 23.141,56 | $ 4.396,90 | $ 27.538,46 |
| TORNILLO, TUERCA Y ARANDELA 5MM | $ 2.068,52 | $ 393,02 | $ 2.461,54 |
| GRAPAS PVC, PAQUETE POR 100 UNIDADES | $ 15.643,18 | $ 2.972,20 | $ 18.615,38 |
| CAJAS PLÁSTICAS DE SOBREPONER | $ 8.920,49 | $ 1.694,89 | $ 10.615,38 |
| PINZA VOLTIAMPERIMETRICA | $ 531.221,72 | $ 100.932,13 | $ 632.153,85 |
| TUBO ELÉCTRICO CONDUIT 1/2"X3M | $ 5.171,30 | $ 982,55 | $ 6.153,85 |
| TUBO ELÉCTRICO CONDUIT 3/4"X3M | $ 7.110,54 | $ 1.351,00 | $ 8.461,54 |
| TUBO ELÉCTRICO CONDUIT 1"X3M | $ 9.437,62 | $ 1.793,15 | $ 11.230,77 |
| CURVAS ELÉCTRICO CONDUIT 1/2" | $ 1.228,18 | $ 233,35 | $ 1.461,53 |
| CURVAS ELÉCTRICO CONDUIT 3/4" | $ 4.783,45 | $ 908,86 | $ 5.692,31 |
| CURVAS ELÉCTRICO CONDUIT 1" | $ 8.403,36 | $ 1.596,64 | $ 10.000,00 |
| ADAPTADOR TERMINAL ½" CONDUIT | $ 904,98 | $ 171,95 | $ 1.076,93 |
| ADAPTADOR TERMINAL ¾" CONDUIT | $ 1.098,90 | $ 208,79 | $ 1.307,69 |
| ADAPTADOR TERMINAL 1" CONDUIT | $ 3.749,19 | $ 712,35 | $ 4.461,54 |
| REGISTRO LISO 1/2" | $ 8.920,49 | $ 1.694,89 | $ 10.615,38 |
| JUEGO DE 6 DESTORNILLADORES DIELÉCTRICOS | $ 171.816,42 | $ 32.645,12 | $ 204.461,54 |
| SIERRA PARA MADERA 1800 VATIOS | $ 2.005.042,02 | $ 380.957,98 | $ 2.386.000,00 |
| MANGUERA PARA SANITARIO | $ 6.205,56 | $ 1.179,06 | $ 7.384,62 |
| CINTA FLANCHE SIKA 15CMX10M | $ 130.446,02 | $ 24.784,74 | $ 155.230,76 |
| BARRA AGRICOLA EN ACERO 12 LB | $ 214.479,64 | $ 40.751,13 | $ 255.230,77 |
| PALÍN HOYADOR CON CABO | $ 61.926,31 | $ 11.766,00 | $ 73.692,31 |
| SENSORES DE MOVIMIENTO DE SOBREPONER | $ 85.455,72 | $ 16.236,59 | $ 101.692,31 |
| FLUID MASTER TANQUES DE ALMACENAMIENTO | $ 96.832,58 | $ 18.398,19 | $ 115.230,77 |
| CARETA PARA SOLDAR CON FOTOSENSOR | $ 361.861,67 | $ 68.753,72 | $ 430.615,39 |
| CARTUCHO SIKAFLEX 300ML | $ 73.561,73 | $ 13.976,73 | $ 87.538,46 |
| LLAVE SENCILLA LAVAPLATOS | $ 85.197,16 | $ 16.187,46 | $ 101.384,62 |
| CONJUNTO GRIFERIA SANITARIA DE ENTRADA Y SALIDA | $ 92.954,10 | $ 17.661,28 | $ 110.615,38 |
| MANGUERA LAVAMANOS LARGA 1/2 X 1/2 40 CM | $ 5.946,99 | $ 1.129,93 | $ 7.076,92 |
| TORNILLOS PLASTICO FIJACIÓN SANITARIO | $ 12.863,61 | $ 2.444,09 | $ 15.307,70 |
| ASIENTO CON TAPA PARA SANITARIO | $ 109.760,83 | $ 20.854,56 | $ 130.615,39 |
| UNIÓN ROSCADA PVC 1/2" | $ 1.034,26 | $ 196,51 | $ 1.230,77 |
| UNIÓN LISA PVC 1" | $ 1.551,39 | $ 294,76 | $ 1.846,15 |
| TERMINALES HEMBRA PVC 1/2" | $ 840,34 | $ 159,66 | $ 1.000,00 |
| TERMINALES MACHO PVC 1/2" | $ 646,41 | $ 122,82 | $ 769,23 |
| DISCO DE CORTE DE TUNGSTENO 4 1/2" | $ 63.219,13 | $ 12.011,63 | $ 75.230,76 |
| DISCO DE CORTE DE METAL | $ 7.627,67 | $ 1.449,26 | $ 9.076,93 |
| HIDROLAVADORA 1740PSI MÁX. 6.3 LT/MIN 1600W | $ 1.617.194,57 | $ 307.266,97 | $ 1.924.461,54 |
| PISTOLA DE CALOR 1500W 50-600C° 250-500 LT/MIN | $ 223.529,41 | $ 42.470,59 | $ 266.000,00 |
| IMPERMEABILIZANTE AQUAZERO 12 AÑOS (4KG) | $ 153.199,74 | $ 29.107,95 | $ 182.307,69 |
| POLISOMBRA NEGRA ROLLO 4 MT X 100MT | $ 1.281.060,12 | $ 243.401,42 | $ 1.524.461,54 |
| ROLLO TELA VERDE 50M X 2.10M ANCHO 55GR/M2 | $ 298.513,25 | $ 56.717,52 | $ 355.230,77 |
| SOPLADORA A GASOLINA 125BVX DE 28 CC 1 HP | $ 1.875.759,53 | $ 356.394,31 | $ 2.232.153,84 |
| ELECTRODO 6013 - 1/8 PULGADA PAQUETE X 1 KILO | $ 30.898,51 | $ 5.870,72 | $ 36.769,23 |
| CHAZOS 3/16 INCLUYE TORNILLO | $ 20.555,91 | $ 3.905,62 | $ 24.461,53 |
| CHAZOS 5/16 INCLUYE TORNILLO | $ 20.555,91 | $ 3.905,62 | $ 24.461,53 |
| CHAZOS 3/8 INCLUYE TORNILLO | $ 20.555,91 | $ 3.905,62 | $ 24.461,53 |
| VALVULA CHEQUE CORTINA BRONCE 3/4" 125PSI | $ 180.866,19 | $ 34.364,58 | $ 215.230,77 |
| VALVULA CHEQUE HIDRO SELLO NITRILO 1" 250PSI | $ 156.307,69 | $ 29.698,46 | $ 186.006,15 |
| GUADAÑA A GASOLINA B450R EJE GIRATORIO 41 CC 2.3 HP 2 TIEMPOS | $ 3.176.341,31 | $ 603.504,85 | $ 3.779.846,16 |
| MANGUERA BICOLOR NARANJA / NEGRO | $ 7.759,53 | $ 1.474,31 | $ 9.233,84 |
| CERRADURA 987 DERECHA 70MM LLAVE MULTIPUNTO | $ 270.071,11 | $ 51.313,51 | $ 321.384,62 |
| CERRADURA POMO EN ACERO INOXIBLE | $ 46.412,41 | $ 8.818,36 | $ 55.230,77 |
| ENCHAPE PISO 45X 45 CALIDAD 1, COLOR BLANCO SEMI MATE | $ 68.390,43 | $ 12.994,18 | $ 81.384,61 |
| PLACA DE YESO ST 1/2PG 1.22X2.44M 12.7MM | $ 56.755,01 | $ 10.783,45 | $ 67.538,46 |
| PARAL BASE 6 2-1/2 X 1-1/4PG 0.38MM 3.05M | $ 12.669,68 | $ 2.407,24 | $ 15.076,92 |
| TORNILLO PANEL DRYWALL PTA AGUDA 6X1 100 UND | $ 6.334,84 | $ 1.203,62 | $ 7.538,46 |
| TORNILLO ESTRUCTURA DRYWALL PTA AGUDA 7X7/16 100 UND | $ 6.334,84 | $ 1.203,62 | $ 7.538,46 |
| BROCA TUNGSTENO NO 5/16 | $ 15.384,62 | $ 2.923,08 | $ 18.307,70 |
| ELECTRODO 6013 X 3/32 KILO | $ 36.069,81 | $ 6.853,26 | $ 42.923,07 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| CARRETILLA METÁLICA DE 156 LITROS RUEDA NEUMÁTICA REFORZADA | $ 637.233,35 | $ 121.074,34 | $ 758.307,69 |
| MADERA TRIPLEX 3.2MM 1.22X2.44MTS | $ 51.583,71 | $ 9.800,90 | $ 61.384,61 |
| SERRUCHO LUCTADOR 18 PULGADAS | $ 56.755,01 | $ 10.783,45 | $ 67.538,46 |
| ESCALERA 3.55M 12P MULTIPROPOSITO AL 150K | $ 543.632,84 | $ 103.290,24 | $ 646.923,08 |
| RASTRILLO METÁLICO PARA JARDÍN CON MANGO CABEZA DE 61CM | $ 56.755,01 | $ 10.783,45 | $ 67.538,46 |
| RASTRILLO JARDINERO METÁLICO CON MANGO CABEZA DE 30 CM | $ 42.533,94 | $ 8.081,45 | $ 50.615,39 |
| CINTA DE ENMASCARAR 1" | $ 10.470,59 | $ 1.989,41 | $ 12.460,00 |
| PISTOLA METÁLICA PARA MANGUERA 2 FUNCIONES CHORRO REGULABLE | $ 54.169,36 | $ 10.292,18 | $ 64.461,54 |
| PINTURA TIPO 1 (COLORES VARIOS) | $ 85.197,16 | $ 16.187,46 | $ 101.384,62 |
| PINTURA TIPO 2 (COLORES VARIOS) | $ 59.340,66 | $ 11.274,73 | $ 70.615,39 |
| TRONZADORA 14-PULG 2300W 3800RPM | $ 1.053.522,95 | $ 200.169,36 | $ 1.253.692,31 |
| PINTURA ANTICORROSIVO GRIS 1 GALÓN | $ 90.368,46 | $ 17.170,01 | $ 107.538,47 |
| PULIDORA 7 PULGADAS 2200W 8500 RPM | $ 995.345,83 | $ 189.115,71 | $ 1.184.461,54 |
| COMPRESOR 25 LITROS 116PSI | $ 1.144.020,69 | $ 217.363,93 | $ 1.361.384,62 |
| PISTOLA DE PINTAR | $ 149.450,55 | $ 28.395,60 | $ 177.846,15 |
| REMACHADORA PROFESIONAL DE 10 PULGADAS CON REMACHES Y 4 BOQUILLAS | $ 42.533,94 | $ 8.081,45 | $ 50.615,39 |
| CORTA BALDOSA INDUSTRIAL | $ 543.632,84 | $ 103.290,24 | $ 646.923,08 |
| REGATEADORA DE MUROS 5PULG 9000RPM | $ 4.266.192,63 | $ 810.576,60 | $ 5.076.769,23 |
| ACRONAL 50% SOLIDOS X 5 GALÓN | $ 318.235,29 | $ 60.464,71 | $ 378.700,00 |
| PINTURA AEROSOL 400 ML - BRILLANTE (COLORES VARIOS) | $ 38.655,46 | $ 7.344,54 | $ 46.000,00 |
| PINTURA AEROSOL 400 ML - BRILLANTE (COLORES VARIOS) | $ 38.655,46 | $ 7.344,54 | $ 46.000,00 |
| PINTURA AEROSOL 400 ML - MATE (COLORES VARIOS) | $ 38.655,46 | $ 7.344,54 | $ 46.000,00 |
| PINTURA AEROSOL 400 ML - METALIZADO (COLORES VARIOS) | $ 38.655,46 | $ 7.344,54 | $ 46.000,00 |
| PINTURA AEROSOL 400 ML - FLUORECENTE (COLORES VARIOS) | $ 38.655,46 | $ 7.344,54 | $ 46.000,00 |
| PINTURA AEROSOL 400 ML - TRASLUCIDO (COLORES VARIOS) | $ 386.554,62 | $ 73.445,38 | $ 460.000,00 |
| ESCALERA TIPO TIJERA 20 PASOS DIELECTRICA EN FIBRA DE VIDRIO CERTIFICADA | $ 2.455.074,34 | $ 466.464,12 | $ 2.921.538,46 |
| **TOTAL** | | | **$ 52.483.618,41** |

## DISERRA SAS

| ELEMENTO / BIEN | VALOR UNITARIO | VALOR IVA | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|
| **OFICINA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES** | | | |
| PINTURA TIPO 1 | $ 244.288,24 | $ 46.414,77 | $ 290.703,01 |
| PINTURA TIPO 2 | $ 176.218,49 | $ 33.481,51 | $ 209.700,00 |
| MANGUERA PLANA DE TRES PUGADAS | $ 1.134.453,78 | $ 215.546,22 | $ 1.350.000,00 |
| GEOTEXTIL PARA DRENAJE EN MATERIAL POLIPROPILENO | $ 32.521,01 | $ 6.178,99 | $ 38.700,00 |
| CANAL AMAZONAS X 3Mts | $ 172.436,97 | $ 32.763,02 | $ 205.199,99 |
| UNIÓN CANAL RAINGO | $ 17.394,96 | $ 3.305,04 | $ 20.700,00 |
| SOPORTE DE CANAL EN PVC | $ 6.806,72 | $ 1.293,28 | $ 8.100,00 |
| UNIÓN BAJANTE-CANAL RAINGO | $ 18.403,36 | $ 3.496,64 | $ 21.900,00 |
| BAJANTE BLANCA 3 METROS | $ 143.445,38 | $ 27.254,62 | $ 170.700,00 |
| TAPA EXTERNA CANAL RAINGO | $ 14.621,85 | $ 2.778,15 | $ 17.400,00 |
| SOPORTE BAJANTE | $ 5.294,12 | $ 1.005,88 | $ 6.300,00 |
| UNIÓN BAJANTE | $ 10.084,03 | $ 1.915,97 | $ 12.000,00 |
| **DIRECCIÓN DE RECURSOS FÍSICOS** | | | |
| 1/4 DE GALÓN DE SOLDADURA DE PVC | $ 153.529,41 | $ 29.170,59 | $ 182.700,00 |
| ALAMBRE DE COBRE AISLADO THHN No. 12 AWG ROLLO X 100 METROS | $ 315.126,05 | $ 59.873,95 | $ 375.000,00 |
| ALAMBRE DE COBRE AISLADO THHN No. 10 AWG ROLLO X 100 METROS | $ 497.899,16 | $ 94.600,84 | $ 592.500,00 |
| CABLE DE COBRE AISLADO THHN No. 8 AWG SIETE HILOS COLOR ROJO ROLLO X 100 METROS | $ 1.563.025,21 | $ 296.974,79 | $ 1.860.000,00 |
| ADAPTADOR MACHO PVC 1" | $ 5.420,17 | $ 1.029,83 | $ 6.450,00 |
| ADAPTADOR MACHO PVC DE 1/2" | $ 882,35 | $ 167,65 | $ 1.050,00 |
| AMARRE CABLES NEGRO 3.6X200 MM 100UND | $ 35.042,02 | $ 6.657,98 | $ 41.700,00 |
| BOMBILLO LED A60 13W 1400LM LUZ NEUTRA | $ 50.168,07 | $ 9.531,93 | $ 59.700,00 |
| INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO ENCHUFABLE MONOPOLAR A 15 AMPERIOS | $ 50.813,45 | $ 9.654,56 | $ 60.468,01 |
| INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE RIEL MONOPOLAR A 15 AMPERIOS | $ 1.114.489,92 | $ 211.753,08 | $ 1.326.243,00 |
| INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO ENCHUFABLE MONOPOLAR A 20 AMPERIOS | $ 138.655,46 | $ 26.344,54 | $ 165.000,00 |
| INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE RIEL MONOPOLAR A 20 AMPERIOS | $ 50.168,07 | $ 9.531,93 | $ 59.700,00 |
| JUEGO DE BROCA TUNGSTENO NO 3/16 -1/4 -5/16 -3/8 | $ 16.386,55 | $ 3.113,44 | $ 19.499,99 |
| CABLE DÚPLEX 2X10 ROLLO 100 METROS | $ 266.465,55 | $ 50.628,45 | $ 317.094,00 |
| CABLE DÚPLEX 2X12 ROLLO 100 METROS | $ 239.495,80 | $ 45.504,20 | $ 285.000,00 |
| CABLE DÚPLEX 2X14 ROLLO 100 METROS | $ 162.151,26 | $ 30.808,74 | $ 192.960,00 |
| CABLE ENCAUCHETADO 2x12 AWG | $ 18.655,46 | $ 3.544,54 | $ 22.200,00 |
| CAPACETE ROSCADO PARA TUBERIA IMC 1/2 PULGADA | $ 6.552,10 | $ 1.244,90 | $ 7.797,00 |
| CAPACETE ROSCADO PARA TUBERIA IMC 1 PULGADA | $ 13.424,37 | $ 2.550,63 | $ 15.975,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| SOLDADURA / ELECTRODO 6013 1/8 PULGADA | $ 55.210,08 | $ 10.489,92 | $ 65.700,00 |
| TUBO METALICO IMC GALVANIZADO 1/2 PULGADA x 3 METROS | $ 114.957,98 | $ 21.842,02 | $ 136.800,00 |
| TUBO METALICO IMC GALVANIZADO 1 PULGADA x 3 METROS | $ 197.773,11 | $ 37.576,89 | $ 235.350,00 |
| UNION METALICA GALVANIZADA IMC 1/2 PULGADA | $ 2.773,11 | $ 526,89 | $ 3.300,00 |
| UNION METALICA GALVANIZADA IMC 1 PULGADA | $ 5.672,27 | $ 1.077,73 | $ 6.750,00 |
| UNION PVC 1/2 PULGADA | $ 756,30 | $ 143,70 | $ 900,00 |
| UNION PVC 1 PULGADA | $ 3.025,21 | $ 574,79 | $ 3.600,00 |
| CANALETA 20X10 CA SIN DIVISIÓN P 2 ML | $ 30.000,00 | $ 5.700,00 | $ 35.700,00 |
| CANALETA PISO 16X65X2000MM CON ADHESIVO | $ 4.789,92 | $ 910,08 | $ 5.700,00 |
| CHAZOS ¼ INCLUYE TORNILLO | $ 552,10 | $ 104,90 | $ 657,00 |
| CINTA AISLANTE 3 MM SUPER 33 CERTIFICADA 20 MTS. | $ 75.378,15 | $ 14.321,85 | $ 89.700,00 |
| CINTA DOBLE FAZ ULTASTRONG 5M X 19MM | $ 100.588,24 | $ 19.111,77 | $ 119.700,01 |
| CLAVIJA CAUCHO POLO TIERRA 15A | $ 22.436,97 | $ 4.263,02 | $ 26.699,99 |
| TOMA AÉREA CAUCHO POLO TIERRA 15A | $ 24.957,98 | $ 4.742,02 | $ 29.700,00 |
| CODO 90° PVC DE 1" | $ 7.310,92 | $ 1.389,07 | $ 8.699,99 |
| CODO 90° PVC DE 1/2" | $ 1.134,45 | $ 215,55 | $ 1.350,00 |
| CUCHILLAS PARA GUADAÑA | $ 32.521,01 | $ 6.178,99 | $ 38.700,00 |
| DISCO ESMERIL ABRASIVO PARA CORTE DE METAL 4 1/2 PULGADA X 3/32 PULGADA | $ 50.168,07 | $ 9.531,93 | $ 59.700,00 |
| ENCHAPE PISO 45X 45 CALIDAD 1, COLOR BEIGE SEMI MATE | $ 169.714,29 | $ 32.245,72 | $ 201.960,01 |
| HOJA X 10 SEGUETA BIMETÁLICA NICHOLSON NF1218 NF 1218R | $ 13.336,13 | $ 2.533,86 | $ 15.869,99 |
| HOMBRE SOLO RECTO 10 PULGADAS | $ 70.336,13 | $ 13.363,86 | $ 83.699,99 |
| INTERRUPTOR SENCILLO BLANCO | $ 17.647,06 | $ 3.352,94 | $ 21.000,00 |
| INTERRUPTOR DOBLE BLANCO | $ 17.647,06 | $ 3.352,94 | $ 21.000,00 |
| MARCO DE SEGUETA 12" PROFESIONAL AJUSTABLE | $ 163.613,45 | $ 31.086,56 | $ 194.700,01 |
| PANEL LED DE SOBREPONER REDONDO DE 18 VATIOS BLANCO NEUTRO, CUMPLE REGLAMENTO RETIE | $ 37.563,03 | $ 7.136,98 | $ 44.700,01 |
| PANEL LED DE INCRUSTAR REDONDO DE 18 VATIOS BLANCO NEUTRO, CUMPLE REGLAMENTO RETIE | $ 32.521,01 | $ 6.178,99 | $ 38.700,00 |
| PANEL LED 60X60 DE SOBREPONER DE 36 VATIOS, BLANCO NEUTRO CUMPLE, REGLAMENTO RETIE | $ 176.218,49 | $ 33.481,51 | $ 209.700,00 |
| PANEL LED 60X60 DE INCRUSTAR DE 36 VATIOS, BLANCO NEUTRO CUMPLE REGLAMENTO RETIE | $ 141.173,95 | $ 26.823,05 | $ 167.997,00 |
| PANEL LED 60X60 DE SOBREPONER DE 40 VATIOS, BLANCO NEUTRO CUMPLE REGLAMENTO RETIE | $ 201.428,57 | $ 38.271,43 | $ 239.700,00 |
| PANEL LED 60X60 DE INCRUSTAR DE 40 VATIOS, BLANCO NEUTRO CUMPLE REGLAMENTO RETIE | $ 201.428,57 | $ 38.271,43 | $ 239.700,00 |
| PARED CERÁMICA BLANCA 25X40CM CAJA 1.5 M2 | $ 57.731,09 | $ 10.968,91 | $ 68.700,00 |
| PEGACOR EN BOLSA POR 25 KG | $ 135.126,05 | $ 25.673,95 | $ 160.800,00 |
| PINTURA TIPO KORAZA BLANCA PRO 550 (5 GL) | $ 1.196.470,59 | $ 227.329,41 | $ 1.423.800,00 |
| REGISTRO DE PASO 1" | $ 42.605,04 | $ 8.094,96 | $ 50.700,00 |
| REGISTRO DE PASO 1/2" | $ 47.647,06 | $ 9.052,94 | $ 56.700,00 |
| 1/4 DE GALON DE LIMPIADOR 760G | $ 118.235,29 | $ 22.464,71 | $ 140.700,00 |
| TALADRO PERCUTOR 1800 VATIOS | $ 1.739.243,70 | $ 330.456,30 | $ 2.069.700,00 |
| TAPA OCTAGONAL PVC | $ 7.310,92 | $ 1.389,07 | $ 8.699,99 |
| TAPA RECTANGULAR 5800 PVC | $ 6.680,67 | $ 1.269,33 | $ 7.950,00 |
| TAPÓN SOLDADO DE 1/2" PARA TUBERIA PVC DE PRESIÓN | $ 831,93 | $ 158,07 | $ 990,00 |
| TEE 1/2" PRESION PAVCO | $ 2.026,89 | $ 385,11 | $ 2.412,00 |
| TOMACORRIENTE DOBLE DE USO GENERAL INCLUYE TAPA | $ 176.218,49 | $ 33.481,51 | $ 209.700,00 |
| TOMACORRIENTE DOBLE REGULADA 20 AMPERIOS COLOR NARANJA INCLUYE TAPA | $ 191.571,43 | $ 36.398,57 | $ 227.970,00 |
| TORNILLO AGLOMERADO AUTOPERFORANTE 8X1, PAQUETE POR 100 UNIDADES | $ 16.890,76 | $ 3.209,24 | $ 20.100,00 |
| TORNILLO AGLOMERADO AUTOPERFORANTE 8X2, PAQUETE POR 100 UNIDADES | $ 24.705,88 | $ 4.694,12 | $ 29.400,00 |
| TORNILLO ESTRUCTURA PUNTA AGUDA 7X7/16PG, PAQUETE POR 100 UNIDADES | $ 12.352,94 | $ 2.347,06 | $ 14.700,00 |
| TORNILLO LÁMINA HEXAGONAL PUNTA BROCA 8X3/4, PAQUETE POR 100 UNIDADES | $ 30.000,00 | $ 5.700,00 | $ 35.700,00 |
| TORNILLOS CABEZA DE LENTENJA 8X1/2, PAQUETE POR 100 UNIDADES | $ 21.680,67 | $ 4.119,33 | $ 25.800,00 |
| ADAPTADOR MACHO PVC 1/2" | $ 882,35 | $ 167,65 | $ 1.050,00 |
| BLOQUE No. 05 | $ 4.033,61 | $ 766,39 | $ 4.800,00 |
| BROCHA MONA DE 4" | $ 40.084,03 | $ 7.615,97 | $ 47.700,00 |
| BROCHA MONA DE 3" | $ 30.000,00 | $ 5.700,00 | $ 35.700,00 |
| BROCHA MONA DE 2" | $ 19.915,97 | $ 3.784,03 | $ 23.700,00 |
| BROCHA MONA DE 1" | $ 12.352,94 | $ 2.347,06 | $ 14.700,00 |
| CANDADO 50MM TIPO INDUSTRIAL PROTECCIÓN INTEMPERIE | $ 133.361,34 | $ 25.338,65 | $ 158.699,99 |
| CANDADO YALE ENCAUCHETADO INTEMPERIE 50MM | $ 52.941,18 | $ 10.058,82 | $ 63.000,00 |
| CERRADURA DE MANIJA TIPO ALCOBA | $ 67.815,13 | $ 12.884,87 | $ 80.700,00 |
| CINTA DE ENMASCARAR 1/2" | $ 9.831,93 | $ 1.868,07 | $ 11.700,00 |
| CINTA TEFLÓN 12MM X 50M | $ 32.521,01 | $ 6.178,99 | $ 38.700,00 |
| CODO 45° PVC 1" | $ 12.352,94 | $ 2.347,06 | $ 14.700,00 |
| CODO 45° PVC 1/2" | $ 4.638,66 | $ 881,35 | $ 5.520,01 |
| ESPÁTULA PLÁSTICA 4" | $ 45.126,05 | $ 8.573,95 | $ 53.700,00 |
| ESTUCO ACRÍLICO CUÑETE (5 GALONES) | $ 214.033,61 | $ 40.666,39 | $ 254.700,00 |
| LIJA PARA AGUA No. 120 | $ 4.789,92 | $ 910,08 | $ 5.700,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ESMALTE BRILLANTE BLANCO | $ 201.428,57 | $ 38.271,43 | $ 239.700,00 |
| ESMALTE BRILLANTE NEGRO | $ 201.428,57 | $ 38.271,43 | $ 239.700,00 |
| ESMALTE BRILLANTE VERDE ESMERALDA | $ 201.428,57 | $ 38.271,43 | $ 239.700,00 |
| PINTURA VINILO BLANCO (5 GALONES) | $ 1.008.151,26 | $ 191.548,74 | $ 1.199.700,00 |
| RODILLO DE FELPA DE 9" | $ 42.605,04 | $ 8.094,96 | $ 50.700,00 |
| RODILLO DE FELPA DE 3" | $ 30.000,00 | $ 5.700,00 | $ 35.700,00 |
| THINNER COMUN GALON | $ 93.025,21 | $ 17.674,79 | $ 110.700,00 |
| TUBO PRESIÓN PVC 1"X6M | $ 82.941,18 | $ 15.758,82 | $ 98.700,00 |
| TUBO PRESIÓN PVC 1/2"X6M | $ 40.084,03 | $ 7.615,97 | $ 47.700,00 |
| TUBO SANITARIO PVC DE 2"X6M | $ 120.504,20 | $ 22.895,80 | $ 143.400,00 |
| CODO SANITARIO PVC DE 2" | $ 8.881,51 | $ 1.687,49 | $ 10.569,00 |
| UNION SANITARIO PVC DE 2" | $ 4.537,82 | $ 862,19 | $ 5.400,01 |
| TEE SANITARIO PVC DE 2" | $ 19.159,66 | $ 3.640,34 | $ 22.800,00 |
| YEE SANITARIO PVC DE 2" | $ 24.705,88 | $ 4.694,12 | $ 29.400,00 |
| LÁMINA DE ETERBOARD 5MM (FIBROCEMENTO) | $ 90.458,82 | $ 17.187,18 | $ 107.646,00 |
| NYLON PARA GUADAÑA | $ 35.042,02 | $ 6.657,98 | $ 41.700,00 |
| TOMA 63 AMP | $ 76.716,81 | $ 14.576,19 | $ 91.293,00 |
| CLAVIJA 63 AMP | $ 403.361,34 | $ 76.638,65 | $ 479.999,99 |
| CHAPA CANTONERA | $ 496.386,55 | $ 94.313,44 | $ 590.699,99 |
| CABLE # 10 7 HILOS | $ 703.109,24 | $ 133.590,76 | $ 836.700,00 |
| JUEGO DE PUNTAS PARA TALADRO (ESTRELLA) (24 PUNTAS) | $ 71.077,31 | $ 13.504,69 | $ 84.582,00 |
| TIJERAS CORTAR LÁMINA 10 PULGADAS (25 CM LARGO) | $ 113.193,28 | $ 21.506,72 | $ 134.700,00 |
| BROCA PASA MURO 5/8 ″X10″X12″ | $ 115.714,29 | $ 21.985,72 | $ 137.700,01 |
| ALICATE DIELÉCTRICO 1000 V | $ 365.294,12 | $ 69.405,88 | $ 434.700,00 |
| PINZA DIELÉCTRICA 1000 V | $ 390.504,20 | $ 74.195,80 | $ 464.700,00 |
| CORTAFRÍO DIELÉCTRICO 1000V | $ 214.033,61 | $ 40.666,39 | $ 254.700,00 |
| CONECTOR DE AUTODESFORRE, PAQUETE POR 100 UNIDADES | $ 491.344,54 | $ 93.355,46 | $ 584.700,00 |
| CONECTOR RESORTE (APUCHONES) No. 12 | $ 57.731,09 | $ 10.968,91 | $ 68.700,00 |
| TORNILLO, TUERCA Y ARANDELA 5MM | $ 1.764,71 | $ 335,29 | $ 2.100,00 |
| GRAPAS PVC, PAQUETE POR 100 UNIDADES | $ 45.126,05 | $ 8.573,95 | $ 53.700,00 |
| CAJAS PLÁSTICAS DE SOBREPONER | $ 17.394,96 | $ 3.305,04 | $ 20.700,00 |
| PINZA VOLTIAMPERIMETRICA | $ 314.873,95 | $ 59.826,05 | $ 374.700,00 |
| TUBO ELÉCTRICO CONDUIT 1/2"X3M | $ 12.478,99 | $ 2.371,01 | $ 14.850,00 |
| TUBO ELÉCTRICO CONDUIT 3/4"X3M | $ 16.134,45 | $ 3.065,55 | $ 19.200,00 |
| TUBO ELÉCTRICO CONDUIT 1"X3M | $ 17.773,11 | $ 3.376,89 | $ 21.150,00 |
| CURVAS ELÉCTRICO CONDUIT 1/2" | $ 2.773,11 | $ 526,89 | $ 3.300,00 |
| CURVAS ELÉCTRICO CONDUIT 3/4" | $ 11.218,49 | $ 2.131,51 | $ 13.350,00 |
| CURVAS ELÉCTRICO CONDUIT 1" | $ 19.411,76 | $ 3.688,23 | $ 23.099,99 |
| ADAPTADOR TERMINAL ½" CONDUIT | $ 1.008,40 | $ 191,60 | $ 1.200,00 |
| ADAPTADOR TERMINAL ¾" CONDUIT | $ 4.033,61 | $ 766,39 | $ 4.800,00 |
| ADAPTADOR TERMINAL 1" CONDUIT | $ 8.571,43 | $ 1.628,57 | $ 10.200,00 |
| REGISTRO LISO 1/2" | $ 17.394,96 | $ 3.305,04 | $ 20.700,00 |
| JUEGO DE 6 DESTORNILLADORES DIELÉCTRICOS | $ 335.042,02 | $ 63.657,98 | $ 398.700,00 |
| SIERRA PARA MADERA 1800 VATIOS | $ 3.077.899,16 | $ 584.800,84 | $ 3.662.700,00 |
| MANGUERA PARA SANITARIO | $ 13.865,55 | $ 2.634,45 | $ 16.500,00 |
| CINTA FLANCHE SIKA 15CMX10M | $ 287.394,96 | $ 54.605,04 | $ 342.000,00 |
| BARRA AGRICOLA EN ACERO 12 LB | $ 418.235,29 | $ 79.464,71 | $ 497.700,00 |
| PALÍN HOYADOR CON CABO | $ 120.756,30 | $ 22.943,70 | $ 143.700,00 |
| SENSORES DE MOVIMIENTO DE SOBREPONER | $ 56.155,46 | $ 10.669,54 | $ 66.825,00 |
| FLUID MASTER TANQUES DE ALMACENAMIENTO | $ 133.361,34 | $ 25.338,65 | $ 158.699,99 |
| CARETA PARA SOLDAR CON FOTOSENSOR | $ 579.831,93 | $ 110.168,07 | $ 690.000,00 |
| CARTUCHO SIKAFLEX 300ML | $ 67.742,02 | $ 12.870,98 | $ 80.613,00 |
| LLAVE SENCILLA LAVAPLATOS | $ 188.823,53 | $ 35.876,47 | $ 224.700,00 |
| CONJUNTO GRIFERIA SANITARIA DE ENTRADA Y SALIDA | $ 24.957,98 | $ 4.742,02 | $ 29.700,00 |
| MANGUERA LAVAMANOS LARGA 1/2 X 1/2 40 CM | $ 15.378,15 | $ 2.921,85 | $ 18.300,00 |
| TORNILLOS PLASTICO FIJACIÓN SANITARIO | $ 27.478,99 | $ 5.221,01 | $ 32.700,00 |
| ASIENTO CON TAPA PARA SANITARIO | $ 125.798,32 | $ 23.901,68 | $ 149.700,00 |
| UNIÓN ROSCADA PVC 1/2" | $ 2.004,20 | $ 380,80 | $ 2.385,00 |
| UNIÓN LISA PVC 1" | $ 3.025,21 | $ 574,79 | $ 3.600,00 |
| TERMINALES HEMBRA PVC 1/2" | $ 1.537,82 | $ 292,19 | $ 1.830,01 |
| TERMINALES MACHO PVC 1/2" | $ 882,35 | $ 167,65 | $ 1.050,00 |
| DISCO DE CORTE DE TUNGSTENO 4 1/2" | $ 45.126,05 | $ 8.573,95 | $ 53.700,00 |
| DISCO DE CORTE DE METAL | $ 7.310,92 | $ 1.389,07 | $ 8.699,99 |
| HIDROLAVADORA 1740PSI MÁX. 6.3 LT/MIN 1600W | $ 2.977.285,71 | $ 565.684,28 | $ 3.542.969,99 |
| PISTOLA DE CALOR 1500W 50-600C° 250-500 LT/MIN | $ 453.529,41 | $ 86.170,59 | $ 539.700,00 |
| IMPERMEABILIZANTE AQUAZERO 12 AÑOS (4KG) | $ 273.529,41 | $ 51.970,59 | $ 325.500,00 |
| POLISOMBRA NEGRA ROLLO 4 MT X 100MT | $ 1.989.257,14 | $ 377.958,86 | $ 2.367.216,00 |
| ROLLO TELA VERDE 50M X 2.10M ANCHO 55GR/M2 | $ 401.596,64 | $ 76.303,36 | $ 477.900,00 |
| SOPLADORA A GASOLINA 125BVX DE 28 CC 1 HP | $ 3.685.462,18 | $ 700.237,81 | $ 4.385.699,99 |
| ELECTRODO 6013 - 1/8 PULGADA PAQUETE X 1 KILO | $ 55.210,08 | $ 10.489,92 | $ 65.700,00 |
| CHAZOS 3/16 INCLUYE TORNILLO | $ 176.470,59 | $ 33.529,41 | $ 210.000,00 |
| CHAZOS 5/16 INCLUYE TORNILLO | $ 25.462,18 | $ 4.837,81 | $ 30.299,99 |
| CHAZOS 3/8 INCLUYE TORNILLO | $ 42.605,04 | $ 8.094,96 | $ 50.700,00 |
| VALVULA CHEQUE CORTINA BRONCE 3/4" 125PSI | $ 352.689,08 | $ 67.010,93 | $ 419.700,01 |
| VALVULA CHEQUE HIDRO SELLO NITRILO 1" 250PSI | $ 256.131,93 | $ 48.665,07 | $ 304.797,00 |
| GUADAÑA A GASOLINA B450R EJE GIRATORIO 41 CC 2.3 HP 2 TIEMPOS | $ 5.924.117,65 | $ 1.125.582,35 | $ 7.049.700,00 |
| MANGUERA BICOLOR NARANJA / NEGRO | $ 3.781,51 | $ 718,49 | $ 4.500,00 |
| CERRADURA 987 DERECHA 70MM LLAVE MULTIPUNTO | $ 526.638,66 | $ 100.061,35 | $ 626.700,01 |
| CERRADURA POMO EN ACERO INOXIBLE | $ 88.235,29 | $ 16.764,71 | $ 105.000,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ENCHAPE PISO 45X 45 CALIDAD 1, COLOR BLANCO SEMI MATE | $ 201.426,05 | $ 38.270,95 | $ 239.697,00 |
| PLACA DE YESO ST 1/2PG 1.22X2.44M 12.7MM | $ 111.428,57 | $ 21.171,43 | $ 132.600,00 |
| PARAL BASE 6 2-1/2 X 1-1/4PG 0.38MM 3.05M | $ 24.705,88 | $ 4.694,12 | $ 29.400,00 |
| TORNILLO PANEL DRYWALL PTA AGUDA 6X1 100 UND | $ 12.352,94 | $ 2.347,06 | $ 14.700,00 |
| TORNILLO ESTRUCTURA DRYWALL PTA AGUDA 7X7/16 100 UND | $ 12.352,94 | $ 2.347,06 | $ 14.700,00 |
| BROCA TUNGSTENO NO 5/16 | $ 24.957,98 | $ 4.742,02 | $ 29.700,00 |
| ELECTRODO 6013 X 3/32 KILO | $ 70.336,13 | $ 13.363,86 | $ 83.699,99 |
| CARRETILLA METÁLICA DE 156 LITROS RUEDA NEUMÁTICA REFORZADA | $ 844.285,71 | $ 160.414,28 | $ 1.004.699,99 |
| MADERA TRIPLEX 3.2MM 1.22X2.44MTS | $ 100.588,24 | $ 19.111,77 | $ 119.700,01 |
| SERRUCHO LUCTADOR 18 PULGADAS | $ 72.857,14 | $ 13.842,86 | $ 86.700,00 |
| ESCALERA 3.55M 12P MULTIPROPOSITO AL 150K | $ 982.941,18 | $ 186.758,82 | $ 1.169.700,00 |
| RASTRILLO METÁLICO PARA JARDÍN CON MANGO CABEZA DE 61CM | $ 110.672,27 | $ 21.027,73 | $ 131.700,00 |
| RASTRILLO JARDINERO METÁLICO CON MANGO CABEZA DE 30 CM | $ 82.941,18 | $ 15.758,82 | $ 98.700,00 |
| CINTA DE ENMASCARAR 1" | $ 12.352,94 | $ 2.347,06 | $ 14.700,00 |
| PISTOLA METÁLICA PARA MANGUERA 2 FUNCIONES CHORRO REGULABLE | $ 105.630,25 | $ 20.069,75 | $ 125.700,00 |
| PINTURA TIPO 1 (COLORES VARIOS) | $ 201.655,46 | $ 38.314,54 | $ 239.970,00 |
| PINTURA TIPO 2 (COLORES VARIOS) | $ 176.218,49 | $ 33.481,51 | $ 209.700,00 |
| TRONZADORA 14-PULG 2300W 3800RPM | $ 2.054.369,75 | $ 390.330,25 | $ 2.444.700,00 |
| PINTURA ANTICORROSIVO GRIS 1 GALÓN | $ 176.218,49 | $ 33.481,51 | $ 209.700,00 |
| PULIDORA 7 PULGADAS 2200W 8500 RPM | $ 1.940.924,37 | $ 368.775,63 | $ 2.309.700,00 |
| COMPRESOR 25 LITROS 116PSI | $ 2.230.840,34 | $ 423.859,66 | $ 2.654.700,00 |
| PISTOLA DE PINTAR | $ 226.638,66 | $ 43.061,35 | $ 269.700,01 |
| REMACHADORA PROFESIONAL DE 10 PULGADAS CON REMACHES Y 4 BOQUILLAS | $ 82.941,18 | $ 15.758,82 | $ 98.700,00 |
| CORTA BALDOSA INDUSTRIAL | $ 1.540.310,92 | $ 292.659,07 | $ 1.832.969,99 |
| REGATEADORA DE MUROS 5PULG 9000RPM | $ 8.319.075,63 | $ 1.580.624,37 | $ 9.899.700,00 |
| ACRONAL 50% SOLIDOS X 5 GALÓN | $ 141.176,47 | $ 26.823,53 | $ 168.000,00 |
| PINTURA AEROSOL 400 ML - BRILLANTE (COLORES VARIOS) | $ 50.168,07 | $ 9.531,93 | $ 59.700,00 |
| PINTURA AEROSOL 400 ML - BRILLANTE (COLORES VARIOS) | $ 50.168,07 | $ 9.531,93 | $ 59.700,00 |
| PINTURA AEROSOL 400 ML - MATE (COLORES VARIOS) | $ 50.168,07 | $ 9.531,93 | $ 59.700,00 |
| PINTURA AEROSOL 400 ML - METALIZADO (COLORES VARIOS) | $ 50.168,07 | $ 9.531,93 | $ 59.700,00 |
| PINTURA AEROSOL 400 ML - FLUORECENTE (COLORES VARIOS) | $ 50.168,07 | $ 9.531,93 | $ 59.700,00 |
| PINTURA AEROSOL 400 ML - TRASLUCIDO (COLORES VARIOS) | $ 50.168,07 | $ 9.531,93 | $ 59.700,00 |
| ESCALERA TIPO TIJERA 20 PASOS DIELECTRICA EN FIBRA DE VIDRIO CERTIFICADA | $ 5.671.512,61 | $ 1.077.587,40 | $ 6.749.100,01 |
| **TOTAL** | | | **$ 80.859.428,96** |

## PROMEDIO

| ELEMENTO / BIEN | VALOR UNITARIO | VALOR IVA | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|
| **OFICINA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES** | | | |
| PINTURA TIPO 1 | $ 142.580,16 | $ 27.090,23 | $ 169.670,39 |
| PINTURA TIPO 2 | $ 102.113,70 | $ 19.401,60 | $ 121.515,30 |
| MANGUERA PLANA DE TRES PUGADAS | $ 1.072.182,78 | $ 203.714,73 | $ 1.275.897,51 |
| GEOTEXTIL PARA DRENAJE EN MATERIAL POLIPROPILENO | $ 1.031.374,42 | $ 195.961,14 | $ 1.227.335,56 |
| CANAL AMAZONAS X 3Mts | $ 106.843,06 | $ 20.300,18 | $ 127.143,24 |
| UNIÓN CANAL RAINGO | $ 12.189,15 | $ 2.315,94 | $ 14.505,09 |
| SOPORTE DE CANAL EN PVC | $ 6.397,41 | $ 1.215,51 | $ 7.612,92 |
| UNIÓN BAJANTE-CANAL RAINGO | $ 12.821,77 | $ 2.436,14 | $ 15.257,91 |
| BAJANTE BLANCA 3 METROS | $ 104.408,70 | $ 19.837,65 | $ 124.246,35 |
| TAPA EXTERNA CANAL RAINGO | $ 10.174,74 | $ 1.933,20 | $ 12.107,94 |
| SOPORTE BAJANTE | $ 6.571,77 | $ 1.248,64 | $ 7.820,41 |
| UNIÓN BAJANTE | $ 7.214,11 | $ 1.370,68 | $ 8.584,79 |
| **DIRECCIÓN DE RECURSOS FÍSICOS** | | | |
| 1/4 DE GALÓN DE SOLDADURA DE PVC | $ 102.948,15 | $ 19.560,15 | $ 122.508,30 |
| ALAMBRE DE COBRE AISLADO THHN No. 12 AWG ROLLO X 100 METROS | $ 308.495,23 | $ 58.614,09 | $ 367.109,32 |
| ALAMBRE DE COBRE AISLADO THHN No. 10 AWG ROLLO X 100 METROS | $ 517.346,34 | $ 98.295,80 | $ 615.642,14 |
| CABLE DE COBRE AISLADO THHN No. 8 AWG SIETE HILOS COLOR ROJO ROLLO X 100 METROS | $ 1.174.173,42 | $ 223.092,95 | $ 1.397.266,37 |
| ADAPTADOR MACHO PVC 1" | $ 3.217,89 | $ 611,40 | $ 3.829,29 |
| ADAPTADOR MACHO PVC DE 1/2" | $ 620,59 | $ 117,91 | $ 738,50 |
| AMARRE CABLES NEGRO 3.6X200 MM 100UND | $ 22.346,47 | $ 4.245,83 | $ 26.592,30 |
| BOMBILLO LED A60 13W 1400LM LUZ NEUTRA | $ 25.578,52 | $ 4.859,92 | $ 30.438,44 |
| INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO ENCHUFABLE MONOPOLAR A 15 AMPERIOS | $ 32.985,00 | $ 6.267,15 | $ 39.252,15 |
| INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE RIEL MONOPOLAR A 15 AMPERIOS | $ 430.007,54 | $ 81.701,43 | $ 511.708,97 |
| INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO ENCHUFABLE MONOPOLAR A 20 AMPERIOS | $ 63.237,88 | $ 12.015,20 | $ 75.253,08 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE RIEL MONOPOLAR A 20 AMPERIOS | $ 36.922,88 | $ 7.015,35 | $ 43.938,23 |
| JUEGO DE BROCA TUNGSTENO NO 3/16 -1/4 -5/16 -3/8 | $ 19.597,15 | $ 3.723,46 | $ 23.320,61 |
| CABLE DÚPLEX 2X10 ROLLO 100 METROS | $ 730.467,15 | $ 138.788,76 | $ 869.255,91 |
| CABLE DÚPLEX 2X12 ROLLO 100 METROS | $ 528.359,16 | $ 100.388,24 | $ 628.747,40 |
| CABLE DÚPLEX 2X14 ROLLO 100 METROS | $ 388.018,61 | $ 73.723,54 | $ 461.742,15 |
| CABLE ENCAUCHETADO 2x12 AWG | $ 12.370,27 | $ 2.350,35 | $ 14.720,62 |
| CAPACETE ROSCADO PARA TUBERIA IMC 1/2 PULGADA | $ 4.726,93 | $ 898,12 | $ 5.625,05 |
| CAPACETE ROSCADO PARA TUBERIA IMC 1 PULGADA | $ 10.795,50 | $ 2.051,15 | $ 12.846,65 |
| SOLDADURA / ELECTRODO 6013 1/8 PULGADA | $ 37.196,65 | $ 7.067,36 | $ 44.264,01 |
| TUBO METALICO IMC GALVANIZADO 1/2 PULGADA x 3 METROS | $ 71.803,42 | $ 13.642,65 | $ 85.446,07 |
| TUBO METALICO IMC GALVANIZADO 1 PULGADA x 3 METROS | $ 129.685,65 | $ 24.640,27 | $ 154.325,92 |
| UNION METALICA GALVANIZADA IMC 1/2 PULGADA | $ 2.479,88 | $ 471,18 | $ 2.951,06 |
| UNION METALICA GALVANIZADA IMC 1 PULGADA | $ 4.717,84 | $ 896,39 | $ 5.614,23 |
| UNION PVC 1/2 PULGADA | $ 1.049,23 | $ 199,35 | $ 1.248,58 |
| UNION PVC 1 PULGADA | $ 3.359,89 | $ 638,38 | $ 3.998,27 |
| CANALETA 20X10 CA SIN DIVISIÓN P 2 ML | $ 20.243,60 | $ 3.846,28 | $ 24.089,88 |
| CANALETA PISO 16X65X2000MM CON ADHESIVO | $ 33.818,11 | $ 6.425,44 | $ 40.243,55 |
| CHAZOS ¼ INCLUYE TORNILLO | $ 11.714,00 | $ 2.225,66 | $ 13.939,66 |
| CINTA AISLANTE 3 MM SUPER 33 CERTIFICADA 20 MTS. | $ 52.850,75 | $ 10.041,64 | $ 62.892,39 |
| CINTA DOBLE FAZ ULTASTRONG 5M X 19MM | $ 74.091,67 | $ 14.077,42 | $ 88.169,09 |
| CLAVIJA CAUCHO POLO TIERRA 15A | $ 15.301,66 | $ 2.907,32 | $ 18.208,98 |
| TOMA AÉREA CAUCHO POLO TIERRA 15A | $ 17.207,65 | $ 3.269,45 | $ 20.477,10 |
| CODO 90° PVC DE 1" | $ 3.544,29 | $ 673,42 | $ 4.217,71 |
| CODO 90° PVC DE 1/2" | $ 754,62 | $ 143,38 | $ 898,00 |
| CUCHILLAS PARA GUADAÑA | $ 25.223,15 | $ 4.792,40 | $ 30.015,55 |
| DISCO ESMERIL ABRASIVO PARA CORTE DE METAL 4 1/2 PULGADA X 3/32 PULGADA | $ 20.760,30 | $ 3.944,46 | $ 24.704,76 |
| ENCHAPE PISO 45X 45 CALIDAD 1, COLOR BEIGE SEMI MATE | $ 100.126,62 | $ 19.024,06 | $ 119.150,68 |
| HOJA X 10 SEGUETA BIMETÁLICA NICHOLSON NF1218 NF 1218R | $ 29.217,85 | $ 5.551,39 | $ 34.769,24 |
| HOMBRE SOLO RECTO 10 PULGADAS | $ 59.071,28 | $ 11.223,54 | $ 70.294,82 |
| INTERRUPTOR SENCILLO BLANCO | $ 11.646,36 | $ 2.212,81 | $ 13.859,17 |
| INTERRUPTOR DOBLE BLANCO | $ 15.756,38 | $ 2.993,71 | $ 18.750,09 |
| MARCO DE SEGUETA 12" PROFESIONAL AJUSTABLE | $ 88.463,70 | $ 16.808,10 | $ 105.271,80 |
| PANEL LED DE SOBREPONER REDONDO DE 18 VATIOS BLANCO NEUTRO, CUMPLE REGLAMENTO RETIE | $ 26.645,04 | $ 5.062,56 | $ 31.707,60 |
| PANEL LED DE INCRUSTAR REDONDO DE 18 VATIOS BLANCO NEUTRO, CUMPLE REGLAMENTO RETIE | $ 25.395,31 | $ 4.825,11 | $ 30.220,42 |
| PANEL LED 60X60 DE SOBREPONER DE 36 VATIOS, BLANCO NEUTRO CUMPLE, REGLAMENTO RETIE | $ 123.865,49 | $ 23.534,44 | $ 147.399,93 |
| PANEL LED 60X60 DE INCRUSTAR DE 36 VATIOS, BLANCO NEUTRO CUMPLE REGLAMENTO RETIE | $ 112.183,97 | $ 21.314,95 | $ 133.498,92 |
| PANEL LED 60X60 DE SOBREPONER DE 40 VATIOS, BLANCO NEUTRO CUMPLE REGLAMENTO RETIE | $ 135.888,76 | $ 25.818,86 | $ 161.707,62 |
| PANEL LED 60X60 DE INCRUSTAR DE 40 VATIOS, BLANCO NEUTRO CUMPLE REGLAMENTO RETIE | $ 135.888,76 | $ 25.818,86 | $ 161.707,62 |
| PARED CERÁMICA BLANCA 25X40CM CAJA 1.5 M2 | $ 87.764,67 | $ 16.675,29 | $ 104.439,96 |
| PEGACOR EN BOLSA POR 25 KG | $ 95.329,46 | $ 18.112,60 | $ 113.442,06 |
| PINTURA TIPO KORAZA BLANCA PRO 550 (5 GL) | $ 841.023,53 | $ 159.794,47 | $ 1.000.818,00 |
| REGISTRO DE PASO 1" | $ 33.971,14 | $ 6.454,52 | $ 40.425,66 |
| REGISTRO DE PASO 1/2" | $ 31.064,27 | $ 5.902,21 | $ 36.966,48 |
| 1/4 DE GALON DE LIMPIADOR 760G | $ 84.975,12 | $ 16.145,27 | $ 101.120,39 |
| TALADRO PERCUTOR 1800 VATIOS | $ 1.797.944,36 | $ 341.609,43 | $ 2.139.553,79 |
| TAPA OCTAGONAL PVC | $ 3.406,70 | $ 647,27 | $ 4.053,97 |
| TAPA RECTANGULAR 5800 PVC | $ 3.196,62 | $ 607,36 | $ 3.803,98 |
| TAPÓN SOLDADO DE 1/2" PARA TUBERIA PVC DE PRESIÓN | $ 751,23 | $ 142,73 | $ 893,96 |
| TEE 1/2" PRESION PAVCO | $ 1.494,53 | $ 283,96 | $ 1.778,49 |
| TOMACORRIENTE DOBLE DE USO GENERAL INCLUYE TAPA | $ 65.797,05 | $ 12.501,44 | $ 78.298,49 |
| TOMACORRIENTE DOBLE REGULADA 20 AMPERIOS COLOR NARANJA INCLUYE TAPA | $ 94.863,22 | $ 18.024,01 | $ 112.887,23 |
| TORNILLO AGLOMERADO AUTOPERFORANTE 8X1, PAQUETE POR 100 UNIDADES | $ 11.318,90 | $ 2.150,59 | $ 13.469,49 |
| TORNILLO AGLOMERADO AUTOPERFORANTE 8X2, PAQUETE POR 100 UNIDADES | $ 19.741,42 | $ 3.750,87 | $ 23.492,29 |
| TORNILLO ESTRUCTURA PUNTA AGUDA 7X7/16PG, PAQUETE POR 100 UNIDADES | $ 9.461,54 | $ 1.797,69 | $ 11.259,23 |
| TORNILLO LÁMINA HEXAGONAL PUNTA BROCA 8X3/4, PAQUETE POR 100 UNIDADES | $ 17.929,54 | $ 3.406,61 | $ 21.336,15 |
| TORNILLOS CABEZA DE LENTENJA 8X1/2, PAQUETE POR 100 UNIDADES | $ 14.423,60 | $ 2.740,48 | $ 17.164,08 |
| ADAPTADOR MACHO PVC 1/2" | $ 3.289,04 | $ 624,92 | $ 3.913,96 |
| BLOQUE No. 05 | $ 2.557,62 | $ 485,95 | $ 3.043,57 |
| BROCHA MONA DE 4" | $ 24.358,98 | $ 4.628,21 | $ 28.987,19 |
| BROCHA MONA DE 3" | $ 18.360,15 | $ 3.488,43 | $ 21.848,58 |
| BROCHA MONA DE 2" | $ 11.779,76 | $ 2.238,15 | $ 14.017,91 |
| BROCHA MONA DE 1" | $ 7.489,93 | $ 1.423,09 | $ 8.913,02 |
| CANDADO 50MM TIPO INDUSTRIAL PROTECCIÓN INTEMPERIE | $ 108.340,97 | $ 20.584,78 | $ 128.925,75 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| CANDADO YALE ENCAUCHETADO INTEMPERIE 50MM | $ 88.200,58 | $ 16.758,11 | $ 104.958,69 |
| CERRADURA DE MANIJA TIPO ALCOBA | $ 98.198,61 | $ 18.657,74 | $ 116.856,35 |
| CINTA DE ENMASCARAR 1/2" | $ 10.984,58 | $ 2.087,07 | $ 13.071,65 |
| CINTA TEFLÓN 12MM X 50M | $ 22.749,28 | $ 4.322,36 | $ 27.071,64 |
| CODO 45° PVC 1" | $ 6.871,58 | $ 1.305,60 | $ 8.177,18 |
| CODO 45° PVC 1/2" | $ 2.899,49 | $ 550,90 | $ 3.450,39 |
| ESPÁTULA PLÁSTICA 4" | $ 27.769,87 | $ 5.276,28 | $ 33.046,15 |
| ESTUCO ACRÍLICO CUÑETE (5 GALONES) | $ 144.906,15 | $ 27.532,17 | $ 172.438,32 |
| LIJA PARA AGUA No. 120 | $ 3.115,76 | $ 591,99 | $ 3.707,75 |
| ESMALTE BRILLANTE BLANCO | $ 128.811,84 | $ 24.474,25 | $ 153.286,09 |
| ESMALTE BRILLANTE NEGRO | $ 128.811,84 | $ 24.474,25 | $ 153.286,09 |
| ESMALTE BRILLANTE VERDE ESMERALDA | $ 133.121,26 | $ 25.293,04 | $ 158.414,30 |
| PINTURA VINILO BLANCO (5 GALONES) | $ 640.252,21 | $ 121.647,92 | $ 761.900,13 |
| RODILLO DE FELPA DE 9" | $ 25.686,26 | $ 4.880,39 | $ 30.566,65 |
| RODILLO DE FELPA DE 3" | $ 17.705,21 | $ 3.363,99 | $ 21.069,20 |
| THINNER COMUN GALON | $ 64.686,45 | $ 12.290,43 | $ 76.976,88 |
| TUBO PRESIÓN PVC 1"X6M | $ 51.870,43 | $ 9.855,38 | $ 61.725,81 |
| TUBO PRESIÓN PVC 1/2"X6M | $ 26.475,59 | $ 5.030,36 | $ 31.505,95 |
| TUBO SANITARIO PVC DE 2"X6M | $ 78.154,34 | $ 14.849,32 | $ 93.003,66 |
| CODO SANITARIO PVC DE 2" | $ 5.279,86 | $ 1.003,17 | $ 6.283,03 |
| UNION SANITARIO PVC DE 2" | $ 3.507,73 | $ 666,47 | $ 4.174,20 |
| TEE SANITARIO PVC DE 2" | $ 11.350,71 | $ 2.156,63 | $ 13.507,34 |
| YEE SANITARIO PVC DE 2" | $ 14.358,19 | $ 2.728,06 | $ 17.086,25 |
| LÁMINA DE ETERBOARD 5MM (FIBROCEMENTO) | $ 82.325,01 | $ 15.641,75 | $ 97.966,76 |
| NYLON PARA GUADAÑA | $ 118.274,01 | $ 22.472,06 | $ 140.746,07 |
| TOMA 63 AMP | $ 333.544,78 | $ 63.373,51 | $ 396.918,29 |
| CLAVIJA 63 AMP | $ 395.658,33 | $ 75.175,08 | $ 470.833,41 |
| CHAPA CANTONERA | $ 343.333,47 | $ 65.233,36 | $ 408.566,83 |
| CABLE # 10 7 HILOS | $ 425.837,03 | $ 80.909,04 | $ 506.746,07 |
| JUEGO DE PUNTAS PARA TALADRO (ESTRELLA) (24 PUNTAS) | $ 71.490,27 | $ 13.583,15 | $ 85.073,42 |
| TIJERAS CORTAR LÁMINA 10 PULGADAS (25 CM LARGO) | $ 78.088,70 | $ 14.836,85 | $ 92.925,55 |
| BROCA PASA MURO 5/8 ″X10″X12″ | $ 80.242,32 | $ 15.246,04 | $ 95.488,36 |
| ALICATE DIELÉCTRICO 1000 V | $ 218.502,65 | $ 41.515,50 | $ 260.018,15 |
| PINZA DIELÉCTRICA 1000 V | $ 225.335,05 | $ 42.813,66 | $ 268.148,71 |
| CORTAFRÍO DIELÉCTRICO 1000V | $ 142.225,98 | $ 27.022,94 | $ 169.248,92 |
| CONECTOR DE AUTODESFORRE, PAQUETE POR 100 UNIDADES | $ 310.797,37 | $ 59.051,50 | $ 369.848,87 |
| CONECTOR RESORTE (APUCHONES) No. 12 | $ 27.485,22 | $ 5.222,19 | $ 32.707,41 |
| TORNILLO, TUERCA Y ARANDELA 5MM | $ 2.454,08 | $ 466,28 | $ 2.920,36 |
| GRAPAS PVC, PAQUETE POR 100 UNIDADES | $ 25.830,74 | $ 4.907,84 | $ 30.738,58 |
| CAJAS PLÁSTICAS DE SOBREPONER | $ 11.992,82 | $ 2.278,64 | $ 14.271,46 |
| PINZA VOLTIAMPERIMETRICA | $ 337.550,22 | $ 64.134,54 | $ 401.684,76 |
| TUBO ELÉCTRICO CONDUIT 1/2"X3M | $ 8.124,43 | $ 1.543,64 | $ 9.668,07 |
| TUBO ELÉCTRICO CONDUIT 3/4"X3M | $ 10.829,66 | $ 2.057,64 | $ 12.887,30 |
| TUBO ELÉCTRICO CONDUIT 1"X3M | $ 13.271,91 | $ 2.521,66 | $ 15.793,57 |
| CURVAS ELÉCTRICO CONDUIT 1/2" | $ 1.838,10 | $ 349,24 | $ 2.187,34 |
| CURVAS ELÉCTRICO CONDUIT 3/4" | $ 6.174,31 | $ 1.173,12 | $ 7.347,43 |
| CURVAS ELÉCTRICO CONDUIT 1" | $ 11.372,71 | $ 2.160,81 | $ 13.533,52 |
| ADAPTADOR TERMINAL ½" CONDUIT | $ 833,79 | $ 158,42 | $ 992,21 |
| ADAPTADOR TERMINAL ¾" CONDUIT | $ 2.410,84 | $ 458,06 | $ 2.868,90 |
| ADAPTADOR TERMINAL 1" CONDUIT | $ 5.059,21 | $ 961,25 | $ 6.020,46 |
| REGISTRO LISO 1/2" | $ 11.993,15 | $ 2.278,70 | $ 14.271,85 |
| JUEGO DE 6 DESTORNILLADORES DIELÉCTRICOS | $ 230.997,81 | $ 43.889,58 | $ 274.887,39 |
| SIERRA PARA MADERA 1800 VATIOS | $ 1.883.389,39 | $ 357.843,98 | $ 2.241.233,37 |
| MANGUERA PARA SANITARIO | $ 8.791,37 | $ 1.670,36 | $ 10.461,73 |
| CINTA FLANCHE SIKA 15CMX10M | $ 192.473,66 | $ 36.570,00 | $ 229.043,66 |
| BARRA AGRICOLA EN ACERO 12 LB | $ 288.355,98 | $ 54.787,64 | $ 343.143,62 |
| PALÍN HOYADOR CON CABO | $ 83.247,20 | $ 15.816,97 | $ 99.064,17 |
| SENSORES DE MOVIMIENTO DE SOBREPONER | $ 74.934,73 | $ 14.237,60 | $ 89.172,33 |
| FLUID MASTER TANQUES DE ALMACENAMIENTO | $ 104.686,64 | $ 19.890,46 | $ 124.577,10 |
| CARETA PARA SOLDAR CON FOTOSENSOR | $ 428.239,53 | $ 81.365,51 | $ 509.605,04 |
| CARTUCHO SIKAFLEX 300ML | $ 75.056,58 | $ 14.260,75 | $ 89.317,33 |
| LLAVE SENCILLA LAVAPLATOS | $ 118.370,90 | $ 22.490,47 | $ 140.861,37 |
| CONJUNTO GRIFERIA SANITARIA DE ENTRADA Y SALIDA | $ 62.413,36 | $ 11.858,54 | $ 74.271,90 |
| MANGUERA LAVAMANOS LARGA 1/2 X 1/2 40 CM | $ 9.209,38 | $ 1.749,78 | $ 10.959,16 |
| TORNILLOS PLASTICO FIJACIÓN SANITARIO | $ 15.072,20 | $ 2.863,72 | $ 17.935,92 |
| ASIENTO CON TAPA PARA SANITARIO | $ 94.766,38 | $ 18.005,61 | $ 112.771,99 |
| UNIÓN ROSCADA PVC 1/2" | $ 1.264,82 | $ 240,32 | $ 1.505,14 |
| UNIÓN LISA PVC 1" | $ 2.001,87 | $ 380,36 | $ 2.382,23 |
| TERMINALES HEMBRA PVC 1/2" | $ 1.044,72 | $ 198,50 | $ 1.243,22 |
| TERMINALES MACHO PVC 1/2" | $ 761,59 | $ 144,70 | $ 906,29 |
| DISCO DE CORTE DE TUNGSTENO 4 1/2" | $ 41.297,06 | $ 7.846,44 | $ 49.143,50 |
| DISCO DE CORTE DE METAL | $ 7.556,53 | $ 1.435,74 | $ 8.992,27 |
| HIDROLAVADORA 1740PSI MÁX. 6.3 LT/MIN 1600W | $ 2.637.889,43 | $ 501.198,99 | $ 3.139.088,42 |
| PISTOLA DE CALOR 1500W 50-600C° 250-500 LT/MIN | $ 295.714,27 | $ 56.185,71 | $ 351.899,98 |
| IMPERMEABILIZANTE AQUAZERO 12 AÑOS (4KG) | $ 346.416,72 | $ 65.819,18 | $ 412.235,90 |
| POLISOMBRA NEGRA ROLLO 4 MT X 100MT | $ 1.398.229,09 | $ 265.663,53 | $ 1.663.892,62 |
| ROLLO TELA VERDE 50M X 2.10M ANCHO 55GR/M2 | $ 307.739,63 | $ 58.470,53 | $ 366.210,16 |
| SOPLADORA A GASOLINA 125BVX DE 28 CC 1 HP | $ 2.536.233,57 | $ 481.884,38 | $ 3.018.117,95 |
| ELECTRODO 6013 - 1/8 PULGADA PAQUETE X 1 KILO | $ 38.058,53 | $ 7.231,12 | $ 45.289,65 |
| CHAZOS 3/16 INCLUYE TORNILLO | $ 71.277,50 | $ 13.542,73 | $ 84.820,23 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| CHAZOS 5/16 INCLUYE TORNILLO | $ 22.342,03 | $ 4.244,99 | $ 26.587,02 |
| CHAZOS 3/8 INCLUYE TORNILLO | $ 30.857,65 | $ 5.862,95 | $ 36.720,60 |
| VALVULA CHEQUE CORTINA BRONCE 3/4" 125PSI | $ 243.201,76 | $ 46.208,33 | $ 289.410,09 |
| VALVULA CHEQUE HIDRO SELLO NITRILO 1" 250PSI | $ 212.829,87 | $ 40.437,68 | $ 253.267,55 |
| GUADAÑA A GASOLINA B450R EJE GIRATORIO 41 CC 2.3 HP 2 TIEMPOS | $ 4.013.878,65 | $ 762.636,94 | $ 4.776.515,59 |
| MANGUERA BICOLOR NARANJA / NEGRO | $ 5.471,68 | $ 1.039,62 | $ 6.511,30 |
| CERRADURA 987 DERECHA 70MM LLAVE MULTIPUNTO | $ 395.541,92 | $ 75.152,96 | $ 470.694,88 |
| CERRADURA POMO EN ACERO INOXIBLE | $ 54.686,23 | $ 10.390,38 | $ 65.076,61 |
| ENCHAPE PISO 45X 45 CALIDAD 1, COLOR BLANCO SEMI MATE | $ 109.967,16 | $ 20.893,76 | $ 130.860,92 |
| PLACA DE YESO ST 1/2PG 1.22X2.44M 12.7MM | $ 76.789,53 | $ 14.590,01 | $ 91.379,54 |
| PARAL BASE 6 2-1/2 X 1-1/4PG 0.38MM 3.05M | $ 15.931,85 | $ 3.027,05 | $ 18.958,90 |
| TORNILLO PANEL DRYWALL PTA AGUDA 6X1 100 UND | $ 9.030,59 | $ 1.715,81 | $ 10.746,40 |
| TORNILLO ESTRUCTURA DRYWALL PTA AGUDA 7X7/16 100 UND | $ 9.030,59 | $ 1.715,81 | $ 10.746,40 |
| BROCA TUNGSTENO NO 5/16 | $ 17.004,87 | $ 3.230,93 | $ 20.235,80 |
| ELECTRODO 6013 X 3/32 KILO | $ 45.272,31 | $ 8.601,74 | $ 53.874,05 |
| CARRETILLA METÁLICA DE 156 LITROS RUEDA NEUMÁTICA REFORZADA | $ 608.125,35 | $ 115.543,82 | $ 723.669,17 |
| MADERA TRIPLEX 3.2MM 1.22X2.44MTS | $ 69.351,32 | $ 13.176,75 | $ 82.528,07 |
| SERRUCHO LUCTADOR 18 PULGADAS | $ 56.369,05 | $ 10.710,12 | $ 67.079,17 |
| ESCALERA 3.55M 12P MULTIPROPOSITO AL 150K | $ 690.930,67 | $ 131.276,83 | $ 822.207,50 |
| RASTRILLO METÁLICO PARA JARDÍN CON MANGO CABEZA DE 61CM | $ 76.789,76 | $ 14.590,05 | $ 91.379,81 |
| RASTRILLO JARDINERO METÁLICO CON MANGO CABEZA DE 30 CM | $ 60.564,37 | $ 11.507,23 | $ 72.071,60 |
| CINTA DE ENMASCARAR 1" | $ 9.848,84 | $ 1.871,28 | $ 11.720,12 |
| PISTOLA METÁLICA PARA MANGUERA 2 FUNCIONES CHORRO REGULABLE | $ 72.846,20 | $ 13.840,78 | $ 86.686,98 |
| PINTURA TIPO 1 (COLORES VARIOS) | $ 123.628,87 | $ 23.489,49 | $ 147.118,36 |
| PINTURA TIPO 2 (COLORES VARIOS) | $ 100.928,72 | $ 19.176,46 | $ 120.105,18 |
| TRONZADORA 14-PULG 2300W 3800RPM | $ 1.416.403,23 | $ 269.116,61 | $ 1.685.519,84 |
| PINTURA ANTICORROSIVO GRIS 1 GALÓN | $ 119.450,65 | $ 22.695,62 | $ 142.146,27 |
| PULIDORA 7 PULGADAS 2200W 8500 RPM | $ 1.338.196,40 | $ 254.257,32 | $ 1.592.453,72 |
| COMPRESOR 25 LITROS 116PSI | $ 1.372.824,68 | $ 260.836,69 | $ 1.633.661,37 |
| PISTOLA DE PINTAR | $ 237.351,74 | $ 45.096,83 | $ 282.448,57 |
| REMACHADORA PROFESIONAL DE 10 PULGADAS CON REMACHES Y 4 BOQUILLAS | $ 66.055,04 | $ 12.550,46 | $ 78.605,50 |
| CORTA BALDOSA INDUSTRIAL | $ 799.661,92 | $ 151.935,76 | $ 951.597,68 |
| REGATEADORA DE MUROS 5PULG 9000RPM | $ 5.735.705,75 | $ 1.089.784,09 | $ 6.825.489,84 |
| ACRONAL 50% SOLIDOS X 5 GALÓN | $ 327.927,25 | $ 62.306,18 | $ 390.233,43 |
| PINTURA AEROSOL 400 ML - BRILLANTE (COLORES VARIOS) | $ 34.369,84 | $ 6.530,27 | $ 40.900,11 |
| PINTURA AEROSOL 400 ML - BRILLANTE (COLORES VARIOS) | $ 34.369,84 | $ 6.530,27 | $ 40.900,11 |
| PINTURA AEROSOL 400 ML - MATE (COLORES VARIOS) | $ 34.369,84 | $ 6.530,27 | $ 40.900,11 |
| PINTURA AEROSOL 400 ML - METALIZADO (COLORES VARIOS) | $ 34.369,84 | $ 6.530,27 | $ 40.900,11 |
| PINTURA AEROSOL 400 ML - FLUORECENTE (COLORES VARIOS) | $ 34.369,84 | $ 6.530,27 | $ 40.900,11 |
| PINTURA AEROSOL 400 ML - TRASLUCIDO (COLORES VARIOS) | $ 150.336,23 | $ 28.563,88 | $ 178.900,11 |
| ESCALERA TIPO TIJERA 20 PASOS DIELECTRICA EN FIBRA DE VIDRIO CERTIFICADA | $ 3.184.212,32 | $ 605.000,34 | $ 3.789.212,66 |
| **TOTAL** | | | **$ 59.801.070,41** |

Por otro lado, de un estudio de mercado realizado por esta entidad para la elaboración del presupuesto oficial, se evaluaron los precios de los ítems en la vigencia 2025 de los productos y servicios remitidos por los proveedores cotizados con los datos obtenidos se tomó el valor promedio de cada bien a suministrar antes de IVA, fijando el valor unitario de cada ítem, arrojando:

| | **DISMAFUSA** | **COVENTAS** | **PROMEDIO** |
|---|---|---|---|
| **DESCRIPCIÓN** | **VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO** | **VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO** | **VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO** |
| **OFICINA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES** | | | |
| PINTURA TIPO 1 | $ 81.075,41 | $ 107.386,49 | $ 94.230,95 |
| PINTURA TIPO 2 | $ 66.239,51 | $ 72.192,90 | $ 69.216,21 |
| MANGUERA PLANA DE TRES PUGADAS | $ 1.181.279,62 | $ 1.569.373,79 | $ 1.375.326,71 |
| GEOTEXTIL PARA DRENAJE EN MATERIAL POLIPROPILENO | $ 2.720.735,38 | $ 3.218.397,84 | $ 2.969.566,61 |
| CANAL AMAZONAS X 3Mts | $ 99.312,05 | $ 102.851,34 | $ 101.081,70 |
| UNIÓN CANAL RAINGO | $ 19.706,40 | $ 8.888,76 | $ 14.297,58 |
| SOPORTE DE CANAL EN PVC | $ 3.558,10 | $ 3.526,27 | $ 3.542,19 |
| UNIÓN BAJANTE-CANAL RAINGO | $ 5.713,49 | $ 9.292,00 | $ 7.502,75 |
| BAJANTE BLANCA 3 METROS | $ 12.843,37 | $ 94.499,15 | $ 53.671,26 |
| TAPA EXTERNA CANAL RAINGO | $ 10.147,43 | $ 10.124,16 | $ 10.135,80 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| SOPORTE BAJANTE | $ 2.867,01 | $ 5.669,34 | $ 4.268,18 |
| UNIÓN BAJANTE | $ 5.713,49 | $ 8.099,97 | $ 6.906,73 |
| **DIRECCIÓN DE RECURSOS FÍSICOS** | | | |
| 1/4 DE GALÓN DE SOLDADURA DE PVC | $ 93.064,84 | $ 99.625,49 | $ 96.345,17 |
| ALAMBRE DE COBRE AISLADO THHN No. 12 AWG ROLLO X 100 METROS | $ 317.560,43 | $ 400.948,66 | $ 359.254,55 |
| ALAMBRE DE COBRE AISLADO THHN No. 10 AWG ROLLO X 100 METROS | $ 643.999,68 | $ 749.249,11 | $ 696.624,40 |
| CABLE DE COBRE AISLADO THHN No. 8 AWG SIETE HILOS COLOR ROJO ROLLO X 100 METROS | $ 1.218.368,71 | $ 1.316.248,83 | $ 1.267.308,77 |
| ADAPTADOR MACHO PVC 1" | $ 1.915,90 | $ 1.614,53 | $ 1.765,22 |
| ADAPTADOR MACHO PVC DE 1/2" | $ 506,35 | $ 1.012,10 | $ 759,23 |
| AMARRE CABLES NEGRO 3.6X200 MM 100UND | $ 30.877,47 | $ 56.699,81 | $ 43.788,64 |
| BOMBILLO LED A60 13W 1400LM LUZ NEUTRA | $ 36.615,59 | $ 40.499,87 | $ 38.557,73 |
| INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO ENCHUFABLE MONOPOLAR A 15 AMPERIOS | $ 14.536,21 | $ 33.411,99 | $ 23.974,10 |
| INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE RIEL MONOPOLAR A 15 AMPERIOS | $ 14.170,82 | $ 30.374,10 | $ 22.272,46 |
| INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO ENCHUFABLE MONOPOLAR A 20 AMPERIOS | $ 14.533,47 | $ 33.411,99 | $ 23.972,73 |
| INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE RIEL MONOPOLAR A 20 AMPERIOS | $ 14.779,80 | $ 30.374,10 | $ 22.576,95 |
| JUEGO DE BROCA TUNGSTENO NO 3/16 -1/4 -5/16 -3/8 | $ 47.829,08 | $ 32.399,89 | $ 40.114,49 |
| CABLE DÚPLEX 2X10 ROLLO 100 METROS | $ 1.170.067,50 | $ 1.802.226,32 | $ 1.486.146,91 |
| CABLE DÚPLEX 2X12 ROLLO 100 METROS | $ 720.501,57 | $ 1.133.999,43 | $ 927.250,50 |
| CABLE DÚPLEX 2X14 ROLLO 100 METROS | $ 680.801,38 | $ 789.668,65 | $ 735.235,02 |
| CABLE ENCAUCHETADO 2x12 AWG | $ 14.533,47 | $ 17.212,04 | $ 15.872,76 |
| CAPACETE ROSCADO PARA TUBERIA IMC 1/2 PULGADA | $ 4.782,91 | $ 6.074,18 | $ 5.428,55 |
| CAPACETE ROSCADO PARA TUBERIA IMC 1 PULGADA | $ 26.863,66 | $ 8.437,34 | $ 17.650,50 |
| SOLDADURA / ELECTRODO 6013 1/8 PULGADA | $ 32.570,30 | $ 50.624,03 | $ 41.597,17 |
| TUBO METALICO IMC GALVANIZADO 1/2 PULGADA x 3 METROS | $ 27.602,65 | $ 70.873,96 | $ 49.238,31 |
| TUBO METALICO IMC GALVANIZADO 1 PULGADA x 3 METROS | $ 64.387,93 | $ 105.290,01 | $ 84.838,97 |
| UNION METALICA GALVANIZADA IMC 1/2 PULGADA | $ 2.873,85 | $ 4.049,99 | $ 3.461,92 |
| UNION METALICA GALVANIZADA IMC 1 PULGADA | $ 4.967,66 | $ 6.074,18 | $ 5.520,92 |
| UNION PVC 1/2 PULGADA | $ 520,03 | $ 1.214,51 | $ 867,27 |
| UNION PVC 1 PULGADA | $ 1.334,29 | $ 1.619,35 | $ 1.476,82 |
| CANALETA 20X10 CA SIN DIVISIÓN P 2 ML | $ 18.214,74 | $ 28.676,03 | $ 23.445,39 |
| CANALETA PISO 16X65X2000MM CON ADHESIVO | $ 3.681,27 | $ 72.899,76 | $ 38.290,52 |
| CHAZOS ¼ INCLUYE TORNILLO | $ 164,22 | $ 44.347,43 | $ 22.255,83 |
| CINTA AISLANTE 3 MM SUPER 33 CERTIFICADA 20 MTS. | $ 19.412,17 | $ 50.624,03 | $ 35.018,10 |
| CINTA DOBLE FAZ ULTASTRONG 5M X 19MM | $ 84.455,61 | $ 93.149,69 | $ 88.802,65 |
| CLAVIJA CAUCHO POLO TIERRA 15A | $ 9.716,35 | $ 12.149,96 | $ 10.933,16 |
| TOMA AÉREA CAUCHO POLO TIERRA 15A | $ 12.501,25 | $ 14.174,15 | $ 13.337,70 |
| CODO 90° PVC DE 1" | $ 2.066,44 | $ 2.294,08 | $ 2.180,26 |
| CODO 90° PVC DE 1/2" | $ 697,94 | $ 1.349,46 | $ 1.023,70 |
| CUCHILLAS PARA GUADAÑA | $ 18.337,90 | $ 30.374,10 | $ 24.356,00 |
| DISCO ESMERIL ABRASIVO PARA CORTE DE METAL 4 1/2 PULGADA X 3/32 PULGADA | $ 3.879,70 | $ 14.174,15 | $ 9.026,93 |
| ENCHAPE PISO 45X 45 CALIDAD 1, COLOR BEIGE SEMI MATE | $ 82.794,25 | $ 101.249,66 | $ 92.021,96 |
| HOJA X 10 SEGUETA BIMETÁLICA NICHOLSON NF1218 NF 1218R | $ 6.404,58 | $ 647.999,45 | $ 327.202,02 |
| HOMBRE SOLO RECTO 10 PULGADAS | $ 52.064,58 | $ 64.799,78 | $ 58.432,18 |
| INTERRUPTOR SENCILLO BLANCO | $ 10.687,99 | $ 14.174,15 | $ 12.431,07 |
| INTERRUPTOR DOBLE BLANCO | $ 16.695,70 | $ 14.174,15 | $ 15.434,93 |
| MARCO DE SEGUETA 12" PROFESIONAL AJUSTABLE | $ 54.151,55 | $ 163.348,92 | $ 108.750,24 |
| PANEL LED DE SOBREPONER REDONDO DE 18 VATIOS BLANCO NEUTRO, CUMPLE REGLAMENTO RETIE | $ 27.438,43 | $ 30.374,10 | $ 28.906,27 |
| PANEL LED DE INCRUSTAR REDONDO DE 18 VATIOS BLANCO NEUTRO, CUMPLE REGLAMENTO RETIE | $ 27.438,43 | $ 29.024,64 | $ 28.231,54 |
| PANEL LED 60X60 DE SOBREPONER DE 36 VATIOS, BLANCO NEUTRO CUMPLE, REGLAMENTO RETIE | $ 128.796,38 | $ 172.123,62 | $ 150.460,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| PANEL LED 60X60 DE INCRUSTAR DE 36 VATIOS, BLANCO NEUTRO CUMPLE REGLAMENTO RETIE | $ 145.334,70 | $ 172.123,62 | $ 158.729,16 |
| PANEL LED 60X60 DE SOBREPONER DE 40 VATIOS, BLANCO NEUTRO CUMPLE REGLAMENTO RETIE | $ 146.429,50 | $ 188.999,91 | $ 167.714,71 |
| PANEL LED 60X60 DE INCRUSTAR DE 40 VATIOS, BLANCO NEUTRO CUMPLE REGLAMENTO RETIE | $ 146.429,50 | $ 190.349,37 | $ 168.389,44 |
| PARED CERÁMICA BLANCA 25X40CM CAJA 1.5 M2 | $ 42.149,80 | $ 83.698,65 | $ 62.924,23 |
| PEGACOR EN BOLSA POR 25 KG | $ 31.708,15 | $ 47.248,77 | $ 39.478,46 |
| PINTURA TIPO KORAZA BLANCA PRO 550 (5 GL) | $ 736.800,40 | $ 769.499,04 | $ 753.149,72 |
| REGISTRO DE PASO 1" | $ 25.857,81 | $ 21.599,39 | $ 23.728,60 |
| REGISTRO DE PASO 1/2" | $ 9.969,52 | $ 18.898,87 | $ 14.434,20 |
| 1/4 DE GALON DE LIMPIADOR 760G | $ 47.678,54 | $ 51.298,76 | $ 49.488,65 |
| TALADRO PERCUTOR 1800 VATIOS | $ 4.119.185,00 | $ 4.426.649,70 | $ 4.272.917,35 |
| TAPA OCTAGONAL PVC | $ 5.337,15 | $ 6.074,18 | $ 5.705,67 |
| TAPA RECTANGULAR 5800 PVC | $ 4.967,66 | $ 16.199,95 | $ 10.583,81 |
| TAPÓN SOLDADO DE 1/2" PARA TUBERIA PVC DE PRESIÓN | $ 465,29 | $ 877,15 | $ 671,22 |
| TEE 1/2" PRESION PAVCO | $ 923,74 | $ 1.214,51 | $ 1.069,13 |
| TOMACORRIENTE DOBLE DE USO GENERAL INCLUYE TAPA | $ 8.484,70 | $ 80.999,73 | $ 44.742,22 |
| TOMACORRIENTE DOBLE REGULADA 20 AMPERIOS COLOR NARANJA INCLUYE TAPA | $ 64.387,93 | $ 60.749,80 | $ 62.568,87 |
| TORNILLO AGLOMERADO AUTOPERFORANTE 8X1, PAQUETE POR 100 UNIDADES | $ 11.632,25 | $ 19.843,49 | $ 15.737,87 |
| TORNILLO AGLOMERADO AUTOPERFORANTE 8X2, PAQUETE POR 100 UNIDADES | $ 18.029,99 | $ 13.499,42 | $ 15.764,71 |
| TORNILLO ESTRUCTURA PUNTA AGUDA 7X7/16PG, PAQUETE POR 100 UNIDADES | $ 6.158,25 | $ 6.074,18 | $ 6.116,22 |
| TORNILLO LÁMINA HEXAGONAL PUNTA BROCA 8X3/4, PAQUETE POR 100 UNIDADES | $ 17.790,50 | $ 24.097,50 | $ 20.944,00 |
| TORNILLOS CABEZA DE LENTENJA 8X1/2, PAQUETE POR 100 UNIDADES | $ 7.766,24 | $ 9.584,38 | $ 8.675,31 |
| ADAPTADOR MACHO PVC 1/2" | $ 478,98 | $ 809,68 | $ 644,33 |
| BLOQUE No. 05 | $ 2.600,15 | $ 2.833,87 | $ 2.717,01 |
| BROCHA MONA DE 4" | $ 16.989,93 | $ 32.197,47 | $ 24.593,70 |
| BROCHA MONA DE 3" | $ 11.905,95 | $ 24.097,50 | $ 18.001,73 |
| BROCHA MONA DE 2" | $ 6.842,50 | $ 15.793,50 | $ 11.318,00 |
| BROCHA MONA DE 1" | $ 6.158,25 | $ 9.921,74 | $ 8.040,00 |
| CANDADO 50MM TIPO INDUSTRIAL PROTECCIÓN INTEMPERIE | $ 90.936,83 | $ 90.449,16 | $ 90.693,00 |
| CANDADO YALE ENCAUCHETADO INTEMPERIE 50MM | $ 92.373,75 | $ 90.449,16 | $ 91.411,46 |
| CERRADURA DE MANIJA TIPO ALCOBA | $ 112.217,00 | $ 128.248,50 | $ 120.232,75 |
| CINTA DE ENMASCARAR 1/2" | $ 6.774,08 | $ 12.824,69 | $ 9.799,39 |
| CINTA TEFLÓN 12MM X 50M | $ 2.600,15 | $ 26.121,69 | $ 14.360,92 |
| CODO 45° PVC 1" | $ 3.558,10 | $ 2.833,87 | $ 3.195,99 |
| CODO 45° PVC 1/2" | $ 1.300,08 | $ 1.619,35 | $ 1.459,72 |
| ESPÁTULA PLÁSTICA 4" | $ 4.447,63 | $ 40.499,87 | $ 22.473,75 |
| ESTUCO ACRÍLICO CUÑETE (5 GALONES) | $ 160.251,35 | $ 188.999,91 | $ 174.625,63 |
| LIJA PARA AGUA No. 120 | $ 2.463,30 | $ 2.429,03 | $ 2.446,17 |
| ESMALTE BRILLANTE BLANCO | $ 124.259,80 | $ 148.498,43 | $ 136.379,12 |
| ESMALTE BRILLANTE NEGRO | $ 124.259,80 | $ 148.498,43 | $ 136.379,12 |
| ESMALTE BRILLANTE VERDE ESMERALDA | $ 124.259,80 | $ 168.749,97 | $ 146.504,89 |
| PINTURA VINILO BLANCO (5 GALONES) | $ 356.494,25 | $ 546.749,78 | $ 451.622,02 |
| RODILLO DE FELPA DE 9" | $ 14.232,40 | $ 34.828,92 | $ 24.530,66 |
| RODILLO DE FELPA DE 3" | $ 5.131,88 | $ 22.948,85 | $ 14.040,37 |
| THINNER COMUN GALON | $ 36.949,50 | $ 74.721,53 | $ 55.835,52 |
| TUBO PRESIÓN PVC 1"X6M | $ 38.318,00 | $ 40.499,87 | $ 39.408,94 |
| TUBO PRESIÓN PVC 1/2"X6M | $ 22.580,25 | $ 26.998,84 | $ 24.789,55 |
| TUBO SANITARIO PVC DE 2"X6M | $ 72.188,38 | $ 79.648,66 | $ 75.918,52 |
| CODO SANITARIO PVC DE 2" | $ 72.256,80 | $ 3.980,91 | $ 38.118,86 |
| UNION SANITARIO PVC DE 2" | $ 2.600,15 | $ 3.913,43 | $ 3.256,79 |
| TEE SANITARIO PVC DE 2" | $ 6.568,80 | $ 11.473,62 | $ 9.021,21 |
| YEE SANITARIO PVC DE 2" | $ 7.389,90 | $ 14.174,15 | $ 10.782,03 |
| LÁMINA DE ETERBOARD 5MM (FIBROCEMENTO) | $ 104.006,00 | $ 120.148,53 | $ 112.077,27 |
| NYLON PARA GUADAÑA | $ 19.159,00 | $ 33.749,35 | $ 26.454,18 |
| TOMA 63 AMP | $ 469.395,50 | $ 620.999,00 | $ 545.197,25 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| CLAVIJA 63 AMP | $ 375.242,70 | $ 620.999,00 | $ 498.120,85 |
| CHAPA CANTONERA | $ 290.122,00 | $ 411.749,16 | $ 350.935,58 |
| CABLE # 10 7 HILOS | $ 554.653,05 | $ 789.748,97 | $ 672.201,01 |
| JUEGO DE PUNTAS PARA TALADRO (ESTRELLA) (24 PUNTAS) | $ 40.370,75 | $ 49.611,93 | $ 44.991,34 |
| TIJERAS CORTAR LÁMINA 10 PULGADAS (25 CM LARGO) | $ 53.371,50 | $ 91.123,89 | $ 72.247,70 |
| BROCA PASA MURO 5/8 ″X10″X12″ | $ 19.569,55 | $ 44.347,43 | $ 31.958,49 |
| ALICATE DIELÉCTRICO 1000 V | $ 65.688,00 | $ 354.172,20 | $ 209.930,10 |
| PINZA DIELÉCTRICA 1000 V | $ 231.276,50 | $ 313.874,76 | $ 272.575,63 |
| CORTAFRÍO DIELÉCTRICO 1000V | $ 59.119,20 | $ 313.874,76 | $ 186.496,98 |
| CONECTOR DE AUTODESFORRE, PAQUETE POR 100 UNIDADES | $ 291.490,50 | $ 445.498,52 | $ 368.494,51 |
| CONECTOR RESORTE (APUCHONES) No. 12 | $ 34.212,50 | $ 44.347,43 | $ 39.279,97 |
| TORNILLO, TUERCA Y ARANDELA 5MM | $ 4.173,93 | $ 3.238,70 | $ 3.706,32 |
| GRAPAS PVC, PAQUETE POR 100 UNIDADES | $ 10.674,30 | $ 12.554,80 | $ 11.614,55 |
| CAJAS PLÁSTICAS DE SOBREPONER | $ 13.821,85 | $ 15.186,24 | $ 14.504,05 |
| PINZA VOLTIAMPERIMETRICA | $ 316.123,50 | $ 472.498,96 | $ 394.311,23 |
| TUBO ELÉCTRICO CONDUIT 1/2"X3M | $ 5.474,00 | $ 8.234,92 | $ 6.854,46 |
| TUBO ELÉCTRICO CONDUIT 3/4"X3M | $ 8.005,73 | $ 12.149,96 | $ 10.077,85 |
| TUBO ELÉCTRICO CONDUIT 1"X3M | $ 10.058,48 | $ 15.118,77 | $ 12.588,63 |
| CURVAS ELÉCTRICO CONDUIT 1/2" | $ 821,10 | $ 1.959,93 | $ 1.390,52 |
| CURVAS ELÉCTRICO CONDUIT 3/4" | $ 1.163,23 | $ 4.724,72 | $ 2.943,98 |
| CURVAS ELÉCTRICO CONDUIT 1" | $ 5.200,30 | $ 10.924,20 | $ 8.062,25 |
| ADAPTADOR TERMINAL ½” CONDUIT | $ 478,98 | $ 1.335,00 | $ 906,99 |
| ADAPTADOR TERMINAL ¾” CONDUIT | $ 547,40 | $ 1.416,93 | $ 982,17 |
| ADAPTADOR TERMINAL 1” CONDUIT | $ 3.284,40 | $ 4.117,46 | $ 3.700,93 |
| REGISTRO LISO 1/2" | $ 10.537,45 | $ 5.939,23 | $ 8.238,34 |
| JUEGO DE 6 DESTORNILLADORES DIELÉCTRICOS | $ 43.792,00 | $ 202.499,33 | $ 123.145,67 |
| SIERRA PARA MADERA 1800 VATIOS | $ 552.874,00 | $ 2.686.498,54 | $ 1.619.686,27 |
| MANGUERA PARA SANITARIO | $ 4.242,35 | $ 9.719,33 | $ 6.980,84 |
| CINTA FLANCHE SIKA 15CMX10M | $ 167.641,25 | $ 202.499,33 | $ 185.070,29 |
| BARRA AGRICOLA EN ACERO 12 LB | $ 162.851,50 | $ 263.249,12 | $ 213.050,31 |
| PALÍN HOYADOR CON CABO | $ 138.218,50 | $ 101.249,66 | $ 119.734,08 |
| SENSORES DE MOVIMIENTO DE SOBREPONER | $ 59.529,75 | $ 1.349.999,78 | $ 704.764,77 |
| FLUID MASTER TANQUES DE ALMACENAMIENTO | $ 57.477,00 | $ 93.149,69 | $ 75.313,35 |
| CARETA PARA SOLDAR CON FOTOSENSOR | $ 172.499,43 | $ 202.499,33 | $ 187.499,38 |
| CARTUCHO SIKAFLEX 300ML | $ 83.615,35 | $ 117.449,61 | $ 100.532,48 |
| LLAVE SENCILLA LAVAPLATOS | $ 38.318,00 | $ 136.348,47 | $ 87.333,24 |
| CONJUNTO GRIFERIA SANITARIA DE ENTRADA Y SALIDA | $ 130.007,50 | $ 140.398,46 | $ 135.202,98 |
| MANGUERA LAVAMANOS LARGA 1/2 X 1/2 40 CM | $ 3.694,95 | $ 13.162,05 | $ 8.428,50 |
| TORNILLOS PLASTICO FIJACIÓN SANITARIO | $ 15.053,50 | $ 20.384,88 | $ 17.719,19 |
| ASIENTO CON TAPA PARA SANITARIO | $ 80.467,80 | $ 163.348,92 | $ 121.908,36 |
| UNIÓN ROSCADA PVC 1/2" | $ 1.847,48 | $ 1.416,93 | $ 1.632,21 |
| UNIÓN LISA PVC 1" | $ 1.505,35 | $ 1.821,77 | $ 1.663,56 |
| TERMINALES HEMBRA PVC 1/2" | $ 718,46 | $ 1.267,53 | $ 993,00 |
| TERMINALES MACHO PVC 1/2" | $ 629,51 | $ 971,93 | $ 800,72 |
| DISCO DE CORTE DE TUNGSTENO 4 1/2" | $ 32.638,73 | $ 59.398,73 | $ 46.018,73 |
| DISCO DE CORTE DE METAL | $ 4.105,50 | $ 12.149,96 | $ 8.127,73 |
| HIDROLAVADORA 1740PSI MÁX. 6.3 LT/MIN 1600W | $ 1.902.215,00 | $ 2.558.248,43 | $ 2.230.231,72 |
| PISTOLA DE CALOR 1500W 50-600C° 250-500 LT/MIN | $ 241.540,25 | $ 330.749,43 | $ 286.144,84 |
| IMPERMEABILIZANTE AQUAZERO 12 AÑOS (4KG) | $ 160.114,50 | $ 161.999,46 | $ 161.056,98 |
| POLISOMBRA NEGRA ROLLO 4 MT X 100MT | $ 1.111.222,00 | $ 1.984.499,81 | $ 1.547.860,91 |
| ROLLO TELA VERDE 50M X 2.10M ANCHO 55GR/M2 | $ 332.545,50 | $ 350.999,37 | $ 341.772,44 |
| SOPLADORA A GASOLINA 125BVX DE 28 CC 1 HP | $ 2.326.450,00 | $ 2.958.523,97 | $ 2.642.486,99 |
| ELECTRODO 6013 - 1/8 PULGADA PAQUETE X 1 KILO | $ 38.591,70 | $ 43.873,52 | $ 41.232,61 |
| CHAZOS 3/16 INCLUYE TORNILLO | $ 56.108,50 | $ 44.347,43 | $ 50.227,97 |
| CHAZOS 5/16 INCLUYE TORNILLO | $ 34.212,50 | $ 28.349,91 | $ 31.281,21 |
| CHAZOS 3/8 INCLUYE TORNILLO | $ 218.960,00 | $ 28.349,91 | $ 123.654,96 |
| VALVULA CHEQUE CORTINA BRONCE 3/4" 125PSI | $ 46.529,00 | $ 283.499,06 | $ 165.014,03 |
| VALVULA CHEQUE HIDRO SELLO NITRILO 1" 250PSI | $ 72.530,50 | $ 218.699,27 | $ 145.614,89 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| GUADAÑA A GASOLINA B450R EJE GIRATORIO 41 CC 2.3 HP 2 TIEMPOS | $ 4.053.497,00 | $ 5.088.148,57 | $ 4.570.822,79 |
| MANGUERA BICOLOR NARANJA / NEGRO | $ 2.668,58 | $ 12.149,96 | $ 7.409,27 |
| CERRADURA 987 DERECHA 70MM LLAVE MULTIPUNTO | $ 335.282,50 | $ 423.021,97 | $ 379.152,24 |
| CERRADURA POMO EN ACERO INOXIBLE | $ 50.634,50 | $ 55.348,74 | $ 52.991,62 |
| ENCHAPE PISO 45X 45 CALIDAD 1, COLOR BLANCO SEMI MATE | $ 99.216,25 | $ 131.623,76 | $ 115.420,01 |
| PLACA DE YESO ST 1/2PG 1.22X2.44M 12.7MM | $ 91.005,25 | $ 87.613,69 | $ 89.309,47 |
| PARAL BASE 6 2-1/2 X 1-1/4PG 0.38MM 3.05M | $ 12.430,09 | $ 14.916,35 | $ 13.673,22 |
| TORNILLO PANEL DRYWALL PTA AGUDA 6X1 100 UND | $ 4.105,50 | $ 7.963,42 | $ 6.034,46 |
| TORNILLO ESTRUCTURA DRYWALL PTA AGUDA 7X7/16 100 UND | $ 9.579,50 | $ 9.449,43 | $ 9.514,47 |
| BROCA TUNGSTENO NO 5/16 | $ 32.037,95 | $ 33.749,35 | $ 32.893,65 |
| ELECTRODO 6013 X 3/32 KILO | $ 38.728,55 | $ 56.497,39 | $ 47.612,97 |
| CARRETILLA METÁLICA DE 156 LITROS RUEDA NEUMÁTICA REFORZADA | $ 428.340,50 | $ 742.506,63 | $ 585.423,57 |
| MADERA TRIPLEX 3.2MM 1.22X2.44MTS | $ 64.456,35 | $ 80.999,73 | $ 72.728,04 |
| SERRUCHO LUCTADOR 18 PULGADAS | $ 28.738,50 | $ 76.949,74 | $ 52.844,12 |
| ESCALERA 3.55M 12P MULTIPROPOSITO AL 150K | $ 982.583,00 | $ 836.986,50 | $ 909.784,75 |
| RASTRILLO METÁLICO PARA JARDÍN CON MANGO CABEZA DE 61CM | $ 70.614,60 | $ 74.249,22 | $ 72.431,91 |
| RASTRILLO JARDINERO METÁLICO CON MANGO CABEZA DE 30 CM | $ 34.212,50 | $ 60.749,80 | $ 47.481,15 |
| CINTA DE ENMASCARAR 1" | $ 11.905,95 | $ 16.199,95 | $ 14.052,95 |
| PISTOLA METÁLICA PARA MANGUERA 2 FUNCIONES CHORRO REGULABLE | $ 47.897,50 | $ 80.999,73 | $ 64.448,62 |
| PINTURA TIPO 1 (COLORES VARIOS) | $ 97.300,35 | $ 123.443,46 | $ 110.371,91 |
| PINTURA TIPO 2 (COLORES VARIOS) | $ 74.583,25 | $ 86.129,28 | $ 80.356,27 |
| TRONZADORA 14-PULG 2300W 3800RPM | $ 1.642.200,00 | $ 1.650.373,52 | $ 1.646.286,76 |
| PINTURA ANTICORROSIVO GRIS 1 GALÓN | $ 109.480,00 | $ 115.153,92 | $ 112.316,96 |
| PULIDORA 7 PULGADAS 2200W 8500 RPM | $ 665.091,00 | $ 1.478.249,89 | $ 1.071.670,45 |
| COMPRESOR 25 LITROS 116PSI | $ 1.436.925,00 | $ 1.784.699,41 | $ 1.610.812,21 |
| PISTOLA DE PINTAR | $ 122.070,20 | $ 217.349,81 | $ 169.710,01 |
| REMACHADORA PROFESIONAL DE 10 PULGADAS CON REMACHES Y 4 BOQUILLAS | $ 54.603,15 | $ 68.849,77 | $ 61.726,46 |
| CORTA BALDOSA INDUSTRIAL | $ 992.162,50 | $ 863.999,80 | $ 928.081,15 |
| REGATEADORA DE MUROS 5PULG 9000RPM | $ 5.690.223,00 | $ 6.680.474,42 | $ 6.185.348,71 |
| ACRONAL 50% SOLIDOS X 5 GALÓN | $ 424.235,00 | $ 782.998,46 | $ 603.616,73 |
| PINTURA AEROSOL 400 ML - BRILLANTE (COLORES VARIOS) | $ 24.085,60 | $ 21.599,39 | $ 22.842,50 |
| PINTURA AEROSOL 400 ML - BRILLANTE (COLORES VARIOS) | $ 24.085,60 | $ 21.599,39 | $ 22.842,50 |
| PINTURA AEROSOL 400 ML - MATE (COLORES VARIOS) | $ 17.790,50 | $ 21.599,39 | $ 19.694,95 |
| PINTURA AEROSOL 400 ML - METALIZADO (COLORES VARIOS) | $ 27.643,70 | $ 21.599,39 | $ 24.621,55 |
| PINTURA AEROSOL 400 ML - FLUORECENTE (COLORES VARIOS) | $ 32.844,00 | $ 21.599,39 | $ 27.221,70 |
| PINTURA AEROSOL 400 ML - TRASLUCIDO (COLORES VARIOS) | $ 24.085,60 | $ 21.599,39 | $ 22.842,50 |
| ESCALERA TIPO TIJERA 20 PASOS DIELECTRICA EN FIBRA DE VIDRIO CERTIFICADA | $ 5.766.859,00 | $ 1.231.199,11 | $ 3.499.029,06 |
| **TOTALES** | **$ 52.031.221,43** | **$ 64.538.321,32** | **$ 58.284.771,88** |

**2.** Evento: **187183** realizado por la Secretaria de Infraestructura en la Tienda Virtual con fecha de inicio 2025-03-06 07:00 y fecha de terminación 2025-03-12 17:00, informando a los proveedores que el material requerido debía ser allegado bajo ciertas condiciones para ser recibido, las que a continuación se transcriben:

a. Los elementos deberán ser transportados desde su lugar de suministro hasta el sitio indicado por la supervisión dentro del perímetro de Fusagasugá, previa entrada a almacén localizada en los interiores del Parqueadero Municipal el cual se encuentra vía Novillero continuo al Terminal de Transporte de Fusagasugá (Calle 8va No. 27- 72 Fusagasugá).

b. Los valores cotizados contemplan los gastos de transporte, cargue y descargue de los elementos.

c. Los elementos a entregar deben cumplir con la normatividad y las especificaciones técnicas requeridas, deben ser nuevos, de marcas reconocidas y certificados.

d. Garantizar la calidad de los materiales entregados.

e. Realizar los cambios que se presenten por no cumplir con la calidad, imperfectos o defectos en los materiales suministrados en un término inferior a cinco (5) días hábiles.

f. Certificación de garantías de calidad de todos los materiales a suministrar, de mínimo un (1) año, siempre y cuando la caducidad de estos no sea menor a este tiempo.

g. El municipio de Fusagasugá efectuará las deducciones a que haya lugar sobre cada pago de conformidad con lo dispuesto en la legislación vigente sobre la materia. Los pagos serán cancelados al proveedor contratista en la Secretaría de Hacienda, por el sistema automático de pago. El contratista asumirá todos los impuestos, tasas, contribuciones y similares que se deriven de la ejecución del contrato, de conformidad con la ley colombiana.

De esta manera, se recibieron cinco (5) respuestas por parte de los proveedores (NELSON ORLANDO ESPITIA CAMARGO, FF Soluciones SA, UT estudios 049, UT SOLUCIÓN FERRETERA PARA COLOMBIA y DISERRA SAS). De estas, solo tres (3) cumplieron con la manifestación de cumplimiento de las condiciones de los productos a adquirir por la entidad (DISERRA SAS, UT ESTUDIOS 049 y FF Soluciones SA), las cuales se representan de esta manera:

**DISIERRA**

| ELEMENTO / BIEN | VALOR UNITARIO | IVA | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|
| CEMENTO GRIS PORTLAND TIPO 1 | $ 81.932,77 | $ 15.567,23 | $ 97.500,00 |
| ACERO CORRUGADO DE D=1¨ GRADO 60 | $ 232.941,18 | $ 44.258,82 | $ 277.200,00 |
| ACERO CORRUGADO DE D= ½"; GRADO 60 | $ 56.722,69 | $ 10.777,31 | $ 67.500,00 |
| ACERO CORRUGADO DE D= 3/8"; GRADO 60 | $ 33.705,88 | $ 6.404,12 | $ 40.110,00 |
| MALLA ELECTRO SOLDADA | $ 943.487,39 | $ 179.262,61 | $ 1.122.750,00 |
| MALLA PARA GAVIÓN EN ALAMBRE CALIBRE 13 DE TRIPLE TORSIÓN | $ 296.573,95 | $ 56.349,05 | $ 352.923,00 |
| GEOTEXTIL TEJIDO DE POLIPROPILENO PARA SEPARACIÓN Y ESTABILIZACIÓN DE VÍAS | $ 51.428,57 | $ 9.771,43 | $ 61.200,00 |
| TUBERÍA PVC. DE D=10 | $ 960.252,10 | $ 182.447,90 | $ 1.142.700,00 |
| TANQUE DE ALMACENAMIENTO DIMENSIONES DIÁMETRO 220 CM, LARGO 220 CM ALTO 233 CM, ANCHO 220 CM, DIMENSIONES 233X220 CM | $ 8.898.907,56 | $ 1.690.792,44 | $ 10.589.700,00 |
| PALAS 0.18 CM | $ 224.117,65 | $ 42.582,35 | $ 266.700,00 |
| PALÍN DIMENSIONES ANCHO 19 CM, ALTO 160 CM, ESPESOR 0.20 CM | $ 120.756,30 | $ 22.943,70 | $ 143.700,00 |
| PICAS | $ 214.033,61 | $ 40.666,39 | $ 254.700,00 |
| BARRETONES | $ 440.924,37 | $ 83.775,63 | $ 524.700,00 |
| ODÓMETRO PROFESIONAL DE 5 DÍGITOS | $ 76.638,66 | $ 14.561,34 | $ 91.200,00 |
| RASTRILLO DE LAÚD DE ASFALTO | $ 1.608.403,36 | $ 305.596,64 | $ 1.914.000,00 |
| CEPILLOS PARA ASFALTO | $ 2.250.000,00 | $ 427.500,00 | $ 2.677.500,00 |
| PALA DRAGA | $ 297.226,89 | $ 56.473,11 | $ 353.700,00 |
| VARILLA LISA 7/8 X 6 | $ 227.442,86 | $ 43.214,14 | $ 270.657,00 |
| ALAMBRE NEGRO # 18 | $ 15.675,63 | $ 2.978,37 | $ 18.654,00 |
| **VALOR TOTAL** | | | **$ 20.267.094,00** |

**UT ESTUDIOS 049**

| ELEMENTO / BIEN | VALOR UNITARIO | IVA | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|
| CEMENTO GRIS PORTLAND TIPO 1 | $ 42.533,94 | $ 8.081,45 | $ 50.615,38 |
| ACERO CORRUGADO DE D=1¨ GRADO 60 | $ 5.817,71 | $ 1.105,37 | $ 6.923,08 |
| ACERO CORRUGADO DE D= ½"; GRADO 60 | $ 5.559,15 | $ 1.056,24 | $ 6.615,38 |
| ACERO CORRUGADO DE D= 3/8"; GRADO 60 | $ 5.300,58 | $ 1.007,11 | $ 6.307,69 |
| MALLA ELECTRO SOLDADA | $ 120.956,69 | $ 22.981,77 | $ 143.938,46 |
| MALLA PARA GAVIÓN EN ALAMBRE CALIBRE 13 DE TRIPLE TORSIÓN | $ 840.923,08 | $ 159.775,38 | $ 1.000.698,46 |
| GEOTEXTIL TEJIDO DE POLIPROPILENO PARA SEPARACIÓN Y ESTABILIZACIÓN DE VÍAS | $ 26.373,63 | $ 5.010,99 | $ 31.384,62 |
| TUBERÍA PVC. DE D=10 | $ 1.757.508,73 | $ 333.926,66 | $ 2.091.435,38 |
| TANQUE DE ALMACENAMIENTO DIMENSIONES DIÁMETRO 220 CM, LARGO 220 CM ALTO 233 CM, ANCHO 220 CM, DIMENSIONES 233X220 CM | $ 4.850.678,73 | $ 921.628,96 | $ 5.772.307,69 |
| PALAS 0.18 CM | $ 54.945,05 | $ 10.439,56 | $ 65.384,62 |
| PALÍN DIMENSIONES ANCHO 19 CM, ALTO 160 CM, ESPESOR 0.20 CM | $ 62.702,00 | $ 11.913,38 | $ 74.615,38 |
| PICAS | $ 109.760,83 | $ 20.854,56 | $ 130.615,38 |
| BARRETONES | $ 226.115,06 | $ 42.961,86 | $ 269.076,92 |
| ODÓMETRO PROFESIONAL DE 5 DÍGITOS | $ 497.608,27 | $ 94.545,57 | $ 592.153,85 |
| RASTRILLO DE LAÚD DE ASFALTO | $ 869.941,82 | $ 165.288,95 | $ 1.035.230,77 |
| CEPILLOS PARA ASFALTO | $ 414.479,64 | $ 78.751,13 | $ 493.230,77 |
| PALA DRAGA | $ 152.424,05 | $ 28.960,57 | $ 181.384,62 |
| VARILLA LISA 7/8 X 6 | $ 140.091,79 | $ 26.617,44 | $ 166.709,23 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ALAMBRE NEGRO # 18 | $ 10.213,32 | $ 1.940,53 | $ 12.153,85 |
| **VALOR TOTAL** | | | **$ 12.130.781,54** |

## FF SOLUCIONES

| ELEMENTO / BIEN | VALOR UNITARIO | IVA | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|
| CEMENTO GRIS PORTLAND TIPO 1 | $ 54.622,00 | $ 10.378,18 | $ 65.000,18 |
| ACERO CORRUGADO DE D=1¨ GRADO 60 | $ 155.294,00 | $ 29.505,86 | $ 184.799,86 |
| ACERO CORRUGADO DE D= ½"; GRADO 60 | $ 37.815,00 | $ 7.184,85 | $ 44.999,85 |
| ACERO CORRUGADO DE D= 3/8"; GRADO 60 | $ 22.471,00 | $ 4.269,49 | $ 26.740,49 |
| MALLA ELECTRO SOLDADA | $ 174.500,00 | $ 33.155,00 | $ 207.655,00 |
| MALLA PARA GAVIÓN EN ALAMBRE CALIBRE 13 DE TRIPLE TORSIÓN | $ 0,00 | $ 0,00 | $ 0,00 |
| GEOTEXTIL TEJIDO DE POLIPROPILENO PARA SEPARACIÓN Y ESTABILIZACIÓN DE VÍAS | $ 16.648,00 | $ 3.163,12 | $ 19.811,12 |
| TUBERÍA PVC. DE D=10 | $ 3.263.449,00 | $ 620.055,31 | $ 3.883.504,31 |
| TANQUE DE ALMACENAMIENTO DIMENSIONES DIÁMETRO 220 CM, LARGO 220 CM ALTO 233 CM, ANCHO 220 CM, DIMENSIONES 233X220 CM | $ 7.500.672,00 | $ 1.425.127,68 | $ 8.925.799,68 |
| PALAS 0.18 CM | $ 71.800,00 | $ 13.642,00 | $ 85.442,00 |
| PALÍN DIMENSIONES ANCHO 19 CM, ALTO 160 CM, ESPESOR 0.20 CM | $ 91.238,00 | $ 17.335,22 | $ 108.573,22 |
| PICAS | $ 161.714,00 | $ 30.725,66 | $ 192.439,66 |
| BARRETONES | $ 333.143,00 | $ 63.297,17 | $ 396.440,17 |
| ODÓMETRO PROFESIONAL DE 5 DÍGITOS | $ 728.000,00 | $ 138.320,00 | $ 866.320,00 |
| RASTRILLO DE LAÚD DE ASFALTO | $ 1.276.600,00 | $ 242.554,00 | $ 1.519.154,00 |
| CEPILLOS PARA ASFALTO | $ 31.800,00 | $ 6.042,00 | $ 37.842,00 |
| PALA DRAGA | $ 224.571,00 | $ 42.668,49 | $ 267.239,49 |
| VARILLA LISA 7/8 X 6 | $ 194.708,00 | $ 36.994,52 | $ 231.702,52 |
| ALAMBRE NEGRO # 18 | $ 21.800,00 | $ 4.142,00 | $ 25.942,00 |
| **VALOR TOTAL** | | | **$ 17.089.405,55** |

## PROMEDIO

| ELEMENTO / BIEN | VALOR UNITARIO | IVA | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|
| CEMENTO GRIS PORTLAND TIPO 1 | $ 59.696,24 | $ 11.342,28 | $ 71.038,52 |
| ACERO CORRUGADO DE D=1¨ GRADO 60 | $ 131.350,96 | $ 24.956,68 | $ 156.307,65 |
| ACERO CORRUGADO DE D= ½"; GRADO 60 | $ 33.365,61 | $ 6.339,47 | $ 39.705,08 |
| ACERO CORRUGADO DE D= 3/8"; GRADO 60 | $ 20.492,49 | $ 3.893,57 | $ 24.386,06 |
| MALLA ELECTRO SOLDADA | $ 412.981,36 | $ 78.466,46 | $ 491.447,82 |
| MALLA PARA GAVIÓN EN ALAMBRE CALIBRE 13 DE TRIPLE TORSIÓN | $ 568.748,51 | $ 108.062,22 | $ 676.810,73 |
| GEOTEXTIL TEJIDO DE POLIPROPILENO PARA SEPARACIÓN Y ESTABILIZACIÓN DE VÍAS | $ 31.483,40 | $ 5.981,85 | $ 37.465,25 |
| TUBERÍA PVC. DE D=10 | $ 1.993.736,61 | $ 378.809,96 | $ 2.372.546,56 |
| TANQUE DE ALMACENAMIENTO DIMENSIONES DIÁMETRO 220 CM, LARGO 220 CM ALTO 233 CM, ANCHO 220 CM, DIMENSIONES 233X220 CM | $ 7.083.419,43 | $ 1.345.849,69 | $ 8.429.269,12 |
| PALAS 0.18 CM | $ 116.954,23 | $ 22.221,30 | $ 139.175,54 |
| PALÍN DIMENSIONES ANCHO 19 CM, ALTO 160 CM, ESPESOR 0.20 CM | $ 91.565,44 | $ 17.397,43 | $ 108.962,87 |
| PICAS | $ 161.836,15 | $ 30.748,87 | $ 192.585,01 |
| BARRETONES | $ 333.394,14 | $ 63.344,89 | $ 396.739,03 |
| ODÓMETRO PROFESIONAL DE 5 DÍGITOS | $ 434.082,31 | $ 82.475,64 | $ 516.557,95 |
| RASTRILLO DE LAÚD DE ASFALTO | $ 1.251.648,39 | $ 237.813,20 | $ 1.489.461,59 |
| CEPILLOS PARA ASFALTO | $ 898.759,88 | $ 170.764,38 | $ 1.069.524,26 |
| PALA DRAGA | $ 224.740,65 | $ 42.700,72 | $ 267.441,37 |
| VARILLA LISA 7/8 X 6 | $ 187.414,22 | $ 35.608,70 | $ 223.022,92 |
| ALAMBRE NEGRO # 18 | $ 15.896,32 | $ 3.020,30 | $ 18.916,62 |
| **VALOR TOTAL** | | | **$ 16.721.363,94** |

Por otro lado, de un estudio de mercado realizado por esta entidad para la elaboración del presupuesto oficial, se evaluaron los precios de los ítems en la vigencia 2025 de los productos y servicios remitidos por los proveedores cotizados con los datos obtenidos se tomó el valor promedio de cada bien a suministrar antes de IVA, fijando el valor unitario de cada ítem, arrojando:

| DESCRIPCIÓN | % DE IVA | HIDROVAPOR SAS | INVERSIONES ASIA S.A.S | INGENIERIA Y AGREGADOS ALPI SAS | PROMEDIO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | VALOR UNITARIO SIN IVA | VALOR UNITARIO SIN IVA | VALOR UNITARIO SIN IVA | VALOR UNITARIO SIN IVA |
| CEMENTO GRIS POR 50 KL | 19% | $ 44.876,00 | $ 45.142,00 | $ 46.692,00 | $ 45.570,00 |
| ACERO CORRUGADO 1' 60.000 PSI | 19% | $ 8.500,00 | $ 9.300,00 | $ 10.250,00 | $ 9.350,00 |
| ACERO CORRUGADO 1/2' 60.000 PSI | 19% | $ 8.700,00 | $ 9.600,00 | $ 10.250,00 | $ 9.516,67 |
| ACERO CORRUGADO 3/8' 60.000 PSI | 19% | $ 9.100,00 | $ 10.000,00 | $ 10.250,00 | $ 9.783,33 |
| MALLA ELECTROSOLDADA 4MM 2.35 H 15X15 POR 6 METROS | 19% | $ 215.060,00 | $ 216.334,00 | $ 223.764,00 | $ 218.386,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MALLA PARA GAVION CALIBRE 13 HUECO 10 X 10 2X1X1 METRO | 19% | $ 206.652,00 | $ 207.876,00 | $ 215.016,00 | $ 209.848,00 |
| GEOTEXTIL TEJIDO 2100 X MT2 | 19% | $ 10.637,00 | $ 10.700,00 | $ 11.067,00 | $ 10.801,33 |
| TUBO PVC PRESION CAMPANA RDE 21 10" | 19% | $ 1.826.439,00 | $ 1.837.257,00 | $ 1.900.362,00 | $ 1.854.686,00 |
| TANQUE POLIETILENO NEGRO 5000 LITROS CON ACOPLES | 19% | $ 6.214.755,00 | $ 6.251.565,00 | $ 6.466.290,00 | $ 6.310.870,00 |
| PALA REDONDA CON CABO N. 2 | 19% | $ 52.676,00 | $ 52.988,00 | $ 54.808,00 | $ 53.490,67 |
| PALIN PLANO CON CABO | 19% | $ 57.741,00 | $ 58.083,00 | $ 60.078,00 | $ 58.634,00 |
| PICA CON CABO | 19% | $ 87.726,00 | $ 88.245,00 | $ 91.276,00 | $ 89.082,33 |
| BARRA 18 LIBRAS | 5% | $ 177.680,00 | $ 178.733,00 | $ 184.872,00 | $ 180.428,33 |
| ODOMETRO 12' CON FRENO | 19% | $ 434.279,00 | $ 433.372,00 | $ 434.595,00 | $ 434.082,00 |
| CEPILLO TEXTURIZADOR 36' CON MANGO TELESCOPICO | 19% | $ 1.251.144,00 | $ 1.255.799,00 | $ 1.248.000,00 | $ 1.251.647,67 |
| CEPILLO TIPO EDIS 30 X 8 CMS CERDA FIBRA PVC | 19% | $ 121.560,00 | $ 122.280,00 | $ 126.480,00 | $ 123.440,00 |
| PALADRAGA ENCABADA | 5% | $ 138.680,00 | $ 139.501,00 | $ 144.293,00 | $ 140.824,67 |
| VARILLA LISA 7/8' POR 6 METROS | 19% | $ 154.000,00 | $ 144.698,00 | $ 149.668,00 | $ 149.455,33 |
| ALAMBRE NEGRO N.18 POR KG | 19% | $ 14.935,00 | $ 16.100,00 | $ 16.653,00 | $ 15.896,00 |
| **SUB TOTAL** | | **$ 11.035.140,00** | **$ 11.087.573,00** | **$ 11.404.664,00** | **$ 11.175.792,33** |
| **IVA 19%** | | **$ 2.036.568,20** | **$ 2.046.174,41** | **$ 2.104.344,81** | **$ 2.062.362,47** |
| **IVA 5%** | | **$ 15.818,00** | **$ 15.911,70** | **$ 16.458,25** | **$ 16.062,65** |
| **TOTAL** | | **$ 13.087.526,20** | **$ 13.149.659,11** | **$ 13.525.467,06** | **$ 13.254.217,46** |

Por lo anterior, se debe tener en cuenta que, el artículo 25 de la Ley 80 de 1993, que desarrolla el principio de economía en la contratación estatal, establece en sus primeros dos numerales, como formas de manifestación de este principio:

> "*En las normas de selección y en los pliegos de condiciones para la escogencia de contratistas, se cumplirán y establecerán los procedimientos y etapas estrictamente necesarios para asegurar la selección objetiva de la propuesta más favorable. Para este propósito, se señalarán términos preclusivos y perentorios para las diferentes etapas de la selección y las autoridades darán impulso oficioso a las actuaciones.*
>
> *[…] Las normas de los procedimientos contractuales se interpretarán de tal manera que no den ocasión a seguir trámites distintos y adicionales a los expresamente previstos o que permitan valerse de los defectos de forma o de la inobservancia de requisitos para no decidir o proferir providencias inhibitorias".*

Por lo anterior, esta Entidad Estatal se apartará de contratar los ítems cotizados en el RFI mediante el Acuerdo Marco de Precios CCE-255-AMP-2021 para la "Compraventa y/o suministro de materiales de construcción y ferretería" y promoverá proceso de selección mediante Subasta Inversa. Ello en virtud del principio de economía como orientador de la contratación estatal en Colombia, pues una vez realizados los eventos de cotización mediante la tienda virtual del estado colombiano y proyectado el análisis del sector con fundamento en valores del mercado local es evidente que los valores de los elementos requeridos son más favorables económicamente por fuera del acuerdo marco de precios, por lo que resulta más favorable para el municipio adquirirlos mediante el proceso de selección abreviada por subasta inversa; además que se necesita de manera urgente con vocación al cumplimiento del interés general, logrando una mayor optimización de los recursos del Estado, haciendo además la salvedad que todos los ítems que se requiere adquirir, no se encuentran en su totalidad dentro del catálogo de bienes ofrecidos en el A.M.P.

En este sentido, se debe tener en cuenta que, según la Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente Concepto C–108 de 2025, para identificar los bienes y servicios que corresponden a este tipo, se destacan dos (2) aspectos importantes: la común utilización y la homogeneidad. Para la doctrina, la común utilización "[*…] busca que los bienes o servicios que se compren en esta categoría sean de los que se ofrecen en un mercado con un estándar para quienes los demandan, o lo que es igual, que la oferta de los mismos en el mercado ocurriese en condiciones equivalentes para todo interesado en adquirirlos". Por su parte, la homogeneidad se refiere a que "[…]* sean fácilmente describibles por características mínimas comunes a los de su tipo, excluyendo elementos no esenciales, tales como los de diseño o cualquier otro que no altere la funcionalidad del bien o servicio. Ello debe ser así, en la medida en la cual se busca que la administración logre que compitan bienes o servicios de igual calidad, ofrecidos por los proponentes capaces de satisfacer el requerimiento de la entidad contratante.

Los elementos centrales para definir si un bien o servicio se considera de características técnicas uniformes consiste en que posea las mismas especificaciones técnicas y compartan patrones de desempeño y calidad objetivamente definidos. Por tanto, es posible adquirirlos en el mercado en condiciones estandarizadas u homogéneas, con independencia de su diseño o de sus características descriptivas, pues no afectan su funcionalidad. La forma cómo se adquieren en el mercado determina si un bien o servicio encaja en esta categoría, de ahí que el Decreto 1082 de 2015 prescribe: *"[…] pueden ser agrupados como bienes y servicios homogéneos para su adquisición […]",* dado que cuentan con especificaciones técnicas y patrones de desempeño y calidad similares.

Así las cosas, el inciso segundo del literal a) del artículo 2, numeral 2 de la Ley 1150 de 2007 dispone: *"Para la adquisición de estos bienes y servicios las entidades deberán, siempre que el reglamento así lo señale, hacer uso de procedimientos de subasta inversa o de instrumentos de compra por catálogo derivados de la celebración de acuerdos marco de precios o de procedimientos de adquisición en bolsas de productos*". Entonces, debe acudirse a la modalidad de selección abreviada mediante subasta inversa o de procedimientos de adquisición en bolsa de productos, de acuerdo con lo dispuesto por el Decreto 1082 de 2015, cuando sea para la adquisición de bienes y servicios de características uniformes y común utilización

Además de lo anterior, se tiene que la Subasta Inversa es el proceso más beneficioso, pues este último constituye una vía residual conforme a lo deseado por el legislador respecto de la aplicación del Acuerdo Marco de Precios a la luz del del Decreto 310 de 2021, en este orden de ideas, tenemos que para la adquisición de Bienes y Servicios de Características Técnicas Uniformes y Común Utilización – BSCTUCU, solamente deberá realizarse en los casos en que la Entidad considere que no es el mecanismo de compra mediante Acuerdo Marco de Precio el más adecuado, sino mediante Bolsa de Productos o Subasta Inversa, el que le resulta aplicable o más beneficioso, pues éstos últimos como se indicó en un principio, constituyen la vía residual o excepcional conforme lo deseado por el legislador, así pues, cuando no resulta económicamente favorable para la entidad a través de A.M.P, se tiene la posibilidad de adquirir estos bienes o servicios de características técnicas uniformes a través de las modalidades de contratación previstas en el artículo 2 de la Ley 1150 de 2007, para lo cual quedo demostrado que el AMP no satisface las necesidades, pues económicamente es más costoso que los precios cotizados por la entidad con proveedores locales tal como se evidencia en el análisis del sector anexo, estando acreditado los supuestos para que esta entidad utilice otro medio de selección como lo es la Subasta Inversa y satisfaciendo los requisitos del Acuerdo Marco de Precios para la compraventa y/o suministro de Materiales de Construcción y Ferretería I - CCE-255-AMP-2021.

**CONCLUSIÓN**

En conclusión, la Administración Municipal, en concordancia con el Plan de Desarrollo 2024-2028, prioriza acciones para mejorar la infraestructura vial urbana y rural, potenciando la movilidad, competitividad agrícola y accesibilidad universal. Asimismo, mediante la Dirección de Recursos Físicos, se adelantan actividades para el mantenimiento preventivo y correctivo de inmuebles municipales, buscando optimizar las condiciones laborales y la calidad de atención a la comunidad. Adicionalmente, la implementación de medidas para la gestión del riesgo fortalecerá la resiliencia local ante fenómenos naturales, garantizando un entorno más seguro, sostenible y eficiente para los habitantes del municipio.

En consecuencia, a lo anterior, y al Decreto 050 de 2024 "*Por el cual se crea el Comité de Contratación*" modificado por el Decreto 058 de 2024, el comité de contratación recomendó en fecha 23 de Mayo del 2025 adelantar el proceso a través de la modalidad Selección Abreviada por Subasta Inversa, en atención a la necesidad de contratar la "**SUMINISTRO DE MATERIALES, HERRAMIENTAS, UTENSILIOS Y ELEMENTOS DE FERRETERÍA PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES QUE ADELANTA EL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ".**

### 2.2. OBJETO PARA CONTRATAR CON SUS ESPECIFICACIONES Y LA IDENTIFICACIÓN DEL CONTRATO A CELEBRAR.

SUMINISTRO DE MATERIALES, HERRAMIENTAS, UTENSILIOS Y ELEMENTOS DE FERRETERÍA PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES QUE ADELANTA EL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ.

### 2.3. FICHA TÉCNICA DE LOS ELEMENTOS A CONTRATAR

La **FICHA TÉCNICA SE ENCUENTRA EN EL ANEXO No. 01** donde se detallan las características de los bienes a requerir, el proponente deberá firmar el **ANEXO No. 02 CARTA DE CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS TÉCNICOS,** aceptando las especificaciones técnicas requeridas.

**NOTA:** El Municipio de Fusagasugá se reserva la facultad de rechazar el material objeto del suministro si a su juicio no reúnen las condiciones, ni las garantías de calidad, sobre el material contratado.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Para realizar el *SUMINISTRO DE MATERIALES, HERRAMIENTAS, UTENSILIOS Y ELEMENTOS DE FERRETERÍA PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES QUE ADELANTA EL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ* se debe cumplir con los siguientes Ítems y especificaciones técnicas relacionado en el siguiente cuadro:

| ITEM | ELEMENTO / BIEN | UNIDAD DE COMPRA | CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL BIEN |
|---|---|---|---|
| **OFICINA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES** | | | |
| 1 | PINTURA TIPO 1 | GALON | PINTURA PARA MUROS, ACABADOS Y ACCESORIOS. PINTURA VINILO TIPO 1 O SIMILARES, PARA MUROS INTERIORES O EXTERIORES INCLUYE PARA APLICACIÓN EN FILOS Y DILATACIONES. |
| 2 | PINTURA TIPO 2 | GALON | PINTURA PARA MUROS, ACABADOS Y ACCESORIOS. PINTURA VINILO TIPO 2 O SIMILARES, PARA MUROS INTERIORES INCLUYE PARA APLICACIÓN EN FILOS Y DILATACIONES. |
| 3 | MANGUERA PLANA DE TRES PUGADAS | UNIDAD | MANGUERA PLANA DE TRES PUGADAS, DESCARGA POR 50 METROS TIPO BOMBERO. RESISTENTE PARA HUMEDAD, ARRASTE Y RAYOS SOLARES. |
| 4 | GEOTEXTIL PARA DRENAJE EN MATERIAL POLIPROPILENO | UNIDAD / ROLLO | EL GEOTEXTIL COLOR NEGRO NT 1600 NO TEJIDO SE FORMA A PARTIR DE ENTRELAZADOS DE FIBRAS O FILAMENTOS DE POLIPROPILENO VIRGEN, MEDIANTE UN PROCESO DE PUNZONADO POR AGUJAS, CONFORMANDO UN VELO CON ALTAS PROPIEDADES DE FILTRACIÓN Y DRENAJE; LOS GEOTEXTILES FABRICADOS POR ESE PROCESO TIENEN BUENAS CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS Y DE RESISTENCIA AL PUNZONAMIENTO GRACIAS A SU ESTRUCTURA TRIDIMENSIONAL Y GRAN ELONGACIÓN (MÁS DEL 50%), PROPORCIONA BUENA ADAPTABILIDAD DE LAS DESUNIFORMIDADES DEL TERRENO, EXCELENTES PROPIEDADES DE PROTECCIÓN Y FILTRACIÓN. QUE SIRVA PARA FILTRACIÓN, SEPARACIÓN, REFUERZO, DRENAJE, Y PROTECCIÓN DE SUELO. EN PRESENTACIÓN ESTANDAR EN ROLLOS DE 3.5 ANCHO X 160 A 180 MTRS LARGO 6.00 M DE ANCHO POR 100.00 M A 180 M DE LARGO (SEGUN GRAMAJE), COLOR NEGRO (POLIPROPILENO). |
| 5 | CANAL PVC X 3 METROS | UNIDAD | CANAL DE 3 METROS EN PVC RESISTENTE A LA CORROSIÓN DEL ÓXIDO Y A LOS RAYOS ULTRA VIOLETA |
| 6 | UNIÓN CANAL | UNIDAD | UNIÓN CANALFÁCIL INSTALACIÓN, RESISTENTE A LA CORROSIÓN DEL OXIDO Y RESISTE LA EXPOSICIÓN DE LOS RAYOS ULTRA VIOLETA, PARA CANALES DE PVC, BLANCO |
| 7 | SOPORTE DE CANAL EN PVC | UNIDAD | SOPORTE DE CANAL EN PVC BLANCO, ELABORADO EN MATERIAL RESISTENTE Y DE ALTA DURABILIDAD |
| 8 | UNIÓN BAJANTE-CANAL | UNIDAD | UNIÓN - BAJANTE PARA CANAL EN PVC, DE FÁCIL INSTALACIÓN, RESISTENTE A LA CORROSIÓN DEL ÓXIDO Y A LA EXPOSICIÓN DE RAYOS ULTRA VIOLETA. |
| 9 | BAJANTE BLANCA 3 METROS | UNIDAD | BAJANTE DE 3 METROS EN PVC BLANCO RESISTENTE A LA CORROSIÓN DEL ÓXIDO Y A LA EXPOSICIÓN A RAYOS ULTRA VIOLETA. |
| 10 | TAPA EXTERNA CANAL | UNIDAD | TAPA EXTERNA PARA CANAL EN PVC, ELABORADA EN PVC DE ALTA RESISTENCIA, MAS ALTA DURACIÓN, SENCILLA INSTALACIÓN, ALTA CALIDAD. |
| 11 | SOPORTE BAJANTE | UNIDAD | SOPORTE BAJANTE EN PVC, ELABORADO EN MATERIAL RESISTENTE Y DE ALTA DURABILIDAD |
| 12 | UNIÓN BAJANTE | UNIDAD | UNIÓN BAJANTE, COLOR BLANCO, ELABORADO EN PVC DE ALTA RESISTENCIA, MAS ALTA DURACIÓN, SENCILLA INSTALACIÓN, ALTA CALIDAD |
| **DIRECCIÓN DE RECURSOS FÍSICOS** | | | |
| 13 | 1/4 DE GALÓN DE SOLDADURA DE PVC | UNIDAD | SOLDADURA PVC 1/4 DE GALÓN PVC FABRICADA CON SOLUCIÓN DE RESINA DE PVC O CPVC, ESPECIALMENTE FORMULADO PARA REALIZAR LAS UNIONES ENTRE TUBERÍAS Y ACCESORIOS DE POLICLORURO DE VINILO, DEBE FLUIR LIBREMENTE Y NO CONTENER PARTÍCULAS NO DISUELTAS O CUALQUIER MATERIA EXTRAÑA, QUE AFECTE LA RESISTENCIA FINAL DE LA UNIÓN, O LA RESISTENCIA QUÍMICA, NO DEBE MOSTRAR GELIFICACIÓN O SEPARACIÓN Y DEBE TENER UNA COMPOSICIÓN DE ACETONA CON 20% A 40% Y THF _ TETRAHIDROFURANO CON EL 6-80% - 1/4 DE GALÓN |
| 14 | ALAMBRE DE COBRE AISLADO THHN No. 12 AWG ROLLO X 100 METROS | ROLLO | ALAMBRE DE COBRE DE SECCION CIRCULAR TENSION MAXIMA DE OPERACIÓN 600V, TEMPERATURA MAXIMA DE OPERACIÓN 90 GRADOS CENTIGRADOS EN AMBIENTE SECO O MOJADO, RESISTENTE A LA HUMEDAD, AL CALOR, ABRASION, ELEMENTOS QUIMICOS, ACEITES Y GASOLINA, RETARDANTE A LA LLAMA, CUMPLE NORMAS NTC 359, NTC 1744, ASTM B-1, ASTM B-3 |
| 15 | ALAMBRE DE COBRE AISLADO THHN No. 10 AWG ROLLO X 100 METROS | ROLLO | ALAMBRE DE COBRE DE SECCION CIRCULAR TENSION MAXIMA DE OPERACIÓN 600V, TEMPERATURA MAXIMA DE OPERACIÓN 90 GRADOS CENTIGRADOS EN AMBIENTE SECO O MOJADO, RESISTENTE A LA HUMEDAD, AL CALOR, ABRASION, ELEMENTOS QUIMICOS, ACEITES Y GASOLINA, RETARDANTE A LA LLAMA, CUMPLE NORMAS NTC 359, NTC 1744, ASTM B-1, ASTM B-3 |
| 16 | CABLE DE COBRE AISLADO THHN No. 8 AWG SIETE HILOS COLOR ROJO ROLLO X 100 METROS | ROLLO | CABLE DE COBRE TENSION MAXIMA DE OPERACIÓN 600V, TEMPERATURA MAXIMA DE OPERACIÓN 90 GRADOS CENTIGRADOS EN AMBIENTE SECO O MOJADO, RESISTENTE A LA HUMEDAD, AL CALOR, ABRASION, ELEMENTOS QUIMICOS, ACEITES Y GASOLINA, RETARDANTE A LA LLAMA, CUMPLE NORMAS NTC 1332, UL83 |
| 17 | ADAPTADOR MACHO PVC 1" | UNIDAD | ADAPTADOR PVC MACHO 1" SCH40. CONEXIÓN CON SISTEMA DE ROSCADO UTILIZADO PARA UNIR LA TUBERÍA. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 18 | ADAPTADOR MACHO PVC DE 1/2" | UNIDAD | ADAPTADOR PVC MACHO 1/2" SCH40. CONEXIÓN CON SISTEMA DE ROSCADO UTILIZADO PARA UNIR LA TUBERÍA. |
| 19 | AMARRE CABLES NEGRO 3.6X200 MM 100UND | PAQUETE X100 UND | AMARRE CABLES NEGRO 3.6X200 MM 100UND , MATERIAL NYLON POLIAMIDA NÚMERO DE PIEZAS POR PAQUETE 100 DE COLOR NEGRO. |
| 20 | BOMBILLO LED A60 13W 1400LM LUZ NEUTRA | UNIDAD | BOMBILLO LED A60 13W 1400LM LUZ NEUTRA, ROSCA DE LA AMPOLLETA E27, TECNOLOGÍA AMPOLLETA LED, CONSUMO EQUIVALENTE 13, MATERIAL PLÁSTICO |
| 21 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO ENCHUFABLE MONOPOLAR A 15 AMPERIOS | UNIDAD | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO ENCHUFABLE MONOPOLAR A 15 AMPERIOS CUMPLE REGLAMENTO RETIE, NORMA NTC 2050 Y ESTANDAR IEC 60947-2 |
| 22 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE RIEL MONOPOLAR A 15 AMPERIOS | UNIDAD | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE RIEL MONOPOLAR A 15 AMPERIOS CUMPLE REGLAMENTO RETIE, NORMA NTC 2050 Y ESTANDAR IEC 60947-2 |
| 23 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO ENCHUFABLE MONOPOLAR A 20 AMPERIOS | UNIDAD | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO ENCHUFABLE MONOPOLAR A 20 AMPERIOS CUMPLE REGLAMENTO RETIE, NORMA NTC 2050 Y ESTANDAR IEC 60947-2 |
| 24 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE RIEL MONOPOLAR A 20 AMPERIOS | UNIDAD | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE RIEL MONOPOLAR A 20 AMPERIOS CUMPLE REGLAMENTO RETIE, NORMA NTC 2050 Y ESTANDAR IEC 60947-2 |
| 25 | JUEGO DE BROCA TUNGSTENO NO 3/16 -1/4 -5/16 -3/8 | UNIDAD | JUEGO DE CUATRO BROCAS TUNGSTENO NO 3/16 -1/4 -5/16 -3/8, SON UTILIZADAS PARA REALIZAR PERFORACIONES EN MAMPOSTERÍA, LADRILLO, HORMIGÓN, ENTRE OTROS, ES UNA BROCA MUY USADA PARA LA INSTALACIÓN DE CHAZOS Y ANCLAJES PARA SOPORTAR MUEBLES, ESTRUCTURAS, CORTINAS. |
| 26 | CABLE DÚPLEX 2X10 ROLLO 100 METROS | ROLLO | CABLE DUPLEX FLEXIBLE COBRE AISLADO CALIBRE 10 AWG, AISLAMIENTO 300V, TEMPERATURA DE OPERACIÓN 60 GRADOS CENTIGRADOS, CUMPLE REGLAMENTO RETIE Y NORMA TECNICA NTC 2050 |
| 27 | CABLE DÚPLEX 2X12 ROLLO 100 METROS | ROLLO | CABLE DUPLEX FLEXIBLE COBRE AISLADO CALIBRE 12 AWG, AISLAMIENTO 300V, TEMPERATURA DE OPERACIÓN 60 GRADOS CENTIGRADOS, CUMPLE REGLAMENTO RETIE Y NORMA TECNICA NTC 2050 |
| 28 | CABLE DÚPLEX 2X14 ROLLO 100 METROS | ROLLO | CABLE DUPLEX FLEXIBLE COBRE AISLADO CALIBRE 14 AWG, AISLAMIENTO 300V, TEMPERATURA DE OPERACIÓN 60 GRADOS CENTIGRADOS, CUMPLE REGLAMENTO RETIE Y NORMA TECNICA NTC 2050 |
| 29 | CABLE ENCAUCHETADO 2x12 AWG | METRO | CABLES FLEXIBLES MULTICONDUCTOR COMPUESTO DE DOS, TRES, CUATRO O CINCO CONDUCTORES DE COBRE BLANDO, CON AISLAMIENTO INDIVIDUAL EN POLICLORURO DE VINILO (PVC) A 90°C, Y CHAQUETA EXTERIOR EN POLICLORURO DE VINILO (PVC) A 60°C. CONDUCTOR DE COBRE SUAVE, FLEXIBLE, 99,9% PURO, CABLEADO CLASE K O J. |
| 30 | CAPACETE ROSCADO PARA TUBERIA IMC 1/2 PULGADA | UNIDAD | CABLES FLEXIBLES MULTICONDUCTOR COMPUESTO DE DOS, TRES, CUATRO O CINCO CONDUCTORES DE COBRE BLANDO, CON AISLAMIENTO INDIVIDUAL EN POLICLORURO DE VINILO (PVC) A 90°C, Y CHAQUETA EXTERIOR EN POLICLORURO DE VINILO (PVC) A 60°C. CONDUCTOR DE COBRE SUAVE, FLEXIBLE, 99,9% PURO, CABLEADO CLASE K O J. |
| 31 | CAPACETE ROSCADO PARA TUBERIA IMC 1 PULGADA | UNIDAD | DISPOSITIVO EN FORMA DE CAPERUZA PARA COLOCAR EN LA PARTE SUPERIOR DE DUCTOS ELÉCTRICOS EXPUESTOS A LA INTEMPERIE. |
| 32 | SOLDADURA / ELECTRODO 6013 1/8 PULGADA | PAQUETE X1 KILO | DISPOSITIVO EN FORMA DE CAPERUZA PARA COLOCAR EN LA PARTE SUPERIOR DE DUCTOS ELÉCTRICOS EXPUESTOS A LA INTEMPERIE. |
| 33 | TUBO METALICO IMC GALVANIZADO 1/2 PULGADA x 3 METROS | UNIDAD | TUBO METALICO IMC GALVANIZADO 1/2 PULGADA x 3 METROS, ELABORADO EN ACERO GALVANIZADO. ESTÁ DISEÑADO PARA PROTEGER CABLES ELÉCTRICOS EN INSTALACIONES INDUSTRIALES, EN ÁREAS CLASIFICADAS DE ALTO RIESGO. |
| 34 | TUBO METALICO IMC GALVANIZADO 1 PULGADA x 3 METROS | UNIDAD | TUBO METALICO IMC GALVANIZADO 1 PULGADA x 3 METROS, ELABORADO EN ACERO GALVANIZADO. ESTÁ DISEÑADO PARA PROTEGER CABLES ELÉCTRICOS EN INSTALACIONES INDUSTRIALES, EN ÁREAS CLASIFICADAS DE ALTO RIESGO. |
| 35 | UNION METALICA GALVANIZADA IMC 1/2 PULGADA | UNIDAD | UNION METALICA GALVANIZADA IMC 1/2 PULGADA, ESTA UNIÓN ESTÁ DISEÑADA PARA CONECTAR DOS TRAMOS DE TUBERÍA IMC DE MANERA SEGURA Y CONFIABLE |
| 36 | UNION METALICA GALVANIZADA IMC 1 PULGADA | UNIDAD | UNION METALICA GALVANIZADA IMC 1 PULGADA ESTA UNIÓN ESTÁ DISEÑADA PARA CONECTAR DOS TRAMOS DE TUBERÍA IMC DE MANERA SEGURA Y CONFIABLE. |
| 37 | UNION PVC 1/2 PULGADA | UNIDAD | UNION PVC 1/2 PULGADA, EMPLEADA PARA INSTALACIONES ELECTRICAS CONDUIT IMC PERMITIENDO AGILIZAR EL PROCESO DE ENSAMBLE. |
| 38 | UNION PVC 1 PULGADA | UNIDAD | UNION PVC 1 PULGADA, EMPLEADA PARA INSTALACIONES ELECTRICAS CONDUIT PVC PERMITIENDO AGILIZAR EL PROCESO DE ENSAMBLE. |
| 39 | CANALETA 20X10 CA SIN DIVISIÓN P 2 ML | UNIDAD | CANALETA 20X10 CA SIN DIVISIÓN P 2 ML, DIMENSIONES ALTO 0,07 METROS, ANCHO 0,22 METROS, PESO 9,22 KG, LARGO 2 METROS, MATERIAL PVC, USO CONDUCIR CABLES EFICIENTEMENTE DE FORMA SEGURA, CERTIFICACIÓN RETIE, COLOR BLANCO, TIPO CANALETA. |
| 40 | CANALETA PISO 16X65X2000MM CON ADHESIVO | UNIDAD | CANALETA PISO 16X65X2000MM CON ADHESIVO, DIMENSIONES ALTO 200 CM, ANCHO 4,5 CM, PESO 0,5, LARGO 0,02, MATERIAL PVC, CERTIFICACIÓN RETIE, USO OCULTAR LOS CABLES Y PROTEGERLOS PARA EVITAR QUE SE DAÑEN, COLOR GRIS, TIPO CANALETA PISO, INCLUYE ADHESIVO, MONTAJE SOBREPONER |
| 41 | CHAZOS ¼ INCLUYE TORNILLO | PAQUETE X100 UND | CHAZOS ¼ INCLUYE TORNILLO, MATERIAL NYLON + ACERO, USO MAMPOSTERIA SOLIDA, INCLUYE TORNILLO SIRVE PARA FIJAR OBJETOS A SUPERFICIES DE CONCRETO, LADRILLO O YESO. |
| 42 | CINTA AISLANTE X 20 MTS. | ROLLO | CINTA AISLANTE X 20 MTS. DIMENSIONES ANCHO 19 MM, MATERIAL VINILO, USO AISLAMIENTO PRIMARIO Y SECUNDARIO EN BAJA TENSIÓN, LARGO 18 M, NORMA TÉCNICA RETIE, COLOR NEGRA |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 43 | CINTA DOBLE FAZ ULTASTRONG 5M X 19MM | ROLLO | CINTA DOBLE FAZ ULTASTRONG 5M X 19MM, COLOR BLANCO, DISEÑADA PARA UN PEGADO PERMANENTE; EVITE EL USO DE HERRAMIENTAS PARA SUS INSTALACIONES; RESISTENCIA DE CARGA EXTRA PESADA; NO SE ENVEJECE NI SE CRISTALIZA. ES LA CINTA DOBLE FAZ MAS RESISTENTE. IDEALES PARA USO EN AZULEJOS, VIDRIO, MADERA, YESO, LA MAYORÍA DE LOS PLÁSTICOS. CADA METRO LINEAL SOPORTA 100KG, MATERIAL ESPUMA DE POLIETILENO Y ADHESIVO DE CAUCHO SINTÉTICO, USO IDEAL PARA COLGAR OBJETOS PLANOS Y PESADOS SIN TALADRO, TANTO EN INTERIORES COMO EN EXTERIORES. MONTAJE DE OBJETOS PESADOS COMO PERCHEROS, CUADROS, Y ESPEJOS EN SUPERFICIES TOTALMENTE LISAS. EVITAR LA VIBRACIÓN DE OBJETOS EN AUTOMÓVILES, MOTOS. MITIGAR LA VIBRACIÓN DE MAQUINARIA EN LA INDUSTRIA. TIPO DE CINTA DOBLE CONTACTO |
| 44 | CLAVIJA CAUCHO POLO TIERRA 15A | UNIDAD | AMPERAJE 15, MATERIAL CAUCHO – METAL, USO PARA REALIZAR INSTALACIONES DE ENCHUFES ELÉCTRICOS, COMO REPUESTO O PARA REEMPLAZAR LA CLAVIJA POR EL VOLTAJE INDICADO, CON POLO A TIERRA VOLTAJE 250 V, CARACTERÍSTICAS CLAVIJA CON CUBIERTA DE CAUCHO, CON POLO A TIERRA, CON ARANDELA ATORNILLABLE. |
| 45 | TOMA AÉREA CAUCHO POLO TIERRA 15A | UNIDAD | CLAVIJA CAUCHO POLO TIERRA 15A, AMPERAJE 15, MATERIAL CAUCHO – METAL, USO PARA REALIZAR INSTALACIONES DE ENCHUFES ELÉCTRICOS, COMO REPUESTO O PARA REEMPLAZAR LA CLAVIJA POR EL VOLTAJE INDICADO, CON POLO A TIERRA VOLTAJE 250 V, CARACTERÍSTICAS CLAVIJA CON CUBIERTA DE CAUCHO, CON POLO A TIERRA, CON ARANDELA ATORNILLABLE. |
| 46 | CODO 90° PVC DE 1" | UNIDAD | CODO 90° PVC DE 1", MATERIAL PVC, COLOR BLANCO, CERTIFICACIÓN LOS TUBOSISTEMAS PVC PRESIÓN PAVCO SON FABRICADOS BAJO LAS NORMAS NTC 382, TUBOS DE POLICLORURO DE VINILO (PVC) CLASIFICADOS SEGÚN LA PRESIÓN (SERIE RDE), NTC 1339 ACCESORIOS DE (POLI CLORURO DE VINILO) (PVC) SCHEDULE 40 Y NTC 576 PARA LA SOLDADURA. |
| 47 | CODO 90° PVC DE 1/2" | UNIDAD | CODO 90° PVC DE 1/2", MATERIAL PVC, COLOR BLANCO, CERTIFICACIÓN LOS TUBOSISTEMAS PVC PRESIÓN PAVCO SON FABRICADOS BAJO LAS NORMAS NTC 382, TUBOS DE POLICLORURO DE VINILO (PVC) CLASIFICADOS SEGÚN LA PRESIÓN (SERIE RDE), NTC 1339 ACCESORIOS DE (POLI CLORURO DE VINILO) (PVC) SCHEDULE 40 Y NTC 576 PARA LA SOLDADURA. |
| 48 | CUCHILLAS PARA GUADAÑA | UNIDAD | CUCHILLAS PARA GUADAÑA, TIPO REPUESTOS, MATERIAL ACERO, CUCHILLA LIVIANA PARA CORTES DE MEDIANA DUREZA, PERMITE MAYOR VELOCIDAD Y HOMOGENEIDAD DEL CORTE. |
| 49 | DISCO ESMERIL ABRASIVO PARA CORTE DE METAL 4 1/2 PULGADA X 3/32 PULGADA | UNIDAD | DISCO ESMERIL ABRASIVO PARA CORTE DE METAL 4 1/2 PULGADA X 3/32 PULGADA , DIÁMETRO DEL DISCO 115 MM, CARACTERÍSTICAS DISCO ABRASIVO, ACCESORIO PARA PULIDORA DE ALTO RENDIMIENTO. |
| 50 | ENCHAPE PISO 45X 45 CALIDAD 1, COLOR BEIGE SEMI MATE | M2 | ENCHAPE PISO 45X 45 CALIDAD 1, COLOR BEIGE SEMI MATE, ACABADO SEMI MATE, ADHESIVO CERÁMICO, AMBIENTE INTERIOR, COLOR BEIGE, RESISTENCIA AL TRÁFICO ALTO |
| 51 | HOJA SEGUETA BIMETÁLICA | UNIDAD | DIMENSIONES ALTO 0.008 CM, ANCHO 1.27 CM, LARGO 31 CM, TIPO DE SIERRA ARCO DE SIERRA, MATERIAL ACERO RÁPIDO. ANCHO DE LA HOJA 1.27 CM, NÚMERO DE DIENTES 24 LA SEGUETA BIMETALOY DE 24 DIENTES POR PULGADAS * 2 UNID ES IDÓNEA PARA CORTAR MATERIALES CON ESPESOR DE 1/16" HASTA 1/4" Y REALIZAR CORTES SOBRE TUBERÍA, PLATINAS Y ÁNGULOS, MATERIALES PARA CONSTRUCCIÓN Y DE USO EN EL TALLER. |
| 52 | HOMBRE SOLO RECTO 10 PULGADAS | UNIDAD | HOMBRE SOLO RECTO 10 PULGADAS, DIMENSIONES ALTO 7.6 CM, ANCHO 4.8 CM, LARGO 18.7 CM, MATERIAL ACERO |
| 53 | INTERRUPTOR SENCILLO BLANCO | UNIDAD | INTERRUPTOR SENCILLO BLANCO, DIMENSIONES ALTO 17.8 CM, ANCHO 11 CM, LARGO 3.4 CM, CANTIDAD DE AGUJEROS 2, COLOR BLANCO, MATERIAL PLÁSTICO DE ALTA TECNOLOGÍA |
| 54 | INTERRUPTOR DOBLE BLANCO | UNIDAD | INTERRUPTOR DOBLE EN MATERIAL ABS CON FILTRO UV, NIVEL DE TENSION SOPORTADO 125V Y CORRIENTE DE OPERACIÓN NOMINAL 10 AMPERIOS |
| 55 | MARCO DE SEGUETA 12" PROFESIONAL AJUSTABLE | UNIDAD | MARCO DE SEGUETA 12" PROFESIONAL AJUSTABLE,PARA TRABAJAR CON HOJAS DE SEGUETA DE 8",10" Y 12". MANGO CON GOMA PARA MAYOR COMODIDAD, MEJOR CONTROL Y AGARRE. MANGO CERRADO PARA MAYOR RESISTENCIA Y CONTROL. EJE GIRATORIO PERMITE POSICIONAR LA SEGUETA A 90° PARA MAYOR VERSATILIDAD. TENSIÓN MÁXIMA 115 LBS (52 KG). ACABADO CROMADO. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: LARGO: 12" (305MM). HERRAMIENTA MANUAL PARA USO PROFESIONAL |
| 56 | PANEL LED DE SOBREPONER REDONDO DE 18 VATIOS BLANCO NEUTRO, CUMPLE REGLAMENTO RETIE . | UNIDAD | PANEL LED DE SOBREPONER REDONDO DE 18 VATIOS BLANCO NEUTRO ,LUMINARIA TIPO APLIQUE LED DE SOBREPONER, DISEÑO DELGADO DE USO INTERIOR. PROYECCIÓN UNIFORME DE LA LUZ, REDUCE LOS COSTOS DE CONSUMO DE ENERGÍA Y DE MANTENIMIENTO. DISEÑO MODERNO CON FUENTE LED SMD DE ALTA EFICACIA Y DIFUSOR OPALIZADO. LIVIANO CON DISIPADOR DE CALOR INTEGRADO. ALTO FLUJO LUMINOSO EN TAMAÑO COMPACTO. |
| 57 | PANEL LED DE INCRUSTAR REDONDO DE 18 VATIOS BLANCO NEUTRO, CUMPLE REGLAMENTO RETIE. | UNIDAD | PANEL LED DE INCRUSTAR REDONDO DE 18 VATIOS BLANCO NEUTRO , LUMINARIA TIPO APLIQUE LED DE INCRUSTAR, DISEÑO DELGADO DE USO INTERIOR. PROYECCIÓN UNIFORME DE LA LUZ, REDUCE LOS COSTOS DE CONSUMO DE ENERGÍA Y DE MANTENIMIENTO. DISEÑO MODERNO CON FUENTE LED SMD DE ALTA EFICACIA Y DIFUSOR OPALIZADO. LIVIANO CON DISIPADOR DE CALOR INTEGRADO. ALTO FLUJO LUMINOSO EN TAMAÑO COMPACTO. |
| 58 | PANEL LED 60X60 DE SOBREPONER DE 36 VATIOS, BLANCO NEUTRO CUMPLE, REGLAMENTO RETIE | UNIDAD | LUMINARIA TIPO APLIQUE LED DE SOBREPONER, DISEÑO DELGADO DE USO INTERIOR. PROYECCIÓN UNIFORME DE LA LUZ, REDUCE LOS COSTOS DE CONSUMO DE ENERGÍA Y DE MANTENIMIENTO. DISEÑO MODERNO CON FUENTE LED SMD DE ALTA EFICACIA Y DIFUSOR OPALIZADO. LIVIANO CON DISIPADOR DE CALOR INTEGRADO. ALTO FLUJO LUMINOSO EN TAMAÑO COMPACTO. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 59 | PANEL LED 60X60 DE INCRUSTAR DE 36 VATIOS, BLANCO NEUTRO CUMPLE REGLAMENTO RETIE . | UNIDAD | PANEL LED 60X60 DE SOBREPONER DE 36 VATIOS, BLANCO NEUTRO CUMPLE, LUMINARIA TIPO APLIQUE LED DE INCRUSTAR, DISEÑO DELGADO DE USO INTERIOR. PROYECCIÓN UNIFORME DE LA LUZ, REDUCE LOS COSTOS DE CONSUMO DE ENERGÍA Y DE MANTENIMIENTO. DISEÑO MODERNO CON FUENTE LED SMD DE ALTA EFICACIA Y DIFUSOR OPALIZADO. LIVIANO CON DISIPADOR DE CALOR INTEGRADO. ALTO FLUJO LUMINOSO EN TAMAÑO COMPACTO. |
| 60 | PANEL LED 60X60 DE SOBREPONER DE 40 VATIOS, BLANCO NEUTRO CUMPLE REGLAMENTO RETIE | UNIDAD | PANEL LED 60X60 DE SOBREPONER DE 40 VATIOS, BLANCO NEUTRO CUMPLE REGLAMENTO RETIE ,LUMINARIA TIPO APLIQUE LED DE SOBREPONER, DISEÑO DELGADO DE USO INTERIOR. PROYECCIÓN UNIFORME DE LA LUZ, REDUCE LOS COSTOS DE CONSUMO DE ENERGÍA Y DE MANTENIMIENTO. DISEÑO MODERNO CON FUENTE LED SMD DE ALTA EFICACIA Y DIFUSOR OPALIZADO. LIVIANO CON DISIPADOR DE CALOR INTEGRADO. ALTO FLUJO LUMINOSO EN TAMAÑO COMPACTO. |
| 61 | PANEL LED 60X60 DE INCRUSTAR DE 40 VATIOS, BLANCO NEUTRO CUMPLE REGLAMENTO RETIE . | UNIDAD | PANEL LED 60X60 DE INCRUSTAR DE 40 VATIOS, BLANCO NEUTRO CUMPLE REGLAMENTO RETIE, LUMINARIA TIPO APLIQUE LED DE SOBREPONER, DISEÑO DELGADO DE USO INTERIOR. PROYECCIÓN UNIFORME DE LA LUZ, REDUCE LOS COSTOS DE CONSUMO DE ENERGÍA Y DE MANTENIMIENTO. DISEÑO MODERNO CON FUENTE LED SMD DE ALTA EFICACIA Y DIFUSOR OPALIZADO. LIVIANO CON DISIPADOR DE CALOR INTEGRADO. ALTO FLUJO LUMINOSO EN TAMAÑO COMPACTO. |
| 62 | PARED CERÁMICA BLANCA 25X40CM CAJA 1.5 M2 | M2 | PARED CERÁMICA BLANCA 25X40CM CAJA 1.5 M2 , ESPESOR 0.8 CM, PESO 18.5 KG, COLOR BLANCO |
| 63 | PEGACOR EN BOLSA POR 25 KG | UNIDAD | PEGACOR EN BOLSA POR 25 KG ,PEGANTE A BASE DE CEMENTOS ESPECIALES, AGREGADOS DE GRANULOMETRÍAS SELECCIONADAS Y ADITIVOS CONTENIDO: 25 KILOS |
| 64 | PINTURA TIPO KORAZA BLANCA PRO 550 (5 GL) | CANECA | PINTURA TIPO KORAZA PRO 550: FORMA UNA BARRERA PLÁSTICA DE EXCELENTE REPELENCIA AL AGUA. CUMPLE NORMA NTC -5828. ALTA RESISTENCIA A RAYOS UV. RESISTENTE AL ATAQUE DE HONGOS Y ALGAS. RECUBRIMIENTO ANTICARBONATACIÓN ALTA RETENCIÓN Y ESTABILIDAD DE COLOR EN EXTERIOR. ACABADO MATE, DE ALTO CUBRIMIENTO Y ADHERENCIA. |
| 65 | REGISTRO DE PASO 1" | UNIDAD | REGISTRO DE PASO 1" LISO EN PVC, 235 PSI, SIRVE PARA CONTROLAR O INTERRUMPIR EL FLUJO DE AGUA O FLUIDOS EN UNA TUBERÍA DE 1 PULGADA DE DIÁMETRO. |
| 66 | REGISTRO DE PASO 1/2" | UNIDAD | REGISTRO DE PASO 1/2", LISO, EN PVC, SIRVE PARA CONTROLAR O INTERRUMPIR EL FLUJO DE AGUA O FLUIDOS EN UNA TUBERÍA DE 1/2 PULGADA DE DIÁMETRO. |
| 67 | 1/4 DE GALON DE LIMPIADOR 760G | UNIDAD | LIMPIADOR 760G, REMOVEDOR PVC 1/4 GALON 760GR. PARA SUPERFICIES Y ACCESORIOS DE PVC QUE REQUIERAN DE SOLDADURA LIQUIDA, FABRICADO EN UN 85-95% CON ACETATO DE ETILO Y EN UN 5 - 15% CON THF-TETRAHIDROFURANO. |
| 68 | TALADRO PERCUTOR 1800 VATIOS | UNIDAD | TALADRO PERCUTOR 1800 VATIOS - VOLTAJE: 220-240 V ~ 50/60HZ. - POTENCIA DE ENTRADA: 1800W. - VELOCIDAD SIN CARGA: 850RPM. - ÍNDICE DE IMPACTO: 0-4,200BPM (PULSACIONES POR MINUTO). - ENERGÍA DE IMPACTO: 7.0J. - CAPACIDAD DE PERFORACIÓN MÁX.: HORMIGÓN: 36MM, ACERO: 13MM, MADERA: 42MM. - SISTEMA DE PORTABROCAS SDS PLUS. SISTEMA DE CAMBIO RÁPIDO. - INCLUYE 3 BROCAS Y 2 CINCELES. |
| 69 | TAPA OCTAGONAL PVC | UNIDAD | TAPA OCTAGONAL PVC , FABRICADA EN POLIPROPILENO, PERMITE SELLAR AGUJEROS QUE QUEDAN TRAS DESINSTALAR UN TOMACORRIENTES O PARA OCULTAR Y PROTEGER LAS CAJAS DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA. |
| 70 | TAPA RECTANGULAR 5800 PVC | UNIDAD | TAPA RECTANGULAR 5800 PVC ,TAPA CIEGA-BLANCO PVC 5800 2"X4" ALTA CALIDAD IDEAL PARA EXTERIOR E INTERIOR |
| 71 | TAPÓN SOLDADO DE 1/2" PARA TUBERIA PVC DE PRESIÓN | UNIDAD | TAPÓN SOLDADO DE 1/2" PARA TUBERIA PVC DE PRESIÓN, COLOR BLANCO, FABRICADOS CON BASE A LA NORMA NTC 1339 |
| 72 | TEE 1/2" PRESION | UNIDAD | TEE DE 1/2" PARA TUBERIA PVC DE PRESIÓN, COLOR BLANCA, FABRICADOS CON BASE A LA NORMA NTC 1339 Y CON MATERIALES VERIFICADOS DE ACUERDO A LA ANSI/NSF 61:02. |
| 73 | TOMACORRIENTE DOBLE DE USO GENERAL INCLUYE TAPA | UNIDAD | TOMA DOBLE POLO A TIERRA 15A 125V BLANCO INCLUYE TAPA. |
| 74 | TOMACORRIENTE DOBLE REGULADA 20 AMPERIOS COLOR NARANJA INCLUYE TAPA | UNIDAD | TOMA DOBLE REGULADA POLO A TIERRA AISLADO 20A 125V NARANJA INCLUYE TAPA. |
| 75 | TORNILLO AGLOMERADO AUTOPERFORANTE 8X1, PAQUETE POR 100 UNIDADES | PAQUETE X100 UND | TORNILLO AGLOMERADO AUTOPERFORANTE 8X , MATERIAL ACERO, USO MADERA/AGLOMERADO, TIPO DE TORNILLO AUTOPERFORANTE, PUNTA AGUDA, PAVONADO, ROSCA ORDINARIA, LARGO 1 PULGADAS CANTIDAD POR PAQUETE 100 |
| 76 | TORNILLO AGLOMERADO AUTOPERFORANTE 8X2, PAQUETE POR 100 UNIDADES | PAQUETE X100 UND | TORNILLO AGLOMERADO AUTOPERFORANTE 8X2 , MATERIAL ACERO, USO MADERA/AGLOMERADO, TIPO DE TORNILLO AUTOPERFORANTE, PUNTA AGUDA, PAVONADO, ROSCA ORDINARIA, LARGO 2 PULGADAS CANTIDAD POR PAQUETE 100 |
| 77 | TORNILLO ESTRUCTURA PUNTA AGUDA 7X7/16PG, PAQUETE POR 100 UNIDADES | PAQUETE X100 UND | TORNILLO ESTRUCTURA PUNTA AGUDA 7X7/16 , MATERIAL ACERO, USO ESTRUCTURA PLACAS DE YESO, TIPO DE TORNILLO AUTOPERFORANTE, DIÁMETRO 0.150 PULGADAS MEDIDAS 0.150 PULGADAS;7/16 PULGADAS, CARACTERÍSTICAS PUNTA AGUDA, PAVONADO, ROSCA FINA, LARGO 7/16 PULGADAS, CANTIDAD POR PAQUETE 100 |
| 78 | TORNILLO LÁMINA HEXAGONAL PUNTA BROCA 8X3/4, PAQUETE POR 100 UNIDADES | PAQUETE X100 UND | TORNILLO LÁMINA HEXAGONAL PUNTA BROCA 8X3/4 , DIÁMETRO 0.160 PULGADAS, LARGO 3/4 PULGADAS, MATERIAL ACERO, USO LAMINA, TIPO DE TORNILLO AUTOPERFORANTE, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL, CARACTERÍSTICAS PUNTA BROCA, ZINCADO, ROSCA ORDINARIA, CANTIDAD POR PAQUETE 100 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 79 | TORNILLOS CABEZA DE LENTENJA 8X1/2, PAQUETE POR 100 UNIDADES | PAQUETE X100 UND | TORNILLOS CABEZA DE LENTENJA 8X1/2 , MATERIAL ACERO, USO ESTRUCTURA FIBROCEMENTO/DRYWALL, TIPO DE TORNILLO AUTOPERFORANTE, TIPO DE CABEZA PLANA, DIÁMETRO 0.160 PULGADAS, MEDIDAS 0.160 PULGADAS;1/2 PULGADAS, CARACTERÍSTICAS PUNTA BROCA, ZINCADO, HILO FINO, LARGO 1/2 PULGADAS, CANTIDAD POR PAQUETE 100. |
| 80 | ADAPTADOR MACHO PVC 1/2" | UNIDAD | ADAPTADOR MACHO PVC 1/2", MATERIAL PVC, COLOR BLANCO, CERTIFICACIÓN LOS TUBOSISTEMAS PVC PRESIÓN PAVCO SON FABRICADOS BAJO LAS NORMAS NTC 382, TUBOS DE POLICLORURO DE VINILO (PVC) CLASIFICADOS SEGÚN LA PRESIÓN (SERIE RDE), NTC 1339ACM3ESORIOS DE (POLI CLORURO DE VINILO) (PVC) SCHEDULE 40 Y NTC 576 PARA LA SOLDADURA. |
| 81 | BLOQUE No. 05 | UNIDAD | BLOQUE No. 5 ESTÁNDAR 12 X 20 X 30 CM; 15,5U/M2 ES UTILIZADO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE MUROS NO PORTANTES O DIVISORIOS, COMO LOS MUROS DE CERRAMIENTO O PARA DIVIDIR ESPACIOS INTERIORES. TAMBIÉN SE PUEDE USAR EN SISTEMAS CONSTRUCTIVOS QUE NO REQUIEREN UNA CARGA ESTRUCTURAL. |
| 82 | BROCHA DE 4" | UNIDAD | BROCHA DE 4", MEDIDA 4" (10,16 CM), MATERIAL CERDA NATURAL, USO PARA LOGRAR UN ACABADO LISO Y UNIFORME, PARA VINILOS, ESMALTES Y BARNICES, SUPERFICIE A APLICAR SOBRE TODO TIPO DE SUPERFICIE, BROCHA DE CALIDAD GARANTIZADA, CON CERDAS NATURALES, MANGO PLÁSTICO NEGRO Y UNA PERFORACIÓN EN LA PUNTA PARA SU FÁCIL ALMACENAMIENTO. |
| 83 | BROCHA DE 3" | UNIDAD | BROCHA DE 3", MEDIDA 3 PULGADAS (7,62 CM), MATERIAL CERDA NATURAL, USO PARA LOGRAR UN ACABADO LISO Y UNIFORME, PARA VINILOS, ESMALTES Y BARNICES, SUPERFICIE A APLICAR SOBRE TODO TIPO DE SUPERFICIE, BROCHA DE CALIDAD GARANTIZADA, CON CERDAS NATURALES, MANGO PLÁSTICO NEGRO Y UNA PERFORACIÓN EN LA PUNTA PARA SU FÁCIL ALMACENAMIENTO. |
| 84 | BROCHA DE 2" | UNIDAD | BROCHA DE 2", MEDIDA 2 PULGADAS (5,08 CM), MATERIAL CERDA NATURAL, USO PARA LOGRAR UN ACABADO LISO Y UNIFORME, PARA VINILOS, ESMALTES Y BARNICES, SUPERFICIE A APLICAR SOBRE TODO TIPO DE SUPERFICIE, BROCHA DE CALIDAD GARANTIZADA, CON CERDAS NATURALES, MANGO PLÁSTICO NEGRO Y UNA PERFORACIÓN EN LA PUNTA PARA SU FÁCIL ALMACENAMIENTO. |
| 85 | BROCHA DE 1" | UNIDAD | BROCHA DE 1", MEDIDA 1 PULGADAS (2,54 CM), MATERIAL CERDA NATURAL, USO PARA LOGRAR UN ACABADO LISO Y UNIFORME, PARA VINILOS, ESMALTES Y BARNICES, SUPERFICIE A APLICAR SOBRE TODO TIPO DE SUPERFICIE, BROCHA DE CALIDAD GARANTIZADA, CON CERDAS NATURALES, MANGO PLÁSTICO NEGRO Y UNA PERFORACIÓN EN LA PUNTA PARA SU FÁCIL ALMACENAMIENTO. |
| 86 | CANDADO 50MM TIPO INDUSTRIAL PROTECCIÓN INTEMPERIE | UNIDAD | CANDADO 50MM TIPO INDUSTRIAL PROTECCIÓN INTERPERIE ,TIPO DE LLAVE REGULAR, GANCHO EN ACERO ENDURECIDO - PROTECTOR CONTRA FILTRACIONES DE AGUA - DOBLE BLOQUEO - ANTI-SEGUETA, NUMERO DE LLAVES 3, TAMAÑO 50MM. |
| 87 | CANDADO ENCAUCHETADO INTEMPERIE 50MM | UNIDAD | CANDADO ENCAUCHETADO INTEMPERIE 50MM , TIPO DE LLAVE REGULAR, TIPO EXTERIORES, CARACTERÍSTICAS GANCHO EN ACERO ENDURECIDO - RANURA DE LLAVE CUBIERTA PARA EVITAR EL OXIDO - RESISTENTE A LA INTEMPERIE PARA USOS EN EXTERIORES - DOBLE BLOQUEO CON ESFERAS, NUMERO DE LLAVES 3, TAMAÑO 51MM, MATERIAL ACERO. |
| 88 | CERRADURA DE MANIJA TIPO ALCOBA | UNIDAD | CERRADURA DE MANIJA TIPO ALCOBA , ALTO 47 CM, LARGO 43.5 CM, MATERIAL ZINC, TIPO PESTILLO CERRADURA, USO ALCOBA, REVERSIBLE SI. |
| 89 | CINTA DE ENMASCARAR 1/2" | ROLLO | CINTA DE ENMASCARAR 1/2" ,DIMENSIONES 1/2 PULGADAS (13 MM), ANCHO 11.40 CENTÍMETROS ESPESOR 0.14 MM LARGO 11.40 CENTÍMETROS, RENDIMIENTO 50 METROS, MATERIAL PAPEL SEMI-CORRUGADO COLOR BLANCO, CINTA PARA ENMASCARAR, ANCHO: 1/2"(13MM), ROLLO DE 50M, CINTA FABRICADA EN PAPEL SEMI-CORRUGADO, 0.14MM DE ESPESOR, TIPO DE ADHESIVO: HULE, RESISTENCIA A LA TENSIÓN: 0.32KG/MM A 49°C, ADHESIÓN AL ACERO: 50.4GR/MM, ELONGACIÓN: 6%, PARA SU USO GENERAL Y ESCOLAR. |
| 90 | CINTA TEFLÓN 12MM X 50M | ROLLO | CINTA TEFLÓN 12MM X 50M ,RENDIMIENTO 50 M, MATERIAL POLITETRAFLUOROETILENO. |
| 91 | CODO 45° PVC 1" | UNIDAD | CODO 45° PVC 1", MATERIAL PVC, COLOR BLANCO, CERTIFICACIÓN LOS TUBOSISTEMAS PVC PRESIÓN PAVCO SON FABRICADOS BAJO LAS NORMAS NTC 382, TUBOS DE POLICLORURO DE VINILO (PVC) CLASIFICADOS SEGÚN LA PRESIÓN (SERIE RDE), NTC 1339ACM3ESORIOS DE (POLI CLORURO DE VINILO) (PVC) SCHEDULE 40 Y NTC 576 PARA LA SOLDADURA. |
| 92 | CODO 45° PVC 1/2" | UNIDAD | CODO 45° PVC 1/2", MATERIAL PVC, COLOR BLANCO, CERTIFICACIÓN LOS TUBOSISTEMAS PVC PRESIÓN PAVCO SON FABRICADOS BAJO LAS NORMAS NTC 382, TUBOS DE POLICLORURO DE VINILO (PVC) CLASIFICADOS SEGÚN LA PRESIÓN (SERIE RDE), NTC 1339ACM3ESORIOS DE (POLI CLORURO DE VINILO) (PVC) SCHEDULE 40 Y NTC 576 PARA LA SOLDADURA. |
| 93 | ESPÁTULA PLÁSTICA 4" | UNIDAD | ESPÁTULA PLÁSTICA 4",ESPÁTULA PLÁSTICA 4" RESISTENTES A SOLVENTES. FABRICADAS EN POLIPROPILENO. MEDIDA: 4", ANCHO 10 CM LARGO 16 CM |
| 94 | ESTUCO ACRÍLICO CUÑETE (5 GALONES) | CANECA | ESTUCO ACRÍLICO CUÑETE (5 GALONES) BLANCO, LISTO PARA USAR Y DE BUENA MANEJABILIDAD, SE PUEDE APLICAR SOBRE MUROS Y TECHOS INTERIORES Y EXTERIORES. UNA VEZ APLICADO TIENE UNA EXCELENTE DUREZA Y RECIBE FÁCILMENTE PINTURA O PAPEL DE COLGADURA * BAJO DESPERDICIO EN SU APLICACIÓN * PERMITE COLOCAR UN MENOR NUMERO DE CAPAS * SECADO RÁPIDO. ESTUCO PLÁSTICO POR 5 GALONES DE LA MARCA SIKA ES UNA MEZCLA PREPARADA Y LISTA PARA APLICAR, CON LA QUE PODRÁS SELLAR LAS SUPERFICIES DE TUS MUROS Y PREPARARLOS PARA LA PINTURA. SU FÓRMULA ACRÍLICA IMPERMEABILIZA LAS SUPERFICIES MEDIANTE UNA PELÍCULA DE EXCELENTE ADHERENCIA Y ACABADO BLANCO. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 95 | LIJA PARA AGUA No. 120 | UNIDAD | LIJA PARA AGUA No. 120 , MEDIDA 23 CM DE ANCHO X 28 CM DE ALTO APROXIMADAMENTE, PARA USO MANUAL, CON TACO DE MADERA O CAUCHO, SUPERFICIE A APLICAR MADERA, COLOR NEGRO, GRANO 120, LIJA DE AGUA CON PAPEL, RESISTENTE A LA HUMEDAD, DESBASTE RÁPIDO EN HÚMEDO, LIJADO EN SECO SOBRE MADERA, ELIMINA LA CORROSIÓN ACUMULADA. |
| 96 | ESMALTE BRILLANTE BLANCO | GALÓN | ESMALTE BRILLANTE BLANCO SINTÉTICO , APLICACIÓN INTERIOR Y EXTERIOR PROTEGIDO, COLOR BLANCO, CONTENIDO 1 GALÓN, RENDIMIENTO POR CAPA 40 M2, SUPERFICIE DE APLICACIÓN MADERA Y METAL |
| 97 | ESMALTE BRILLANTE NEGRO | GALÓN | ESMALTE BRILLANTE NEGRO SINTÉTICO , APLICACIÓN INTERIOR Y EXTERIOR PROTEGIDO, COLOR NEGRO, CONTENIDO 1 GALÓN, RENDIMIENTO POR CAPA 40 M2, SUPERFICIE DE APLICACIÓN MADERA Y METAL |
| 98 | ESMALTE BRILLANTE VERDE ESMERALDA | GALÓN | ESMALTE SINTÉTICO ACABADO BRILLANTE, APLICACIÓN INTERIOR Y EXTERIOR PROTEGIDO, COLOR VERDE ESMERALDA, CONTENIDO 1 GALÓN, RENDIMIENTO POR CAPA 40 M2, SUPERFICIE DE APLICACIÓN MADERA Y METAL |
| 99 | PINTURA VINILO BLANCO (5 GALONES) | CANECA | PINTURA VINILO BLANCO (5 GALONES) , APLICACIÓN CONCRETO – YESO - LADRILLO, RENDIMIENTO POR CAPA 50 M2, APLICACIÓN INTERIOR Y EXTERIOR PROTEGIDO, COLOR BLANCO, ACABADO PINTURA MATE |
| 100 | RODILLO DE FELPA DE 9" | UNIDAD | RODILLO DE FELPA DE 9",MATERIAL FELPA, USO SOBRE TODO TIPO DE SUPERFICIE, TAMAÑO 9 PULGADAS, RODILLO PROFESIONAL IDEAL PARA PINTURAS EN VINILO A BASE DE AGUA, DE FÁCIL USO Y LAVADO. |
| 101 | RODILLO DE FELPA DE 3" | UNIDAD | RODILLO DE FELPA DE 3",MATERIAL FELPA, USO SOBRE TODO TIPO DE SUPERFICIE, TAMAÑO 3 PULGADAS, RODILLO PROFESIONAL IDEAL PARA PINTURAS EN VINILO A BASE DE AGUA, DE FÁCIL USO Y LAVADO. |
| 102 | THINNER COMUN GALON | GALON | THINNER COMUN GALON ,DISOLVENTE ESPECIAL PARA PRODUCTOS INDUSTRIALES Y LA LIMPIEZA DE UTENSILIOS |
| 103 | TUBO PRESIÓN PVC 1"X 6M | UNIDAD | TUBO PRESIÓN PVC 1"X 6M, DIÁMETRO 1 PULGADAS, MATERIAL PVC, LARGO 6 M, CARACTERÍSTICAS LA TUBERÍA PVC PRESIÓN ESTÁ DISEÑADA PARA TRANSPORTAR AGUA PARA CONSUMO HUMANO , LOS TUBOS VIENEN DE EXTREMO LISO , EL SISTEMA DE UNIÓN POR MEDIO DE SOLDADURA LÍQUIDA, FORMA UN CONJUNTO HOMOGÉNEO QUE DESARROLLA MÁXIMA RESISTENCIA EN UN MÍNIMO DE TIEMPO. COLOR BLANCO, TIPO DE CAÑERÍA AGUA, ACABADO MATE NTC 382 |
| 104 | TUBO PRESIÓN PVC 1/2"X 6M | UNIDAD | TUBO PRESIÓN PVC 1/2"X 6M,DIÁMETRO 1/2 PULGADAS, MATERIAL PVC, LARGO 6 M, CARACTERÍSTICAS LA TUBERÍA PVC PRESIÓN ESTÁ DISEÑADA PARA TRANSPORTAR AGUA PARA CONSUMO HUMANO , LOS TUBOS VIENEN DE EXTREMO LISO , EL SISTEMA DE UNIÓN POR MEDIO DE SOLDADURA LÍQUIDA, FORMA UN CONJUNTO HOMOGÉNEO QUE DESARROLLA MÁXIMA RESISTENCIA EN UN MÍNIMO DE TIEMPO. COLOR BLANCO, TIPO DE CAÑERÍA AGUA, ACABADO MATE NTC 1087. |
| 105 | TUBO SANITARIO PVC DE 2"X 6M | UNIDAD | TUBO SANITARIO PVC DE 2"X 6M, DIÁMETRO 2 PULGADAS, MATERIAL PVC, LARGO 6 M, LA TUBERÍA PVC SANITARIA ESTÁ DISEÑADA PARA TRANSPORTAR AGUA SERVIDA, RESIDUAL DOMÉSTICA, INDUSTRIAL, AGUAS LLUVIA Y VENTILACIÓN. LOS TUBOS VIENEN DE EXTREMO LISO , FORMA UN CONJUNTO HOMOGÉNEO QUE DESARROLLA MÁXIMA RESISTENCIA EN UN MÍNIMO DE TIEMPO. COLOR AMARILLO, TIPO DE CAÑERÍA OTROS FLUIDOS, ACABADO MATE NTC 1087. |
| 106 | CODO SANITARIO PVC DE 2" | UNIDAD | CODO SANITARIO PVC DE 2" , LOS ACCESORIOS SANITARIOS SIRVE PARA CAMBIAR LA DIRECCIÓN DE UNA TUBERÍA DE PVC EN SISTEMAS DE DESAGÜE Y SANEAMIENTO.,ES UN COMPONENTE CRUCIAL EN INSTALACIONES SANITARIAS PARA PERMITIR QUE LAS TUBERÍAS SE DESVÍEN Y CAMBIEN DE DIRECCIÓN SIN INTERRUMPIR EL FLUJO. NTC 1341 . |
| 107 | UNION SANITARIO PVC DE 2" | UNIDAD | UNION SANITARIO PVC DE 2", DSIRVE PARA UNIR DIFERENTES SECCIONES DE TUBERÍA, PERMITIENDO LA CREACIÓN DE REDES DE DESAGÜE Y LA CONEXIÓN DE APARATOS SANITARIOS COMO INODOROS, 1341 . |
| 108 | TEE SANITARIO PVC DE 2" | UNIDAD | TEE SANITARIO PVC DE 2", ESTA PIEZA PERMITE UNIR TRES TUBERÍAS QUE SE RAMIFICAN A UNA DIRECCIÓN DIFERENTE, EN EL SISTEMA DE DRENAJE DE AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS, INDUSTRIALES, PLUVIALES, LOS RESIDUOS Y LOS SISTEMAS DE VENTILACIÓN, 1341 |
| 109 | YEE SANITARIO PVC DE 2" | UNIDAD | DIÁMETRO 2 PULGADAS, MATERIAL PVC. SE UTILIZA PARA CONECTAR TRES SECCIONES DE TUBERÍA SANITARIA EN UN SISTEMA DE DESAGÜE, PERMITIENDO UNA BIFURCACIÓN A 45°. GENERALMENTE, UNA YEE SANITARIA CONECTA UNA TUBERÍA PRINCIPAL CON DOS TUBERÍAS LATERALES, PERMITIENDO QUE EL FLUJO DE AGUAS RESIDUALES SE DIVIDA EN DOS DIRECCIONES SIN CAMBIAR EL DIÁMETRO DE LA TUBERÍA. NTC 1341. |
| 110 | LÁMINA DE ETERBOARD 5MM (FIBROCEMENTO) | UNIDAD | LÁMINA DE ETERBOARD 5MM (FIBROCEMENTO) TIPO: CIELO RASO FIBROCEMENTO. MEDIDAS: 244X122CM. RESISTENCIA: SI REQUIERE TRANSFORMAR O CORTAR PRODUCTOS DE FIBROCEMENTO, HÁGALO EN UNA ZONA ABIERTA Y BIEN VENTILADA. HUMEDEZCA PREVIAMENTE LAS ÁREAS DE CORTE PARA EVITAR LA GENERACIÓN DE POLVO. PARA TODO PROCESO DE CORTE, ES OBLIGATORIO EL USO DE GAFAS DE PROTECCIÓN. MIENTRAS ESTÉ CORTANDO UTILICE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA CON FILTRO PARA MATERIAL PARTICULADO DE 100% DE EFICIENCIA. SE DEBE CUMPLIR LA NORMATIVIDAD VIGENTE PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS. CARACTERÍSTICAS: RESISTENTES AL FUEGO, NO CONTRIBUYEN A LA PROPAGACIÓN DE LLAMAS, NI EMISIÓN DE HUMOS EN CASO DE UNA CONFLAGRACIÓN. LA RÁPIDA INSTALACIÓN DEL SISTEMA NOS PERMITE OPTIMIZAR LOS TIEMPOS DE EJECUCIÓN DE UNA OBRA, LOGRANDO UNA MAYOR RENTABILIDAD AL RETORNAR EN MENOR TIEMPO SU INVERSIÓN. GRACIAS AL DESPIECE EN MÓDULOS DE GRAN FORMATO QUE OFRECE EL SISTEMA, SE OPTIMIZAN AL MÁXIMO LAS CANTIDAS DE |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | PLACAS UTILIZADAS. AISLAMIENTO TÉRMICO Y ACÚSTICO. NORMA TÉCNICA LAS PLACAS DE FIBROCEMENTO ETERBOARD CUMPLEN CON LOS REQUISITOS EXIGIDOS EN LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 4373 TIPO B CATEGORÍA 3. ESPESOR 5MM |
| 111 | NYLON PARA GUADAÑA | CARRETE | NYLON PARA GUADAÑA DIMENSIONES ALTO 0,24; ANCHO 0,04; PESO 0,12 GRAMOS; LARGO 0,2; COLOR NEGRO, TIPO CARRETES Y NYLON. CARACTERÍSTICAS REDONDO 3,3 MM, COEXTRUIDO OSEA UN POLIMERO DENTRO DE OTRO QUE LE DA 40% MAS DURABILIDAD . |
| 112 | TOMA 63 AMP | UNIDAD | TOMA 63 AMP , TIPO TOMACORRIENTES, AMPERAJE 63, VOLTAJE 440 V, POTENCIA 47.95 KW. TOMA INDUSTRIAL DE SOBREPONER. 63 AMPERIOS. PROTECCIÓN IP67. COLOR ROJO, 3 POLOS + TIERRA, TIERRA A LAS 6 HORAS, 415 - 440 VAC. TOMA SOBREPONER, PROTECCIÓN IP67 RESISTENTE A POLVOS E INMERSIÓN TEMPORAL EN AGUA. IDEALES PARA AMBIENTES EXTREMOS Y TRABAJO PESADO, MANTENIENDO LA SEGURIDAD. BAJO LOS MÁS ALTOS ESTÁNDARES DE CALIDAD. CARACTERÍSTICAS DE TAMAÑO, COLOR Y POSICIÓN DE LA TIERRA BAJO NORMA IEC 60609 . |
| 113 | CLAVIJA 63 AMP | UNIDAD | CLAVIJA 63 AMP , POTENCIA 47.95 KW, TIPO CLAVIJA, AMPERAJE 63, VOLTAJE 440 V. CLAVIJA INDUSTRIAL, 63 AMPERIOS, PROTECCIÓN IP67 COLOR ROJO, 3 POLOS + NEUTRO + TIERRA, TIERRA A LAS 6 HORAS, 415 - 440 VAC, CLAVIJA INDUSTRIAL, PROTECCIÓN IP67, RESISTENTE A POLVOS E INMERSIÓN TEMPORAL EN AGUA. IDEALES PARA AMBIENTES EXTREMOS Y TRABAJO PESADO, MANTENIENDO LA SEGURIDAD. BAJO LOS MÁS ALTOS ESTÁNDARES DE CALIDAD. CARACTERÍSTICAS DE TAMAÑO, COLOR Y POSICIÓN DE LA TIERRA BAJO NORMA IEC 60609 PARA GARANTIZAR COMPATIBILIDAD CON OTRAS MARCAS. |
| 114 | CHAPA CANTONERA | UNIDAD | CHAPA CANTONERA ,APERTURA DE PUERTA CON UN ÚNICO PULSO ELÉCTRICOINCLUYE CABLE DE 10M, BOTÓN Y TRANSFORMADOR: ENTRADA: 110V 60HZ 0.06 A MAX. / 220V 50 HZ 0.06 A MAX. SALIDA: 12 V HZ 1.20 A |
| 115 | CABLE # 10 7 HILOS | ROLLO | CABLE #10 AWG 7 HILOS THHN CU 90°C 600V, DISPONIBLE EN COLOR NEGRO, BLANCO, ROJO VERDE Y AZUL. CABLE CALIBRE 10 DE COBRE SUAVE AISLADO 7 HILOS, CHAQUETA EN NYLON RESISTENTE A LA ABRASIÓN Y SUSTANCIAS QUÍMICAS. CONDUCTOR APTO PARA INSTALACIONES EN BANDEJA PORTACABLES, DUCTOS. CABLE CON CERTIFICADO RETIE, NTC 1332 Y UL 83. |
| 116 | JUEGO DE PUNTAS PARA TALADRO (ESTRELLA) (24 PUNTAS) | JUEGO | JUEGO DE PUNTAS PARA TALADRO (ESTRELLA) (24 PUNTAS) ,JUEGO DE PUNTAS PARA TALADRO TIPO ESTRELLA, PARA INSTALAR EN EL TALADRO Y DESATORNILLAR TODO TIPO DE TORNILLOS ESTRELLA |
| 117 | TIJERAS CORTAR LÁMINA 10 PULGADAS (25 CM LARGO) | UNIDAD | TIJERAS CORTAR LÁMINA 10 PULGADAS (25 CM LARGO) , DIMENSIONES ALTO 2 CM, ANCHO 11.5 CM, TIPO DE CORTE RECTO, TIPO DE TRABAJO LIVIANO, LARGO 10 PULGADAS |
| 118 | BROCA PASA MURO 5/8 ″X10″X12″ | UNIDAD | BROCA PASA MURO 5/8 ″X10″X12″ , DIMENSIONES ALTO 2.5 CM, ANCHO 2.3 CM, LARGO 13.8 CM, MATERIAL ACERO |
| 119 | ALICATE DIELÉCTRICO 1000 V | UNIDAD | ALICATE DIELÉCTRICO 1000 V , DIMENSIONES ALTO 25.5 CM, ANCHO 4 CM, PESO 0.34 KG, LARGO 7 CM, MATERIAL ACERO CROMO, VOLTAJE 1000 V, AISLADO 1000V. PROBADOS INDIVIDUALMENTE A 10.000V. PASAN LAS EXIGENCIAS EN60900, IEC/CEI900, VDE0680. MANGO CON SEGURIDAD ERGONÓMICO BI-MATERIAL. FABRICADOS EN ACERO CON ALTO CONTENIDO DE CROMO CON TRATAMIENTO TÉRMICO PARA UNA LARGA VIDA Y DURABILIDAD. ENSAMBLADA CON ARTICULACIÓN INTERLAZADA PARA MEJORES CORTES. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: LARGO: 8" (200 MM). ANCHO:2" (50 MM) PROFUNDIDAD: 1/2" (13 MM). |
| 120 | PINZA DIELÉCTRICA 1000 V | UNIDAD | PINZA DIELÉCTRICA 1000 V , DIMENSIONES ALTO,23 CM, ANCHO 4 CM, PESO 0.20 KG, LARGO 6.5 CM, MATERIAL ACERO CROMO. AISLADO 1000V. PROBADOS INDIVIDUALMENTE A 10.000V. PASAN LAS EXIGENCIAS EN60900, IEC/CEI900, VDE0680. HOJA ENDURECIDA POR INDUCCIÓN, RECTIFICADA A MANO PARA UNA LARGA VIDA ÚTIL Y PRECISIÓN. MANGO CON SEGURIDAD ERGONÓMICO BI-MATERIAL. FABRICADOS EN ACERO CON ALTO CONTENIDO DE CROMO CON TRATAMIENTO TÉRMICO PARA UNA LARGA VIDA Y DURABILIDAD. ENSAMBLADA CON ARTICULACIÓN INTERLAZADA PARA MEJORES CORTES. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: LARGO: 8-1/4" (210 MM). ANCHO: 2" (50 MM). BASE: 3/8" (9 MM) |
| 121 | CORTAFRÍO DIELÉCTRICO 1000V | UNIDAD | CORTAFRÍO DIELÉCTRICO 1000V , DIMENSIONES ALTO 24 CM, ANCHO 3 CM, PESO 0.24 KG, LARGO 6.5 CM. AISLADO 1000V. PROBADOS INDIVIDUALMENTE A 10.000V. PASAN LAS EXIGENCIAS EN60900, IEC/CEI900, VDE0680. HOJA ENDURECIDA POR INDUCCIÓN, RECTIFICADA A MANO PARA UNA LARGA VIDA ÚTIL Y PRECISIÓN. MANGO CON SEGURIDAD ERGONÓMICO BI-MATERIAL. FABRICADOS EN ACERO CON ALTO CONTENIDO DE CROMO CON TRATAMIENTO TÉRMICO PARA UNA LARGA VIDA Y DURABILIDAD. ENSAMBLADA CON ARTICULACIÓN INTERLAZADA PARA MEJORES CORTES. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: LARGO: 6-1/4" (160 MM). ANCHO: 2-2/5" (61 MM). BASE: 2/3" (17 MM). |
| 122 | CONECTOR DE AUTODESFORRE, PAQUETE POR 100 UNIDADES | PAQUETE X100 UND | CONECTOR DE AUTODESFORRE, PAQUETE POR 100 UNIDADES , COLOR AMARILLO, MATERIAL PLASTICO, VOLTAJE 1000 V, NÚMERO DE PIEZAS 100. LOS CONECTORES DERIVADORES OFRECE UNA CONEXIÓN RÁPIDA Y FACIL SIN NECESIDAD DE RETERIRAR EL AISLAMIENTO. CONEXIONES EN Y - H |
| 123 | CONECTOR RESORTE (APUCHONES) No. 12 | UNIDAD | CONECTOR RESORTE (APUCHONES) No. 12 , DIMENSIONES ANCHO 12.45 MM, LARGO 26.16 MM. LA FORMA ACAMPANADA DE LA ENTRADA DE LA CUBIERTA PERMITE UN ACCESO MÁS FÁCIL AL AISLAMIENTO DEL ALAMBRE Y CUBRE LOS ALAMBRES PELADOS CON GRAN SEGURIDAD, TIPO CONECTOR, MATERIAL PVC – ACERO, USO CONEXIONES EN BAJA TENSION HASTA 600V, NORMA TÉCNICA RETIE, FACIL DE USAR, CONEXIONES HASTA 600V, REUTILIZABLES |
| 124 | TORNILLO, TUERCA Y ARANDELA 5MM | UNIDAD | TORNILLO, TUERCA Y ARANDELA 5MM , MATERIAL ALAMBRE 1012 CHQ |
| 125 | GRAPAS PVC, PAQUETE POR 100 UNIDADES | PAQUETE X100 UND | GRAPAS PVC, PAQUETE POR 100 UNIDADES , MEDIDAS No 9, CONTENIDO 100, USO COLGAR OBJETOS |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 126 | CAJAS PLÁSTICAS DE SOBREPONER | UNIDAD | ALTO 4.3 CM, ANCHO 8.4 CM, CARACTERÍSTICAS CAJA DE SOBREPONER, COLOR BLANCO, LARGO 12.7 CM, MATERIAL ABS, USO INTERIOR TIPO PRODUCTO FIJACIONES TORNILLOS |
| 127 | PINZA VOLTIAMPERIMETRICA | UNIDAD | PINZA VOLTIAMPERIMETRICA , AMPERAJE 200 A, COLOR NEGRO, MATERIAL PLÁSTICO/METAL, TIPO PINZA, USO MEDIR DISTINTAS MAGNITUDES ELÉCTRICAS QUE FORMAN PARTE DE UN CIRCUITO ELECTRÓNICO. VOLTAJE 600 V FUNCIONES MEDICIÓN DE VOLTAJE Y AMPERAJE. MEDIR DISTINTAS MAGNITUDES ELÉCTRICAS QUE FORMAN PARTE DE UN CIRCUITO ELECTRÓNICO. VOLTAJE 600 V. |
| 128 | TUBO ELÉCTRICO CONDUIT 1/2"X3M | UNIDAD | TUBO ELÉCTRICO CONDUIT 1/2"X3M , TIPO TUBOS Y FITTINGS PVC. TUBO CONDUIT DE MATERIAL RESISTENTE Y DURADERO. MATERIAL PVC, USO PARA CABLES ELÉCTRICOS, LARGO 3 METROS. |
| 129 | TUBO ELÉCTRICO CONDUIT 3/4"X3M | UNIDAD | TUBO ELÉCTRICO CONDUIT 3/4"X3M , TIPO TUBOS Y FITTINGS PVC. TUBO CONDUIT DE MATERIAL RESISTENTE Y DURADERO. MATERIAL PVC, USO PARA CABLES ELÉCTRICOS, LARGO 3 METROS. |
| 130 | TUBO ELÉCTRICO CONDUIT 1"X3M | UNIDAD | TUBO ELÉCTRICO CONDUIT 1"X3M, TIPO TUBOS Y FITTINGS PVC. TUBO CONDUIT DE MATERIAL RESISTENTE Y DURADERO. MATERIAL PVC, USO PARA CABLES ELÉCTRICOS, LARGO 3 METROS. |
| 131 | CURVAS ELÉCTRICO CONDUIT 1/2" | UNIDAD | CURVAS ELÉCTRICO CONDUIT 1/2",. CURVA CONDUIT, RESISTENTE A IMPACTOS Y A LA HUMEDAD. MATERIAL POLIETILENO, USO PARA TRABAJOS ELÉCTRICOS, COLOR VERDE |
| 132 | CURVAS ELÉCTRICO CONDUIT 3/4" | UNIDAD | CURVAS ELÉCTRICO CONDUIT 3/4", CURVA CONDUIT, RESISTENTE A IMPACTOS Y A LA HUMEDAD. MATERIAL POLIETILENO, USO PARA TRABAJOS ELÉCTRICOS, COLOR VERDE |
| 133 | CURVAS ELÉCTRICO CONDUIT 1" | UNIDAD | CURVAS ELÉCTRICO CONDUIT 1",CURVA CONDUIT, RESISTENTE A IMPACTOS Y A LA HUMEDAD. MATERIAL POLIETILENO, USO PARA TRABAJOS ELÉCTRICOS, COLOR VERDE |
| 134 | ADAPTADOR TERMINAL ½" CONDUIT | UNIDAD | ADAPTADOR TERMINAL 1/2" CONDUIT , ADAPTADOR CONDUIT, RESISTENTE A IMPACTOS Y A LA HUMEDAD. MATERIAL POLIETILENO, COLOR VERDE/// |
| 135 | ADAPTADOR TERMINAL ¾" CONDUIT | UNIDAD | ADAPTADOR TERMINAL ¾" CONDUIT , ADAPTADOR CONDUIT, RESISTENTE A IMPACTOS Y A LA HUMEDAD. MATERIAL POLIETILENO, COLOR VERDE |
| 136 | ADAPTADOR TERMINAL 1" CONDUIT | UNIDAD | ADAPTADOR TERMINAL 1"CONDUIT , ADAPTADOR CONDUIT, RESISTENTE A IMPACTOS Y A LA HUMEDAD. MATERIAL POLIETILENO, COLOR VERDE |
| 137 | REGISTRO LISO 1/2" | UNIDAD | REGISTRO LISO 1/2" ,PRESIÓN MÁXIMA 235 PSI, DIÁMETRO 1/2 PULGADAS, MATERIAL PVC, REGISTRO DE BOLA;1/2 PULGADAS; LISA; EN PVC; 235 PSI TIPO DE VÁLVULA AGUA |
| 138 | JUEGO DE 6 DESTORNILLADORES DIELÉCTRICOS | JUEGO | JUEGO DE 6 DESTORNILLADORES DIELÉCTRICOS , NÚMERO DE PIEZAS 6, INCLUYE 1 DESARMADOR PUNTA PLANA 1.8 MM, 2 DESARMADORES PUNTA DE CRUZ PH00 A PH0, 2 DESARMADORES PUNTA TORX T4 Y T5, 1 DESARMADOR PUNTA TRIWING Y000 |
| 139 | SIERRA PARA MADERA 1800 VATIOS | UNIDAD | SIERRA PARA MADERA 1800 VATIOS , POTENCIA: 1800W. MÁX. CAPACIDAD DE CORTE: A 0 GRADOS: 63,5MM (2-1/2 PULG) A 45 GRADOS: 45MM (1-3/4 PULG) A 50 GRADOS: 35MM (1-3/8 PULG). DIÁMETRO DEL DISCO: 185MM (7-1/4 PULG). VELOCIDAD SIN CARGA: 5.800. DIMENSIONES (L X A X A): 317X240X265MM (12-1/2 X9-1/2 X10-3/8 PULG). PESO NETO: 5,2KG (11,5LBS) |
| 140 | MANGUERA PARA SANITARIO | UNIDAD | MANGUERA PARA SANITARIO, ACOPLE PLÁSTICO SANITARIO 55 CM 1/2 X 7/8 |
| 141 | CINTA FLANCHE SIKA 15CMX10M | ROLLO | CINTA FLANCHE SIKA 15CMX10M , TIPO IMPERMEABILIZACIÓN, PRESENTACIÓN ROLLOS DE 10 M DE LONGITUD Y ANCHO DE 10 CM. ROLLOS DE 10 M DE LONGITUD Y ANCHO DE 15 CM. PARA SELLAR Y REPARAR JUNTAS Y FISURAS PARA EVITAR ENTRADA DE AGUA Y/O FILTRACIONES. PARA LA ELABORACIÓN DE FLANCHES, EN CUBIERTAS EN TEJA, INCLUYENDO LAS DE LÁMINA METÁLICA. JUNTAS EN EDIFICIOS, LÁMINAS BITUMINOSAS Y OTROS TIPOS DE ACABADOS DE CUBIERTA. CINTA ASFALTICA AUTOADHESIVA, PROVISTO EN UNA DE SUS CARAS DE UNA LÁMINA DE ALUMINIO |
| 142 | BARRA AGRICOLA EN ACERO 12 LB | UNIDAD | BARRA AGRICOLA EN ACERO 12 LB , TIPO HERRAMIENTAS DE CORTE Y PODA. BARRA AGRÍCOLA EN ACERO 12 LB |
| 143 | PALÍN HOYADOR CON CABO | UNIDAD | PALÍN HOYADOR CON CABO , DIMENSIONES ANCHO 19 CM, ALTO 160 CM, ESPESOR 0.20 CM. MANGO COLOR MADERA, HERRAMIENTA NEGRO. TIPO HERRAMIENTAS DE MANGO LARGO MATERIAL DEL MANGO MADERA, MATERIAL DE LA HOJA ACERO. TIPO DE PALA CUADRADA. PALÍN CON MANGO EN MADERA, RESISTENTE AL ÓXIDO Y DE ALTA DURABILIDAD. |
| 144 | SENSORES DE MOVIMIENTO DE SOBREPONER | UNIDAD | SENSOR SOBREPONER CIELORASO 360°. LA CARGA MÁXIMA ES DE 400W INCANDESCENTE Y 200W AHORRADOR FLUORESCENTE, MIENTRAS QUE SU FRECUENCIA ES DE 60HZ. FINALMENTE, LA DISTANCIA DE DETECCIÓN MÁXIMA ES DE 6 METROS Y PARA TU COMODIDAD EL TIEMPO DE OPERACIÓN ES AJUSTABLE DE 10 SEGUNDOS A 7 MINUTOS CON UNA ALTURA DE INSTALACIÓN DE 2.20 A 4 METROS. |
| 145 | FLUID MASTER TANQUES DE ALMACENAMIENTO | UNIDAD | FLUID MASTER TANQUES DE ALMACENAMIENTO , FLOTADOR INTEGRADO, ALTURA AJUSTABLE DEL FLOTADOR, MATERIALES ANTICORROSIVOS , CÁMARA DE CIERRE ANTI-RETORNO, VÁSTAGO DE 7/8, INCLUYE FILTRO, CERTIFICADOS CONFORME A LA NORMA TÉCNICA A LOS CÓDIGOS DE PLOMERÍA AMERICANOS UPC Y NOM, FÁCIL INSTALACIÓN . |
| 146 | CARETA PARA SOLDAR CON FOTOSENSOR | UNIDAD | CARETA PARA SOLDAR CON FOTOSENSOR, TIPO CARETA VISOR MEDIDAS 34X90 MM FOTOSENSIBLE, CARGA SOLAR; DIN 4-16, DIADEMA AJUSTABLE |
| 147 | CARTUCHO SIKAFLEX 300ML | UNIDAD | TIPO SELLO DE JUNTAS, PARA USO EN JUNTAS ENTRE ELEMENTOS PREFABRICADOS DE FACHADAS, ENTRE MUROS Y MARCOS DE VENTANAS O PUERTAS. JUNTAS EN PISO. PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SECA, SANA Y LIMPIA. RENDIMIENTO APROX. (M2/GALÓN) 3 METROS LINEALES POR CARTUCHO. COLOR BLANCO. MASILLA ELÁSTICA SELLANTE Y ADHESIVA DE UN COMPONENTE CON BASE EN POLIURETANO, CON PROCESO DE CURADO EN PRESENCIA DE HUMEDAD EN EL AMBIENTE. |
| 148 | LLAVE SENCILLA LAVAPLATOS | UNIDAD | TIPO SENCILLA, ACABADO CROMADO COLOR PLATEADO, CONSUMO DE AGUA 0.25 L/S MATERIAL PLÁSTICO CROMADO, LLAVE INDIVIDUAL TIPO DE MANIJA POMO, USO COCINA |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 149 | CONJUNTO GRIFERIA SANITARIA DE ENTRADA Y SALIDA | UNIDAD | TIPO REPUESTO, SE UTILIZA PARA UN CORRECTO CARGUE Y DESCARGUE DEL AGUA DEL TANQUE SANITARIO. MATERIAL POLIMERO, COLOR BLANCO |
| 150 | MANGUERA LAVAMANOS LARGA 1/2 X 1/2 40 CM | UNIDAD | MANGUERA LAVAMANOS LARGA 1/2 X 1/2 40 CM , ACOPLE 1/2 X 1/2 40 CM PLÁSTICO LAVAMANOS |
| 151 | TORNILLOS PLASTICO FIJACIÓN SANITARIO | UNIDAD | TORNILLOS PLASTICO FIJACIÓN SANITARIO , TORNILLO PLÁSTICO PARA CISTERNA |
| 152 | ASIENTO CON TAPA PARA SANITARIO | UNIDAD | ASIENTO CON TAPA PARA SANITARIO , DIMENSIONES ALTO 4.5CM, ANCHO 35.7CM, LARGO 41.1CM, COLOR BLANCO, MATERIAL POLIPROPILENO |
| 153 | UNIÓN ROSCADA PVC 1/2" | UNIDAD | TIPO UNION, DIÁMETRO ½ PULGADAS, MATERIAL PVC, COLOR BLANCO. CERTIFICACIÓN LOS TUBOSISTEMAS PVC PRESIÓN PAVCO SON FABRICADOS BAJO LAS NORMAS NTC 382, TUBOS DE POLICLORURO DE VINILO (PVC) CLASIFICADOS SEGÚN LA PRESIÓN (SERIE RDE), NTC 1339 ACCESORIOS DE (POLI CLORURO DE VINILO) (PVC) SCHEDULE 40 Y NTC 576 PARA LA SOLDADURA. |
| 154 | UNIÓN LISA PVC 1" | UNIDAD | TIPO UNION, DIÁMETRO 1 PULGADAS, MATERIAL PVC, COLOR BLANCO, CERTIFICACIÓN LOS TUBOSISTEMAS PVC PRESIÓN PAVCO SON FABRICADOS BAJO LAS NORMAS NTC 382, TUBOS DE POLICLORURO DE VINILO (PVC) CLASIFICADOS SEGÚN LA PRESIÓN (SERIE RDE), NTC 1339 ACCESORIOS DE (POLI CLORURO DE VINILO) (PVC) SCHEDULE 40 Y NTC 576 PARA LA SOLDADURA. |
| 155 | TERMINALES HEMBRA PVC 1/2" | UNIDAD | TIPO ADAPTADOR, DIÁMETRO 1/2 PULGADAS, MATERIAL PVC, COLOR BLANCO. CERTIFICACIÓN LOS TUBOSISTEMAS PVC PRESIÓN PAVCO SON FABRICADOS BAJO LAS NORMAS NTC 382, TUBOS DE POLICLORURO DE VINILO (PVC) CLASIFICADOS SEGÚN LA PRESIÓN (SERIE RDE), NTC 1339 ACCESORIOS DE (POLI CLORURO DE VINILO) (PVC) SCHEDULE 40 Y NTC 576 PARA LA SOLDADURA. |
| 156 | TERMINALES MACHO PVC 1/2" | UNIDAD | TIPO ADAPTADOR, DIÁMETRO 1/2 PULGADAS, MATERIAL PVC, COLOR BLANCO. CERTIFICACIÓN LOS TUBOSISTEMAS PVC PRESIÓN PAVCO SON FABRICADOS BAJO LAS NORMAS NTC 382, TUBOS DE POLICLORURO DE VINILO (PVC) CLASIFICADOS SEGÚN LA PRESIÓN (SERIE RDE), NTC 1339 ACCESORIOS DE (POLI CLORURO DE VINILO) (PVC) SCHEDULE 40 Y NTC 576 PARA LA SOLDADURA. |
| 157 | DISCO DE CORTE DE TUNGSTENO 4 1/2" | UNIDAD | DIMENSIONES ALTO 2.4 MM, ANCHO 115 MM, LARGO 22.23 MM. SUPERFICIE DE APLICACIÓN CERÁMICA - LADRILLO, TIPO DE ACCESORIOS, DISCO ESMERIL, MATERIAL ACERO/ DIAMANTES SINTÉTICOS, DIÁMETRO DEL DISCO 4-1/2 PULGADAS, COMPATIBILIDAD DISCO DE DIAMANTE 4,5PULGADAS ACERO |
| 158 | DISCO DE CORTE DE METAL | UNIDAD | DIMENSIONES ANCHO 15.2 CM, LARGO 15.4 CM. SUPERFICIE DE APLICACIÓN METAL, TIPO DE ACCESORIOS DISCO SIERRA CIRCULAR, DIÁMETRO DEL DISCO 1/8 PULGADAS, LARGO DE LA HOJA 15.4 CM. |
| 159 | HIDROLAVADORA 1740PSI MÁX. 6.3 LT/MIN 1600W | UNIDAD | HIDROLAVADORA 1740PSI MÁX. 6.3 LT/MIN 1600W , DIMENSIONES ALTO 83 CM, ANCHO 37 CM, USO DE HERRAMIENTA PROFESIONAL, PRESIÓN MÁXIMA 1740 PSI, LARGO DE LA MANGUERA 8 M, POTENCIA 1600 W, CAUDAL MÁXIMO, 6.3 L/MIN, PESO 6.3 KG ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA VOLTAJE 120 V, LARGO 33 CM, INCLUYE (1) HIDROLAVADORA STANLEY SW19-B3. (1) PISTOLA CON GATILLO. (1) MANGUERA POLIURETANO DE 8 MTS. (1) LANZA DE EXTENSIÓN. (1) BOQUILLA AJUSTABLE. (1) BOQUILLA ROTATIVA. (1) FILTRO DE AGUA. (1) DISPENSADOR DE DETERGENTE. (1) AGUJA PARA LIMPIAR |
| 160 | PISTOLA DE CALOR 1500W 50-600C° 250-500 LT/MIN | UNIDAD | PISTOLA DE CALOR 1500W 50-600C° 250-500 LT/MIN , USO DE HERRAMIENTA PROFESIONAL, POTENCIA 1500 W RANGO DE TEMPERATURA 90 A 600 GRADOS CENT. |
| 161 | IMPERMEABILIZANTE 12 AÑOS (4KG) | UNIDAD | IMPERMEABILIZANTE 12 AÑOS (4KG) , ES UN IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICO DE APLICACIÓN FLUIDA, MEJORADO CON FIBRAS, QUE UNA VEZ SECO FORMA UNA PELÍCULA IMPERMEABLE, FLEXIBLE, ELÁSTICA Y CON ALTA RESISTENCIA A LA INTEMPERIE. POSEE ALTA DURABILIDAD Y DESEMPEÑO. APLICANDO EL MATERIAL BAJO LAS INSTRUCCIONES RECOMENDADAS, PUEDE TENER DURABILIDAD DE 12 AÑOS. CUMPLE LA NORMA ASTM D-6083 “ESPECIFICACIÓN ESTÁNDAR PARA RECUBRIMIENTOS ACRÍLICOS APLICADOS EN LÍQUIDO, USADOS EN CUBIERTAS”. PARA IMPRIMAR SE DEBE UTILIZAR UNA DILUCIÓN EN AGUA EN PARTES IGUALES (EN VOLUMEN), ES DECIR UNA PARTE DE AQUAZERO 12 AÑOS POR UNA PARTE DE AGUA POTABLE. EL RENDIMIENTO APROXIMADO POR CAPA DE IMPRIMACIÓN ES DE 0,2 KG/M2 . SE DEBE APLICAR MÍNIMO DOS CAPAS DE IMPERMEABILIZANTE PURO CON UN CONSUMO APROXIMADO DE 0,6 KG/M2 POR CAPA, LA SEGUNDA DEBE SER APLICADA EN SENTIDO PERPENDICULAR A LA PRIMERA. SE DEBE GARANTIZAR UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA MÍNIMA DE 0.7 MM. |
| 162 | POLISOMBRA NEGRA ROLLO 4 MT X 100MT | ROLLO | MATERIAL POLIETILENO Y APLICACIÓN DE ADITIVOS PARA LA PROTECCIÓN UV. COLOR NEGRO, DIMENSIONES: ANCHO 4 M X 100 M DE LONGITUD. |
| 163 | ROLLO TELA VERDE 50M X 2.10M ANCHO 55GR/M2 | ROLLO | TIPO TELA CERRAMIENTO, LARGO (CM) 100 CM, MATERIAL POLIPROPILENO, COLOR VERDE |
| 164 | SOPLADORA A GASOLINA 125BVX DE 28 CC 1 HP | UNIDAD | SOPLADORA A GASOLINA 125BVX DE 28 CC 1 HP , DIMENSIONES ALTO 48 CM, LARGO 43 CM, ANCHO 28 CM, PESO 4.35 KG, MATERIAL PLÁSTICO Y METAL, CILINDRAJE 28 CC, ENCENDIDO MANUAL, CAPACIDAD DE COMBUSTIÓN 0.5 LTS, MOTOR 2T, VELOCIDAD 8000 RPM, POTENCIA 0.8 KW, TIPO ALIMENTO GASOLINA + ACEITE. EFICIENTE SOPLADORA MANUAL QUE COMBINA UN ALTO PODER DE SOPLADO CON LA AMABILIDAD CON EL USUARIO. PERFECTO PARA USUARIO DE TODO TIPO. BIEN BALANCEADA Y FÁCIL DE MANIOBRAR GRACIAS A LA ALINEACIÓN DE LA SALIDA DE AIRE. EQUIPADA CON SISTEMA DE ALINEACIÓN DE SALIDA PLANO Y REDONDO. |
| 165 | ELECTRODO 6013 - 1/8 PULGADA PAQUETE X 1 KILO | PAQUETE X1 KILO | ELECTRODO 6013 - 1/8 PULGADA PAQUETE X 1 KILO , PESO EMPAQUE 1 KG, TIPO ELECTRODOS, MEDIDAS EMPAQUE: LARGO 35 CMS / DIAMETRO: 1/8", ELECTRODO DE REVESTIMIENTO RUTILICO, OPERACIÓN MY SUAVE, DE CASI NULA SALPICADURA, TIPO DE ELECTRODO RUTILLICO, RANGO DE |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | CORRIENTE 75-120 AMPS, TIPO DE CORRIENTE ALTERNA O CONTINUA (-), PROCESO SOLDADURA ELECTRODO REVESTIDO |
| 166 | CHAZOS 3/16 INCLUYE TORNILLO | PAQUETE X100 UND | MATERIAL NYLON + ACERO, USO MAMPOSTERIA SOLIDA, INCLUYE TORNILLO |
| 167 | CHAZOS 5/16 INCLUYE TORNILLO | PAQUETE X100 UND | MATERIAL NYLON + ACERO, USO MAMPOSTERIA SOLIDA, INCLUYE TORNILLO |
| 168 | CHAZOS 3/8 INCLUYE TORNILLO | PAQUETE X100 UND | MATERIAL NYLON + ACERO, USO MAMPOSTERIA SOLIDA, INCLUYE TORNILLO |
| 169 | VALVULA CHEQUE CORTINA BRONCE 3/4" 125PSI | UNIDAD | VALVULA CHEQUE CORTINA BRONCE 3/4" 125PSI. CUERPO EN BRONCE FUNDIDO, DISEÑADAS PARA PERMITIR AL FLUIDO CIRCULAR EN UNA DIRECCIÓN, CIERRA AUTOMÁTICAMENTE PARA PREVENIR FLUJO EN LA DIRECCIÓN OPUESTA, SU INSTALACIÓN SIEMPRE DEBE ESTAR ORIENTADA SEGÚN EL SENTIDO DEL FLUJO. SOPORTA UNA TEMPERATURA MAXIMA DE 90° PARA AGUA Y 125° PARA VAPOR |
| 170 | VALVULA CHEQUE HIDRO SELLO NITRILO 1" 250PSI | UNIDAD | VALVULA CHEQUE HIDRO SELLO NITRILO 1" 250PSI. CUERPO EN BRONCE FUNDIDO, CHEQUE VERTICAL CON SELLO EN CAUCHO, DISEÑADA PARA PERMITIR EL PASO DE FLUIDO EN UN SOLO SENTIDO Y CIERRE AUTOMÁTICO CUANDO ESTE INTENTA RETROCEDER, EVITANDO EL RETORNO DE LA MISMA. |
| 171 | GUADAÑA A GASOLINA B450R EJE GIRATORIO 41 CC 2.3 HP 2 TIEMPOS | UNIDAD | GUADAÑAS DE COMBUSTIÓN, ALIMENTACIÓN: GASOLINA, ACEITE - ANCHO DE CORTE: 35 CM, CAPACIDAD DEL ESTANQUE: 0.76 LITROS. CILINDRADA: 41.5 CC. INCLUYE: MOTOR, TUBO EXTERNO, PROTECTOR DE OBJETOS DESPEDIDOS, MANILLAR, ARNÉS, CUBIERTA DE LA CUCHILLA, JUEGO DE HERRAMIENTAS (LLAVE ALLEN M5, LLAVE ALLEN M6, CINTA DE LLAVE DE BUJÍA X 2, LLAVE DE TUERCAS). LARGO MÁXIMO DE CORTE: 1.2 M. MATERIAL: METAL – PLÁSTICO. MODELO: B450R. MOTOR: 2 TIEMPOS REFRIGERADO POR AIRE. PESO 8.7 KG. POTENCIA: 2.3 HP |
| 172 | MANGUERA BICOLOR NARANJA / NEGRO | METRO | TIPO : MANGUERAS DE USO PESADO. CARACTERÍSTICAS: MANGUERA PARA RIEGO MANUAL, EXTRA FUERTE, CON CUBIERTA DE ALTA RESISTENCIA A LA ABRASIÓN, REFUERZO EN NYLON, SOPORTA TEMPERATURAS DE 10 A 60 °C. USO : HOGAR, INDUSTRIA, JARDINERÍA Y CARROS, MATERIAL: PVC POLIMÉRICO |
| 173 | CERRADURA 987 DERECHA 70MM LLAVE MULTIPUNTO | UNIDAD | CARACTERÍSTICAS: CERRADURA DE DOBLE CERROJO DE 3 GOLPES CON CILINDRO DE LLAVE PLANA.CARACTERÍSTICAS BACKSET DE 70MMCERROJO DE 3 GOLPES4 LLAVES PLANAS REVERSIBLES MULTIPUNTO CON CILINDRO DE ALTA SEGURIDAD MÁS DE 400.000 COMBINACIONES EN LA CLAVE DEL CILINDRO DE ALTA SEGURIDAD, ELIMINAN LA FALSIFICACIÓN O COPIAS NO AUTORIZADAS DE LA LLAVECERRADURA ANTIGANZÚA POR SU RANURADO EN EL CILINDRO. MATERIAL: ACERO. TIPO PESTILLO: CERRADURA |
| 174 | CERRADURA POMO EN ACERO INOXIBLE | UNIDAD | COLOR: ACERO INOXIDABLE. CARACTERÍSTICAS: CERRADURA POMO EN ACERO INOXIBLE CON MAYOR RESISTENCIA A LA CORROSIÓN. MATERIAL: ACERO INOXIDABLE. REVERSIBLE. TIPO CERRADURA: POMO |
| 175 | ENCHAPE PISO 45X 45 CALIDAD 1, COLOR BLANCO SEMI MATE | M2 | ENCHAPE PISO 45X 45 CALIDAD 1, COLOR BLANCO SEMI MATE , PISO CERÁMICA, ACABADO SEMI MATE, ADHESIVO CERÁMICO, AMBIENTE INTERIOR, COLOR BLANCO, RESISTENCIA AL TRÁFICO ALTO |
| 176 | PLACA DE YESO ST 1/2PG 1.22X2.44M 12.7MM | UNIDAD | TIPO: CIELO RASO DRYWALL. MEDIDAS: ANCHO 1,22 METROS X LARGO 2,44 METROS. CARACTERÍSTICAS: SUPERPLACA LIVIANA, LÁMINA COMPUESTA POR YESO FORMULADO Y PROCESADO ENTRE 2 CARTONCILLOS, RECUBIERTO DE PAPEL 100% RECICLADO. MATERIAL: YESO. ESPESOR: 12.7MM. |
| 177 | PARAL BASE 6 2-1/2 X 1-1/4PG 0.38MM 3.05M | UNIDAD | DIMENSIONES LARGO 3,05M. ESPESOR 0.38MM. TIPO PERFILES METÁLICOS DRYWALL PARA MURO. MATERIAL ACERO. USOS INTALACIÓN DRYWALL. |
| 178 | TORNILLO PANEL DRYWALL PTA AGUDA 6X1 100 UND | PAQUETE X100 UND | TIPO: TORNILLOS. DIMENSIONES: 6 X 1". MEDIDAS: 0.140 PULGADAS, 1 PULGADAS. MATERIAL: ACERO. CANTIDAD POR PAQUETE: 100. LARGO 1 PULGADAS. DIÁMETRO 0.140 PULGADAS. TIPO DE CABEZA TROMPETA. TIPO DE TORNILLO AUTOPERFORANTE. CARACTERÍSTICAS: PUNTA AGUDA, PAVONADO, ROSCA FINA. |
| 179 | TORNILLO ESTRUCTURA DRYWALL PTA AGUDA 7X7/16 100 UND | PAQUETE X100 UND | TIPO: TORNILLOS. DIMENSIONES 7 X 7/16". MEDIDAS 0.150 PULGADAS, 7/16 PULGADAS. MATERIAL ACERO. CANTIDAD POR PAQUETE 100. LARGO 7/16 PULGADAS. DIÁMETRO 0.150 PULGADAS. TIPO DE TORNILLO AUTOPERFORANTE. CARACTERÍSTICAS PUNTA AGUDA, PAVONADO, ROSCA FINA |
| 180 | BROCA TUNGSTENO NO 5/16 | UNIDAD | BROCAS TUNGSTENO NO 5/16 ,ES UNA BROCA MUY USADA PARA LA INSTALACIÓN DE CHAZOS Y ANCLAJES PARA SOPORTAR MUEBLES, ESTRUCTURAS, CORTINAS REPISAS, ENTRE OTROS. PARA SER USADA CON TALADROS DE MANDRIL AJUSTABLE. |
| 181 | ELECTRODO 6013 X 3/32 KILO | PAQUETE X1 KILO | ELECTRODO 6013 X 3/32 KILO, EMPAQUE 1 KILO. TIPO DE ELECTRODO RUTILLICO. RANGO DE CORRIENTE 60-90 AMPS. TIPO DE CORRIENTE ALTERNA O CONTINUA (-). PROCESO SOLDADURA ELECTRODO REVESTIDO. TIPO ELECTRODOS MEDIDAS EMPAQUE: LARGO 35 CMS / DIAMETRO: 3/32" |
| 182 | CARRETILLA METÁLICA DE 156 LITROS RUEDA NEUMÁTICA REFORZADA | UNIDAD | CARRETILLA IDEAL PARA TRANSPORTAR MATERIAL PESADO DE UN LUGAR A OTRO, ESTÁ DISEÑADA PARA DISTRIBUIR EL PESO DE LA CARGA ENTRE LA RUEDA Y EL TRABAJADOR. CUENTA CON UNA RESISTENCIA DE CARGA DE 580 KG Y CAPACIDAD DE 156 L. |
| 183 | MADERA TRIPLEX 3.2MM 1.22X2.44MTS | UNIDAD | DIMENSIONES ANCHO 1.22 M, ESPESOR,3.2 MM Y LARGO 2.44 M, LA MADERA TRIPLEX, ES UN MATERIAL VERSÁTIL QUE SE UTILIZA PARA UNA AMPLIA GAMA DE APLICACIONES, DESDE LA FABRICACIÓN DE MUEBLES HASTA LA CONSTRUCCIÓN Y LA DECORACIÓN. SE CARACTERIZA POR SU RESISTENCIA, DURABILIDAD Y FACILIDAD DE MANEJO. |
| 184 | SERRUCHO LUCTADOR 18 PULGADAS | UNIDAD | SERRUCHO LUCTADOR 18 PULGADAS , DIMENSIONES ALTO 13.7 CM ANCHO 3.8 CM LARGO 51.2 CM. ESPECIFICACIONES TIPO DE SIERRA SERRUCHO. MATERIAL ACERO Y MANGO DE MADERA. ANCHO DE LA HOJA 0.5 CM. HOJA DE ACERO DE ALTO CONTENIDO DE CARBONO. HOJA RECUBIERTA CON BARNIZ PROTECTOR. DIENTES AFILARLES, TRABADOS Y PULIDOS. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 185 | ESCALERA 3.55M 12P MULTIPROPOSITO AL 150K | UNIDAD | ESCALERA 3.55M 12P MULTIPROPOSITO AL 150K ANCHO 70.5 CM. TIPO DE ESCALERA ARTICULADA. ALTURA MÁXIMA 357 CM. MATERIAL ALUMINIO. NÚMERO DE PELDAÑOS 12. PESO MÁXIMO SOPORTADO 150 KG. FUNCIÓN MULTIUSOS: FUNCIONES DISPONIBLES: ESCALERA DE TIJERA, ESCALERA SIMPLE, ESCALERA DE PLATAFORMA. PIE ANTIDESLIZANTE DE PP+TPO. BISAGRA DE ACERO RESISTENTE. ACCESORIOS OPCIONALES: TABLA DE ACERO. LONGITUD MÁXIMA: 3.55 M. PESO: 12.95 KG. CARGA MÁXIMA: 150 KG (HEMOS PROBADO 260 KG PERO SOLO MOSTRAMOS 150 KG COMO MÁXIMO). ESTÁNDAR ANTIGUO EN131, CERTIFICADO POR BV. |
| 186 | RASTRILLO METÁLICO PARA JARDÍN CON MANGO CABEZA DE 61CM | UNIDAD | RASTRILLO METÁLICO PARA JARDÍN CON MANGO CABEZA DE 61CM ,TIPO DE HERRAMIENTAS DE MANGO LARGO. MATERIAL: POLIPROPILENO. MATERIAL DEL MANGO: MADERA. ALTO 6.3 CM - ANCHO 59.6 CM. CARACTERÍSTICAS: CABEZA DE POLIPROPILENO DE ALTA RESISTENCIA.;MANGO DE MADERA ESTUFADA DE PINO CON ACABADO PULIDO.;CABEZA: RÍGIDA.;NÚMERO DE DIENTES: 26.;ANCHO DE LA CABEZA: 24" (61 CM).;LARGO DEL MANGO: 48" (122 CM). |
| 187 | RASTRILLO JARDINERO METÁLICO CON MANGO CABEZA DE 30 CM | UNIDAD | RASTRILLO JARDINERO METÁLICO CON MANGO CABEZA DE 30 CM , TIPO DE HERRAMIENTAS DE MANGO LARGO. MATERIAL METÁLICO. MATERIAL DEL MANGO MADERA. ALTO 38.5 CM ANCHO 6.7 CM. CARACTERÍSTICAS: CABEZA SOLDADA FABRICADA EN ACERO.;MANGO DE MADERA DE PINO.;DIENTES: 12.;CABEZA: 11.3/4" (30 CM).;MANGO: 48" (122 CM).;DIÁMETRO DEL MANGO: 1.1/8" (28 MM).;ESPESOR PEINE: 5/32" (4 MM). |
| 188 | CINTA DE ENMASCARAR 1" | ROLLO | CINTA DE ENMASCARAR 1" ,DIMENSIONES 1 PULGADA , ANCHO 2,54 CENTÍMETROS ESPESOR 0.14 MM , RENDIMIENTO 50 METROS, MATERIAL PAPEL SEMI-CORRUGADO COLOR BLANCO, CINTA PARA ENMASCARAR, ANCHO: 1"(25MM), ROLLO DE 50M, CINTA FABRICADA EN PAPEL SEMI-CORRUGADO, 0.14MM DE ESPESOR, TIPO DE ADHESIVO: HULE, RESISTENCIA A LA TENSIÓN: 0.32KG/MM A 49°C, ADHESIÓN AL ACERO: 50.4GR/MM, ELONGACIÓN: 6%, PARA SU USO GENERAL Y ESCOLAR. |
| 189 | PISTOLA METÁLICA PARA MANGUERA 2 FUNCIONES CHORRO REGULABLE | UNIDAD | PISTOLA METÁLICA PARA MANGUERA 2 FUNCIONES CHORRO REGULABLE TIPO ACCESORIOS DE RIEGO MANUAL. ÁREA DE COBERTURA 1 M2 CAPACIDAD VOLUMÉTRICA 1 ML. INCLUYE 10 COPAS 3/8" A 15/16" CON CUADRANTE DE 1/2".;1 EXTENSIÓN.;1 ACEITE LUBRICANTE.;1 FILTRO DE ACEITE.;1 LLAVE BRISTOL 4 MM.;1 NIPLE 1/4 NPT.;1 ESTUCHE PLÁSTICO. CARACTERÍSTICAS: CUERPO METÁLICO RECUBIERTO DE DOBLE INYECCIÓN.;MANGO ERGONÓMICO CON RECUBRIMIENTO DE DOBLE INYECCIÓN, CONFORT GRIP PARA MEJOR AGARRE EN CONDICIONES SECAS Y HÚMEDAS.;CLIP PARA FLUJO CONTINUO.;EL BLOQUEO DEL GATILLO PERMITE QUE EL AGUA FLUYA SIN APRETAR CONSTANTEMENTE.;2 FUNCIONES, JET Y CONO.;BOQUILLA REGULABLE.;CONEXIÓN: 3/4 - 11.5 NH. |
| 190 | PINTURA TIPO 1 (COLORES VARIOS) | GALON | PINTURA PARA MUROS, ACABADOS Y ACCESORIOS. PINTURA VINILO TIPO 1 O SIMILARES, PARA MUROS INTERIORES O EXTERIORES INCLUYE PARA APLICACIÓN EN FILOS Y DILATACIONES. |
| 191 | PINTURA TIPO 2 (COLORES VARIOS) | GALON | PINTURA PARA MUROS, ACABADOS Y ACCESORIOS. PINTURA VINILO TIPO 2 O SIMILARES, PARA MUROS INTERIORES INCLUYE PARA APLICACIÓN EN FILOS Y DILATACIONES. |
| 192 | TRONZADORA 14-PULG 2300W 3800RPM | UNIDAD | DIMENSIONES ALTO 35.3 CM ANCHO 57 CM, USO DE HERRAMIENTA INDUSTRIAL. INALÁMBRICO: NO. VELOCIDAD 4000 RPM. POTENCIA 2300 W. DIÁMETRO DEL DISCO 14 PULGADA. TIPO TRONZADORA. LARGO DEL CABLE 2 M. CARACTERÍSTICAS: EL MOTOR DE 2300 W PROPORCIONA PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGAS. EL MANGO DE DISEÑO ERGONÓMICO PROPORCIONA UNA POSICIÓN CÓMODA DE LA MANO. EL TORNILLO DE BANCO QUICK-LOCK PERMITE UNA SUJECIÓN RÁPIDA EN MATERIALES DE DIFERENTES TAMAÑOS. LA GUÍA PIVOTANTE DE 45 ° PERMITE CORTES EN ÁNGULO RÁPIDOS Y PRECISOS. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: DIÁMETRO DE DISCO 14 PULG. (355 MM). POTENCIA 2300 W. AMPERAJE: 15 AMP. VOLTAJE: 120 V. VELOCIDAD: 4000 RPM. EJE: 1" (25 MM). APLICACIÓN: METALES. USO: INDUSTRIAL. PESO: 16 KG (35 LBS). ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA. INCLUYE: 1 SIERRA CIRCULAR DEWALT D28730 DE 14 PULG, 1 DISCO ABRASIVO DE 14 PULG, 1 LLAVE. |
| 193 | PINTURA ANTICORROSIVO GRIS 1 GALÓN | UNIDAD | TRONZADORA 14-PULG ANTICORROSIVA. ACABADO : SATÍN. CARACTERÍSTICAS: ES UN IMPRIMANTE CON VEHÍCULO ALQUÍDICO TIPO 1 DE USO INTERIOR Y EXTERIOR, CON PIGMENTOS INHIBIDORES DE CORROSIÓN Y ADITIVOS ESPECIALES QUE SE EMPLEA COMO PRIMERA CAPA PARA PROTEGER TODAS LAS SUPERFICIES DE METAL EXPUESTAS A CONDICIONES ATMOSFÉRICAS MEDIANAMENTE AGRESIVAS O EXPUESTAS A LA INTEMPERIE. COLOR: GRIS |
| 194 | PULIDORA 7 PULGADAS 2200W 8500 RPM | UNIDAD | PULIDORA 7 PULGADAS 2200W 8500 RPM , DIMENSIONES ALTO 18 CM, ANCHO 18 CM. USO DE HERRAMIENTA INDUSTRIAL. INALÁMBRICO NO. DIÁMETRO DEL DISCO 115 MM LARGO 50 CM. VELOCIDAD 8500 RPM. POTENCIA 2200 W. PESO 4.6 KG. LARGO DEL CABLE 1.4 M. CARACTERÍSTICAS: POTENTE MOTOR 2200W - 8500 RPM PARA TRABAJO PESADO Y USO CON DISCO DE 7". GUARDA DE AJUSTE CONVERTIBLE, OFRECE AL USUARIO LA OPCIÓN DE CONVERTIR LA GUARDA CON UNO O DOS MOVIMIENTOS PARA AJUSTE. PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGAS. ARRANQUE PROGRESIVO. FRENO AUTOMÁTICO POR ATASCAMIENTO DE DISCO. PROTECCIÓN CONTRA REARRANQUE EN CASO DE PERDIDA DE CORRIENTE. SISTEMA EXTRACTOR DE POLVO PARA UNA MAYOR VIDA ÚTIL DEL MOTOR. EMPUÑADURA LATERAL ANTIVIBRACIÓN. MULTIPOSICIÓN, OFRECE AL USUARIO COMODIDAD Y SEGURIDAD EN EL USO. ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA. VOLTAJE 110 V. INCLUYE 1 PULIDORA ANGULAR, 1 GUARDA, 1 LLAVE, 1 MANGO LATERAL. |
| 195 | COMPRESOR 25 LITROS 116PSI | UNIDAD | COMPRESOR 25 LITROS 116PSI , DIMENSIONES ALTO 60.5 CM, ANCHO 59 CM LARGO 26 CM . USO DE HERRAMIENTA PROFESIONAL. CARACTERÍSTICAS: COMPRESOR 25 LITROS, POTENCIA 2600 W 3.5 HP, CAPACIDAD DE TANQUE 25 LITROS, VOLTAJE 110 V, FRECUENCIA 60 HZ, PRESIÓN MÁXIMA 8 BAR - 115 PSI;REVOLUCIONES 3000 RPM, TIENE DOBLE SALIDA DE AIRE, SALIDA DE |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | AIRE 254 L/MIN - 8,9 CFM, FÁCIL DESPLAZAMIENTO. ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA |
| 196 | PISTOLA DE PINTAR | UNIDAD | PISTOLA DE PINTAR , DIMENSIONES ALTO 1 CM, ANCHO 15 CM, LARGO 28 CM, MATERIAL ALUMINIO. CAPACIDAD VOLUMÉTRICA 600 CM3. CARACTERÍSTICAS: PISTOLA DE PINTAR DE BAJA DE UNA SOLA PIEZA Y DE ALUMINIO, CON REPUESTOS DE PRODUCCIÓN COLOMBIANA COMO EL IMPULSOR QUE PERMITEN AJUSTAR O MOVER HASTA ALCANZAR UN MÁXIMO DE 40 CM2 DE COBERTURA. UN BUEN ÓPTIMO PARA REALIZAR TRABAJO EN MAYORES SUPERFICIES. POTENCIA 2 HP. PRESIÓN 50 PSI. ÁREA DE COBERTURA 0.4 M2 |
| 197 | REMACHADORA PROFESIONAL DE 10 PULGADAS CON REMACHES Y 4 BOQUILLAS | UNIDAD | REMACHADORA PROFESIONAL DE 10 PULGADAS CON REMACHES Y 4 BOQUILLAS NÚMERO DE PIEZAS 65. CARACTERÍSTICAS: CUERPO FABRICADO EN ALUMINIO CON CILINDRO DE ACERO AL CARBONO. MORDAZAS FABRICADAS EN ACERO ALEADO PARA MAYOR RESISTENCIA. MAYOR FUERZA AL REMACHAR. 4 BOQUILLAS INTERCAMBIABLES: 3/32" (2.4 MM), 1/8" (3.2 MM), 5/32" (4 MM) Y 3/16" (4.8 MM). LARGO: 10" (25 CM). LARGO 6.5 CM. INCLUYE: 20 REMACHES DE 1/8" (3.2 MM), 20 REMACHES DE 5/32" (4 MM), 20 REMACHES DE 3/16" (4.8 MM), 1 LLAVE. |
| 198 | CORTA BALDOSA INDUSTRIAL | UNIDAD | CORTA BALDOSA INDUSTRIAL , MEDIDAS : 31,6 X 31,6 CM. CARACTERÍSTICAS : CORTADOR DE BALDOSA, CON RODEL PARA CADA TIPO DE BALDOSA, INDUSTRIAL. USO : PARA CORTAR BALDOSA Y PORCELANATO. CORTABALDOSA PROFESIONAL 600 MM, DISEÑADA PARA REALZAR TRABAJOS CON ACABADOS PROFESIONALES, GRAN EXACTITUD Y ALTO RENDIMEITO. FABRICADA EN LAMINA COLD ROLL DE 2.5 MM, CUENTA CON REGLA Y TRANSPORTADOR PARA REALIZAR CORTES EN DIFERENTES ANGULOS ( FUNCION DE CORTE CON MULTIANGULO). ES LA HERRAMIENTA IDEAL PARA PROYECTOS DE HOGAR E INSTALADORES. |
| 199 | REGATEADORA DE MUROS 5PULG 9000RPM | UNIDAD | REGATEADORA DE MUROS 5PULG 9000RPM , ANCHO 15.1 CM, LARGO 35 CM. MATERIAL POLIAMIDA. USO INDUSTRIAL. VELOCIDAD 10000 RPM. POTENCIA 1400 W. TIPO REGATEADORA. ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA |
| 200 | ACRONAL 50% SOLIDOS X 5 GALÓN | CANECA | ACRONAL 50% SOLIDOS X 5 GALÓN , CONTENIDO 5 GALONES. MATERIAL EMULSION ACRÍLICA. TIPO BARNICES. RENDIMIENTO APROX. (M2/GALÓN). CARACTERÍSTICAS EMULSIÓN ACRÍLICA AL 50% DE SOLIDOS CON EXCELENTE DESEMPEÑO EN PROPIEDADES COMO RESISTENCIA AL AGUA, ADHERENCIA Y COMPATIBILIDAD CON PRODUCTOS BASE CEMENTICIA O CAL. |
| 201 | PINTURA AEROSOL 400 ML - BRILLANTE (COLORES VARIOS) | UNIDAD | PINTURA AEROSOL 400 ML - BRILLANTE (COLORES VARIOS) , DIMENSIONES ALTO 20 CM, ANCHO 6.5 CM. ACABADO BRILLANTE. APLICACIÓN INTERIOR Y EXTERIOR. CARACTERÍSTICAS: SECADO MUY RÁPIDO, EXCELENTE ADHERENCIA, NO CONTIENE PLOMO NI OTROS METALES PESADOS, EXCELENTE ACABADO METÁLICO, FACILIDAD DE APLICACIÓN Y REPINTADO, CON LA MISMA PINTURA, NO ES REPINTABLE CON OTRAS PINTURAS NI BARNIZABLE, NO TIENE RESISTENCIA AL FROTADO, BAJA RESISTENCIA A LA INTEMPERIE, NO TIENE PROPIEDADES ANTICORROSIVAS. CONTENIDO 400 ML. RENDIMIENTO 3 M2 |
| 202 | PINTURA AEROSOL 400 ML - BRILLANTE (COLORES VARIOS) | UNIDAD | PINTURA AEROSOL 400 ML - BRILLANTE (COLORES VARIOS) , DIMENSIONES ALTO 20 CM, ANCHO 6.5 CM. ACABADO BRILLANTE. APLICACIÓN INTERIOR Y EXTERIOR. CARACTERÍSTICAS: SECADO MUY RÁPIDO, EXCELENTE ADHERENCIA, NO CONTIENE PLOMO NI OTROS METALES PESADOS, EXCELENTE ACABADO METÁLICO, FACILIDAD DE APLICACIÓN Y REPINTADO, CON LA MISMA PINTURA, NO ES REPINTABLE CON OTRAS PINTURAS NI BARNIZABLE, NO TIENE RESISTENCIA AL FROTADO, BAJA RESISTENCIA A LA INTEMPERIE, NO TIENE PROPIEDADES ANTICORROSIVAS. CONTENIDO 400 ML. RENDIMIENTO 3 M2 |
| 203 | PINTURA AEROSOL 400 ML - MATE (COLORES VARIOS) | UNIDAD | PINTURA AEROSOL 400 ML - MATE (COLORES VARIOS) ,DIMENSIONES ALTO 20 CM, ANCHO 6.5 CM. ACABADO MATE. APLICACIÓN INTERIOR Y EXTERIOR. CARACTERÍSTICAS: SECADO MUY RÁPIDO, EXCELENTE ADHERENCIA, NO CONTIENE PLOMO NI OTROS METALES PESADOS, EXCELENTE ACABADO METÁLICO, FACILIDAD DE APLICACIÓN Y REPINTADO, CON LA MISMA PINTURA, NO ES REPINTABLE CON OTRAS PINTURAS NI BARNIZABLE, NO TIENE RESISTENCIA AL FROTADO, BAJA RESISTENCIA A LA INTEMPERIE, NO TIENE PROPIEDADES ANTICORROSIVAS. CONTENIDO 400 ML. RENDIMIENTO 3 M2 |
| 204 | PINTURA AEROSOL 400 ML - METALIZADO (COLORES VARIOS) | UNIDAD | PINTURA AEROSOL 400 ML - METALIZADO (COLORES VARIOS) , DIMENSIONES ALTO 20 CM, ANCHO 6.5 CM. APLICACIÓN INTERIOR Y EXTERIOR. CARACTERÍSTICAS: SECADO MUY RÁPIDO, EXCELENTE ADHERENCIA, NO CONTIENE PLOMO NI OTROS METALES PESADOS, EXCELENTE ACABADO METÁLICO, FACILIDAD DE APLICACIÓN Y REPINTADO, CON LA MISMA PINTURA, NO ES REPINTABLE CON OTRAS PINTURAS NI BARNIZABLE, NO TIENE RESISTENCIA AL FROTADO, BAJA RESISTENCIA A LA INTEMPERIE, NO TIENE PROPIEDADES ANTICORROSIVAS. CONTENIDO 400 ML. RENDIMIENTO 3 M2 |
| 205 | PINTURA AEROSOL 400 ML - FLUORECENTE (COLORES VARIOS) | UNIDAD | DIMENSIONES ALTO 20 CM, ANCHO 6.5 CM. APLICACIÓN INTERIOR Y EXTERIOR. CARACTERÍSTICAS: SECADO MUY RÁPIDO, EXCELENTE ADHERENCIA, NO CONTIENE PLOMO NI OTROS METALES PESADOS, EXCELENTE ACABADO METÁLICO, FACILIDAD DE APLICACIÓN Y REPINTADO, CON LA MISMA PINTURA, NO ES REPINTABLE CON OTRAS PINTURAS NI BARNIZABLE, NO TIENE RESISTENCIA AL FROTADO, BAJA RESISTENCIA A LA INTEMPERIE, NO TIENE PROPIEDADES ANTICORROSIVAS. CONTENIDO 400 ML. RENDIMIENTO 3 M2 |
| 206 | PINTURA AEROSOL 400 ML - TRASLUCIDO (COLORES VARIOS) | UNIDAD | PINTURA AEROSOL 400 ML - TRASLUCIDO (COLORES VARIOS) , DIMENSIONES ALTO 20 CM, ANCHO 6.5 CM. APLICACIÓN INTERIOR Y EXTERIOR. CARACTERÍSTICAS: SECADO MUY RÁPIDO, EXCELENTE ADHERENCIA, NO CONTIENE PLOMO NI OTROS METALES PESADOS, EXCELENTE ACABADO METÁLICO, FACILIDAD DE APLICACIÓN Y REPINTADO, CON LA MISMA PINTURA, NO ES REPINTABLE CON OTRAS PINTURAS NI BARNIZABLE, NO TIENE RESISTENCIA AL FROTADO, BAJA RESISTENCIA A LA |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | INTEMPERIE, NO TIENE PROPIEDADES ANTICORROSIVAS. CONTENIDO 400 ML. RENDIMIENTO 3 M2 |
| 207 | ESCALERA TIPO TIJERA 20 PASOS DIELECTRICA EN FIBRA DE VIDRIO CERTIFICADA | UNIDAD | ESCALERA TIPO TIJERA 20 PASOS EN MATERIAL FIBRA DE VIDRIO, ALTURA UTIL NO MENOR A 5,70 METROS, ALTURA TOTAL NO MENOR A 6 METROS, ALTURA DE TRABAJO NO MENOR A 7 METROS, CUMPLE CON LA NORMA ANSI A14.5 DE 2012, POSEE RIGIDEZ DIELECTRICA DE 90 KV, POSEE ZAPATA ANTIDESLIZANTE PARA TRABAJO PESADO, POSEE PELDAÑOS EN "C" CORRUGADOS ANTIDESLIZANTES EN ALUMINIO. |
| **SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA** | | | |
| 208 | CEMENTO GRIS X 50 KL | BULTO | CEMENTO PARA USO GENERAL UTILIZADO PARA LA FABRICACIÓN DE MORTEROS, CONCRETOS Y PARA LA CONSTRUCCIÓN EN GENERAL. DEBE CUMPLIR CON NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 121. |
| 209 | ACERO CORRUGADO 1' 60.000 PSI | KILO | ACERO CORRUGADO DE D=1¨ GRADO 60 (INCLUYE SUMINISTRO, TRASPORTE Y DESCARGUE EN EL SITIO QUE DEFINA LA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA). EL CUAL SE AJUSTARÁ A LA NORMA NTC 2289. |
| 210 | ACERO CORRUGADO 1/2' 60.000 PSI | KILO | ACERO CORRUGADO DE D= ½"; GRADO 60 (INCLUYE SUMINISTRO, TRASPORTE Y DESCARGUE EN EL SITIO QUE DEFINA LA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA). EL CUAL SE AJUSTARÁ A LA NORMA NTC 2289. |
| 211 | ACERO CORRUGADO 3/8' 60.000 PSI | KILO | ACERO CORRUGADO DE D= 3/8"; GRADO 60 (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGUE EN EL SITIO QUE DEFINA LA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA). *EL CUAL SE AJUSTARÁ A LA NORMA NTC 2289. |
| 212 | MALLA ELECTROSOLDADA 4MM 2.35 H 15X15 X 6MTS | UNIDAD | MALLA ELECTRO SOLDADA DE 2.35 CMS DE ALTURA X 6 METROS DE LARGO, 4 MM DE ESPESOR HUECO DE 150 MM X 150 MM, PANELES FORMADOS POR GRAFILES TRANSVERSALES Y LONGITUDINALES ELECTROSOLDADOS EN TODOS LOS PUNTOS DE ENCUENTRO, DEBE CUMPLIR CON LA NTC 5806. |
| 213 | MALLA PARA GAVION CALIBRE 13 HUECO 10 X 10 2X1X1 MT | UNIDAD | CAJA EN MEDIDAS DE 2 METROS DE LARGO X 1 METRO DE ANCHO X 1 METRO DE LARGO APROXIMADAMENTE, FABRICADA CON MALLA HEXAGONAL TEJIDA EN ALAMBRE GALVANIZADO DE TRIPLE TORSION CALIBRE 13, EL CUAL SE LLENA CON PIEDRAS PARA ACTUAR COMO MURO DE GRAVEDAD |
| 214 | GEOTEXTIL TEJIDO 2100 X MT2 | METRO CUADRADO | GEOTEXTIL 2100 TEJIDO FORMADO POR CINTAS DE POLIPROPILENO PARA SEPARACIÓN Y ESTABILIZACIÓN DE VÍAS (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGUE EN EL SITIO QUE DEFINA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA). *DEBE CUMPLIR CON LA NORMA ASTM D- 4632, D-4595, D 6241, D-4491, D-4533. |
| 215 | TUBO PVC PRESION CAMPANA RDE 21 10" | UNIDAD | TUBO PARA ACUEDUCTO UNIÓN MECÁNICA, EN MATERIAL DE PVC CON UNA PRESIÓN DE (200 PSI - RDE 21) DE DIÁMETRO DE 8" X 6 MTS DE LARGO DEBE CUMPLIR CON LAS NTC 2295 Y LA RESOLUCIÓN 0501 |
| 216 | TANQUE POLIETILENO NEGRO 5000 LTS CON ACOPLES | UNIDAD | TANQUE PLÁSTICO PARA ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE CON CAPACIDAD DE 5000 LITROS COLOR NEGRO, ALTURA TOTAL CON TAPA 228 CMS, DIAMETRO INFERIOR 167 CMS, DIAMETRO SUPERIOR CON TAPA 222 CMS, EL TANQUE DEBE SER FABRICADO CON POLIETILENO LINEAL MEDIA DENSIDAD, CON ESTABILIZADOR UV, FABRICÁNDOSE CON UNA DOBLE CAPA DE POLIETILENO NATURAL, LA MATERIA PRIMA DEBE CUMPLIR CON LOS REQUERIMIENTOS DE APROBACIÓN POR LA F.D.A. (FOOD AND DRUGS ADMINISTRATION) APTA PARA EL ALMACENAMIENTO DE ALIMENTOS Y AGUA PARA CONSUMO HUMANO, INCLUYE TAPA AJUSTABLE, MARCACIÓN CON LOGO DEL MUNICIPIO Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN. |
| 217 | PALA REDONDA CON CABO N. 2 | UNIDAD | PALA DE PUNTA Y/O REDONDA NUMERO DOS (2) DE USO AGRÍCOLA DE ALTA RESISTENCIA, CON MANGO LARGO, DE FÁCIL MANIPULACIÓN. PARA LA CONSTRUCCIÓN Y EN AGRICULTURA EN MEDIDAS ALTO 513MM X ANCHO 232MM X 1,6 MM DE ESPESOR CON CABO DE MADERA DE 950 MM DE LARGO APROXIMADAMENTE. |
| 218 | PALIN PLANO CON CABO | UNIDAD | PALIN Y/O PALA HOYADORA CON CABO DE MADERA HERRAMIENTA DE USO AGRICOLA PLANO ESTANDAR EN MEDIDAS APROXIMADAS DE 493 MM DE ALTO X 168 MM DE ANCHO ESPESOR:2.3MM CON CABO DE 950 MM APROXIMADAMENTE |
| 219 | PICA CON CABO | UNIDAD | PICA CON CABO DE MADERA ES UNA HERRAMIENTA DE USO AGRICOLA EN DIMENSIONES APROXIMADAS DE 467MM X 200MM X 210MM X 108MM, PESO APROXIMADO 5 LIBRAS CON CABO LARGO EN MADERA |
| 220 | BARRA 18 LIBRAS | UNIDAD | BARRA EN ACERO ACABADO NATURAL LACADO, PARA USO AGRICOLA EN MEDIDAS DE ALTO:1612MM X ANCHO:100MM PESO:18 LIBRAS |
| 221 | ODOMETRO 12' CON FRENO | UNIDAD | ODÓMETRO PROFESIONAL DE 5 DÍGITOS. CANTIDAD DE RUEDAS 1, MATERIAL DE LA RUEDA POLIURETANO, DIÁMETRO DE LA RUEDA 32 CM, CAPACIDAD MÁXIMA DE MEDIDA 99999 M, PESO 1,8 KG. |
| 222 | CEPILLO TEXTURIZADOR 36' CON MANGO TELESCOPICO | UNIDAD | CEPILLO TEXTURIZADOR 36' CON MECANISMO DE ADAPTADOR DE MANGO TELESCOPICO |
| 223 | CEPILLO TIPO EDIS 30 X 8 CMS CERDA FIBRA PVC | UNIDAD | CEPILLOS PARA ASFALTO CEPILLO DE BASE DE MADERA DE 30 CM. FIBRA DE PVC SEMIRRÍGIDA SIN PLUMA DE 8 CM DE LARGO. IDEAL PARA TRABAJOS AL AIRE LIBRE, CALLES Y ASFALTOS. |
| 224 | PALADRAGA ENCABADA | UNIDAD | PALA DRAGA ENCABADA CON CABO DE MADERA EN MEDIDAS ALTO:355MM, ANCHO:139MM, CURVO, CABO EN MADERA DE 1.5 METROS APROX |
| 225 | VARILLA LISA 7/8' X 6 METROS | UNIDAD | VARILLA LISA 7/8" EN MATERIAL DE ACERO, CON UNA LONGITUD DE 6 METROS USO REFUERZO DE CONCRETO EN LA ESTRUCTURAS CON DISEÑO SISMORRESISTENTE DEBE CUMPLIR LA NORMATIVIDAD NTC 161, NTC 2289 |
| 226 | ALAMBRE NEGRO N.18 X KG | KILO | ALAMBRE DE ACERO TREFILADO CON TRATAMIENTO TÉRMICO RECOCIDO, NEGRO CALIBRE 18, DÚCTIL. |

## CONTROL DE CUMPLIMIENTO Y CALIDAD

El municipio se reserva la facultad de rechazar el material objeto de la compra, si a su juicio no reúnen las condiciones ni las garantías de calidad sobre el material adquirido para lo cual será deber del contratista entregar a las misionales las respectivas cartas de garantía y/o documentación que acredite la calidad del material a proveer.

Para el presente suministro de materiales, la Administración Municipal requiere contratar una persona natural o jurídica, que suministre los materiales que cumplan con las especificaciones técnicas correspondiente.

**UBICACIÓN DE SITIO DE ENTREGA DE MATERIALES**

- Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres, en la Planta de Beneficio Animal (Barrio Coburgo).
- Dirección de Recursos Físicos, en la Calle 6 No. 6-24 Alcaldía de Fusagasugá, primer piso.
- Secretaría de Infraestructura, en el parqueadero municipal (Calle 8va No. 27- 72, Fusagasugá) ubicado cerca al terminal de transportes de Fusagasugá.

De acuerdo con la programación y necesidades conforme al presupuesto oficial del presente proceso.

**PARA TODOS LOS MATERIALES EL PRECIO INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGUE**.

**Nota 1:** El Contratista deberá certificar en su oferta que conoce y acepta las condiciones que a continuación se presentan y asumirá todos los impuestos, tasas y contribuciones.

**Nota 2:** El Municipio se reserva la facultad de rechazar los elementos objeto del contrato si a su juicio no reúnen las condiciones de la entidad siendo el contratista responsable por el cumplimiento y calidad de los insumos contratados.

**Nota 3:** El oferente deberá garantizar la buena calidad y buen estado de los productos entregados.

El contratista asumirá todos los impuestos, tasas y contribuciones.

## 2.4. CLASIFICACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

En el mercado colombiano existe una gran cantidad de ofertas para la prestación de servicios, los cuales se agrupan en los segmentos de los Código Estándar de Productos y Servicios de Naciones Unidas, V.14.080: **Los bienes objeto del presente Proceso de Contratación están codificados en el Clasificador de Bienes y Servicios de Naciones Unidas (UNSPSC) con el nivel como a continuación se indica:**

| SEGMENTO | FAMILIA | CLASE | CÓDIGO UNSPSC |
|---|---|---|---|
| 24000000 | 24110000 | 24111800 | TANQUES CILINDROS Y SUS ACCESORIOS |
| 27000000 | 27110000 | 27111600 | HERRAMIENTA DE PERFILAR |
| 27000000 | 27110000 | 27112000 | HERRAMIENTAS MANUALES DE JARDINERÍA, AGRICULTURA Y FORESTACIÓN |
| 27000000 | 27110000 | 27112200 | HERRAMIENTAS DE ALBAÑILERÍA Y CONCRETO |
| 30000000 | 30100000 | 30103600 | PRODUCTOS ESTRUCTURALES |
| 30000000 | 30110000 | 30111500 | CONCRETO Y MORTEROS |
| 30000000 | 30110000 | 30111600 | CEMENTO Y CAL |
| 30000000 | 30120000 | 30121700 | MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN DE CAMINOS Y CARRILERAS |
| 31000000 | 31160000 | 31162800 | FERRETERÍA EN GENERAL |
| 31000000 | 31210000 | 31211500 | PINTURAS Y TAPA POROS |
| 39000000 | 39120000 | 39121700 | FERRETERÍA ELÉCTRICA Y SUMINISTROS |
| 40000000 | 40180000 | 40183000 | TUBERÍAS DE CAUCHO Y PLÁSTICO |
| 41000000 | 41110000 | 41111600 | INSTRUMENTO DE MEDIDA DE LONGITUD, ESPESOR O DISTANCIA |

El proponente deberá acreditar con la presentación del **RUP** debidamente actualizado, que está inscrito con **mínimo cuatro (04) de los códigos UNSPSC** anteriormente mencionados.

La Entidad entenderá como admisible los códigos que corresponden hasta el tercer nivel es decir hasta Clase.

En caso de Consorcios o Uniones Temporales, cada uno de los integrantes deberá estar inscrito en la Clasificación solicitada en el presente proceso de selección.

## 2.5. LUGAR DE EJECUCIÓN O ENTREGA

La ejecución del contrato será desarrollada en el Municipio de Fusagasugá y la entrega de los elementos se hará en los siguientes lugares previo ingreso de los bienes al almacén de la entidad:

- Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres, en la Planta de Beneficio Animal (Barrio Coburgo).
- Dirección de Recursos Físicos, en la Calle 6 No. 6-24 Alcaldía de Fusagasugá, primer piso.

- Secretaría de Infraestructura, en el parqueadero municipal (Calle 8va No. 27- 72, Fusagasugá) ubicado cerca al terminal de transportes de Fusagasugá.

Para todos los efectos contractuales, el domicilio de las partes será Municipio de Fusagasugá.

**2.6. DOMICILIO CONTRACTUAL.**

Para todos los efectos el domicilio contractual será el Municipio de Fusagasugá.

**2.7. PLAZO DE EJECUCIÓN**

El plazo de ejecución del contrato será de **CUATRO (04) MESES**, término contado a partir de la suscripción del acta de inicio entre el contratista, y el supervisor.

El contrato se entiende perfeccionado con la firma de las partes a través de la plataforma SECOP II. Para su ejecución se requerirá de la aprobación de las garantías si a ello hubiere lugar y la expedición del registro presupuestal.

La vigencia del contrato será igual al término de ejecución y cuatro (4) meses más, los cuales se destinarán a la aplicación de sanciones al contratista y/o a la liquidación del contrato.

La ejecución del contrato no podrá superar la vigencia fiscal 2025.

**2.8. IDENTIFICACIÓN DEL CONTRATO A CELEBRAR**

Como resultado del respectivo proceso de selección y de conformidad con las disposiciones consagradas en el artículo 13 de la Ley 80 de 1993 en las que indica que: "*Los contratos que celebren las entidades a que se refiere el artículo 2 del presente estatuto se regirán por las disposiciones comerciales y civiles pertinentes, salvo en las materias particularmente reguladas en esta Ley.(…)*", el contrato a suscribir por el Municipio de Fusagasugá, corresponderá al **CONTRATO DE SUMINISTRO**, para lo cual, dada la cuantía se adelantará mediante el procedimiento de selección abreviada por subasta inversa, para lo cual, se tramitará mediante la **Plataforma Transaccional SECOP II**, el cual se regirá en su integridad por las normas que conforman el régimen general de Contratación Estatal y en lo no previsto por éstas, por las disposiciones comerciales y civiles pertinentes, de conformidad con el artículo 13 de la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, Decreto 1082 de 2015, Ley 2160 de 2021, y demás normas concordantes.

Se advierte que en ningún caso esta clase de contratación generará relación laboral ni prestaciones sociales, en consecuencia, se celebrará por el término estrictamente indispensable

**2.9. MODALIDAD DE CONTRATACIÓN**

Considerando la justificación mencionada en el numeral **2.1 JUSTIFICACIÓN DEL NO USO DE ACUERDO MARCO DE PRECIOS** respecto del no uso de acuerdo marco de precios del presente documento, se tendrá en cuenta lo establecido en el artículo 2 de la Ley 1150 de 2007. En consecuencia, para efectos de la escogencia de contratistas, esta se hará mediante las modalidades de selección: Licitación Pública, Selección abreviada, Concurso de Méritos y Contratación Directa.

En ese sentido, el presente proceso se realizará a través de **SELECCIÓN ABREVIADA POR SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA**, teniendo en cuenta que la naturaleza del objeto contractual se ajusta a lo señalado en el literal **a), numeral 2 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007**, el cual establece: *"**ARTÍCULO 2o. DE LAS MODALIDADES DE SELECCIÓN.** La escogencia del contratista se efectuará con arreglo a las modalidades de selección de licitación pública, selección abreviada, concurso de méritos y contratación directa, con base en las siguientes reglas:*

***(…) 12. Selección abreviada.** La Selección abreviada corresponde a la modalidad de selección objetiva prevista para aquellos casos en que, por las características del objeto a contratar, las circunstancias de la contratación o la cuantía o destinación del bien, obra o servicio puedan adelantarse procesos simplificados para garantizar la eficiencia de la gestión contractual. El Gobierno Nacional reglamenta la materia. Serán causales de selección abreviada las siguientes:*

***a) La adquisición o suministro de bienes y servicios de características técnicas uniformes y de común utilización** por parte de las entidades, que corresponden a aquellos que poseen las mismas especificaciones técnicas, con independencia de su diseño o de sus características descriptivas, y*

*comparten patrones de desempeño y calidad objetivamente definidos. Para la adquisición de estos bienes y servicios las entidades deberán, siempre que el reglamento así lo señale,* ***hacer uso de procedimientos de subasta inversa*** *o de instrumentos de compra por catálogo derivados de la celebración de acuerdos marco de precios o de procedimientos de adquisición en bolsas de productos;(…)"* (Subrayado y negrillas fuera del texto original)

En lo referente al procedimiento y particularidades de la **Subasta Inversa Electrónica**, se tendrá en cuenta lo dispuesto por el **artículo 2.2.1.2.1.2.2 y siguientes del Decreto 1082 de 2015**, y en paralelo, lo contemplado en el pliego de condiciones, adendas (si hay lugar a ellas), normas comerciales y civiles pertinentes. Por tratarse de un proceso de **SELECCIÓN ABREVIADA** bajo la **MODALIDAD SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA**, la selección de la propuesta más favorable para la entidad se hará teniendo en cuenta única y exclusivamente el menor precio ofrecido dentro de los lances realizados por los proponentes habilitados para la diligencia.

Esta modalidad promueve la igualdad de condiciones entre los participantes, y garantiza en el proceso, el ejercicio de los principios de la contratación estatal, como son la planeación, la transparencia, la economía, la selección objetiva, la calidad, y la responsabilidad. Principios adoptados por la entidad estatal.

Por su parte, en lo que atañe a la definición de las condiciones del contrato, las obligaciones derivadas de éste, los requisitos habilitantes financieros y su verificación, se tuvo y se tendrá en cuenta lo dispuesto en las guías publicadas por la Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra eficiente.

## 2.10. VALOR DEL CONTRATO

El presupuesto oficial estimado para la contratación asciende hasta por la suma de **OCHOCIENTOS SETENTA MILLONES ($ 870.000.000,00) M/CTE**; este valor incluye IVA y demás impuestos de ley el cual está respaldado por el Certificado de Disponibilidad Presupuestal que se adjunta al presente estudio, expedido por la Dirección de Presupuesto del Municipio de Fusagasugá.

## 2.11. FORMA DE PAGO

El valor del contrato será cancelado de la siguiente manera:

- PAGOS PARCIALES CORRESPONDIENTE AL MATERIAL SUMINISTRADO DENTRO DEL RESPECTIVO PERIODO FACTURADO, EN ACTAS PARCIALES HASTA COMPLETAR UN NOVENTA POR CIENTO (90%) DEL VALOR CONTRATO.

- EL PAGO DEL (10%) DIEZ POR CIENTO RESTANTE DEL VALOR DEL CONTRATO SE ENCUENTRA SUJETO A LA SUSCRIPCIÓN POR PARTE DEL SUPERVISOR Y DEL CONTRATISTA DE LA CORRESPONDIENTE ACTA DE LIQUIDACIÓN.

Los pagos parciales se realizarán previa presentación de informe de actividades, dichos informes deberán entregarse conforme el suministro periódico de los materiales que realice el contratista, así mismo deberán anexar el respectivo informe de supervisión, para lo cual se deberá adjuntar las evidencias correspondientes según se le requiera, acompañado de la certificación suscrita por el representante legal y/o revisor fiscal según aplique del pago de aportes parafiscales.

El pago se efectuará previo cumplimiento de los trámites administrativos y presupuestales a que haya lugar por parte de la Municipio para lo cual deberán adjuntarse por defecto los siguientes documentos además de las evidencias de cumplimiento exigidas, así:

- Certificación de cumplimiento expedido por el supervisor del contrato.
- Informes de actividades del contratista, relacionado las obligaciones y evidencias de acuerdo al cumplimiento de las obligaciones pactadas.
- Informe de supervisión de ejecución.
- Factura con el cumplimiento de los requisitos legales.
- Acreditar encontrarse a paz y salvo en los últimos seis (6) meses por concepto de aportes Sistemas de Salud, Pensiones, Riesgos Laborales, Cajas de Compensación Familiar, ICBF y SENA, de acuerdo con lo establecido en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002, en el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007, Ley 1562 de 2012, Decreto 1273 de 2018 y demás normas que las adicionen, complementen o modifiquen. Cuando es persona jurídica. O las planillas de pago al sistema de seguridad social en caso de ser contratista persona natural.

- Pantallazo de SECOP II donde pueda ser evidenciado el cargue de los informes mensuales y respectivos soportes, así como el cargue de cada factura de cobro. Aprobado por el supervisor.

El Municipio de Fusagasugá, efectuará las deducciones a que haya lugar sobre cada pago de conformidad con lo dispuesto en la legislación vigente sobre la materia.

Los pagos serán cancelados al contratista por la Secretaría de Hacienda, por el sistema automático de pago.

El contratista asumirá todos los impuestos, tasas y similares que se deriven de la ejecución del contrato, de conformidad con la Ley Colombiana.

**PARÁGRAFO PRIMERO:** El municipio, no reconocerá, ningún reajuste realizado por el contratista en relación con los costos, gastos o actividades adicionales que éste requiera para la ejecución del contrato y que fueron previsibles al momento de la presentación de la propuesta.

**PARÁGRAFO SEGUNDO:** Si la factura no ha sido correctamente elaborada o no se acompañan los soportes requeridos para el pago, y/o se presenten de manera incorrecta, el término para el pago sólo empezará a contarse desde la fecha en que se aporte el último documento y/o se presente en debida forma. Las demoras que se presenten por estos conceptos serán responsabilidad del **CONTRATISTA** y no tendrán por ellos derecho al pago de intereses o compensación de ninguna naturaleza.

**PARÁGRAFO TERCERO:** Los pagos se realizarán a través de la cuenta de ahorros y/o corriente que disponga **EL CONTRATISTA** acorde con la certificación expedida por la entidad financiera aportada por **EL CONTRATISTA.**

**PARÁGRAFO CUARTO: EL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ** no reconocerá pagos sobre la entrega de elementos y/o prestación de servicios que no hubieren sido previamente requeridos o autorizados por la Supervisión.

## 2.12. OBLIGACIONES DEL CONTRATO

### 2.12.1. OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA

**1.** Entregar los bienes adquiridos en el plazo contractual establecido sin excepción alguna, ello en la Planta de Beneficio Animal (Barrio Coburgo), Calle 6 No. 6-24 Alcaldía de Fusagasugá, primer piso y/o en el parqueadero municipal (Calle 8va No. 27- 72, Fusagasugá) ubicado cerca al terminal de transportes de Fusagasugá. Según lo disponga la supervisión del contrato.
**2.** Los elementos para entregar deben cumplir con la normatividad y las especificaciones técnicas requeridas, deben ser nuevos y certificados cuando aplique.
**3.** Garantizar la calidad de los materiales entregados por lo que es deber del contratista entregar a las misionales las respectivas cartas de garantía y/o documentación que acredite la calidad del material a proveer.
**4.** Solucionar cualquier inquietud que se presente por parte del contratante con respecto al uso y/o calidad del producto.
**5.** Sustituir el material entregado que no se encuentre a satisfacción de la supervisión dentro del día hábil siguiente al requerimiento.
**6.** Asumir el riesgo de la pérdida de los elementos a proveer por fuerza mayor o caso fortuito ocurrido hasta antes de la entrega del mismo en el almacén de la Dirección de recursos físicos de la alcaldía del municipio de Fusagasugá.
**7.** Responder por problemas y/o fallas en los materiales entregados atribuibles al proceso de fabricación, traslado y en general, hasta antes de la entrega y recibo a satisfacción de la entidad, sin perjuicio de la garantía de cada producto.
**8.** Cumplir con las órdenes y requerimientos que realice el supervisor.
**9.** Asumir el suministro, transporte, cargue y descargue de los elementos objeto del contrato, sin cargo al presupuesto con el personal calificado necesario para suministrar los materiales solicitados.
**10.** Mantener vigentes las garantías durante el termino de ejecución y liquidación del contrato, por los valores y los amparos previstos en el mismo.
**11.** Responder por todos los daños que se causen a bienes y a terceros en la ejecución del contrato.
**12.** El contratista será responsable de cumplir la normativa vigente en materia de prevención de riesgos laborales sobre su personal, tanto el presencial como el no presencial. A tal efecto el personal deberá estar dotado de los equipos de protección individual necesarios y trabajar conforme a los procedimientos y protocolos definidos por la normativa técnica vigente en materia de prevención de riesgos.
**13.** Las demás asignaciones por el Supervisor del Contrato.

**14.** El contratista deberá contar con todo el equipo que se requiera para el desarrollo del contrato dentro del cronograma establecido, y deberá aumentar los turnos o la cantidad de equipo con el fin de garantizar el cumplimiento del objeto en el plazo propuesto, todo sin que ello genere costo alguno para el municipio.
**15.** Cargar en la plataforma SECOP II las cuentas que se generen durante el desarrollo del contrato, así como pólizas y demás documentos de la ejecución del contrato, respecto de los cuales se requiera dar publicidad.
**16.** Las demás impartidas por el supervisor del contrato.

### 2.12.2. OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA

**1.** Cumplir la constitución política y las leyes de la república.
**2.** Entregar elementos en las condiciones establecidas en los estudios previos y la propuesta presentada.
**3.** Rendir y elaborar los informes, conceptos, estudios y demás trabajos que se le soliciten en desarrollo del contrato.
**4.** Cumplir con las metas del Contrato.
**5.** Programar las actividades que deba desarrollar para el cumplimiento del objeto contratado.
**6.** Acatar las instrucciones que durante el desarrollo del contrato se le imparta por parte del supervisor del contrato.
**7.** Obrar con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales evitando dilaciones y en trabamientos.
**8.** No acceder a peticiones o amenazas de quienes actúen por fuera de la ley con el fin de hacer u omitir algún hecho.
**9.** Mantener la reserva sobre la información que le sea suministrada para el desarrollo del objeto del contrato.
**10.** Diligenciar el formato único de hoja de vida que tratan las leyes 190 de 1995 y 443 de 1998 y las resoluciones 580 de 1999 y 535 del 2003 del departamento administrativo de la función pública, cuando haya lugar.
**11.** Responder por sus actuaciones y omisiones derivadas de la celebración del presente contrato y de la ejecución del mismo, de conformidad con lo establecido en las leyes 80 de 1993, 1150 de 2007 y sus decretos reglamentarios.
**12.** Estar afiliado en los sistemas de pensión, salud y riesgos laborales, si a ello hubiera lugar, tener afiliado al personal a cargo al Sistema General de Seguridad Social.
**13.** Mantener actualizado su domicilio durante toda la vigencia del contrato y cuatro meses más y presentarse en la alcaldía municipal en el momento en que sea requerido.
**14.** Guardar la reserva, confidencialidad y secreto profesional sobre los asuntos sometidos a su conocimiento con ocasión de la actividad contractual.
**15.** El Contratista debe cumplir con las normas del sistema general de Riesgos Laborales en especial las siguientes:

a) Procurar el cuidado integral de su salud y contar con los elementos de protección personal necesarios para ejecutar la actividad contratada para lo cual asumirá su costo.
b) Informar a los contratantes la ocurrencia de incidentes, accidentes de trabajo y enfermedades laborales.
c) Participar en las actividades de prevención y promoción organizadas por los contratantes, los Comités Paritarios de Seguridad y Salud en el trabajo o Vigías Ocupacionales o la Administradora de Riesgos Laborales.
d) Cumplir las normas, reglamentos e instrucciones del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST).
e) Informar oportunamente a los contratantes toda novedad derivada del contrato.
f) Las demás disposiciones que en materia reglamente el Decreto 1072 de 2.015, el Ministerio de Salud y el Ministerio de Trabajo.

### 2.12.3. OBLIGACIONES DEL MUNICIPIO:

**1.** Tramitar las apropiaciones presupuestales que requiera para solventar las obligaciones que hayan surgido como consecuencia de la suscripción del contrato.
**2.** Cancelar al **CONTRATISTA** el valor del contrato, en la forma y plazos estipulados.
**3.** Ejercer el control de la ejecución del contrato por intermedio del Supervisor.
**4.** Verificar la afiliación y pago oportuno y completo de los aportes a los sistemas de seguridad social integral en salud y pensión.
**5.** Velar por el cumplimiento de todas las cláusulas contractuales.

## 2.13. INFORMES Y/O PRODUCTOS.

El contratista deberá presentar al Supervisor del Contrato los siguientes informes en original y cargar en la

Plataforma SECOP II.

- Informe por cada entrega que den cuenta sobre el cumplimiento de las obligaciones y el estado de ejecución del objeto del presente contrato, Indicadores de resultados con actas de soporte y registro fotográfico, que incluya las diferentes actividades descritas en el presente estudio.
- Informe final a la terminación que consolide todas y cada de las actividades y resultados obtenidos durante la ejecución del presente contrato.
- Los bienes que sean recibidos por el municipio deberán ingresar al almacén de la entidad.

## 2.14. BIENES Y/O PRODUCTOS A CONTRATAR.

Los bienes y/o elementos a adquirir mediante el proceso de contratación deberán entregarse en perfecto estado, en las condiciones establecidas en el presente estudio previo y cumplir con las fichas técnicas que se requieren por parte de del Municipio de Fusagasugá, conforme se dejó establecido en el Anexo de especificaciones técnicas, cumpliendo con los criterios asociados a su correcta funcionalidad, para lo cual deben tomarse las medidas a que haya lugar para el transporte y entrega de los bienes a adquirir

## 2.15. PRESUPUESTO OFICIAL.

### 2.15.1. ANÁLISIS DEL SECTOR ECONÓMICO Y DE LOS OFERENTES JUSTIFICACIÓN - ANÁLISIS DEL SECTOR ECONÓMICO Y DE LOS OFERENTES (VER ANEXO ANÁLISIS DEL SECTOR)

En cumplimiento de lo contenido en el artículo **2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015 (Deber de análisis de las Entidades Estatales),** el cual establece que: "*La Entidad Estatal debe hacer, durante la etapa de planeación, el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del Proceso de Contratación desde **la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica, y de análisis de Riesgo**"*, la Entidad Estatal debe dejar constancia de este análisis en los documentos del proceso, el cual se encuentra en documento adjunto.

De acuerdo con lo anterior y teniendo en cuenta todos los costos directos e indirectos que conlleva la adquisición de los bienes requeridos el Municipio, establece el presupuesto oficial bajo el sistema de precios unitarios, incluido IVA.

Este análisis sectorial se realiza con base en los lineamientos de la Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente, a través de la Guía para la Elaboración de Estudios de Sector, y de conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015.

Para llevar a cabo el análisis del sector, previamente se definió la necesidad que la Entidad pretende satisfacer con la presente contratación.

Para tal fin se analizaron variables legales, técnicas y del mercado e identificó una muestra de posibles proveedores que puedan prestar el servicio a contratar, dicho estudio podrá ser consultado en detalle mediante el documento **ANEXO No. 3 ANÁLISIS DEL SECTOR.**

### 2.15.2. EL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO Y SU JUSTIFICACIÓN.

La Secretaria de Infraestructura, la Dirección de Recursos Físicos y la Oficina de Gestión del Riesgo con el fin de definir un presupuesto real y adecuado con la realidad del mercado, que permita atender esta contratación, adelantó el análisis del sector correspondiente, y verificó el valor de los bienes que serán atendidos durante la vigencia 2025.

Para el estudio de mercado se recibió cinco (05) cotizaciones de empresas que dentro de su objeto social se encuentran relacionado al objeto que requieres contratar la entidad.

A partir de las cotizaciones recibidas se obtuvieron los insumos para estructurar el estudio de mercado, basado en la comparación y con ello, reunir los elementos para definir los criterios económicos necesarios para establecer un presupuesto adecuado y coherente con la realidad del mercado. En consecuencia, se lograron obtener las siguientes cotizaciones:

- Dirección de Recursos Físicos y la Oficina de Gestión del Riesgo:

| EMPRESA | NIT | VALOR |
|---|---|---|
| DISMAFUSA Y COMPAÑÍA SAS | 808.002.135-6 | $ 52.031.221,43 |
| COLOMBIA COVENTAS SAS | 901.222.461-3 | $ 64.538.321,32 |

- Secretaria de Infraestructura

| EMPRESA | NIT | VALOR |
|---|---|---|
| HIDROVAPOR S.A.S. | 800.007.857 - 9 | $ 13.087.526,20 |
| INVERSIONES ASIA S.A.S | 900.441.838 - 1 | $ 13.149.659,11 |
| INGENIERIA Y AGREGADOS ALPI SAS | 901.339.943 - 5 | $ 13.525.467,06 |

La metodología de análisis que sustenta el valor estimado para el presente proceso de compraventa se elaboró con base en las cotizaciones recibidas en marzo y abril del año 2025. Dicha solicitud se realizó mediante comunicación por correo electrónico con las empresas relacionadas anteriormente, las cuales suministran los bienes requeridos por la entidad, con el fin de establecer los precios de referencia para obtener por parte de empresas calificadas, cotizaciones de los bienes con los cuales se pretende satisfacer la necesidad de la entidad y adquirir los mismos de acuerdo con las características técnicas señaladas en el ítem de especificaciones técnicas y en el lugar de entrega establecido en el presente estudio previo. A partir de esta información, se llevó a cabo el correspondiente estudio de mercado para la vigencia 2025, el cual permitió determinar el presupuesto oficial.

En concordancia, para la elaboración del presupuesto oficial se evaluaron los precios de mercado para la vigencia 2025 de los productos y servicios remitidos por los proveedores anteriormente mencionados y con los datos obtenidos se tomó el valor promedio del bien a suministrar, fijando el valor unitario de cada ítem, de la siguiente manera:

| | | | | DISMAFUSA | COVENTAS | HIDROVAPOR | INVERSIONES ASIA | INGENIERIA Y AGREGADOS ALPI | PROMEDIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCION | UNIDAD | % DE IVA | VALOR UNITARIO CON IVA | VALOR UNITARIO CON IVA | VALOR UNITARIO CON IVA | VALOR UNITARIO CON IVA | VALOR UNITARIO CON IVA | VALOR UNITARIO CON IVA |
| **OFICINA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES** | | | | | | | | | |
| 1 | PINTURA TIPO 1 | GALON | 19 % | $ 81.075,41 | $ 107.386,49 | | | | $ 94.230,95 |
| 2 | PINTURA TIPO 2 | GALON | 19 % | $ 66.239,51 | $ 72.192,90 | | | | $ 69.216,21 |
| 3 | MANGUERA PLANA DE TRES PUGADAS | METRO LINEAL | 19 % | $ 1.181.279,62 | $ 1.569.373,79 | | | | $ 1.375.326,71 |
| 4 | GEOTEXTIL PARA DRENAJE EN MATERIAL POLIPROPILENO | UNIDAD / ROLLO | 19 % | $ 2.720.735,38 | $ 3.218.397,84 | | | | $ 2.969.566,61 |
| 5 | CANAL AMAZONAS X 3Mts | UNIDAD | 19 % | $ 99.312,05 | $ 102.851,34 | | | | $ 101.081,70 |
| 6 | UNIÓN CANAL RAINGO | UNIDAD | 19 % | $ 19.706,40 | $ 8.888,76 | | | | $ 14.297,58 |
| 7 | SOPORTE DE CANAL EN PVC | UNIDAD | 19 % | $ 3.558,10 | $ 3.526,27 | | | | $ 3.542,19 |
| 8 | UNIÓN BAJANTE-CANAL RAINGO | UNIDAD | 19 % | $ 5.713,49 | $ 9.292,00 | | | | $ 7.502,75 |
| 9 | BAJANTE BLANCA 3 METROS | UNIDAD | 19 % | $ 12.843,37 | $ 94.499,15 | | | | $ 53.671,26 |
| 10 | TAPA EXTERNA CANAL RAINGO | UNIDAD | 19 % | $ 10.147,43 | $ 10.124,16 | | | | $ 10.135,80 |
| 11 | SOPORTE BAJANTE | UNIDAD | 19 % | $ 2.867,01 | $ 5.669,34 | | | | $ 4.268,18 |
| 12 | UNIÓN BAJANTE | UNIDAD | 19 % | $ 5.713,49 | $ 8.099,97 | | | | $ 6.906,73 |
| **DIRECCIÓN DE RECURSOS FÍSICOS** | | | | | | | | | |
| 13 | 1/4 DE GALÓN DE SOLDADURA DE PVC | UNIDAD | 19 % | $ 93.064,84 | $ 99.625,49 | | | | $ 96.345,17 |
| 14 | ALAMBRE DE COBRE AISLADO THHN No. 12 AWG ROLLO X 100 METROS | ROLLO | 19 % | $ 317.560,43 | $ 400.948,66 | | | | $ 359.254,55 |
| 15 | ALAMBRE DE COBRE AISLADO THHN No. 10 AWG ROLLO X 100 METROS | ROLLO | 19 % | $ 643.999,68 | $ 749.249,11 | | | | $ 696.624,40 |
| 16 | CABLE DE COBRE AISLADO THHN No. 8 AWG SIETE HILOS COLOR ROJO ROLLO X 100 METROS | ROLLO | 19 % | $ 1.218.368,71 | $ 1.316.248,83 | | | | $ 1.267.308,77 |
| 17 | ADAPTADOR MACHO PVC 1" | UNIDAD | 19 % | $ 1.915,90 | $ 1.614,53 | | | | $ 1.765,22 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | ADAPTADOR MACHO PVC DE 1/2" | UNIDAD | 19 % | $ 506,35 | $ 1.012,10 | | | | $ 759,23 |
| 19 | AMARRE CABLES NEGRO 3.6X200 MM 100UND | PAQUETE X100 UND | 19 % | $ 30.877,47 | $ 56.699,81 | | | | $ 43.788,64 |
| 20 | BOMBILLO LED A60 13W 1400LM LUZ NEUTRA | UNIDAD | 19 % | $ 36.615,59 | $ 40.499,87 | | | | $ 38.557,73 |
| 21 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO ENCHUFABLE MONOPOLAR A 15 AMPERIOS | UNIDAD | 19 % | $ 14.536,21 | $ 33.411,99 | | | | $ 23.974,10 |
| 22 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE RIEL MONOPOLAR A 15 AMPERIOS | UNIDAD | 19 % | $ 14.170,82 | $ 30.374,10 | | | | $ 22.272,46 |
| 23 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO ENCHUFABLE MONOPOLAR A 20 AMPERIOS | UNIDAD | 19 % | $ 14.533,47 | $ 33.411,99 | | | | $ 23.972,73 |
| 24 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE RIEL MONOPOLAR A 20 AMPERIOS | UNIDAD | 19 % | $ 14.779,80 | $ 30.374,10 | | | | $ 22.576,95 |
| 25 | JUEGO DE BROCA TUNGSTENO NO 3/16 -1/4 -5/16 -3/8 | UNIDAD | 19 % | $ 47.829,08 | $ 32.399,89 | | | | $ 40.114,49 |
| 26 | CABLE DÚPLEX 2X10 ROLLO 100 METROS | ROLLO | 19 % | $ 1.170.067,50 | $ 1.802.226,32 | | | | $ 1.486.146,91 |
| 27 | CABLE DÚPLEX 2X12 ROLLO 100 METROS | ROLLO | 19 % | $ 720.501,57 | $ 1.133.999,43 | | | | $ 927.250,50 |
| 28 | CABLE DÚPLEX 2X14 ROLLO 100 METROS | ROLLO | 19 % | $ 680.801,38 | $ 789.668,65 | | | | $ 735.235,02 |
| 29 | CABLE ENCAUCHETADO 2x12 AWG | METRO | 19 % | $ 14.533,47 | $ 17.212,04 | | | | $ 15.872,76 |
| 30 | CAPACETE ROSCADO PARA TUBERIA IMC 1/2 PULGADA | UNIDAD | 19 % | $ 4.782,91 | $ 6.074,18 | | | | $ 5.428,55 |
| 31 | CAPACETE ROSCADO PARA TUBERIA IMC 1 PULGADA | UNIDAD | 19 % | $ 26.863,66 | $ 8.437,34 | | | | $ 17.650,50 |
| 32 | SOLDADURA / ELECTRODO 6013 1/8 PULGADA | PAQUETE X1 KILO | 19 % | $ 32.570,30 | $ 50.624,03 | | | | $ 41.597,17 |
| 33 | TUBO METALICO IMC GALVANIZADO 1/2 PULGADA x 3 METROS | UNIDAD | 19 % | $ 27.602,65 | $ 70.873,96 | | | | $ 49.238,31 |
| 34 | TUBO METALICO IMC GALVANIZADO 1 PULGADA x 3 METROS | UNIDAD | 19 % | $ 64.387,93 | $ 105.290,01 | | | | $ 84.838,97 |
| 35 | UNION METALICA GALVANIZADA IMC 1/2 PULGADA | UNIDAD | 19 % | $ 2.873,85 | $ 4.049,99 | | | | $ 3.461,92 |
| 36 | UNION METALICA GALVANIZADA IMC 1 PULGADA | UNIDAD | 19 % | $ 4.967,66 | $ 6.074,18 | | | | $ 5.520,92 |
| 37 | UNION PVC 1/2 PULGADA | UNIDAD | 19 % | $ 520,03 | $ 1.214,51 | | | | $ 867,27 |
| 38 | UNION PVC 1 PULGADA | UNIDAD | 19 % | $ 1.334,29 | $ 1.619,35 | | | | $ 1.476,82 |
| 39 | CANALETA 20X10 CA SIN DIVISIÓN P 2 ML | UNIDAD | 19 % | $ 18.214,74 | $ 28.676,03 | | | | $ 23.445,39 |
| 40 | CANALETA PISO 16X65X2000MM CON ADHESIVO | UNIDAD | 19 % | $ 3.681,27 | $ 72.899,76 | | | | $ 38.290,52 |
| 41 | CHAZOS ¼ INCLUYE TORNILLO | PAQUETE X100 UND | 19 % | $ 164,22 | $ 44.347,43 | | | | $ 22.255,83 |
| 42 | CINTA AISLANTE 3 MM SUPER 33 CERTIFICADA 20 MTS. | ROLLO | 19 % | $ 19.412,17 | $ 50.624,03 | | | | $ 35.018,10 |
| 43 | CINTA DOBLE FAZ ULTASTRONG 5M X | ROLLO | 19 % | $ 84.455,61 | $ 93.149,69 | | | | $ 88.802,65 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 19MM | | | | | | | | |
| 44 | CLAVIJA CAUCHO POLO TIERRA 15A | UNIDAD | 19 % | $ 9.716,35 | $ 12.149,96 | | | | $ 10.933,16 |
| 45 | TOMA AÉREA CAUCHO POLO TIERRA 15A | UNIDAD | 19 % | $ 12.501,25 | $ 14.174,15 | | | | $ 13.337,70 |
| 46 | CODO 90° PVC DE 1" | UNIDAD | 19 % | $ 2.066,44 | $ 2.294,08 | | | | $ 2.180,26 |
| 47 | CODO 90° PVC DE 1/2" | UNIDAD | 19 % | $ 697,94 | $ 1.349,46 | | | | $ 1.023,70 |
| 48 | CUCHILLAS PARA GUADAÑA | UNIDAD | 19 % | $ 18.337,90 | $ 30.374,10 | | | | $ 24.356,00 |
| 49 | DISCO ESMERIL ABRASIVO PARA CORTE DE METAL 4 1/2 PULGADA X 3/32 PULGADA | UNIDAD | 19 % | $ 3.879,70 | $ 14.174,15 | | | | $ 9.026,93 |
| 50 | ENCHAPE PISO 45X 45 CALIDAD 1, COLOR BEIGE SEMI MATE | CAJA | 19 % | $ 82.794,25 | $ 101.249,66 | | | | $ 92.021,96 |
| 51 | HOJA X 10 SEGUETA BIMETÁLICA NICHOLSON NF1218 NF 1218R | UNIDAD | 19 % | $ 6.404,58 | $ 647.999,45 | | | | $ 327.202,02 |
| 52 | HOMBRE SOLO RECTO 10 PULGADAS | UNIDAD | 19 % | $ 52.064,58 | $ 64.799,78 | | | | $ 58.432,18 |
| 53 | INTERRUPTOR SENCILLO BLANCO | UNIDAD | 19 % | $ 10.687,99 | $ 14.174,15 | | | | $ 12.431,07 |
| 54 | INTERRUPTOR DOBLE BLANCO | UNIDAD | 19 % | $ 16.695,70 | $ 14.174,15 | | | | $ 15.434,93 |
| 55 | MARCO DE SEGUETA 12" PROFESIONAL AJUSTABLE | UNIDAD | 19 % | $ 54.151,55 | $ 163.348,92 | | | | $ 108.750,24 |
| 56 | PANEL LED DE SOBREPONER REDONDO DE 18 VATIOS BLANCO NEUTRO, CUMPLE REGLAMENTO RETIE PREFERIBLEMENTE MARCA SILVANIA LUZ | UNIDAD | 19 % | $ 27.438,43 | $ 30.374,10 | | | | $ 28.906,27 |
| 57 | PANEL LED DE INCRUSTAR REDONDO DE 18 VATIOS BLANCO NEUTRO, CUMPLE REGLAMENTO RETIE PREFERIBLEMENTE MARCA SILVANIA LUZ | UNIDAD | 19 % | $ 27.438,43 | $ 29.024,64 | | | | $ 28.231,54 |
| 58 | PANEL LED 60X60 DE SOBREPONER DE 36 VATIOS, BLANCO NEUTRO CUMPLE, REGLAMENTO RETIE PREFERIBLEMENTE MARCA SILVANIA | UNIDAD | 19 % | $ 128.796,38 | $ 172.123,62 | | | | $ 150.460,00 |
| 59 | PANEL LED 60X60 DE INCRUSTAR DE 36 VATIOS, BLANCO NEUTRO CUMPLE REGLAMENTO RETIE PREFERIBLEMENTE MARCA SILVANIA | UNIDAD | 19 % | $ 145.334,70 | $ 172.123,62 | | | | $ 158.729,16 |
| 60 | PANEL LED 60X60 DE SOBREPONER DE 40 VATIOS, BLANCO NEUTRO CUMPLE REGLAMENTO RETIE PREFERIBLEMENTE MARCA SILVANIA | UNIDAD | 19 % | $ 146.429,50 | $ 188.999,91 | | | | $ 167.714,71 |
| 61 | PANEL LED 60X60 DE INCRUSTAR DE 40 VATIOS, BLANCO | UNIDAD | 19 % | $ 146.429,50 | $ 190.349,37 | | | | $ 168.389,44 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | NEUTRO CUMPLE REGLAMENTO RETIE PREFERIBLEMENTE MARCA SILVANIA | | | | | | | | |
| 62 | PARED CERÁMICA BLANCA 25X40CM CAJA 1.5 M2 | CAJA | 19 % | $ 42.149,80 | $ 83.698,65 | | | | $ 62.924,23 |
| 63 | PEGACOR EN BOLSA POR 25 KG | UNIDAD | 19 % | $ 31.708,15 | $ 47.248,77 | | | | $ 39.478,46 |
| 64 | PINTURA TIPO KORAZA BLANCA PRO 550 (5 GL) | CANECA | 19 % | $ 736.800,40 | $ 769.499,04 | | | | $ 753.149,72 |
| 65 | REGISTRO DE PASO 1" | UNIDAD | 19 % | $ 25.857,81 | $ 21.599,39 | | | | $ 23.728,60 |
| 66 | REGISTRO DE PASO 1/2" | UNIDAD | 19 % | $ 9.969,52 | $ 18.898,87 | | | | $ 14.434,20 |
| 67 | 1/4 DE GALON DE LIMPIADOR 760G | UNIDAD | 19 % | $ 47.678,54 | $ 51.298,76 | | | | $ 49.488,65 |
| 68 | TALADRO PERCUTOR 1800 VATIOS | UNIDAD | 19 % | $ 4.119.185,00 | $ 4.426.649,70 | | | | $ 4.272.917,35 |
| 69 | TAPA OCTAGONAL PVC | UNIDAD | 19 % | $ 5.337,15 | $ 6.074,18 | | | | $ 5.705,67 |
| 70 | TAPA RECTANGULAR 5800 PVC | UNIDAD | 19 % | $ 4.967,66 | $ 16.199,95 | | | | $ 10.583,81 |
| 71 | TAPÓN SOLDADO DE 1/2" PARA TUBERIA PVC DE PRESIÓN | UNIDAD | 19 % | $ 465,29 | $ 877,15 | | | | $ 671,22 |
| 72 | TEE 1/2" PRESION PAVCO | UNIDAD | 19 % | $ 923,74 | $ 1.214,51 | | | | $ 1.069,13 |
| 73 | TOMACORRIENTE DOBLE DE USO GENERAL INCLUYE TAPA | UNIDAD | 19 % | $ 8.484,70 | $ 80.999,73 | | | | $ 44.742,22 |
| 74 | TOMACORRIENTE DOBLE REGULADA 20 AMPERIOS COLOR NARANJA INCLUYE TAPA | UNIDAD | 19 % | $ 64.387,93 | $ 60.749,80 | | | | $ 62.568,87 |
| 75 | TORNILLO AGLOMERADO AUTOPERFORANTE 8X1, PAQUETE POR 100 UNIDADES | PAQUETE X100 UND | 19 % | $ 11.632,25 | $ 19.843,49 | | | | $ 15.737,87 |
| 76 | TORNILLO AGLOMERADO AUTOPERFORANTE 8X2, PAQUETE POR 100 UNIDADES | PAQUETE X100 UND | 19 % | $ 18.029,99 | $ 13.499,42 | | | | $ 15.764,71 |
| 77 | TORNILLO ESTRUCTURA PUNTA AGUDA 7X7/16PG, PAQUETE POR 100 UNIDADES | PAQUETE X100 UND | 19 % | $ 6.158,25 | $ 6.074,18 | | | | $ 6.116,22 |
| 78 | TORNILLO LÁMINA HEXAGONAL PUNTA BROCA 8X3/4, PAQUETE POR 100 UNIDADES | PAQUETE X100 UND | 19 % | $ 17.790,50 | $ 24.097,50 | | | | $ 20.944,00 |
| 79 | TORNILLOS CABEZA DE LENTENJA 8X1/2, PAQUETE POR 100 UNIDADES | PAQUETE X100 UND | 19 % | $ 7.766,24 | $ 9.584,38 | | | | $ 8.675,31 |
| 80 | ADAPTADOR MACHO PVC 1/2" | UNIDAD | 19 % | $ 478,98 | $ 809,68 | | | | $ 644,33 |
| 81 | BLOQUE No. 05 | UNIDAD | 19 % | $ 2.600,15 | $ 2.833,87 | | | | $ 2.717,01 |
| 82 | BROCHA MONA DE 4" | UNIDAD | 19 % | $ 16.989,93 | $ 32.197,47 | | | | $ 24.593,70 |
| 83 | BROCHA MONA DE 3" | UNIDAD | 19 % | $ 11.905,95 | $ 24.097,50 | | | | $ 18.001,73 |
| 84 | BROCHA MONA DE 2" | UNIDAD | 19 % | $ 6.842,50 | $ 15.793,50 | | | | $ 11.318,00 |
| 85 | BROCHA MONA DE 1" | UNIDAD | 19 % | $ 6.158,25 | $ 9.921,74 | | | | $ 8.040,00 |
| 86 | CANDADO 50MM TIPO INDUSTRIAL PROTECCIÓN INTEMPERIE | UNIDAD | 19 % | $ 90.936,83 | $ 90.449,16 | | | | $ 90.693,00 |
| 87 | CANDADO YALE ENCAUCHETADO | UNIDAD | 19 % | $ 92.373,75 | $ 90.449,16 | | | | $ 91.411,46 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | INTEMPERIE 50MM | | | | | | | | |
| 88 | CERRADURA DE MANIJA TIPO ALCOBA | UNIDAD | 19 % | $ 112.217,00 | $ 128.248,50 | | | | $ 120.232,75 |
| 89 | CINTA DE ENMASCARAR 1/2" | ROLLO | 19 % | $ 6.774,08 | $ 12.824,69 | | | | $ 9.799,39 |
| 90 | CINTA TEFLÓN 12MM X 50M | ROLLO | 19 % | $ 2.600,15 | $ 26.121,69 | | | | $ 14.360,92 |
| 91 | CODO 45° PVC 1" | UNIDAD | 19 % | $ 3.558,10 | $ 2.833,87 | | | | $ 3.195,99 |
| 92 | CODO 45° PVC 1/2" | UNIDAD | 19 % | $ 1.300,08 | $ 1.619,35 | | | | $ 1.459,72 |
| 93 | ESPÁTULA PLÁSTICA 4" | UNIDAD | 19 % | $ 4.447,63 | $ 40.499,87 | | | | $ 22.473,75 |
| 94 | ESTUCO ACRÍLICO CUÑETE (5 GALONES) | CANECA | 19 % | $ 160.251,35 | $ 188.999,91 | | | | $ 174.625,63 |
| 95 | LIJA PARA AGUA No. 120 | UNIDAD | 19 % | $ 2.463,30 | $ 2.429,03 | | | | $ 2.446,17 |
| 96 | ESMALTE BRILLANTE BLANCO | GALÓN | 19 % | $ 124.259,80 | $ 148.498,43 | | | | $ 136.379,12 |
| 97 | ESMALTE BRILLANTE NEGRO | GALÓN | 19 % | $ 124.259,80 | $ 148.498,43 | | | | $ 136.379,12 |
| 98 | ESMALTE BRILLANTE VERDE ESMERALDA | GALÓN | 19 % | $ 124.259,80 | $ 168.749,97 | | | | $ 146.504,89 |
| 99 | PINTURA VINILO BLANCO (5 GALONES) | CANECA | 19 % | $ 356.494,25 | $ 546.749,78 | | | | $ 451.622,02 |
| 100 | RODILLO DE FELPA DE 9" | UNIDAD | 19 % | $ 14.232,40 | $ 34.828,92 | | | | $ 24.530,66 |
| 101 | RODILLO DE FELPA DE 3" | UNIDAD | 19 % | $ 5.131,88 | $ 22.948,85 | | | | $ 14.040,37 |
| 102 | THINNER COMUN GALON | GALON | 19 % | $ 36.949,50 | $ 74.721,53 | | | | $ 55.835,52 |
| 103 | TUBO PRESIÓN PVC 1"X6M | UNIDAD | 19 % | $ 38.318,00 | $ 40.499,87 | | | | $ 39.408,94 |
| 104 | TUBO PRESIÓN PVC 1/2"X6M | UNIDAD | 19 % | $ 22.580,25 | $ 26.998,84 | | | | $ 24.789,55 |
| 105 | TUBO SANITARIO PVC DE 2"X6M | UNIDAD | 19 % | $ 72.188,38 | $ 79.648,66 | | | | $ 75.918,52 |
| 106 | CODO SANITARIO PVC DE 2" | UNIDAD | 19 % | $ 72.256,80 | $ 3.980,91 | | | | $ 38.118,86 |
| 107 | UNION SANITARIO PVC DE 2" | UNIDAD | 19 % | $ 2.600,15 | $ 3.913,43 | | | | $ 3.256,79 |
| 108 | TEE SANITARIO PVC DE 2" | UNIDAD | 19 % | $ 6.568,80 | $ 11.473,62 | | | | $ 9.021,21 |
| 109 | YEE SANITARIO PVC DE 2" | UNIDAD | 19 % | $ 7.389,90 | $ 14.174,15 | | | | $ 10.782,03 |
| 110 | LÁMINA DE ETERBOARD 5MM (FIBROCEMENTO) | UNIDAD | 19 % | $ 104.006,00 | $ 120.148,53 | | | | $ 112.077,27 |
| 111 | NYLON PARA GUADAÑA | CARRETE | 19 % | $ 19.159,00 | $ 33.749,35 | | | | $ 26.454,18 |
| 112 | TOMA 63 AMP | UNIDAD | 19 % | $ 469.395,50 | $ 620.999,00 | | | | $ 545.197,25 |
| 113 | CLAVIJA 63 AMP | UNIDAD | 19 % | $ 375.242,70 | $ 620.999,00 | | | | $ 498.120,85 |
| 114 | CHAPA CANTONERA | UNIDAD | 19 % | $ 290.122,00 | $ 411.749,16 | | | | $ 350.935,58 |
| 115 | CABLE # 10 7 HILOS | ROLLO | 19 % | $ 554.653,05 | $ 789.748,97 | | | | $ 672.201,01 |
| 116 | JUEGO DE PUNTAS PARA TALADRO (ESTRELLA) (24 PUNTAS) | JUEGO | 19 % | $ 40.370,75 | $ 49.611,93 | | | | $ 44.991,34 |
| 117 | TIJERAS CORTAR LÁMINA 10 PULGADAS (25 CM LARGO) | UNIDAD | 19 % | $ 53.371,50 | $ 91.123,89 | | | | $ 72.247,70 |
| 118 | BROCA PASA MURO 5/8 ″X10″X12″ | UNIDAD | 19 % | $ 19.569,55 | $ 44.347,43 | | | | $ 31.958,49 |
| 119 | ALICATE DIELÉCTRICO 1000 V | UNIDAD | 19 % | $ 65.688,00 | $ 354.172,20 | | | | $ 209.930,10 |
| 120 | PINZA DIELÉCTRICA 1000 V | UNIDAD | 19 % | $ 231.276,50 | $ 313.874,76 | | | | $ 272.575,63 |
| 121 | CORTAFRÍO DIELÉCTRICO 1000V | UNIDAD | 19 % | $ 59.119,20 | $ 313.874,76 | | | | $ 186.496,98 |
| 122 | CONECTOR DE AUTODESFORRE, PAQUETE POR 100 | PAQUETE X100 UND | 19 % | $ 291.490,50 | $ 445.498,52 | | | | $ 368.494,51 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | UNIDADES | | | | | | | | |
| 123 | CONECTOR RESORTE (APUCHONES) No. 12 | UNIDAD | 19 % | $ 34.212,50 | $ 44.347,43 | | | | $ 39.279,97 |
| 124 | TORNILLO, TUERCA Y ARANDELA 5MM | UNIDAD | 19 % | $ 4.173,93 | $ 3.238,70 | | | | $ 3.706,32 |
| 125 | GRAPAS PVC, PAQUETE POR 100 UNIDADES | PAQUETE X100 UND | 19 % | $ 10.674,30 | $ 12.554,80 | | | | $ 11.614,55 |
| 126 | CAJAS PLÁSTICAS DE SOBREPONER | UNIDAD | 19 % | $ 13.821,85 | $ 15.186,24 | | | | $ 14.504,05 |
| 127 | PINZA VOLTIAMPERIMETRICA | UNIDAD | 19 % | $ 316.123,50 | $ 472.498,96 | | | | $ 394.311,23 |
| 128 | TUBO ELÉCTRICO CONDUIT 1/2"X3M | UNIDAD | 19 % | $ 5.474,00 | $ 8.234,92 | | | | $ 6.854,46 |
| 129 | TUBO ELÉCTRICO CONDUIT 3/4"X3M | UNIDAD | 19 % | $ 8.005,73 | $ 12.149,96 | | | | $ 10.077,85 |
| 130 | TUBO ELÉCTRICO CONDUIT 1"X3M | UNIDAD | 19 % | $ 10.058,48 | $ 15.118,77 | | | | $ 12.588,63 |
| 131 | CURVAS ELÉCTRICO CONDUIT 1/2" | UNIDAD | 19 % | $ 821,10 | $ 1.959,93 | | | | $ 1.390,52 |
| 132 | CURVAS ELÉCTRICO CONDUIT 3/4" | UNIDAD | 19 % | $ 1.163,23 | $ 4.724,72 | | | | $ 2.943,98 |
| 133 | CURVAS ELÉCTRICO CONDUIT 1" | UNIDAD | 19 % | $ 5.200,30 | $ 10.924,20 | | | | $ 8.062,25 |
| 134 | ADAPTADOR TERMINAL ½" CONDUIT | UNIDAD | 19 % | $ 478,98 | $ 1.335,00 | | | | $ 906,99 |
| 135 | ADAPTADOR TERMINAL ¾" CONDUIT | UNIDAD | 19 % | $ 547,40 | $ 1.416,93 | | | | $ 982,17 |
| 136 | ADAPTADOR TERMINAL 1" CONDUIT | UNIDAD | 19 % | $ 3.284,40 | $ 4.117,46 | | | | $ 3.700,93 |
| 137 | REGISTRO LISO 1/2" | UNIDAD | 19 % | $ 10.537,45 | $ 5.939,23 | | | | $ 8.238,34 |
| 138 | JUEGO DE 6 DESTORNILLADORES DIELÉCTRICOS | JUEGO | 19 % | $ 43.792,00 | $ 202.499,33 | | | | $ 123.145,67 |
| 139 | SIERRA PARA MADERA 1800 VATIOS | UNIDAD | 19 % | $ 552.874,00 | $ 2.686.498,54 | | | | $ 1.619.686,27 |
| 140 | MANGUERA PARA SANITARIO | UNIDAD | 19 % | $ 4.242,35 | $ 9.719,33 | | | | $ 6.980,84 |
| 141 | CINTA FLANCHE SIKA 15CMX10M | ROLLO | 19 % | $ 167.641,25 | $ 202.499,33 | | | | $ 185.070,29 |
| 142 | BARRA AGRICOLA EN ACERO 12 LB | UNIDAD | 19 % | $ 162.851,50 | $ 263.249,12 | | | | $ 213.050,31 |
| 143 | PALÍN HOYADOR CON CABO | UNIDAD | 19 % | $ 138.218,50 | $ 101.249,66 | | | | $ 119.734,08 |
| 144 | SENSORES DE MOVIMIENTO DE SOBREPONER | UNIDAD | 19 % | $ 59.529,75 | $ 1.349.999,78 | | | | $ 704.764,77 |
| 145 | FLUID MASTER TANQUES DE ALMACENAMIENTO | UNIDAD | 19 % | $ 57.477,00 | $ 93.149,69 | | | | $ 75.313,35 |
| 146 | CARETA PARA SOLDAR CON FOTOSENSOR | UNIDAD | 19 % | $ 172.499,43 | $ 202.499,33 | | | | $ 187.499,38 |
| 147 | CARTUCHO SIKAFLEX 300ML | UNIDAD | 19 % | $ 83.615,35 | $ 117.449,61 | | | | $ 100.532,48 |
| 148 | LLAVE SENCILLA LAVAPLATOS | UNIDAD | 19 % | $ 38.318,00 | $ 136.348,47 | | | | $ 87.333,24 |
| 149 | CONJUNTO GRIFERIA SANITARIA DE ENTRADA Y SALIDA | UNIDAD | 19 % | $ 130.007,50 | $ 140.398,46 | | | | $ 135.202,98 |
| 150 | MANGUERA LAVAMANOS LARGA 1/2 X 1/2 40 CM | UNIDAD | 19 % | $ 3.694,95 | $ 13.162,05 | | | | $ 8.428,50 |
| 151 | TORNILLOS PLASTICO FIJACIÓN SANITARIO | UNIDAD | 19 % | $ 15.053,50 | $ 20.384,88 | | | | $ 17.719,19 |
| 152 | ASIENTO CON TAPA PARA SANITARIO | UNIDAD | 19 % | $ 80.467,80 | $ 163.348,92 | | | | $ 121.908,36 |
| 153 | UNIÓN ROSCADA | UNIDAD | 19 | $ 1.847,48 | $ 1.416,93 | | | | $ 1.632,21 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | PVC 1/2" | | % | | | | | | |
| 154 | UNIÓN LISA PVC 1" | UNIDAD | 19 % | $ 1.505,35 | $ 1.821,77 | | | | $ 1.663,56 |
| 155 | TERMINALES HEMBRA PVC 1/2" | UNIDAD | 19 % | $ 718,46 | $ 1.267,53 | | | | $ 993,00 |
| 156 | TERMINALES MACHO PVC 1/2" | UNIDAD | 19 % | $ 629,51 | $ 971,93 | | | | $ 800,72 |
| 157 | DISCO DE CORTE DE TUNGSTENO 4 1/2" | UNIDAD | 19 % | $ 32.638,73 | $ 59.398,73 | | | | $ 46.018,73 |
| 158 | DISCO DE CORTE DE METAL | UNIDAD | 19 % | $ 4.105,50 | $ 12.149,96 | | | | $ 8.127,73 |
| 159 | HIDROLAVADORA 1740PSI MÁX. 6.3 LT/MIN 1600W | UNIDAD | 19 % | $ 1.902.215,00 | $ 2.558.248,43 | | | | $ 2.230.231,72 |
| 160 | PISTOLA DE CALOR 1500W 50-600C° 250-500 LT/MIN | UNIDAD | 19 % | $ 241.540,25 | $ 330.749,43 | | | | $ 286.144,84 |
| 161 | IMPERMEABILIZANTE AQUAZERO 12 AÑOS (4KG) | UNIDAD | 19 % | $ 160.114,50 | $ 161.999,46 | | | | $ 161.056,98 |
| 162 | POLISOMBRA NEGRA ROLLO 4 MT X 100MT | ROLLO | 19 % | $ 1.111.222,00 | $ 1.984.499,81 | | | | $ 1.547.860,91 |
| 163 | ROLLO TELA VERDE 50M X 2.10M ANCHO 55GR/M2 | ROLLO | 19 % | $ 332.545,50 | $ 350.999,37 | | | | $ 341.772,44 |
| 164 | SOPLADORA A GASOLINA 125BVX DE 28 CC 1 HP | UNIDAD | 19 % | $ 2.326.450,00 | $ 2.958.523,97 | | | | $ 2.642.486,99 |
| 165 | ELECTRODO 6013 - 1/8 PULGADA PAQUETE X 1 KILO | PAQUETE X1 KILO | 19 % | $ 38.591,70 | $ 43.873,52 | | | | $ 41.232,61 |
| 166 | CHAZOS 3/16 INCLUYE TORNILLO | PAQUETE X100 UND | 19 % | $ 56.108,50 | $ 44.347,43 | | | | $ 50.227,97 |
| 167 | CHAZOS 5/16 INCLUYE TORNILLO | PAQUETE X100 UND | 19 % | $ 34.212,50 | $ 28.349,91 | | | | $ 31.281,21 |
| 168 | CHAZOS 3/8 INCLUYE TORNILLO | PAQUETE X100 UND | 19 % | $ 218.960,00 | $ 28.349,91 | | | | $ 123.654,96 |
| 169 | VALVULA CHEQUE CORTINA BRONCE 3/4" 125PSI | UNIDAD | 19 % | $ 46.529,00 | $ 283.499,06 | | | | $ 165.014,03 |
| 170 | VALVULA CHEQUE HIDRO SELLO NITRILO 1" 250PSI | UNIDAD | 19 % | $ 72.530,50 | $ 218.699,27 | | | | $ 145.614,89 |
| 171 | GUADAÑA A GASOLINA B450R EJE GIRATORIO 41 CC 2.3 HP 2 TIEMPOS | UNIDAD | 19 % | $ 4.053.497,00 | $ 5.088.148,57 | | | | $ 4.570.822,79 |
| 172 | MANGUERA BICOLOR NARANJA / NEGRO | METRO | 19 % | $ 2.668,58 | $ 12.149,96 | | | | $ 7.409,27 |
| 173 | CERRADURA 987 DERECHA 70MM LLAVE MULTIPUNTO | UNIDAD | 19 % | $ 335.282,50 | $ 423.021,97 | | | | $ 379.152,24 |
| 174 | CERRADURA POMO EN ACERO INOXIBLE | UNIDAD | 19 % | $ 50.634,50 | $ 55.348,74 | | | | $ 52.991,62 |
| 175 | ENCHAPE PISO 45X 45 CALIDAD 1, COLOR BLANCO SEMI MATE | CAJA | 19 % | $ 99.216,25 | $ 131.623,76 | | | | $ 115.420,01 |
| 176 | PLACA DE YESO ST 1/2PG 1.22X2.44M 12.7MM | UNIDAD | 19 % | $ 91.005,25 | $ 87.613,69 | | | | $ 89.309,47 |
| 177 | PARAL BASE 6 2-1/2 X 1-1/4PG 0.38MM 3.05M | UNIDAD | 19 % | $ 12.430,09 | $ 14.916,35 | | | | $ 13.673,22 |
| 178 | TORNILLO PANEL DRYWALL PTA AGUDA 6X1 100 UND | PAQUETE X100 UND | 19 % | $ 4.105,50 | $ 7.963,42 | | | | $ 6.034,46 |
| 179 | TORNILLO ESTRUCTURA DRYWALL PTA AGUDA 7X7/16 100 UND | PAQUETE X100 UND | 19 % | $ 9.579,50 | $ 9.449,43 | | | | $ 9.514,47 |
| 180 | BROCA TUNGSTENO NO 5/16 | UNIDAD | 19 % | $ 32.037,95 | $ 33.749,35 | | | | $ 32.893,65 |
| 181 | ELECTRODO 6013 X 3/32 KILO | PAQUETE X1 KILO | 19 % | $ 38.728,55 | $ 56.497,39 | | | | $ 47.612,97 |
| 182 | CARRETILLA | UNIDAD | 19 | $ 428.340,50 | $ 742.506,63 | | | | $ 585.423,57 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | METÁLICA DE 156 LITROS RUEDA NEUMÁTICA REFORZADA | | % | | | | | | |
| 183 | MADERA TRIPLEX 3.2MM 1.22X2.44MTS | UNIDAD | 19 % | $ 64.456,35 | $ 80.999,73 | | | | $ 72.728,04 |
| 184 | SERRUCHO LUCTADOR 18 PULGADAS | UNIDAD | 19 % | $ 28.738,50 | $ 76.949,74 | | | | $ 52.844,12 |
| 185 | ESCALERA 3.55M 12P MULTIPROPOSITO AL 150K | UNIDAD | 19 % | $ 982.583,00 | $ 836.986,50 | | | | $ 909.784,75 |
| 186 | RASTRILLO METÁLICO PARA JARDÍN CON MANGO CABEZA DE 61CM | UNIDAD | 19 % | $ 70.614,60 | $ 74.249,22 | | | | $ 72.431,91 |
| 187 | RASTRILLO JARDINERO METÁLICO CON MANGO CABEZA DE 30 CM | UNIDAD | 19 % | $ 34.212,50 | $ 60.749,80 | | | | $ 47.481,15 |
| 188 | CINTA DE ENMASCARAR 1" | ROLLO | 19 % | $ 11.905,95 | $ 16.199,95 | | | | $ 14.052,95 |
| 189 | PISTOLA METÁLICA PARA MANGUERA 2 FUNCIONES CHORRO REGULABLE | UNIDAD | 19 % | $ 47.897,50 | $ 80.999,73 | | | | $ 64.448,62 |
| 190 | PINTURA TIPO 1 (COLORES VARIOS) | GALON | 19 % | $ 97.300,35 | $ 123.443,46 | | | | $ 110.371,91 |
| 191 | PINTURA TIPO 2 (COLORES VARIOS) | GALON | 19 % | $ 74.583,25 | $ 86.129,28 | | | | $ 80.356,27 |
| 192 | TRONZADORA 14-PULG 2300W 3800RPM | UNIDAD | 19 % | $ 1.642.200,00 | $ 1.650.373,52 | | | | $ 1.646.286,76 |
| 193 | PINTURA ANTICORROSIVO GRIS 1 GALÓN | UNIDAD | 19 % | $ 109.480,00 | $ 115.153,92 | | | | $ 112.316,96 |
| 194 | PULIDORA 7 PULGADAS 2200W 8500 RPM | UNIDAD | 19 % | $ 665.091,00 | $ 1.478.249,89 | | | | $ 1.071.670,45 |
| 195 | COMPRESOR 25 LITROS 116PSI | UNIDAD | 19 % | $ 1.436.925,00 | $ 1.784.699,41 | | | | $ 1.610.812,21 |
| 196 | PISTOLA DE PINTAR | UNIDAD | 19 % | $ 122.070,20 | $ 217.349,81 | | | | $ 169.710,01 |
| 197 | REMACHADORA PROFESIONAL DE 10 PULGADAS CON REMACHES Y 4 BOQUILLAS | UNIDAD | 19 % | $ 54.603,15 | $ 68.849,77 | | | | $ 61.726,46 |
| 198 | CORTA BALDOSA INDUSTRIAL | UNIDAD | 19 % | $ 992.162,50 | $ 863.999,80 | | | | $ 928.081,15 |
| 199 | REGATEADORA DE MUROS 5PULG 9000RPM | UNIDAD | 19 % | $ 5.690.223,00 | $ 6.680.474,42 | | | | $ 6.185.348,71 |
| 200 | ACRONAL 50% SOLIDOS X 5 GALÓN | CANECA | 19 % | $ 424.235,00 | $ 782.998,46 | | | | $ 603.616,73 |
| 201 | PINTURA AEROSOL 400 ML - BRILLANTE (COLORES VARIOS) | UNIDAD | 19 % | $ 24.085,60 | $ 21.599,39 | | | | $ 22.842,50 |
| 202 | PINTURA AEROSOL 400 ML - BRILLANTE (COLORES VARIOS) | UNIDAD | 19 % | $ 24.085,60 | $ 21.599,39 | | | | $ 22.842,50 |
| 203 | PINTURA AEROSOL 400 ML - MATE (COLORES VARIOS) | UNIDAD | 19 % | $ 17.790,50 | $ 21.599,39 | | | | $ 19.694,95 |
| 204 | PINTURA AEROSOL 400 ML - METALIZADO (COLORES VARIOS) | UNIDAD | 19 % | $ 27.643,70 | $ 21.599,39 | | | | $ 24.621,55 |
| 205 | PINTURA AEROSOL 400 ML - FLUORECENTE (COLORES VARIOS) | UNIDAD | 19 % | $ 32.844,00 | $ 21.599,39 | | | | $ 27.221,70 |
| 206 | PINTURA AEROSOL 400 ML - TRASLUCIDO (COLORES VARIOS) | UNIDAD | 19 % | $ 24.085,60 | $ 21.599,39 | | | | $ 22.842,50 |
| 207 | ESCALERA TIPO | UNIDAD | 19 | $ | $ | | | | $ |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | TIJERA 20 PASOS DIELECTRICA EN FIBRA DE VIDRIO CERTIFICADA | | % | 5.766.859,00 | 1.231.199,11 | | | | 3.499.029,06 |
| **SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA** | | | | | | | | | |
| 208 | CEMENTO GRIS POR 50 KL | BULTO | 19 % | | | $ 53.402,44 | $ 53.718,98 | $ 55.563,48 | $ 54.228,30 |
| 209 | ACERO CORRUGADO 1' 60.000 PSI | KILO | 19 % | | | $ 10.115,00 | $ 11.067,00 | $ 12.197,50 | $ 11.126,50 |
| 210 | ACERO CORRUGADO 1/2' 60.000 PSI | KILO | 19 % | | | $ 10.353,00 | $ 11.424,00 | $ 12.197,50 | $ 11.324,83 |
| 211 | ACERO CORRUGADO 3/8' 60.000 PSI | KILO | 19 % | | | $ 10.829,00 | $ 11.900,00 | $ 12.197,50 | $ 11.642,17 |
| 212 | MALLA ELECTROSOLDADA 4MM 2.35 H 15X15 POR 6 METROS | UNIDAD | 19 % | | | $ 255.921,40 | $ 257.437,46 | $ 266.279,16 | $ 259.879,34 |
| 213 | MALLA PARA GAVION CALIBRE 13 HUECO 10 X 10 2X1X1 METRO | UNIDAD | 19 % | | | $ 245.915,88 | $ 247.372,44 | $ 255.869,04 | $ 249.719,12 |
| 214 | GEOTEXTIL TEJIDO 2100 X MT2 | METRO CUADRADO | 19 % | | | $ 12.658,03 | $ 12.733,00 | $ 13.169,73 | $ 12.853,59 |
| 215 | TUBO PVC PRESION CAMPANA RDE 21 10" | UNIDAD | 19 % | | | $ 2.173.462,41 | $ 2.186.335,83 | $ 2.261.430,78 | $ 2.207.076,34 |
| 216 | TANQUE POLIETILENO NEGRO 5000 LITROS CON ACOPLES | UNIDAD | 19 % | | | $ 7.395.558,45 | $ 7.439.362,35 | $ 7.694.885,10 | $ 7.509.935,30 |
| 217 | PALA REDONDA CON CABO N. 2 | UNIDAD | 19 % | | | $ 62.684,44 | $ 63.055,72 | $ 65.221,52 | $ 63.653,89 |
| 218 | PALIN PLANO CON CABO | UNIDAD | 19 % | | | $ 68.711,79 | $ 69.118,77 | $ 71.492,82 | $ 69.774,46 |
| 219 | PICA CON CABO | UNIDAD | 19 % | | | $ 104.393,94 | $ 105.011,55 | $ 108.618,44 | $ 106.007,98 |
| 220 | BARRA 18 LIBRAS | UNIDAD | 5% | | | $ 186.564,00 | $ 187.669,65 | $ 194.115,60 | $ 189.449,75 |
| 221 | ODOMETRO 12' CON FRENO | UNIDAD | 19 % | | | $ 516.792,01 | $ 515.712,68 | $ 517.168,05 | $ 516.557,58 |
| 222 | CEPILLO TEXTURIZADOR 36' CON MANGO TELESCOPICO | UNIDAD | 19 % | | | $ 1.488.861,36 | $ 1.494.400,81 | $ 1.485.120,00 | $ 1.489.460,72 |
| 223 | CEPILLO TIPO EDIS 30 X 8 CMS CERDA FIBRA PVC | UNIDAD | 19 % | | | $ 144.656,40 | $ 145.513,20 | $ 150.511,20 | $ 146.893,60 |
| 224 | PALADRAGA ENCABADA | UNIDAD | 5% | | | $ 145.614,00 | $ 146.476,05 | $ 151.507,65 | $ 147.865,90 |
| 225 | VARILLA LISA 7/8' POR 6 METROS | UNIDAD | 19 % | | | $ 183.260,00 | $ 172.190,62 | $ 178.104,92 | $ 177.851,85 |
| 226 | ALAMBRE NEGRO N.18 POR KG | KILO | 19 % | | | $ 17.772,65 | $ 19.159,00 | $ 19.817,07 | $ 18.916,24 |
| **TOTAL** | | | | **$ 52.031.221,43** | **$ 64.538.321,32** | **$ 13.087.526,20** | **$ 13.149.659,11** | **$ 13.525.467,06** | **$ 71.538.989,34** |

Con base en este análisis y a las cotizaciones adjuntas, se pudo establecer que el valor total unitario asciende a la suma de **SETENTA Y UN MILLONES QUINIENTOS TREINTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS CON TREINTA Y CUATRO CENTAVOS MCTE ($ 71.538.989,34)** el cual resulta de tomar el promedio de dichas cotizaciones. No obstante, el presupuesto oficial para la presente contratación corresponde a la suma de **OCHOCIENTOS SETENTA MILLONES ($ 870.000.000,00) M/CTE ,** los cuales serán destinados a la compra de materiales de ferretería para el funcionamiento y atención de necesidades de las siguientes dependencias: la Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres, la Dirección de Recursos Físicos y la Secretaría de Infraestructura, de acuerdo con la justificación de la necesidad expresada en el ítem 2 del presente estudio previo.

Este valor no corresponde a una contratación por cantidades determinadas, sino a un contrato por precios unitarios, donde los materiales serán adquiridos de acuerdo con las necesidades que surjan durante la vigencia contractual. Por ello, se requiere contar con un presupuesto máximo que garantice la disponibilidad de recursos ante eventuales requerimientos de las dependencias mencionadas. El monto se estimó con base en los siguientes criterios técnicos y financieros: (1) Necesidades previstas por cada dependencia involucrada, según su planeación anual, (2) Análisis del sector y comportamiento del mercado de materiales de ferretería. (3) Estudio del gasto histórico en contratos similares realizados en vigencias anteriores. (4) Cotizaciones y precios de mercado actualizados, que permitieron establecer valores unitarios de referencia.

Por lo anterior, el presupuesto oficial establecido para la presente contratación es hasta por la suma de **OCHOCIENTOS SETENTA MILLONES ($ 870.000.000,00) M/CTE** incluye IVA y demás impuestos de ley. Para efectos de diligenciar en la plataforma SECOP II se deberá colocar el valor total del presupuesto oficial destinado para la contratación.

En concordancia, para la elaboración del presupuesto oficial se evaluaron los precios de mercado para la vigencia 2025 de los productos y servicios remitidos por los proveedores anteriormente mencionados y con los datos obtenidos se tomó el valor promedio del bien a suministrar, fijando el valor unitario de cada ítem, de la siguiente manera:

| ITEM | DESCRIPCION | UNIDAD | % DE IVA | VALOR UNITARIO SIN IVA | IVA | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **OFICINA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES** | | | | | | |
| 1 | PINTURA TIPO 1 | GALON | 19% | $ 94.230,95 | $ 17.903,88 | $ 112.134,83 |
| 2 | PINTURA TIPO 2 | GALON | 19% | $ 69.216,21 | $ 13.151,08 | $ 82.367,29 |
| 3 | MANGUERA PLANA DE TRES PUGADAS | METRO LINEAL | 19% | $ 1.375.326,71 | $ 261.312,07 | $ 1.636.638,78 |
| 4 | GEOTEXTIL PARA DRENAJE EN MATERIAL POLIPROPILENO | UNIDAD /ROLLO | 19% | $ 2.969.566,61 | $ 564.217,66 | $ 3.533.784,27 |
| 5 | CANAL AMAZONAS X 3Mts | UNIDAD | 19% | $ 101.081,70 | $ 19.205,52 | $ 120.287,22 |
| 6 | UNIÓN CANAL RAINGO | UNIDAD | 19% | $ 14.297,58 | $ 2.716,54 | $ 17.014,12 |
| 7 | SOPORTE DE CANAL EN PVC | UNIDAD | 19% | $ 3.542,19 | $ 673,02 | $ 4.215,21 |
| 8 | UNIÓN BAJANTE-CANAL RAINGO | UNIDAD | 19% | $ 7.502,75 | $ 1.425,52 | $ 8.928,27 |
| 9 | BAJANTE BLANCA 3 METROS | UNIDAD | 19% | $ 53.671,26 | $ 10.197,54 | $ 63.868,80 |
| 10 | TAPA EXTERNA CANAL RAINGO | UNIDAD | 19% | $ 10.135,80 | $ 1.925,80 | $ 12.061,60 |
| 11 | SOPORTE BAJANTE | UNIDAD | 19% | $ 4.268,18 | $ 810,95 | $ 5.079,13 |
| 12 | UNIÓN BAJANTE | UNIDAD | 19% | $ 6.906,73 | $ 1.312,28 | $ 8.219,01 |
| **DIRECCIÓN DE RECURSOS FÍSICOS** | | | | | | |
| 13 | 1/4 DE GALÓN DE SOLDADURA DE PVC | UNIDAD | 19% | $ 96.345,17 | $ 18.305,58 | $ 114.650,75 |
| 14 | ALAMBRE DE COBRE AISLADO THHN No. 12 AWG ROLLO X 100 METROS | ROLLO | 19% | $ 359.254,55 | $ 68.258,36 | $ 427.512,91 |
| 15 | ALAMBRE DE COBRE AISLADO THHN No. 10 AWG ROLLO X 100 METROS | ROLLO | 19% | $ 696.624,40 | $ 132.358,64 | $ 828.983,04 |
| 16 | CABLE DE COBRE AISLADO THHN No. 8 AWG SIETE HILOS COLOR ROJO ROLLO X 100 METROS | ROLLO | 19% | $ 1.267.308,77 | $ 240.788,67 | $ 1.508.097,44 |
| 17 | ADAPTADOR MACHO PVC 1" | UNIDAD | 19% | $ 1.765,22 | $ 335,39 | $ 2.100,61 |
| 18 | ADAPTADOR MACHO PVC DE 1/2" | UNIDAD | 19% | $ 759,23 | $ 144,25 | $ 903,48 |
| 19 | AMARRE CABLES NEGRO 3.6X200 MM 100UND | PAQUETE X100 UND | 19% | $ 43.788,64 | $ 8.319,84 | $ 52.108,48 |
| 20 | BOMBILLO LED A60 13W 1400LM LUZ NEUTRA | UNIDAD | 19% | $ 38.557,73 | $ 7.325,97 | $ 45.883,70 |
| 21 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO ENCHUFABLE MONOPOLAR A 15 AMPERIOS | UNIDAD | 19% | $ 23.974,10 | $ 4.555,08 | $ 28.529,18 |
| 22 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE RIEL MONOPOLAR A 15 AMPERIOS | UNIDAD | 19% | $ 22.272,46 | $ 4.231,77 | $ 26.504,23 |
| 23 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO ENCHUFABLE MONOPOLAR A 20 AMPERIOS | UNIDAD | 19% | $ 23.972,73 | $ 4.554,82 | $ 28.527,55 |
| 24 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE RIEL MONOPOLAR A 20 AMPERIOS | UNIDAD | 19% | $ 22.576,95 | $ 4.289,62 | $ 26.866,57 |
| 25 | JUEGO DE BROCA TUNGSTENO NO 3/16 -1/4 -5/16 - 3/8 | UNIDAD | 19% | $ 40.114,49 | $ 7.621,75 | $ 47.736,24 |
| 26 | CABLE DÚPLEX 2X10 ROLLO 100 METROS | ROLLO | 19% | $ 1.486.146,91 | $ 282.367,91 | $ 1.768.514,82 |
| 27 | CABLE DÚPLEX 2X12 ROLLO 100 METROS | ROLLO | 19% | $ 927.250,50 | $ 176.177,60 | $ 1.103.428,10 |
| 28 | CABLE DÚPLEX 2X14 ROLLO 100 METROS | ROLLO | 19% | $ 735.235,02 | $ 139.694,65 | $ 874.929,67 |
| 29 | CABLE ENCAUCHETADO 2x12 AWG | METRO | 19% | $ 15.872,76 | $ 3.015,82 | $ 18.888,58 |
| 30 | CAPACETE ROSCADO PARA TUBERIA IMC 1/2 PULGADA | UNIDAD | 19% | $ 5.428,55 | $ 1.031,42 | $ 6.459,97 |
| 31 | CAPACETE ROSCADO PARA TUBERIA IMC 1 PULGADA | UNIDAD | 19% | $ 17.650,50 | $ 3.353,60 | $ 21.004,10 |
| 32 | SOLDADURA / ELECTRODO 6013 1/8 PULGADA | PAQUETE X1 KILO | 19% | $ 41.597,17 | $ 7.903,46 | $ 49.500,63 |
| 33 | TUBO METALICO IMC GALVANIZADO 1/2 PULGADA x 3 METROS | UNIDAD | 19% | $ 49.238,31 | $ 9.355,28 | $ 58.593,59 |
| 34 | TUBO METALICO IMC GALVANIZADO 1 PULGADA x 3 METROS | UNIDAD | 19% | $ 84.838,97 | $ 16.119,40 | $ 100.958,37 |
| 35 | UNION METALICA GALVANIZADA IMC 1/2 PULGADA | UNIDAD | 19% | $ 3.461,92 | $ 657,76 | $ 4.119,68 |
| 36 | UNION METALICA GALVANIZADA IMC 1 PULGADA | UNIDAD | 19% | $ 5.520,92 | $ 1.048,97 | $ 6.569,89 |
| 37 | UNION PVC 1/2 PULGADA | UNIDAD | 19% | $ 867,27 | $ 164,78 | $ 1.032,05 |
| 38 | UNION PVC 1 PULGADA | UNIDAD | 19% | $ 1.476,82 | $ 280,60 | $ 1.757,42 |
| 39 | CANALETA 20X10 CA SIN DIVISIÓN P 2 ML | UNIDAD | 19% | $ 23.445,39 | $ 4.454,62 | $ 27.900,01 |
| 40 | CANALETA PISO 16X65X2000MM CON ADHESIVO | UNIDAD | 19% | $ 38.290,52 | $ 7.275,20 | $ 45.565,72 |
| 41 | CHAZOS ¼ INCLUYE TORNILLO | PAQUETE X100 UND | 19% | $ 22.255,83 | $ 4.228,61 | $ 26.484,44 |
| 42 | CINTA AISLANTE 3 MM SUPER 33 CERTIFICADA 20 | ROLLO | 19% | $ 35.018,10 | $ 6.653,44 | $ 41.671,54 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | MTS. | | | | | |
| 43 | CINTA DOBLE FAZ ULTASTRONG 5M X 19MM | ROLLO | 19% | $ 88.802,65 | $ 16.872,50 | $ 105.675,15 |
| 44 | CLAVIJA CAUCHO POLO TIERRA 15A | UNIDAD | 19% | $ 10.933,16 | $ 2.077,30 | $ 13.010,46 |
| 45 | TOMA AÉREA CAUCHO POLO TIERRA 15A | UNIDAD | 19% | $ 13.337,70 | $ 2.534,16 | $ 15.871,86 |
| 46 | CODO 90° PVC DE 1" | UNIDAD | 19% | $ 2.180,26 | $ 414,25 | $ 2.594,51 |
| 47 | CODO 90° PVC DE 1/2" | UNIDAD | 19% | $ 1.023,70 | $ 194,50 | $ 1.218,20 |
| 48 | CUCHILLAS PARA GUADAÑA | UNIDAD | 19% | $ 24.356,00 | $ 4.627,64 | $ 28.983,64 |
| 49 | DISCO ESMERIL ABRASIVO PARA CORTE DE METAL 4 1/2 PULGADA X 3/32 PULGADA | UNIDAD | 19% | $ 9.026,93 | $ 1.715,12 | $ 10.742,05 |
| 50 | ENCHAPE PISO 45X 45 CALIDAD 1, COLOR BEIGE SEMI MATE | CAJA | 19% | $ 92.021,96 | $ 17.484,17 | $ 109.506,13 |
| 51 | HOJA X 10 SEGUETA BIMETÁLICA NICHOLSON NF1218 NF 1218R | UNIDAD | 19% | $ 327.202,02 | $ 62.168,38 | $ 389.370,40 |
| 52 | HOMBRE SOLO RECTO 10 PULGADAS | UNIDAD | 19% | $ 58.432,18 | $ 11.102,11 | $ 69.534,29 |
| 53 | INTERRUPTOR SENCILLO BLANCO | UNIDAD | 19% | $ 12.431,07 | $ 2.361,90 | $ 14.792,97 |
| 54 | INTERRUPTOR DOBLE BLANCO | UNIDAD | 19% | $ 15.434,93 | $ 2.932,64 | $ 18.367,57 |
| 55 | MARCO DE SEGUETA 12" PROFESIONAL AJUSTABLE | UNIDAD | 19% | $ 108.750,24 | $ 20.662,55 | $ 129.412,79 |
| 56 | PANEL LED DE SOBREPONER REDONDO DE 18 VATIOS BLANCO NEUTRO, CUMPLE REGLAMENTO RETIE PREFERIBLEMENTE MARCA SILVANIA LUZ | UNIDAD | 19% | $ 28.906,27 | $ 5.492,19 | $ 34.398,46 |
| 57 | PANEL LED DE INCRUSTAR REDONDO DE 18 VATIOS BLANCO NEUTRO, CUMPLE REGLAMENTO RETIE PREFERIBLEMENTE MARCA SILVANIA LUZ | UNIDAD | 19% | $ 28.231,54 | $ 5.363,99 | $ 33.595,53 |
| 58 | PANEL LED 60X60 DE SOBREPONER DE 36 VATIOS, BLANCO NEUTRO CUMPLE, REGLAMENTO RETIE PREFERIBLEMENTE MARCA SILVANIA | UNIDAD | 19% | $ 150.460,00 | $ 28.587,40 | $ 179.047,40 |
| 59 | PANEL LED 60X60 DE INCRUSTAR DE 36 VATIOS, BLANCO NEUTRO CUMPLE REGLAMENTO RETIE PREFERIBLEMENTE MARCA SILVANIA | UNIDAD | 19% | $ 158.729,16 | $ 30.158,54 | $ 188.887,70 |
| 60 | PANEL LED 60X60 DE SOBREPONER DE 40 VATIOS, BLANCO NEUTRO CUMPLE REGLAMENTO RETIE PREFERIBLEMENTE MARCA SILVANIA | UNIDAD | 19% | $ 167.714,71 | $ 31.865,79 | $ 199.580,50 |
| 61 | PANEL LED 60X60 DE INCRUSTAR DE 40 VATIOS, BLANCO NEUTRO CUMPLE REGLAMENTO RETIE PREFERIBLEMENTE MARCA SILVANIA | UNIDAD | 19% | $ 168.389,44 | $ 31.993,99 | $ 200.383,43 |
| 62 | PARED CERÁMICA BLANCA 25X40CM CAJA 1.5 M2 | CAJA | 19% | $ 62.924,23 | $ 11.955,60 | $ 74.879,83 |
| 63 | PEGACOR EN BOLSA POR 25 KG | UNIDAD | 19% | $ 39.478,46 | $ 7.500,91 | $ 46.979,37 |
| 64 | PINTURA TIPO KORAZA BLANCA PRO 550 (5 GL) | CANECA | 19% | $ 753.149,72 | $ 143.098,45 | $ 896.248,17 |
| 65 | REGISTRO DE PASO 1" | UNIDAD | 19% | $ 23.728,60 | $ 4.508,43 | $ 28.237,03 |
| 66 | REGISTRO DE PASO 1/2" | UNIDAD | 19% | $ 14.434,20 | $ 2.742,50 | $ 17.176,70 |
| 67 | 1/4 DE GALON DE LIMPIADOR 760G | UNIDAD | 19% | $ 49.488,65 | $ 9.402,84 | $ 58.891,49 |
| 68 | TALADRO PERCUTOR 1800 VATIOS | UNIDAD | 19% | $ 4.272.917,35 | $ 811.854,30 | $ 5.084.771,65 |
| 69 | TAPA OCTAGONAL PVC | UNIDAD | 19% | $ 5.705,67 | $ 1.084,08 | $ 6.789,75 |
| 70 | TAPA RECTANGULAR 5800 PVC | UNIDAD | 19% | $ 10.583,81 | $ 2.010,92 | $ 12.594,73 |
| 71 | TAPÓN SOLDADO DE 1/2" PARA TUBERIA PVC DE PRESIÓN | UNIDAD | 19% | $ 671,22 | $ 127,53 | $ 798,75 |
| 72 | TEE 1/2" PRESION PAVCO | UNIDAD | 19% | $ 1.069,13 | $ 203,13 | $ 1.272,26 |
| 73 | TOMACORRIENTE DOBLE DE USO GENERAL INCLUYE TAPA | UNIDAD | 19% | $ 44.742,22 | $ 8.501,02 | $ 53.243,24 |
| 74 | TOMACORRIENTE DOBLE REGULADA 20 AMPERIOS COLOR NARANJA INCLUYE TAPA | UNIDAD | 19% | $ 62.568,87 | $ 11.888,09 | $ 74.456,96 |
| 75 | TORNILLO AGLOMERADO AUTOPERFORANTE 8X1, PAQUETE POR 100 UNIDADES | PAQUETE X100 UND | 19% | $ 15.737,87 | $ 2.990,20 | $ 18.728,07 |
| 76 | TORNILLO AGLOMERADO AUTOPERFORANTE 8X2, PAQUETE POR 100 UNIDADES | PAQUETE X100 UND | 19% | $ 15.764,71 | $ 2.995,29 | $ 18.760,00 |
| 77 | TORNILLO ESTRUCTURA PUNTA AGUDA 7X7/16PG, PAQUETE POR 100 UNIDADES | PAQUETE X100 UND | 19% | $ 6.116,22 | $ 1.162,08 | $ 7.278,30 |
| 78 | TORNILLO LÁMINA HEXAGONAL PUNTA BROCA 8X3/4, PAQUETE POR 100 UNIDADES | PAQUETE X100 UND | 19% | $ 20.944,00 | $ 3.979,36 | $ 24.923,36 |
| 79 | TORNILLOS CABEZA DE LENTENJA 8X1/2, PAQUETE POR 100 UNIDADES | PAQUETE X100 UND | 19% | $ 8.675,31 | $ 1.648,31 | $ 10.323,62 |
| 80 | ADAPTADOR MACHO PVC 1/2" | UNIDAD | 19% | $ 644,33 | $ 122,42 | $ 766,75 |
| 81 | BLOQUE No. 05 | UNIDAD | 19% | $ 2.717,01 | $ 516,23 | $ 3.233,24 |
| 82 | BROCHA MONA DE 4" | UNIDAD | 19% | $ 24.593,70 | $ 4.672,80 | $ 29.266,50 |
| 83 | BROCHA MONA DE 3" | UNIDAD | 19% | $ 18.001,73 | $ 3.420,33 | $ 21.422,06 |
| 84 | BROCHA MONA DE 2" | UNIDAD | 19% | $ 11.318,00 | $ 2.150,42 | $ 13.468,42 |
| 85 | BROCHA MONA DE 1" | UNIDAD | 19% | $ 8.040,00 | $ 1.527,60 | $ 9.567,60 |
| 86 | CANDADO 50MM TIPO INDUSTRIAL PROTECCIÓN INTEMPERIE | UNIDAD | 19% | $ 90.693,00 | $ 17.231,67 | $ 107.924,67 |
| 87 | CANDADO YALE ENCAUCHETADO INTEMPERIE 50MM | UNIDAD | 19% | $ 91.411,46 | $ 17.368,18 | $ 108.779,64 |
| 88 | CERRADURA DE MANIJA TIPO ALCOBA | UNIDAD | 19% | $ 120.232,75 | $ 22.844,22 | $ 143.076,97 |
| 89 | CINTA DE ENMASCARAR 1/2" | ROLLO | 19% | $ 9.799,39 | $ 1.861,88 | $ 11.661,27 |
| 90 | CINTA TEFLÓN 12MM X 50M | ROLLO | 19% | $ 14.360,92 | $ 2.728,57 | $ 17.089,49 |
| 91 | CODO 45° PVC 1" | UNIDAD | 19% | $ 3.195,99 | $ 607,24 | $ 3.803,23 |
| 92 | CODO 45° PVC 1/2" | UNIDAD | 19% | $ 1.459,72 | $ 277,35 | $ 1.737,07 |
| 93 | ESPÁTULA PLÁSTICA 4" | UNIDAD | 19% | $ 22.473,75 | $ 4.270,01 | $ 26.743,76 |
| 94 | ESTUCO ACRÍLICO CUÑETE (5 GALONES) | CANECA | 19% | $ 174.625,63 | $ 33.178,87 | $ 207.804,50 |
| 95 | LIJA PARA AGUA No. 120 | UNIDAD | 19% | $ 2.446,17 | $ 464,77 | $ 2.910,94 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 96 | ESMALTE BRILLANTE BLANCO | GALÓN | 19% | $ 136.379,12 | $ 25.912,03 | $ 162.291,15 |
| 97 | ESMALTE BRILLANTE NEGRO | GALÓN | 19% | $ 136.379,12 | $ 25.912,03 | $ 162.291,15 |
| 98 | ESMALTE BRILLANTE VERDE ESMERALDA | GALÓN | 19% | $ 146.504,89 | $ 27.835,93 | $ 174.340,82 |
| 99 | PINTURA VINILO BLANCO (5 GALONES) | CANECA | 19% | $ 451.622,02 | $ 85.808,18 | $ 537.430,20 |
| 100 | RODILLO DE FELPA DE 9" | UNIDAD | 19% | $ 24.530,66 | $ 4.660,83 | $ 29.191,49 |
| 101 | RODILLO DE FELPA DE 3" | UNIDAD | 19% | $ 14.040,37 | $ 2.667,67 | $ 16.708,04 |
| 102 | THINNER COMUN GALON | GALON | 19% | $ 55.835,52 | $ 10.608,75 | $ 66.444,27 |
| 103 | TUBO PRESIÓN PVC 1"X6M | UNIDAD | 19% | $ 39.408,94 | $ 7.487,70 | $ 46.896,64 |
| 104 | TUBO PRESIÓN PVC 1/2"X6M | UNIDAD | 19% | $ 24.789,55 | $ 4.710,01 | $ 29.499,56 |
| 105 | TUBO SANITARIO PVC DE 2"X6M | UNIDAD | 19% | $ 75.918,52 | $ 14.424,52 | $ 90.343,04 |
| 106 | CODO SANITARIO PVC DE 2" | UNIDAD | 19% | $ 38.118,86 | $ 7.242,58 | $ 45.361,44 |
| 107 | UNION SANITARIO PVC DE 2" | UNIDAD | 19% | $ 3.256,79 | $ 618,79 | $ 3.875,58 |
| 108 | TEE SANITARIO PVC DE 2" | UNIDAD | 19% | $ 9.021,21 | $ 1.714,03 | $ 10.735,24 |
| 109 | YEE SANITARIO PVC DE 2" | UNIDAD | 19% | $ 10.782,03 | $ 2.048,59 | $ 12.830,62 |
| 110 | LÁMINA DE ETERBOARD 5MM (FIBROCEMENTO) | UNIDAD | 19% | $ 112.077,27 | $ 21.294,68 | $ 133.371,95 |
| 111 | NYLON PARA GUADAÑA | CARRETE | 19% | $ 26.454,18 | $ 5.026,29 | $ 31.480,47 |
| 112 | TOMA 63 AMP | UNIDAD | 19% | $ 545.197,25 | $ 103.587,48 | $ 648.784,73 |
| 113 | CLAVIJA 63 AMP | UNIDAD | 19% | $ 498.120,85 | $ 94.642,96 | $ 592.763,81 |
| 114 | CHAPA CANTONERA | UNIDAD | 19% | $ 350.935,58 | $ 66.677,76 | $ 417.613,34 |
| 115 | CABLE # 10 7 HILOS | ROLLO | 19% | $ 672.201,01 | $ 127.718,19 | $ 799.919,20 |
| 116 | JUEGO DE PUNTAS PARA TALADRO (ESTRELLA) (24 PUNTAS) | JUEGO | 19% | $ 44.991,34 | $ 8.548,35 | $ 53.539,69 |
| 117 | TIJERAS CORTAR LÁMINA 10 PULGADAS (25 CM LARGO) | UNIDAD | 19% | $ 72.247,70 | $ 13.727,06 | $ 85.974,76 |
| 118 | BROCA PASA MURO 5/8 ″X10″X12″ | UNIDAD | 19% | $ 31.958,49 | $ 6.072,11 | $ 38.030,60 |
| 119 | ALICATE DIELÉCTRICO 1000 V | UNIDAD | 19% | $ 209.930,10 | $ 39.886,72 | $ 249.816,82 |
| 120 | PINZA DIELÉCTRICA 1000 V | UNIDAD | 19% | $ 272.575,63 | $ 51.789,37 | $ 324.365,00 |
| 121 | CORTAFRÍO DIELÉCTRICO 1000V | UNIDAD | 19% | $ 186.496,98 | $ 35.434,43 | $ 221.931,41 |
| 122 | CONECTOR DE AUTODESFORRE, PAQUETE POR 100 UNIDADES | PAQUETE X100 UND | 19% | $ 368.494,51 | $ 70.013,96 | $ 438.508,47 |
| 123 | CONECTOR RESORTE (APUCHONES) No. 12 | UNIDAD | 19% | $ 39.279,97 | $ 7.463,19 | $ 46.743,16 |
| 124 | TORNILLO, TUERCA Y ARANDELA 5MM | UNIDAD | 19% | $ 3.706,32 | $ 704,20 | $ 4.410,52 |
| 125 | GRAPAS PVC, PAQUETE POR 100 UNIDADES | PAQUETE X100 UND | 19% | $ 11.614,55 | $ 2.206,76 | $ 13.821,31 |
| 126 | CAJAS PLÁSTICAS DE SOBREPONER | UNIDAD | 19% | $ 14.504,05 | $ 2.755,77 | $ 17.259,82 |
| 127 | PINZA VOLTIAMPERIMETRICA | UNIDAD | 19% | $ 394.311,23 | $ 74.919,13 | $ 469.230,36 |
| 128 | TUBO ELÉCTRICO CONDUIT 1/2"X3M | UNIDAD | 19% | $ 6.854,46 | $ 1.302,35 | $ 8.156,81 |
| 129 | TUBO ELÉCTRICO CONDUIT 3/4"X3M | UNIDAD | 19% | $ 10.077,85 | $ 1.914,79 | $ 11.992,64 |
| 130 | TUBO ELÉCTRICO CONDUIT 1"X3M | UNIDAD | 19% | $ 12.588,63 | $ 2.391,84 | $ 14.980,47 |
| 131 | CURVAS ELÉCTRICO CONDUIT 1/2" | UNIDAD | 19% | $ 1.390,52 | $ 264,20 | $ 1.654,72 |
| 132 | CURVAS ELÉCTRICO CONDUIT 3/4" | UNIDAD | 19% | $ 2.943,98 | $ 559,36 | $ 3.503,34 |
| 133 | CURVAS ELÉCTRICO CONDUIT 1" | UNIDAD | 19% | $ 8.062,25 | $ 1.531,83 | $ 9.594,08 |
| 134 | ADAPTADOR TERMINAL ½" CONDUIT | UNIDAD | 19% | $ 906,99 | $ 172,33 | $ 1.079,32 |
| 135 | ADAPTADOR TERMINAL ¾" CONDUIT | UNIDAD | 19% | $ 982,17 | $ 186,61 | $ 1.168,78 |
| 136 | ADAPTADOR TERMINAL 1" CONDUIT | UNIDAD | 19% | $ 3.700,93 | $ 703,18 | $ 4.404,11 |
| 137 | REGISTRO LISO 1/2" | UNIDAD | 19% | $ 8.238,34 | $ 1.565,28 | $ 9.803,62 |
| 138 | JUEGO DE 6 DESTORNILLADORES DIELÉCTRICOS | JUEGO | 19% | $ 123.145,67 | $ 23.397,68 | $ 146.543,35 |
| 139 | SIERRA PARA MADERA 1800 VATIOS | UNIDAD | 19% | $ 1.619.686,27 | $ 307.740,39 | $ 1.927.426,66 |
| 140 | MANGUERA PARA SANITARIO | UNIDAD | 19% | $ 6.980,84 | $ 1.326,36 | $ 8.307,20 |
| 141 | CINTA FLANCHE SIKA 15CMX10M | ROLLO | 19% | $ 185.070,29 | $ 35.163,36 | $ 220.233,65 |
| 142 | BARRA AGRICOLA EN ACERO 12 LB | UNIDAD | 19% | $ 213.050,31 | $ 40.479,56 | $ 253.529,87 |
| 143 | PALÍN HOYADOR CON CABO | UNIDAD | 19% | $ 119.734,08 | $ 22.749,48 | $ 142.483,56 |
| 144 | SENSORES DE MOVIMIENTO DE SOBREPONER | UNIDAD | 19% | $ 704.764,77 | $ 133.905,31 | $ 838.670,08 |
| 145 | FLUID MASTER TANQUES DE ALMACENAMIENTO | UNIDAD | 19% | $ 75.313,35 | $ 14.309,54 | $ 89.622,89 |
| 146 | CARETA PARA SOLDAR CON FOTOSENSOR | UNIDAD | 19% | $ 187.499,38 | $ 35.624,88 | $ 223.124,26 |
| 147 | CARTUCHO SIKAFLEX 300ML | UNIDAD | 19% | $ 100.532,48 | $ 19.101,17 | $ 119.633,65 |
| 148 | LLAVE SENCILLA LAVAPLATOS | UNIDAD | 19% | $ 87.333,24 | $ 16.593,32 | $ 103.926,56 |
| 149 | CONJUNTO GRIFERIA SANITARIA DE ENTRADA Y SALIDA | UNIDAD | 19% | $ 135.202,98 | $ 25.688,57 | $ 160.891,55 |
| 150 | MANGUERA LAVAMANOS LARGA 1/2 X 1/2 40 CM | UNIDAD | 19% | $ 8.428,50 | $ 1.601,42 | $ 10.029,92 |
| 151 | TORNILLOS PLASTICO FIJACIÓN SANITARIO | UNIDAD | 19% | $ 17.719,19 | $ 3.366,65 | $ 21.085,84 |
| 152 | ASIENTO CON TAPA PARA SANITARIO | UNIDAD | 19% | $ 121.908,36 | $ 23.162,59 | $ 145.070,95 |
| 153 | UNIÓN ROSCADA PVC 1/2" | UNIDAD | 19% | $ 1.632,21 | $ 310,12 | $ 1.942,33 |
| 154 | UNIÓN LISA PVC 1" | UNIDAD | 19% | $ 1.663,56 | $ 316,08 | $ 1.979,64 |
| 155 | TERMINALES HEMBRA PVC 1/2" | UNIDAD | 19% | $ 993,00 | $ 188,67 | $ 1.181,67 |
| 156 | TERMINALES MACHO PVC 1/2" | UNIDAD | 19% | $ 800,72 | $ 152,14 | $ 952,86 |
| 157 | DISCO DE CORTE DE TUNGSTENO 4 1/2" | UNIDAD | 19% | $ 46.018,73 | $ 8.743,56 | $ 54.762,29 |
| 158 | DISCO DE CORTE DE METAL | UNIDAD | 19% | $ 8.127,73 | $ 1.544,27 | $ 9.672,00 |
| 159 | HIDROLAVADORA 1740PSI MÁX. 6.3 LT/MIN 1600W | UNIDAD | 19% | $ 2.230.231,72 | $ 423.744,03 | $ 2.653.975,75 |
| 160 | PISTOLA DE CALOR 1500W 50-600C° 250-500 LT/MIN | UNIDAD | 19% | $ 286.144,84 | $ 54.367,52 | $ 340.512,36 |
| 161 | IMPERMEABILIZANTE AQUAZERO 12 AÑOS (4KG) | UNIDAD | 19% | $ 161.056,98 | $ 30.600,83 | $ 191.657,81 |
| 162 | POLISOMBRA NEGRA ROLLO 4 MT X 100MT | ROLLO | 19% | $ 1.547.860,91 | $ 294.093,57 | $ 1.841.954,48 |
| 163 | ROLLO TELA VERDE 50M X 2.10M ANCHO 55GR/M2 | ROLLO | 19% | $ 341.772,44 | $ 64.936,76 | $ 406.709,20 |
| 164 | SOPLADORA A GASOLINA 125BVX DE 28 CC 1 HP | UNIDAD | 19% | $ | $ 502.072,53 | $ 3.144.559,52 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 2.642.486,99 | | |
| 165 | ELECTRODO 6013 - 1/8 PULGADA PAQUETE X 1 KILO | PAQUETE X1 KILO | 19% | $ 41.232,61 | $ 7.834,20 | $ 49.066,81 |
| 166 | CHAZOS 3/16 INCLUYE TORNILLO | PAQUETE X100 UND | 19% | $ 50.227,97 | $ 9.543,31 | $ 59.771,28 |
| 167 | CHAZOS 5/16 INCLUYE TORNILLO | PAQUETE X100 UND | 19% | $ 31.281,21 | $ 5.943,43 | $ 37.224,64 |
| 168 | CHAZOS 3/8 INCLUYE TORNILLO | PAQUETE X100 UND | 19% | $ 123.654,96 | $ 23.494,44 | $ 147.149,40 |
| 169 | VALVULA CHEQUE CORTINA BRONCE 3/4" 125PSI | UNIDAD | 19% | $ 165.014,03 | $ 31.352,67 | $ 196.366,70 |
| 170 | VALVULA CHEQUE HIDRO SELLO NITRILO 1" 250PSI | UNIDAD | 19% | $ 145.614,89 | $ 27.666,83 | $ 173.281,72 |
| 171 | GUADAÑA A GASOLINA B450R EJE GIRATORIO 41 CC 2.3 HP 2 TIEMPOS | UNIDAD | 19% | $ 4.570.822,79 | $ 868.456,33 | $ 5.439.279,12 |
| 172 | MANGUERA BICOLOR NARANJA / NEGRO | METRO | 19% | $ 7.409,27 | $ 1.407,76 | $ 8.817,03 |
| 173 | CERRADURA 987 DERECHA 70MM LLAVE MULTIPUNTO | UNIDAD | 19% | $ 379.152,24 | $ 72.038,93 | $ 451.191,17 |
| 174 | CERRADURA POMO EN ACERO INOXIBLE | UNIDAD | 19% | $ 52.991,62 | $ 10.068,41 | $ 63.060,03 |
| 175 | ENCHAPE PISO 45X 45 CALIDAD 1, COLOR BLANCO SEMI MATE | CAJA | 19% | $ 115.420,01 | $ 21.929,80 | $ 137.349,81 |
| 176 | PLACA DE YESO ST 1/2PG 1.22X2.44M 12.7MM | UNIDAD | 19% | $ 89.309,47 | $ 16.968,80 | $ 106.278,27 |
| 177 | PARAL BASE 6 2-1/2 X 1-1/4PG 0.38MM 3.05M | UNIDAD | 19% | $ 13.673,22 | $ 2.597,91 | $ 16.271,13 |
| 178 | TORNILLO PANEL DRYWALL PTA AGUDA 6X1 100 UND | PAQUETE X100 UND | 19% | $ 6.034,46 | $ 1.146,55 | $ 7.181,01 |
| 179 | TORNILLO ESTRUCTURA DRYWALL PTA AGUDA 7X7/16 100 UND | PAQUETE X100 UND | 19% | $ 9.514,47 | $ 1.807,75 | $ 11.322,22 |
| 180 | BROCA TUNGSTENO NO 5/16 | UNIDAD | 19% | $ 32.893,65 | $ 6.249,79 | $ 39.143,44 |
| 181 | ELECTRODO 6013 X 3/32 KILO | PAQUETE X1 KILO | 19% | $ 47.612,97 | $ 9.046,46 | $ 56.659,43 |
| 182 | CARRETILLA METÁLICA DE 156 LITROS RUEDA NEUMÁTICA REFORZADA | UNIDAD | 19% | $ 585.423,57 | $ 111.230,48 | $ 696.654,05 |
| 183 | MADERA TRIPLEX 3.2MM 1.22X2.44MTS | UNIDAD | 19% | $ 72.728,04 | $ 13.818,33 | $ 86.546,37 |
| 184 | SERRUCHO LUCTADOR 18 PULGADAS | UNIDAD | 19% | $ 52.844,12 | $ 10.040,38 | $ 62.884,50 |
| 185 | ESCALERA 3.55M 12P MULTIPROPOSITO AL 150K | UNIDAD | 19% | $ 909.784,75 | $ 172.859,10 | $ 1.082.643,85 |
| 186 | RASTRILLO METÁLICO PARA JARDÍN CON MANGO CABEZA DE 61CM | UNIDAD | 19% | $ 72.431,91 | $ 13.762,06 | $ 86.193,97 |
| 187 | RASTRILLO JARDINERO METÁLICO CON MANGO CABEZA DE 30 CM | UNIDAD | 19% | $ 47.481,15 | $ 9.021,42 | $ 56.502,57 |
| 188 | CINTA DE ENMASCARAR 1" | ROLLO | 19% | $ 14.052,95 | $ 2.670,06 | $ 16.723,01 |
| 189 | PISTOLA METÁLICA PARA MANGUERA 2 FUNCIONES CHORRO REGULABLE | UNIDAD | 19% | $ 64.448,62 | $ 12.245,24 | $ 76.693,86 |
| 190 | PINTURA TIPO 1 (COLORES VARIOS) | GALON | 19% | $ 110.371,91 | $ 20.970,66 | $ 131.342,57 |
| 191 | PINTURA TIPO 2 (COLORES VARIOS) | GALON | 19% | $ 80.356,27 | $ 15.267,69 | $ 95.623,96 |
| 192 | TRONZADORA 14-PULG 2300W 3800RPM | UNIDAD | 19% | $ 1.646.286,76 | $ 312.794,48 | $ 1.959.081,24 |
| 193 | PINTURA ANTICORROSIVO GRIS 1 GALÓN | UNIDAD | 19% | $ 112.316,96 | $ 21.340,22 | $ 133.657,18 |
| 194 | PULIDORA 7 PULGADAS 2200W 8500 RPM | UNIDAD | 19% | $ 1.071.670,45 | $ 203.617,39 | $ 1.275.287,84 |
| 195 | COMPRESOR 25 LITROS 116PSI | UNIDAD | 19% | $ 1.610.812,21 | $ 306.054,32 | $ 1.916.866,53 |
| 196 | PISTOLA DE PINTAR | UNIDAD | 19% | $ 169.710,01 | $ 32.244,90 | $ 201.954,91 |
| 197 | REMACHADORA PROFESIONAL DE 10 PULGADAS CON REMACHES Y 4 BOQUILLAS | UNIDAD | 19% | $ 61.726,46 | $ 11.728,03 | $ 73.454,49 |
| 198 | CORTA BALDOSA INDUSTRIAL | UNIDAD | 19% | $ 928.081,15 | $ 176.335,42 | $ 1.104.416,57 |
| 199 | REGATEADORA DE MUROS 5PULG 9000RPM | UNIDAD | 19% | $ 6.185.348,71 | $ 1.175.216,25 | $ 7.360.564,96 |
| 200 | ACRONAL 50% SOLIDOS X 5 GALÓN | CANECA | 19% | $ 603.616,73 | $ 114.687,18 | $ 718.303,91 |
| 201 | PINTURA AEROSOL 400 ML - BRILLANTE (COLORES VARIOS) | UNIDAD | 19% | $ 22.842,50 | $ 4.340,08 | $ 27.182,58 |
| 202 | PINTURA AEROSOL 400 ML - BRILLANTE (COLORES VARIOS) | UNIDAD | 19% | $ 22.842,50 | $ 4.340,08 | $ 27.182,58 |
| 203 | PINTURA AEROSOL 400 ML - MATE (COLORES VARIOS) | UNIDAD | 19% | $ 19.694,95 | $ 3.742,04 | $ 23.436,99 |
| 204 | PINTURA AEROSOL 400 ML - METALIZADO (COLORES VARIOS) | UNIDAD | 19% | $ 24.621,55 | $ 4.678,09 | $ 29.299,64 |
| 205 | PINTURA AEROSOL 400 ML - FLUORECENTE (COLORES VARIOS) | UNIDAD | 19% | $ 27.221,70 | $ 5.172,12 | $ 32.393,82 |
| 206 | PINTURA AEROSOL 400 ML - TRASLUCIDO (COLORES VARIOS) | UNIDAD | 19% | $ 22.842,50 | $ 4.340,08 | $ 27.182,58 |
| 207 | ESCALERA TIPO TIJERA 20 PASOS DIELECTRICA EN FIBRA DE VIDRIO CERTIFICADA | UNIDAD | 19% | $ 3.499.029,06 | $ 664.815,52 | $ 4.163.844,58 |
| **SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA** | | | | | | |
| 208 | CEMENTO GRIS POR 50 KL | BULTO | 19% | $ 45.570,00 | $ 8.658,30 | $ 54.228,30 |
| 209 | ACERO CORRUGADO 1' 60.000 PSI | KILO | 19% | $ 9.350,00 | $ 1.776,50 | $ 11.126,50 |
| 210 | ACERO CORRUGADO 1/2' 60.000 PSI | KILO | 19% | $ 9.516,67 | $ 1.808,17 | $ 11.324,83 |
| 211 | ACERO CORRUGADO 3/8' 60.000 PSI | KILO | 19% | $ 9.783,33 | $ 1.858,83 | $ 11.642,17 |
| 212 | MALLA ELECTROSOLDADA 4MM 2.35 H 15X15 POR 6 METROS | UNIDAD | 19% | $ 218.386,00 | $ 41.493,34 | $ 259.879,34 |
| 213 | MALLA PARA GAVION CALIBRE 13 HUECO 10 X 10 2X1X1 METRO | UNIDAD | 19% | $ 209.848,00 | $ 39.871,12 | $ 249.719,12 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 214 | GEOTEXTIL TEJIDO 2100 X MT2 | METRO CUADRADO | 19% | $ 10.801,33 | $ 2.052,25 | $ 12.853,59 |
| 215 | TUBO PVC PRESION CAMPANA RDE 21 10" | UNIDAD | 19% | $1.854.686,00 | $ 352.390,34 | $ 2.207.076,34 |
| 216 | TANQUE POLIETILENO NEGRO 5000 LITROS CON ACOPLES | UNIDAD | 19% | $6.310.870,00 | $1.199.065,30 | $ 7.509.935,30 |
| 217 | PALA REDONDA CON CABO N. 2 | UNIDAD | 19% | $ 53.490,67 | $ 10.163,23 | $ 63.653,89 |
| 218 | PALIN PLANO CON CABO | UNIDAD | 19% | $ 58.634,00 | $ 11.140,46 | $ 69.774,46 |
| 219 | PICA CON CABO | UNIDAD | 19% | $ 89.082,33 | $ 16.925,64 | $ 106.007,98 |
| 220 | BARRA 18 LIBRAS | UNIDAD | 5% | $ 180.428,33 | $ 9.021,42 | $ 189.449,75 |
| 221 | ODOMETRO 12' CON FRENO | UNIDAD | 19% | $ 434.082,00 | $ 82.475,58 | $ 516.557,58 |
| 222 | CEPILLO TEXTURIZADOR 36' CON MANGO TELESCOPICO | UNIDAD | 19% | $1.251.647,67 | $ 237.813,06 | $ 1.489.460,72 |
| 223 | CEPILLO TIPO EDIS 30 X 8 CMS CERDA FIBRA PVC | UNIDAD | 19% | $ 123.440,00 | $ 23.453,60 | $ 146.893,60 |
| 224 | PALADRAGA ENCABADA | UNIDAD | 5% | $ 140.824,67 | $ 7.041,23 | $ 147.865,90 |
| 225 | VARILLA LISA 7/8' POR 6 METROS | UNIDAD | 19% | $ 149.455,33 | $ 28.396,51 | $ 177.851,85 |
| 226 | ALAMBRE NEGRO N.18 POR KG | KILO | 19% | $ 15.896,00 | $ 3.020,24 | $ 18.916,24 |
| **TOTAL** | | | | | | **$ 71.538.989,34** |

La propuesta deberá presentarse en valores unitarios, el valor de los ítems ofertados discriminando el IVA, no podrá exceder el valor unitario de cada ítem del presupuesto oficial **so pena de generar el rechazo de la propuesta**.

Para efectos de evaluar la propuesta se tendrá en cuenta el valor total de la suma de los precios unitarios de los ítems requeridos. El contratista asumirá todos los impuestos, tasas y contribuciones

Con el fin de garantizar los principios de igualdad, moralidad, eficacia, economía, celeridad, imparcialidad, publicidad, eficiencia, equidad, transparencia, responsabilidad y control social y en cumplimiento con lo establecido en las normas vigentes Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007 y sus Decretos Reglamentarios, entre otras, se realiza el análisis económico que soporta el valor estimado del proceso contractual.

En concordancia con lo anterior, se establecieron los precios unitarios techo para cada uno de los elementos a adquirir y el valor estimado del contrato.

Como factores a validar de cara a las cotizaciones allegadas, se tuvieron en cuenta las siguientes variables:

a. Cumplimiento de las especificaciones contenidas en el Anexo No. 01 ficha Especificaciones técnicas
b. Relacionamiento de la totalidad de ítems en las cotizaciones allegadas por los proveedores.
c. El análisis del sector se realizó de conformidad con lo dispuesto en la Subsección 6 del Decreto 1082.

En ese sentido, aplicando el procedimiento descrito de manera inicial, se obtuvo como valor estimado para la presente contratación, la suma correspondiente a **OCHOCIENTOS SETENTA MILLONES ($ 870.000.000,00) M/CTE**, Incluido IVA y demás impuestos a que haya lugar (gastos de personal, gastos de celebración, liquidación, impuestos, tasas, contribuciones, garantía única y demás gastos directos o indirectos)

La variación del precio es un hecho previsible para el contratista, razón por la cual, debe preverla en el momento en que elabore la oferta, toda vez que el equilibrio económico del contrato se establece en la fecha de cierre del proceso o de presentación de la propuesta, si esta es presentada antes del cierre.

El monto será financiado con recursos provenientes del rubro:

**Origen de los recursos:**

| DEPENDENCIA | RUBRO | SECTOR | PRODUCTO MGA | META | FUENTE | CPC | BPIN | VALOR RUBRO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **OFICINA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES** | | | | | | | | |
| 1.1.9 | 2.3.2.02.01.002 | 45 | 4503028 | 140 | 1.2.1.0.00 | 21691 | 2024252900045 | $ 15.000.000,00 |
| | 2.3.2.02.01.003 | | | | | 36320 | | $ 45.000.000,00 |
| **SUBTOTAL** | | | | | | | | **$ 60.000.000,00** |
| **DIRECCIÓN DE RECURSOS FÍSICOS** | | | | | | | | |
| 6.0.0 | 2.3.2.02.01.003 | 45 | 4599011 | 168 | 1.2.1.0.00 | 37310 | 2024252900063 | $ 124.700.000,00 |
| | | | | | | 3511001 | | $ 150.000.000,00 |
| | | | | | | 3695006 | | $ 25.000.000,00 |
| | | | | | | 3744001 | | $ 7.300.000,00 |
| | | | | | | 3899311 | | $ 3.000.000,00 |
| **SUBTOTAL** | | | | | | | | **$ 310.000.000,00** |
| **SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA** | | | | | | | | |
| 8.0.0 | 2.3.2.02.01.004 | 24 | 2402114 | 110 | 1.2.4.3.03 | 4299991 | 2024252900041 | $ 500.000.000,00 |
| **SUBTOTAL** | | | | | | | | **$ 500.000.000,00** |
| **TOTAL** | | | | | | | | **$ 870.000.000,00** |

El valor de este contrato se financiará con recursos de la vigencia fiscal 2025 para lo cual se cuenta con el Certificado de Disponibilidad Presupuestal, el cual se encuentra en los documentos adjuntos del proceso.

## 2.16. DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL.

El valor determinado en el presupuesto oficial está respaldado por los Certificados de Disponibilidad Presupuestal **Nos. DIS-2025060057, DIS-2025060058** y **DIS-2025060056** expedido por la Dirección de Presupuesto del Municipio de Fusagasugá

## 2.17. ANÁLISIS TÉCNICO SOBRE LA ADECUACIÓN DEL CONTRATO AL PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES Y EXISTENCIA DEL CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

En consecuencia, la Entidad ha dispuesto dentro de su Plan Anual de Adquisiciones los recursos para dar cobertura de forma efectiva a las necesidades y actividades diarias inherentes a la misionalidad del Municipio de Fusagasugá, por lo que, es deber de la Entidad adelantar los procesos de selección que le permitan cumplir estrictamente los mandatos legales para contratar la necesidad planteada.

Esta contratación se encuentra prevista en el Plan Anual de Adquisiciones para la vigencia 2025 así:

| Código UNSPSC | Descripción | Fecha estimada de inicio del proceso de selección | Fecha estimada de presentación de ofertas (mes) | Duración del contrato | Modalidad de Selección | Fuente de los recursos | Valor total estimado | Valor estimado en la vigencia actual |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **OFICINA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES** | | | | | | | | |
| 31162800 27112200 | SUMINISTRO DE MATERIALES, HERRAMIENTAS, UTENSILIOS Y ELEMENTOS DE FERRETERÍA PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES QUE ADELANTA EL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ | Mayo | Mayo | 6 meses | Selección abreviada por Subasta Inversa | Recursos propios | $60.000.000 | $60.000.000 |
| **DIRECCIÓN DE RECURSOS FÍSICOS** | | | | | | | | |
| 44122000 24121503 | SUMINISTRO DE MATERIALES, HERRAMIENTAS, UTENSILIOS Y ELEMENTOS DE FERRETERÍA PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES QUE ADELANTA EL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ | Mayo | Mayo | 6 meses | Selección abreviada por Subasta Inversa | Recursos propios | $310.000.000 | $310.000.000 |
| **SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA** | | | | | | | | |
| 30111800 30121704 | SUMINISTRO DE MATERIALES, HERRAMIENTAS, UTENSILIOS Y ELEMENTOS DE FERRETERÍA PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES QUE ADELANTA EL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ | Mayo | Mayo | 6 meses | Selección abreviada por Subasta Inversa | SGP | $500.000.000 | $500.000.000 |

# CAPITULO III
# REQUISITOS MÍNIMOS PARA PARTICIPAR

## 3.1. CRITERIOS PARA SELECCIONAR LA OFERTA MÁS FAVORABLE

El Municipio de Fusagasugá seleccionará la oferta más favorable teniendo en cuenta las normas aplicables a cada modalidad de selección del contratista. En la presente modalidad, la oferta más favorable corresponde a aquella en la que se han verificados y cumplidos los requisitos habilitantes jurídicos, técnicos y financieros.

Con base en lo descrito, el Municipio de Fusagasugá previo análisis comparativo de las propuestas que cumplan con los requisitos habilitantes establecidos en el Pliego de Condiciones y en este documento, seleccionará el ofrecimiento más favorable a la entidad y a los fines que ella busca, aplicando los mismos criterios para todas ellas, lo que permite asegurar una selección objetiva, teniendo en cuenta para tal efecto lo dispuesto en el artículo 5º de la Ley 1150 de 2007, utilizando la modalidad de Selección Abreviada, modalidad Subasta Inversa electrónica, en los términos previsto en los artículos **2.2.1.2.1.2.1, 2.2.1.2.1.2**. Modificado por el artículo 6 del Decreto 1860 de 2021, **2.2.1.2.1.3., 2.2.1.2.1.4., 2.2.1.2.1.5., 2.2.1.2.1.6** del Decreto 1082 de 2015. En la modalidad de **SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA**, una vez cumplidos los requisitos mínimos habilitantes, la selección se realizará por el **MENOR PRECIO TOTAL OFERTADO**, resultado de la sumatoria de los valores unitarios de los bienes requeridos, en consecuencia, se realizará la sumatoria de la totalidad de los ítems con el fin de iniciar la puja, el ganador será seleccionado por el menor precio ofertado al finalizar la Subasta Electrónica por la Plataforma SECOP II.

El Municipio realizará la verificación los requisitos habilitantes dentro del término señalado en el cronograma de la invitación publica para la presente contratación, de acuerdo con los soportes documentales que acompañan la **PROPUESTA** presentada.

El propósito de los requisitos habilitantes es establecer unas condiciones mínimas para los proponentes, de tal manera que sólo evalúe las ofertas de aquellos oferentes que están en condiciones de cumplir con el objeto del Proceso de Contratación.

El Municipio se reserva la facultad de verificar toda la información presentada, para lo cual solicitará a las entidades estatales y privadas la información que considere necesaria. El Proponente para ser considerado habilitado debe cumplir con los siguientes requisitos:

| REQUISITO | CUMPLIMIENTO |
|---|---|
| Verificación Jurídica | Habilitante |
| Verificación Financiera y Organizacional | Habilitante |
| Experiencia y Condiciones Técnicas Habilitantes, Cumplimiento de la Ficha Técnica | Habilitante |

Por tanto, los aspectos relacionados con la verificación de las propuestas (**requisitos de contenido jurídico, condiciones de experiencia, capacidad financiera y de organización)**, **no dan lugar a puntaje**, **pero descalifican o habilitan las propuestas para proceder o a la habilitación para el procedimiento de Subasta Inversa Electrónica.**

### REQUISITOS HABILITANTES OBJETO DE VERIFICACIÓN

La entidad verificará los requisitos habilitantes dentro del término señalado en el cronograma del pliego de condiciones, de acuerdo con los soportes documentales que acompañan la propuesta presentada.

Los requisitos habilitantes serán objeto de verificación, por lo tanto, si la propuesta cumple con todos los aspectos se evaluarán como ***"cumple".*** En caso contrario, se evaluará como ***"no cumple".***

De conformidad con la normativa aplicable, la entidad realizará la verificación de requisitos habilitantes de los proponentes **(personas naturales o jurídicas nacionales o extranjeras domiciliadas o con sucursal en Colombia)** con base en la información contenida en el **RUP** y los documentos solicitados en el pliego de condiciones.

### 3.1.2. DOCUMENTOS Y REQUISITOS JURÍDICOS HABILITANTES

Este aspecto no da lugar a puntaje, pero habilita o descalifica las propuestas para su evaluación técnica.

Se estudiarán y analizarán los requisitos esenciales de orden legal exigidos en el pliego de condiciones y documentos anexos, verificando su estricto cumplimiento. Estos requisitos serán establecidos en el Pliego de Condiciones.

Durante el término de evaluación de las ofertas, el Municipio de Fusagasugá podrá solicitar la aclaración de estos documentos al oferente, salvo aquellos que expresamente se indique que no son subsanables.

Para este efecto se concederán los requisitos habilitantes que se describen a continuación para el caso específico de la referencia serán apreciados por la Entidad de conformidad con los criterios señalados en el RUP, en estricto acatamiento del artículo 2.2.1.1.1.5.3 del Decreto 1082 de 2015; los cuales se evaluarán como Cumple o No Cumple, para resultar Habilitado y así participar en la subasta inversa.

En dicho sentido los requisitos habilitantes jurídicos son:

| 3.1.2.1. DOCUMENTACIÓN PARA PERSONA NATURAL | |
|---|---|
| **DOCUMENTO** | |
| 1 | El proponente debe aportar el **Registro Mercantil renovado,** con fecha de expedición no mayor a un (1) mes calendario a la presentación de la propuesta. La actividad comercial debe ser acorde con el objeto del contrato a suscribir.<br><br>Para la persona natural que ejerza su profesión liberal deberá aportar; **tarjeta profesional vigente y certificado del órgano competente** donde acredite que no tiene antecedentes o restricciones en el ejercicio de la profesión. Si está obligado a firmar el certificado de antecedentes del respectivo órgano, deberá estar debidamente firmado. |
| 2 | El proponente **no deberá tener antecedentes Disciplinarios,** que le impidan contratar con el estado. El Municipio de Fusagasugá hará la correspondiente verificación al momento de realizar la Evaluación Jurídica y dejará constancia de la misma. |
| 3 | El proponente **no deberá tener antecedentes Fiscales,** que le impidan contratar con él estado. La Entidad realizará la correspondiente verificación al momento de realizar la Evaluación Jurídica y dejará constancia de la misma. |
| 4 | El proponente **no deberá tener antecedentes Judiciales,** que le impidan contratar con él estado. La Entidad realizará la correspondiente verificación al momento de realizar la Evaluación Jurídica y dejará constancia de la misma. |
| 5 | El proponente **no deberá encontrase en MORA en el sistema Registro Nacional de Medidas Correctivas RNMC** de la Policía Nacional de Colombia como infractor de la Ley 1801 de 2016 Código Nacional de Policía y Convivencia. El Municipio de Fusagasugá realizará la correspondiente verificación al momento de realizar la Evaluación Jurídica y dejará constancia de esta. En caso de reportar multa deberá aportar documentos donde conste el pago de esta. |
| 6 | **Certificado del Registro de Deudores Alimentarios Morosos - REDAM**: El proponente, persona natural, deberán aportar vigente el certificado del Registro de Deudores Alimentarios Morosos, expedido desde la plataforma tecnológica dispuesta para este fin (https://carpetaciudadana.and.gov.co/). |
| 7 | **Fotocopia de la Cédula de Ciudadanía** del proponente. Deberán aportar copia del Pasaporte las personas naturales extranjeras o cédula de extranjería que estén interesadas en participar en el presente proceso de selección. |
| 8 | Fotocopia del Registro Único Tributario **RUT**. La actividad Comercial debe estar actualizada y corresponder al Objeto a contratar. |
| 9 | **Registro Único de Proponentes** (**RUP**),<br><br>Tratándose del trámite de renovación, la persona que haya presentado la información para renovar su registro a más tardar al quinto día hábil del mes de abril, cumpliendo con el requisito |

| | |
|---|---|
| | establecido en el artículo 2.2.1.1.1.5.1, puede participar en los procedimientos de selección, debiéndose tener en cuenta la información «antigua». De esta manera, en el período comprendido entre el momento de la solicitud de renovación y el momento de la firmeza de la nueva información, se permite que haga valer la información del RUP que está en firme antes de iniciar el trámite de renovación, cuyos efectos no han cesado por encontrarse vigente. Así las cosas, para verificar que los efectos del RUP no han cesado, es necesario que el certificado contenga la anotación de que el inscrito, a más tardar el quinto día hábil día hábil de abril de cada año, radicó ante la cámara de comercio los documentos para la renovación. En todo caso, si tal circunstancia no estuviere inscrita en el certificado, se podrá acreditar a través del medio documental expedido por la cámara de comercio correspondiente. Así, por no existir tarifa legal que permita establecer la forma de acreditar el trámite de renovación, la entidad estatal debe verificar que el documento aportado por el proponente ofrezca certeza sobre el estado del trámite. |
| 10 | **FORMATO: Certificado de pago y cumplimiento** de los aportes al Sistema Integral de Seguridad Social en **salud, pensiones y parafiscales** (artículo 50 de la Ley 789 de 2002, modificado por el artículo 1º de la Ley 828 de 2003). Cuando el oferente sea una persona natural, podrá diligenciar el modelo sugerido en el formato correspondiente debidamente firmado, donde deje constancia del pago de sus aportes al Sistema de Seguridad Social en Salud y/o de sus empleados, al Sistema General de Seguridad Social y Parafiscales, si hubiere lugar a ello. Dicho documento debe certificar que, a la fecha de presentación de su oferta, ha realizado el pago de sus aportes personales y de los aportes correspondientes a la nómina de los últimos seis (6) meses, contados a partir de la citada fecha, en los cuales se haya causado la obligación de efectuar dichos pagos.<br>Dicha certificación debe ser firmada por el proponente y deberá anexar las **planillas de pago** de los seis (6) meses anteriores a la presentación de la propuesta. |
| 11 | **Ausencias de Inhabilidades e incompatibilidades para contratar con el Estado:** Se verificará con una declaración de la persona natural en la cual certifica no está incurso en inhabilidades, incompatibilidades o prohibiciones para contratar con el Estado. Diligenciar parte final del Formato - Carta de Presentación de la Propuesta. |
| 12 | **Formato: Carta de Presentación de la Propuesta**, debidamente diligenciado y firmado por el proponente. |
| 13 | **Formato: Compromiso Anticorrupción**, debidamente diligenciado y firmado por el proponente. Se verificará que esté debidamente anexado y que el objeto contractual y el número del proceso correspondan. |
| 14 | **Garantía de seriedad de la propuesta**: La propuesta deberá acompañarse de una póliza otorgada por una Compañía de Seguros o entidad bancaria legalmente establecida en el país, a favor de entidades estatales con el fin de asegurar la seriedad de la propuesta presentada por el proponente, la suscripción del contrato y la expedición de la póliza que ampare el mismo, en caso de que el proponente resulte favorecido, la cual deberá contar con los requisitos descritos.<br><br>De conformidad con el artículo 3 del Decreto 1860 de 2021 que adicionó el artículo 2.2.1.2.4.2.18 de la Subsección 2 de la Sección 4 del Capítulo 2 del Título 1 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1082 de 2015, en el cual dispone que la entidad debe incluir condiciones o criterios habilitantes diferenciales para promover y facilitar la participación en los procedimientos de selección competitivos de las Mipyme domiciliadas en Colombia.<br><br>En virtud de lo anterior, El Municipio de Fusagasugá en el presente proceso de selección teniendo en cuenta lo consagrado en los artículos mencionados anteriormente y según lo referenciado en el análisis del sector determinó que la garantía de seriedad será el criterio diferencial que se aplicará en el presente proceso de selección.<br><br>Razón por la cual dentro de la garantía expedida para asegurar la seriedad de la propuesta presentada se verificará lo siguiente:<br>**a**) Asegurado/Beneficiario: El Municipio de Fusagasugá NIT: 890.680.008-4<br>**b**) Cuantía:<br><br>**Cuantía establecida para Mipymes** \| **10% del presupuesto oficial** |

| | |
|---|---|
| **Cuantía establecida para otros interesados en el proceso.** | **15% del presupuesto oficial** |

**Nota 1:** Las Mipymes deberán acreditar su calidad según lo consagrado en el artículo y 2.2.1.2.4.2.18 y lo regulado en el artículo 2.2.1.2.4.2.17 del Decreto 1082 de 2015 adicionado por el artículo 3 del Decreto 1860 de 2021. La calidad de Mipyme se verificará en los términos del artículo 2.2.1.2.4.2.4 del presente Decreto, en concordancia con el parágrafo del artículo 2.2.1.13.2.4 del Decreto 1074 de 2015.

**Nota 2:** Tratándose de proponentes plurales, los criterios diferenciales solo se aplicarán si por lo menos uno de los integrantes acredita la calidad de Mipyme y tiene una participación igual o superior al diez por ciento (10%) en el consorcio o la unión temporal.

**c**) Vigencia: 3 meses calendario contados a partir de la fecha de cierre del presente proceso de selección

**d**) Tomador/Afianzado: El Proponente. Para efectos del Consorcio o Unión Temporal, se deberá **indicar el nombre de cada uno de los integrantes**.

**e**) Firma del representante legal: **La póliza deberá firmarse por el proponente (persona natural) o por parte del representante legal de la empresa o del Consorcio o Unión Temporal proponente.**

**f**) Recibo de pago: Deberá aportarse constancia de no revocatoria por falta de pago o recibo de pago de la póliza.

**g**) Objeto y número del proceso: Precisar el objeto y número del proceso de selección

No obstante, lo anterior la Entidad podrá solicitar la prórroga de dicha garantía.

Todos los gastos relacionados con la suscripción y prórrogas de la garantía de seriedad serán a cargo del proponente.

El Municipio de Fusagasugá hará efectiva la totalidad de la garantía de seriedad, a título de indemnización por perjuicios en los siguientes casos:

1. Cuando el proponente, por cualquier motivo, salvo fuerza mayor o caso fortuito, debidamente comprobado y aceptado por el Municipio de Fusagasugá, no suscriba y entregue en debida forma los requisitos exigidos para la ejecución del contrato dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la comunicación de su otorgamiento.
2. Cuando el proponente se niegue a prorrogar la garantía de seriedad de la propuesta, en caso de que el Municipio de Fusagasugá decida modificar el calendario de la convocatoria. Si por cualquier razón no se obtiene la efectividad de la garantía de la seriedad de la propuesta, la Entidad podrá demandar por la vía ejecutiva el valor asegurado, para lo cual prestará mérito suficiente la propuesta presentada, ya que queda expresamente claro que la sola presentación de la propuesta constituye aceptación plena por parte de este último de todas las condiciones de la invitación.

**NOTA: EL PROPONENTE DEBERÁ ANEXAR CON SU PROPUESTA LA GARANTÍA DE SERIEDAD EN LOS TÉRMINOS DE LA LEY 1150 DE 2007 ARTÍCULO 5 MODIFICADO POR LA LEY 1882 DE 2018, EL CUAL SEÑALA: *"LA NO ENTREGA DE LA GARANTÍA DE SERIEDAD JUNTO CON LA PROPUESTA NO SERÁ SUBSANABLE Y SERA CAUSAL DE RECHAZO DE ESTA".***

**3.1.2.2. DOCUMENTACIÓN PARA PERSONA JURÍDICA**

| N° | DOCUMENTOS |
|---|---|
| 1 | **Certificado de existencia y representación legal vigente y renovada,** expedido por la Cámara de Comercio respectiva, en el cual certifique que:<br>1. El objeto social es afín al requerimiento de la presente invitación;<br>2. La sociedad está registrada y tiene sucursal en Colombia;<br>3. Demostrar un término de vigencia de sociedad del plazo del contrato y un (1) año más;<br>4. El Representante Legal posee facultades para comprometer la sociedad, y en caso tal que lo requiera deberá adjuntar el acto de órgano directivo que le da dicha facultad. |

| | |
|---|---|
| 2 | El representante legal y el proponente **no deberán tener antecedentes Disciplinarios** que le impidan contratar con él estado. el Municipio de Fusagasugá hará la correspondiente verificación al momento de realizar la Evaluación Jurídica y dejará constancia de la misma. |
| 3 | El representante legal y el proponente **no deberán tener antecedentes Fiscales** que le impidan contratar con él estado. La Entidad realizará la correspondiente verificación al momento de realizar la Evaluación Jurídica y dejará constancia de la misma. |
| 4 | El representante legal **no deberá tener antecedentes Judiciales** que le impidan contratar con él estado. La Entidad realizará la correspondiente verificación al momento de realizar la Evaluación Jurídica y dejará constancia de la misma. |
| 5 | El representante legal **no deberá encontrase en MORA en el sistema Registro Nacional de Medidas Correctivas RNMC** de la Policía Nacional de Colombia como infractor de la Ley 1801 de 2016 Código Nacional de Policía y Convivencia. El Municipio de Fusagasugá realizará la correspondiente verificación al momento de realizar la Evaluación Jurídica y dejará constancia de la misma. En caso de reportar multa deberá aportar documentos donde conste el pago de la misma. |
| 6 | **Certificado del Registro de Deudores Alimentarios Morosos - REDAM**: El proponente, persona natural, deberán aportar vigente el certificado del Registro de Deudores Alimentarios Morosos, expedido desde la plataforma tecnológica dispuesta para este fin (https://carpetaciudadana.and.gov.co/). |
| 7 | **Fotocopia de la Cédula de Ciudadanía** del Representante Legal. |
| 8 | Fotocopia del Registro Único Tributario **RUT**. La actividad Comercial debe estar actualizada y corresponder al Objeto a contratar. |
| 9 | **Registro Único de Proponentes** (**RUP**),<br><br>Tratándose del trámite de renovación, la persona que haya presentado la información para renovar su registro a más tardar al quinto día hábil del mes de abril, cumpliendo con el requisito establecido en el artículo 2.2.1.1.1.5.1, puede participar en los procedimientos de selección, debiéndose tener en cuenta la información «antigua». De esta manera, en el período comprendido entre el momento de la solicitud de renovación y el momento de la firmeza de la nueva información, se permite que haga valer la información del RUP que está en firme antes de iniciar el trámite de renovación, cuyos efectos no han cesado por encontrarse vigente. Así las cosas, para verificar que los efectos del RUP no han cesado, es necesario que el certificado contenga la anotación de que el inscrito, a más tardar el quinto día hábil día hábil de abril de cada año, radicó ante la cámara de comercio los documentos para la renovación. En todo caso, si tal circunstancia no estuviere inscrita en el certificado, se podrá acreditar a través del medio documental expedido por la cámara de comercio correspondiente. Así, por no existir tarifa legal que permita establecer la forma de acreditar el trámite de renovación, la entidad estatal debe verificar que el documento aportado por el proponente ofrezca certeza sobre el estado del trámite. |
| 10 | **Formato: Certificado de pago y cumplimiento** de los aportes al Sistema Integral de Seguridad Social en **salud, pensiones y parafiscales** (artículo 50 de la Ley 789 de 2002, modificado por el artículo 1º de la Ley 828 de 2003). Cuando el oferente sea una persona jurídica, deberá diligenciar, una certificación firmada por el Revisor Fiscal, cuando de acuerdo con la Ley esté obligado a tenerlo, o por el Representante Legal cuando no se requiera Revisor Fiscal, donde se certifique que durante los seis (6) meses inmediatamente anteriores a la fecha de cierre de este proceso, se encontraba a paz y salvo por concepto de aportes al Sistema General de Seguridad Social Integral y parafiscales, tal como lo indica el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.<br>En caso de presentar acuerdo de pago con las entidades recaudadoras respecto de alguna de las obligaciones mencionadas deberá manifestar que existe el acuerdo y que se encuentra al día en el cumplimiento de este.<br>En caso de demostrarse por cualquier medio que el oferente se encontraba en mora o simple retardo en el pago de los aportes mencionados, se rechazará la oferta.<br>La certificación podrá ser firmada por el representante legal o su revisor fiscal. En caso de que la certificación sea firmada por el Revisor Fiscal si está obligado a tenerlo, para este último deberá adjuntarse el **certificado de antecedentes disciplinarios de la Junta Central de Contadores vigente al cierre del proceso de selección, junto con la tarjeta** |

| | |
|---|---|
| | **profesional**.<br><br>**ESTE REQUISITO SE EXIGIRÁ DE CADA UNA DE LAS PERSONAS JURÍDICAS O NATURALES QUE CONFORMAN EL CONSORCIO O LA UNIÓN TEMPORAL.** |
| 11 | **Ausencias de Inhabilidades e incompatibilidades o prohibiciones de la persona jurídica para contratar con el Estado:** Se verificará con una declaración de la persona jurídica en la cual certifica que ni la persona jurídica ni el representante legal están incursos en inhabilidades, incompatibilidades o prohibiciones para contratar con el Estado. Diligenciar parte final del Formato - Carta de Presentación de la Propuesta. |
| 12 | **Formato**: **Carta de Presentación de la Propuesta**, debidamente diligenciado y firmado por el representante legal del proponente. En caso de **consorcios y uniones temporales** deberá ser firmado por el representante legal del consorcio y/o unión temporal. |
| 13 | **Formato: Compromiso Anticorrupción**, debidamente diligenciado y firmado por el proponente. En caso de **consorcios y uniones temporales** deberá ser firmado por el representante legal. Se verificará que esté debidamente diligenciado y que el objeto contractual y el número del proceso correspondan. |
| 14 | **Garantía de seriedad de la propuesta**: La propuesta deberá acompañarse de una póliza otorgada por una Compañía de Seguros o entidad bancaria legalmente establecida en el país, a favor de entidades estatales con el fin de asegurar la seriedad de la propuesta presentada por el proponente, la suscripción del contrato y la expedición de la póliza que ampare el mismo, en caso de que el proponente resulte favorecido, la cual deberá contar con los requisitos descritos.<br><br>De conformidad con el artículo 3 del Decreto 1860 de 2021 que adicionó el artículo 2.2.1.2.4.2.18 de la Subsección 2 de la Sección 4 del Capítulo 2 del Título 1 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1082 de 2015, en el cual dispone que la entidad debe incluir condiciones o criterios habilitantes diferenciales para promover y facilitar la participación en los procedimientos de selección competitivos de las Mipyme domiciliadas en Colombia.<br><br>En virtud de lo anterior, El Municipio de Fusagasugá en el presente proceso de selección teniendo en cuenta lo consagrado en los artículos mencionados anteriormente y según lo referenciado en el análisis del sector determinó que la garantía de seriedad será el criterio diferencial que se aplicará en el presente proceso de selección.<br><br>Razón por la cual dentro de la garantía expedida para asegurar la seriedad de la propuesta presentada se verificará lo siguiente:<br>**h**) Asegurado/Beneficiario: El Municipio de Fusagasugá NIT: 890.680.008-4<br>**i**) Cuantía:<br><br>**Cuantía establecida para Mipymes** — **10% del presupuesto oficial**<br>**Cuantía establecida para otros interesados en el proceso.** — **15% del presupuesto oficial**<br><br>**Nota 1:** Las Mipymes deberán acreditar su calidad según lo consagrado en el artículo y 2.2.1.2.4.2.18 y lo regulado en el artículo 2.2.1.2.4.2.17 del Decreto 1082 de 2015 adicionado por el artículo 3 del Decreto 1860 de 2021. La calidad de Mipyme se verificará en los términos del artículo 2.2.1.2.4.2.4 del presente Decreto, en concordancia con el parágrafo del artículo 2.2.1.13.2.4 del Decreto 1074 de 2015.<br><br>**Nota 2:** Tratándose de proponentes plurales, los criterios diferenciales solo se aplicarán si por lo menos uno de los integrantes acredita la calidad de Mipyme y tiene una participación igual o superior al diez por ciento (10%) en el consorcio o la unión temporal.<br><br>**j**) Vigencia: 3 meses calendario contados a partir de la fecha de cierre del presente proceso de selección<br>**k**) Tomador/Afianzado: El Proponente. Para efectos del Consorcio o Unión Temporal, se deberá **indicar el nombre de cada uno de los integrantes**. |

| | |
|---|---|
| | l) Firma del representante legal: **La póliza deberá firmarse por el proponente (persona natural) o por parte del representante legal de la empresa o del Consorcio o Unión Temporal proponente.**<br>**m**) Recibo de pago: Deberá aportarse constancia de no revocatoria por falta de pago o recibo de pago de la póliza.<br>**n**) Objeto y número del proceso: Precisar el objeto y número del proceso de selección<br><br>No obstante, lo anterior la Entidad podrá solicitar la prórroga de dicha garantía.<br><br>Todos los gastos relacionados con la suscripción y prórrogas de la garantía de seriedad serán a cargo del proponente.<br><br>El Municipio de Fusagasugá hará efectiva la totalidad de la garantía de seriedad, a título de indemnización por perjuicios en los siguientes casos:<br><br>**1.** Cuando el proponente, por cualquier motivo, salvo fuerza mayor o caso fortuito, debidamente comprobado y aceptado por el Municipio de Fusagasugá, no suscriba y entregue en debida forma los requisitos exigidos para la ejecución del contrato dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la comunicación de su otorgamiento.<br><br>**2.** Cuando el proponente se niegue a prorrogar la garantía de seriedad de la propuesta, en caso de que el Municipio de Fusagasugá decida modificar el calendario de la convocatoria. Si por cualquier razón no se obtiene la efectividad de la garantía de la seriedad de la propuesta, la Entidad podrá demandar por la vía ejecutiva el valor asegurado, para lo cual prestará mérito suficiente la propuesta presentada, ya que queda expresamente claro que la sola presentación de la propuesta constituye aceptación plena por parte de este último de todas las condiciones de la invitación.<br><br>**NOTA: EL PROPONENTE DEBERÁ ANEXAR CON SU PROPUESTA LA GARANTÍA DE SERIEDAD EN LOS TÉRMINOS DE LA LEY 1150 DE 2007 ARTÍCULO 5 MODIFICADO POR LA LEY 1882 DE 2018, EL CUAL SEÑALA: *"LA NO ENTREGA DE LA GARANTIA DE SERIEDAD JUNTO CON LA PROPUESTA NO SERÀ SUBSANABLE Y SERA CAUSAL DE RECHAZO DE ESTA".***<br><br>Se entiende que **NO EXISTE GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA OFERTA** cuando la misma no sea tomada por el consorcio y/o unión temporal que se presenta al proceso de contratación, por lo que la misma no podrá expedirse a nombre de solo unos de los miembros. |
| 15 | **Autorización al representante legal:** De conformidad con el certificado de existencia y representación legal, en caso de que las facultades del representante legal estén limitadas por razón de la naturaleza o cuantía del negocio jurídico, el oferente deberá presentar el acta respectiva sesión en la cual se autorizó, con anterioridad a la fecha de cierre del presente proceso, al representante legal a presentar la oferta y celebrar el correspondiente contrato en caso de que le sea adjudicado, en esta acta se debe identificar plenamente el número del proceso y el objeto del proceso de selección.<br><br>**EN CASO DE CONSORCIOS O UNIONES TEMPORALES, CADA UNO DE LOS INTEGRANTES DEBERÁ PRESENTAR LA RESPECTIVA ACTA, SI A ELLO HUBIERE LUGAR.** |
| **3.1.2.3. DOCUMENTACIÓN PARA UNIÓN TEMPORAL O CONSORCIO** | |
| **N°** | **DOCUMENTOS** |
| 1 | **Formato: Documento de constitución** del Consorcio o Unión Temporal, Los proponentes que se presenten bajo una de estas modalidades deberá presentar el documento que acredite la conformación del Consorcio o Unión temporal con el lleno de los requisitos exigidos por el parágrafo 1° del artículo 7° de la Ley 80 de 1993.<br>En el documento de constitución deberá constar la siguiente información:<br><br>**1.** Los proponentes indicaran si su participación es a título de Consorcio o Unión Temporal.<br>**2.** El porcentaje de participación de los integrantes que conforman el proponente plural.<br>**3.** Señalar las reglas básicas que regulen las relaciones entre los miembros del oferente |

| | |
|---|---|
| | plural y sus respectivas responsabilidades: En el caso de la Unión temporal señalar en forma clara y precisa, los términos y extensión de la participación en la propuesta y en su ejecución y las obligaciones y responsabilidades de cada uno en la ejecución del contrato (**ACTIVIDADES**), los cuales no podrán ser modificados sin el consentimiento previo de la Entidad contratante.<br>**4.** Designar la persona que para todos los efectos representara el Consorcio o a la Unión Temporal y señalara las reglas básicas que regulen las relaciones entre ellos y su responsabilidad.<br>**5.** Indicar el término de duración del Consocio o Unión Temporal, en el cual no podrá ser inferior al plazo de ejecución del contrato y tres (3) años más.<br><br>Para la presentación de los documentos que se enuncia como requisitos habilitantes jurídicos, cada uno de los integrantes del consorcio o de la unión temporal deberá acompañarlos y/o acreditarlos en forma individual, sin perjuicio del documento de constitución del consorcio o unión temporal.<br><br>En los casos en que se conformen sociedades bajo cualquiera de las modalidades previstas en la ley con el único objeto de presentar una propuesta, celebrar y ejecutar un contrato estatal, la responsabilidad y sus efectos se regirá por las disposiciones previstas en la ley para los consorcios, por lo tanto en caso de uniones temporales es obligatorio señalar los términos y porcentajes de participación de cada integrante en la propuesta y en la ejecución del contrato, so pena de ser como consorcio.<br><br>**NOTA 1:** Los Consorcios y Uniones Temporales deben realizar su creación como lo establece la **GUÍA DE COLOMBIA COMPRA EFICIENTE**, el Municipio de Fusagasugá verificara que el usuario creado cumpla con los lineamientos establecidos en el documento consorcial, es decir que el porcentaje de participación y la constitución de los socios y su representante legal se encuentren debidamente registrados como proponente plural en la **PLATAFORMA SECOP II**, de lo contrario su propuesta será rechazada y no será tenida en cuenta.<br><br>**NOTA 2:** Dicha conformación deberá cumplir con las exigencias del Pliego De Condiciones en cuanto a estructuras plurales.<br><br>**NOTA 3:** Los integrantes de la estructura plural deberán establecer en el presente documento su porcentaje de participación de acuerdo con las exigencias del pliego de condiciones. |

**NOTA:** Para cada uno de los anteriores ítems los consorcios y las uniones temporales deberán cumplir con lo indicado en los requisitos jurídicos numerales 3.1.2.1, 3.1.2.2 y 3.1.2.3, y aportar la documentación que se requiera por cada uno de los integrantes del consorcio o unión temporal cuando de ello se trate.

### 3.1.3. DOCUMENTOS Y REQUISITOS FINANCIEROS HABILITANTES

| 3.1.3.1 CAPACIDAD FINANCIERA MÍNIMA | |
|---|---|
| De conformidad con lo establecido en el numeral 15 del artículo 25 de la Ley 80 de 1993, Articulo 6 de la Ley 1150 de 2007 modificado por el artículo 221 del Decreto Ley 019 de 2012 y numeral 3° del Articulo 10 y el Artículo 16 del decreto 1510 de 2013, atendiendo a las condiciones y naturaleza del objeto a contratar así como el análisis del sector, se ha determinado que la capacidad financiera será objeto de verificación a todos los proponentes que muestren interés de participar en el presente proceso de contratación.<br><br>La Alcaldía Municipal de Fusagasugá, evaluará la capacidad financiera y patrimonial del proponente que asegure a la entidad la ejecución sin riesgos económicos del objeto a contratar, para lo cual debe cumplir con los indicadores financieros solicitados.<br><br>La información financiera será tomada directamente de los rubros y/o cuentas relacionadas en el Registro Único De Proponentes para lo cual la información allí consignada deberá estar vigente y en firme.<br>**Para que la propuesta sea admitida, se deben cumplir los siguientes indicadores:** | |
| 1 | Tener un Índice De Liquidez mayor o igual a dos punto cinco (2.5) el cual se obtiene de la siguiente fórmula: |

| | |
|---|---|
| | Índice De Liquidez (Activo Corriente / Pasivo Corriente): > ó = a: 2.5<br>En el caso de los Consorcios o Uniones Temporales, el índice de liquidez se calculará sumando las partidas de cada integrante ponderadas de acuerdo con su porcentaje de participación así:<br>(AC1*%P1) + (AC2*%P2) + (AC…N*%P…N) / (PC1*%P1) + (PC2*%P2) + (PC…N*%P…N)<br>Donde:<br>AC1= Activo corriente integrante 1, 2…N<br>%P1= Porcentaje de Participación Integrante 1, 2…N<br>PC1= Pasivo corriente Integrante 1, 2…N |
| 2 | Tener un **índice de Capital de Trabajo** mayor ó igual al 100% del valor del Presupuesto Oficial estimado, calculados así:<br><br>CT = AC – PC mayor o igual 100% PO<br>Donde,<br>CT = Capital de Trabajo<br>AC = Activo Corriente<br>PC = Pasivo Corriente<br>PO = Presupuesto Oficial estimado de la presente invitación.<br>Para el caso de Consorcios o Uniones Temporales, el capital de trabajo se calculará así: CT = ≥ 100% PO |
| 3 | Tener un **Índice De Endeudamiento** menor o igual al cuarenta por ciento (40%), el cual se obtiene de la siguiente fórmula:<br><br>Índice De Endeudamiento (Pasivo Total / Activo Total) x 100: < ó = a: 40%<br>En el caso de los Consorcios o Uniones Temporales, el Índice de Endeudamiento se calculará sumando las partidas de cada integrante ponderadas de acuerdo con su porcentaje de participación así:<br>(PT1*%P1) + (PT2*%P2) + (PT…N*%P…N) / (AT1*%P1) + (AT2*%P2) + (AT…N*%P…N)<br>Donde:<br>PT1= Pasivo Total integrante 1, 2…N<br>%P1= Porcentaje de Participación Integrante 1, 2…N<br>AT1= Activo Total Integrante 1, 2…N |
| 4 | Tener una **Razón De Cobertura De Intereses** mayor o igual a tres (3), la cual se obtiene de la siguiente fórmula:<br><br>Razón De Cobertura De Intereses (Utilidad Operacional / Gastos De Intereses): > ó = a: 3<br>En el caso de los Consorcios o Uniones Temporales, la Razón De Cobertura De Intereses se calculará sumando las partidas de cada integrante ponderadas de acuerdo con su porcentaje de participación así:<br>(UO1*%P1) + (UO2*%P2) + (UO…N*%P…N) / (GI1*%P1) + (GI2*%P2) + (GI…N*%P…N)<br>Donde:<br>UO1= Utilidad Operacional integrante 1, 2…N<br>%P1= Porcentaje de Participación Integrante 1, 2…N<br>GI1= Gastos De Intereses Integrante 1, 2…N |
| | Cuando el proponente no cumpla con los requisitos financieros y de capacidad residual solicitados, la propuesta será evaluada como **NO HABILITADA** para seguir siendo evaluada.<br><br>Cuando alguno de los indicadores financieros registrados en el **RUP**, sea reportado como **INDETERMINADO**, este será verificado como **CUMPLE** |
| 5 | **CAPACIDAD ORGANIZACIONAL**<br><br>Con base en los estados financieros registrados en el **RUP**, se evaluará la capacidad organizacional del proponente que asegure al Municipio la ejecución sin riesgos económicos del objeto a contratar, para lo cual debe cumplir con los siguientes rangos.<br><br>Tener una **Rentabilidad del Patrimonio** mayor o igual a seis (6%), la cual se obtiene de la siguiente fórmula:<br><br>Rentabilidad Del Patrimonio (Utilidad Operacional / Patrimonio) x 100: > ó = a: 6%<br>En el caso de los Consorcios o Uniones Temporales, la Rentabilidad Del Patrimonio se calculará |

| | |
|---|---|
| | sumando las partidas de cada integrante ponderadas de acuerdo con su porcentaje de participación así:<br>(UO1*%P1) + (UO2*%P2) + (UO…N*%P…N) / (PT1*%P1) + (PT2*%P2) + (PT…N*%P…N)<br>Donde:<br>UO1= Utilidad Operacional integrante 1, 2.N<br>%P1= Porcentaje de Participación Integrante 1, 2.N<br>PT1= Patrimonio Integrante 1, 2.N<br><br>Tener una **Rentabilidad Del Activo**, Menor o igual a la Rentabilidad del Patrimonio la cual se obtiene de la siguiente fórmula:<br><br>Rentabilidad Del Activo (Utilidad Operacional / Activo Total) x 100: ≤ Rentabilidad del Patrimonio.<br>En el caso de los Consorcios o Uniones Temporales, la Rentabilidad Del Activo se calculará sumando las partidas de cada integrante ponderadas de acuerdo con su porcentaje de participación así:<br>(UO1*%P1) + (UO2*%P2) + (UO…N*%P…N) / (AT1*%P1) + (AT2*%P2) + (AT…N*%P…N)<br>Donde:<br>UO1= Utilidad Operacional integrante 1, 2…N<br>%P1= Porcentaje de Participación Integrante 1, 2…N<br>AT1= Activo Total Integrante 1, 2…N |
| | Cuando el proponente no cumpla con la capacidad organizacional solicitada, la propuesta será evaluada como **NO HABILITADA** para seguir siendo evaluada. |
| | **INFORMACIÓN FINANCIERA PARA PROPONENTES EXTRANJEROS**<br><br>Para verificar la capacidad financiera y organizacional de los proponentes extranjeros, estos deben presentar la información financiera que se relaciona a continuación, de conformidad con la legislación propia del país de origen, avalados con la firma de quien se encuentre en obligación de hacerlo de acuerdo con la normativa vigente del país de origen:<br><br>(i) Balance general<br>(ii) Estado de resultados<br>Los anteriores documentos también deben ser presentados utilizando el Plan Único de Cuentas para Colombia (PUC).<br><br>**CONVERSIÓN DE MONEDAS**<br><br>Los proponentes extranjeros, deben presentar sus estados financieros en la moneda legal del país en el cual fueron emitidos, con la respectiva conversión a dólares de los Estados Unidos de Norte América y adicionalmente en pesos colombianos. Para la conversión a pesos colombianos se debe tener en cuenta la tasa representativa del mercado certificada por la Superintendencia Financiera de Colombia para la fecha de corte de los estados financieros. |

### 3.1.4. DOCUMENTOS Y REQUISITOS TÉCNICOS HABILITANTES

**EXPERIENCIA**

De conformidad con lo preceptuado por el artículo 2.2.1.1.1.5.3., del Decreto 1082 de 2015, el proponente debe acreditar mediante la información contenida en el Registro Único de Proponentes (RUP) la ejecución de mínimo un (01) y máximo cuatro (04) contratos clasificados en al menos cuatro (04) de los siguientes Códigos Estándar de Productos y Servicios de Naciones Unidas (UNSPSC V.14.080); que en conjunto se encuentren inscritos los UNSPSC:

| CLASE | CÓDIGO UNSPSC |
|---|---|
| 24111800 | TANQUES CILINDROS Y SUS ACCESORIOS |
| 27111600 | HERRAMIENTA DE PERFILAR |
| 27112000 | HERRAMIENTAS MANUALES DE JARDINERÍA, AGRICULTURA Y FORESTACIÓN |
| 27112200 | HERRAMIENTAS DE ALBAÑILERÍA Y CONCRETO |
| 30103600 | PRODUCTOS ESTRUCTURALES |
| 30111500 | CONCRETO Y MORTEROS |
| 30111600 | CEMENTO Y CAL |
| 30121700 | MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN DE CAMINOS Y CARRILERAS |
| 31162800 | FERRETERÍA EN GENERAL |

| | |
|---|---|
| 31211500 | PINTURAS Y TAPA POROS |
| 39121700 | FERRETERÍA ELÉCTRICA Y SUMINISTROS |
| 40183000 | TUBERÍAS DE CAUCHO Y PLÁSTICO |
| 41111600 | INSTRUMENTO DE MEDIDA DE LONGITUD, ESPESOR O DISTANCIA |

Esta verificación se realizará respecto de los contratos que se indiquen en el **ANEXO No. 04 DE FORMATO DE EXPERIENCIA DEL PROPONENTE**, el cual deberá ser diligenciado por todos los proponentes.

Que el valor sumado de los contratos que se certifican deberá estar ejecutados y liquidados expresados en salarios mínimos mensuales legales vigentes **(SMMLV) sea el cincuenta por ciento (50%) del valor del presupuesto oficial estimado para la presente contratación expresado en (SMMLV).**

Se deberán acreditar las clasificaciones relacionadas en el cuadro anterior ya sea en uno o varios de los contratos relacionados para cumplir con el requisito de experiencia, si estos códigos se encuentran dispersos en el máximo de los cuatro (4) contratos mencionados se cumpliría el requerimiento señalado.

Para verificar el cumplimiento de la experiencia señalada, el proponente deberá diligenciar el **Formato de Experiencia del Proponente**, indicando con cuales, de los contratos reportados en el **RUP**, considera que acredita su experiencia.

Adicionalmente, el oferente deberá allegar certificación expedida por la entidad o empresa contratante de cada uno de ellos, donde se pueda verificar el objeto del contrato o sus obligaciones, que el oferente tiene experiencia en las siguientes actividades: Dentro de los cuáles se demuestren haber ejecutado **ACTIVIDADES RELACIONADAS CON COMPRA Y/O SUMINISTRO DE MATERIALES DE FERRETERÍA Y/O CONSTRUCCIÓN.**

Las anteriores actividades se deberán acreditar en cada una de las certificaciones aportadas para cumplir con el requisito de experiencia. Las certificaciones deberán ser expedidas por el representante legal o funcionario competente de la respectiva entidad pública o privada contratante.

**Nota 1:** Para las certificaciones expedidas por entidades públicas, la certificación deberá suscribirla el respectivo ordenador del gasto o el funcionario autorizado.

**Nota 2:** Para las certificaciones expedidas por entidades privadas, la certificación deberá suscribirla el representante legal, contador, o el revisor fiscal si es el caso, o por la persona competente o designada para tal fin por parte del contratante.

**Nota 3:** Se acepta como equivalente a la certificación de cumplimiento de los contratos ejecutados, copia de los mismos, siempre que se acompañen con la respectiva acta de liquidación, o de recibo final y de ellos se extracte la información antes señalada.

**Nota 4:** Es preciso señalar que la información aportada en las certificaciones adicionales requeridas por la Entidad, corresponde a información complementaria a la experiencia registrada en el **RUP**, la cual se verificará directamente por la entidad.

**Nota 5:** Para la verificación del requisito habilitante previsto en el presente numeral se deberá **tener en cuenta lo siguiente:**

**1.)** Todos los proponentes deberán relacionar, en el **ANEXO No. 4 FORMATO EXPERIENCIA DEL PROPONENTE** los contratos que el Municipio debe tener en cuenta para verificar la experiencia. **Para validez del Anexo Formato Experiencia del proponente se debe tener en cuenta las siguientes observaciones:**

• Este Anexo deberá diligenciarse para acreditar la experiencia exigida.
• Para cada contrato se debe indicar si se ejecutó en forma individual (I), en consorcio (C) o en unión temporal (U.T).
• En caso de contratos ejecutados en Consorcio o Unión Temporal se deberá informar el valor correspondiente a su porcentaje de participación en el contrato, expresado en pesos del año de celebración del contrato.
• Este anexo deberá diligenciarse en todas las columnas. La información incluida en él será responsabilidad del proponente, so pena de las acciones legales pertinentes.

**2.)** Cuando el proponente aporte certificaciones de contratos ejecutados en los cuales participó en Unión

Temporal o Consorcio, se le acreditará la experiencia de acuerdo con el porcentaje de participación del integrante en el respectivo Consorcio o Unión Temporal, según se indique en las mismas, o en el contrato ejecutado o en el documento de conformación de la forma asociativa.

**3.)** En el caso de los Consorcios o Uniones Temporales, la experiencia habilitante será la sumatoria de las experiencias de los integrantes que la tengan.

**4.)** Se tendrán en cuenta para la verificación y evaluación, aquellas certificaciones que reúnan la totalidad de los requisitos exigidos. No obstante, lo anterior, El Municipio podrá verificar la información contenida y podrá solicitar aclaraciones sobre los datos consignados en las certificaciones.

**5.)** La experiencia de los socios de una persona jurídica se podrá acumular a la de esta, cuando ella no cuente con más de tres **(3)** años de constituida. La acumulación se hará en proporción a la participación de los socios en el capital de la persona jurídica.

**6.)** El proponente para acreditar su experiencia no podrá presentar certificaciones emitidas por el mismo, ni por los integrantes de la Unión Temporal o Consorcio de que haya hecho parte.

**7.)** El oferente extranjero deberá cumplir con todos los requisitos, procedimientos, permisos y licencias previstos para el oferente colombiano y acreditar su plena capacidad para contratar y obligarse conforme la legislación de su país. (Artículo 3º Ley 816 de 2003).

**CERTIFICACIONES DE EXPERIENCIA**

Adicional a la información contenida en el **RUP**, el Proponente deberá acreditar la experiencia de la siguiente manera:

**1). El Proponente deberá relacionar mínimo un (1) contrato y máximo cuatro (4) contratos con certificaciones que reúnan las siguientes condiciones:**

- Cada certificación aportada debe estar debidamente registradas en el Registro Único de Proponentes – **RUP**.
- Se deberán acreditar las clasificaciones relacionadas en el cuadro de los CÓDIGO UNSPSC ya sea en uno o varios de los contratos relacionados para cumplir con el requisito de experiencia, si estos códigos se encuentran dispersos en el máximo de los cuatro (4) contratos mencionados se cumpliría el requerimiento señalado
- Que los contratos hayan sido suscritos, ejecutados y terminados y/o liquidados. No se aceptan contratos en ejecución.
- Que los contratos aportados para acreditar la experiencia tengan relación con su objeto contractual.
- Que la sumatoria de los montos de los contratos allegados mediante certificación, expresados en **SMMLV**, sea el cincuenta por ciento (50%) del valor del presupuesto oficial estimado.
- Los certificados con los cuales se acredite la experiencia mencionada deberán ser expedidos por la empresa competente, no se aceptarán certificaciones suscritas por supervisores o interventores externos a la empresa contratante; así mismo, las certificaciones de experiencia se consideran expedidas bajo la gravedad del juramento y por tanto el contenido se desvirtúa con prueba en contrario.

**LAS CERTIFICACIONES DEBEN, INDIVIDUALMENTE, CONTENER COMO MÍNIMO LA SIGUIENTE INFORMACIÓN PARA QUE SEAN VÁLIDAS:**

**a.** Nombre de la entidad o persona contratante
**b.** Nombre del Contratista, si se trata de un consorcio o unión temporal se debe señalar el nombre de quienes lo conforman, adicional se debe indicar el porcentaje de participación de cada uno de sus miembros.
**c.** Número del contrato (si tiene)
**d.** Objeto del contrato
**e**. Término de ejecución del contrato (Fecha de suscripción y/o inicio (día, mes y año) y fecha de terminación (día, mes y año)
**f.** Fecha de expedición de la certificación (día, mes y año)
**g.** Nombre y firma del representante legal o persona autorizada para expedir la certificación h. Valor del contrato

**i.** Dirección y teléfono de la entidad o persona contratante, donde se pueda verificar la información suministrada.
**j.** Cargo y firma de quien expide la certificación, sea el representante legal o la persona autorizada para tal fin.

**Nota 1:** ***Cuando la certificación no contenga la totalidad de la información mínima solicitadas podrá anexar como complemento copia del contrato o del acta de liquidación de este.*** Si aun aportando estos documentos no se obtiene la información requerida, no será tenida en cuenta para el cumplimiento de este requisito.

El Municipio de Fusagasugá se reserva el derecho de verificar el contenido de las certificaciones, y en el caso de establecer que los datos consignados en las mismas no son verídicos será **RECHAZADA,** es decir, si se llegase a verificar la falta de veracidad o alteración de la información suministrada en los documentos que integran la propuesta, ocasionará su no habilitación y en este caso, el oferente de la misma, se hará acreedor a las consecuencias previstas en la Ley.

El Registro Único de Proponentes es el instrumento a través del cual los Proponentes acreditan su capacidad jurídica, financiera, organizacional y experiencia**. El certificado del RUP es la prueba de tales condiciones. Por lo anterior, los contratos que no se encuentren relacionados en el RUP, no serán tenidos en cuenta para acreditar experiencia.**

**Nota 2: Valor del Contrato:** La sumatoria de los contratos aportados deberá ser mínimo por el cincuenta por ciento (50%) del valor del presupuesto oficial estimado.

Para tal efecto, los contratos aportados deben ser llevados a salarios mínimos mensuales legales conforme al año de terminación, dividiendo el valor del contrato por el salario mínimo legal mensual vigente a la fecha de terminación, del año que corresponda.

Y utilizando la siguiente fórmula: **VP = Vk / SMft**; donde:

**VP =** Valor presente de los Contratos ejecutados **VK=** Valor del contrato a la fecha de terminación.
**SMft =** Salario mínimo a la fecha de terminación de los contratos

Se verificará a partir de la información que suministre el interesado en el formato anexo para ello y sus respectivas certificaciones o minutas de los contratos ejecutados.

Para el caso de las entidades públicas será suficiente presentar las minutas de los contratos o las certificaciones expedidas por la misma con los requisitos relacionados en el último párrafo de este numeral donde se haga referencia expresamente a la experiencia solicitada en esta contratación.

Para efectos de la participación en el presente proceso de selección, la experiencia de quien participe bajo la forma de oferente plural, consorcio o unión temporal será la sumatoria de las experiencias de los integrantes que la conforman, de manera proporcional a su participación en el mismo.

Todos los integrantes de la estructura plural deberán acreditar experiencia relacionada con el objeto del presente proceso. En el caso de sociedades que se escindan, la experiencia de la misma se podrá trasladar a cada uno de los socios escindidos y se contabilizará según lo disponga en los pliegos de condiciones.

**Nota 4:** Las copias de los documentos presentadas deben ser completamente legibles.

| **ASPECTO TÉCNICO MÍNIMO** | |
|---|---|
| **1** | El proponente deberá presentar la ficha técnica de los bienes para cada producto. En todo caso debe cumplir con lo mínimo que solicita la Entidad para cada ítem, medida, características, descripción gráfica, con una marca que sea reconocida en el mercado. |

**CAPACIDAD OPERATIVA**

El proponente debe contar y demostrar que cuenta con la infraestructura física y logística de pedidos, requerimientos y devoluciones para la ejecución, entrega y distribución de los bienes, por tal razón el oferente debe acreditar lo siguiente:

| | |
|---|---|
| **1** | Disponibilidad de una bodega y una oficina administrativa (Instalaciones propias o arrendadas, en caso de ser arrendada se debe anexar contrato de arrendamiento cuyo plazo deber ser igual o superior al plazo de ejecución del presente contrato, de igual manera el arrendador deberá acreditar la propiedad del inmueble, certificado de libertad vigente), para facilitar la coordinación pertinente, oportuna y eficaz, de acuerdo con las necesidades del Municipio |
| **2** | Deberá contar con un espacio conjunto de área administrativa y operativa, en zona cubierta debidamente registrado en cámara de comercio y/o el respectivo registro mercantil en el que se produzcan o comercialicen los productos objeto de la convocatoria en Cundinamarca y/o Bogotá. |
| **3** | Suscribir certificación donde exprese el cumplimiento de este requisito con la ubicación y fotos del lugar, en la cual se comprometa la disponibilidad del inmueble para cumplir las actividades operativas y administrativas del contrato de suministro, en caso de resultar adjudicatario del respectivo proceso de selección. |
| **4** | Un vehículo de carga de mínimo de tres (3) toneladas necesario para la ejecución del proyecto en cuanto al transporte de los materiales y demás elementos al sitio indicado por el Municipio, atendiendo que se solicitará el transporte a zonas rurales del Municipio con entregas inmediatas.<br><br>• Se debe presentar la certificación de propiedad o disponibilidad del vehículo de carga expedida por el propietario de este o deberá demostrarse mediante factura de compra, manifiesto de aduana, tarjeta de propiedad o certificado de disponibilidad de alquiler adjuntando alguno de los documentos mencionados.<br><br>• Un conductor apto para manejar vehículos de carga, (debe anexar licencia de conducción vigente con la categoría correspondiente para el manejo de ese tipo de vehículo y estar incluidos en la planta de personal de la compañía)<br><br>• Un auxiliar de bodega (debe estar incluido en la planta de personal de la compañía)<br><br>**Nota**: Se debe anexar los documentos para la verificación de la capacidad operativa, y la planilla de pagos de parafiscales del mes vigente. |
| | **CARTA DE PRESENTACIÓN Y APLICACIÓN DE LOS PROCESOS TÉCNICOS ESTABLECIDOS EN EL ANEXO TÉCNICO**<br><br>El proponente deberá manifestar en el anexo No. 2 carta de aceptación de condiciones técnicas mínimas que dará cumplimiento a todas las actividades establecidas en el anexo técnico que hace parte integral del presente estudio |

Consideraciones sobre la experiencia exigida en el presente proceso de contratación: El Manual para determinar y verificar los requisitos habilitantes en los Procesos de Contratación expedido por Colombia Compra Eficiente, define la Experiencia como *"el conocimiento del Proponente derivado de su participación previa en actividades iguales o similares a las previstas en el objeto del contrato".* A su vez, el referido manual indica que "*la experiencia requerida en un Proceso de Contratación debe ser adecuada y proporcional a la naturaleza del contrato y su valor. La experiencia es adecuada cuando se refiere al tipo de actividades previstas en el objeto del contrato a celebrar. (…) La experiencia es proporcional cuando tiene relación con el alcance, la cuantía y complejidad del contrato a celebrar."*

La experiencia de los Proponentes requerida en el presente proceso de selección está determinada atendiendo las condiciones y exigencias del contrato que, para estos eventos, están determinadas en el presente proceso.

**CUMPLIMIENTO DE LA FICHA TÉCNICA.**

En cumplimiento al procedimiento de Subasta Inversa, el oferente deberá dentro de los requisitos habilitantes aceptar el cumplimiento de la ficha técnica, ya sea por una manifestación expresa o el anexo o requisito que establezca el área técnica, así mismo precisar las condiciones y aceptación de esta.

Para que los oferentes puedan participar en la audiencia de Subasta Inversa Electrónica deberán acreditar el cumplimiento de la ficha técnica, deberá ser presentada por el oferente documento suscrito por el representante legal donde dará fe del cumplimiento de la ficha técnica de los materiales que componen la necesidad plasmada en el presente documento.

La clasificación del bien o servicio de acuerdo al clasificador de bienes y servicios, la identificación adicional requerida, unidad de medida y calidad mínima, esta labor de verificación de la ficha técnica será realizada por el evaluador técnico designado para tal efecto, debiéndose ceñir exclusivamente a las reglas establecidas en el pliego de condiciones, verificación que conducirá a determinar si el oferente cumple con las condiciones mínimas requeridas por la Entidad para la satisfacción de la necesidad que motiva el proceso de contratación.

### 3.2. PROCEDIMIENTO PARA LA EVALUACIÓN DE LOS REQUISITOS HABILITANTES

De acuerdo con el objeto del proceso, el contrato resultante corresponde a la modalidad de subasta inversa. Los bienes para contratar serán adquiridos de acuerdo con la descripción y especificaciones establecidas en la “ficha técnica”. El Proponente debe garantizar el cumplimiento de las especificaciones técnicas de los productos objeto de la presente contratación.

Así mismo, el proponente debe tener en cuenta que **EL CONTRATISTA** que resulte seleccionado, deberá responder por la calidad de los bienes contratados.

Los precios ofertados, deben incluir todos los costos directos e indirectos en que pueda incurrir el proponente que salga favorecido con el contrato, para cumplir a cabalidad con el objeto, incluyendo tanto los gastos de administración, impuestos, tasas y contribuciones legalmente establecidas a cargo del contratista y demás gastos en que incurra, hasta el momento de su entrega.

## CAPÍTULO IV
## OFERTA ECONÓMICA

Los Proponentes deberán diligenciar el Formato Anexo No. 6 Oferta Económica teniendo en cuenta lo siguiente:

a) La propuesta debe presentarse en pesos colombianos, que es la moneda oficial, conforme lo señala la Ley 31 de 1992; el precio deberá señalarse sin decimales.

b) El proponente deberá ofertar la totalidad de los bienes y/o servicios establecidos en Formato Anexo NO 6. Oferta Económica.

c) El valor debe incluir la totalidad de los impuestos, costos directos o indirectos y demás inherentes a la ejecución del contrato y por ningún motivo se considerarán costos adicionales.

d) Se deberá incluir en el valor de la oferta el IVA de los bienes y/o servicios ofertados y todos los impuestos a que haya lugar conforme a las normas tributarias vigentes.

e) El proponente debe proyectar el valor de la oferta por el tiempo de ejecución del contrato respectivo de forma responsable y previendo la totalidad de factores que integran los costos y gastos de la ejecución del contrato.

f) Serán de la exclusiva responsabilidad del proponente, los errores u omisiones en que incurra al indicar los costos y valores totales en su propuesta debiendo asumir los mayores costos o pérdidas que se deriven de dichos errores u omisiones.

### 4.1. PROPUESTA ECONÓMICA INICIAL - SOBRE 2

Los proponentes deberán presentar su Propuesta Económica (Inicial), en el **"FORMATO DE OFERTA ECONÓMICA INICIAL"** que dispuso la Entidad. Adicionalmente, en la plataforma SECOP II deberá diligenciar la **"Sección Económica"**, donde debe indicar el **VALOR TOTAL DE SU OFERTA ECONÓMICA IVA** Incluido.

Para tal fin, el interesado deberá diligenciar en la plataforma SECOP II, las DOS (02) Líneas que conforman la SECCIÓN ECONÓMICA, así:

• Diligenciar la primera línea de la sección económica; el oferente deberá dar respuesta a la siguiente pregunta: "VALOR TOTAL DE SU OFERTA ECONÓMICA" IVA Incluido, para lo cual, se deberá colocar el valor resultante del diligenciamiento del Formato Anexo No. 6 Oferta Económica, en el cual, se entienden incluidos en su totalidad, los costos directos e indirectos que genere la ejecución contractual, cumpliendo con las normas laborales, impuestos nacionales y municipales (si hay lugar a ello) y demás gastos y costos que se originen, los cuales estarán a cargo del contratista, sin que exceda el valor del presupuesto oficial.

• En la segunda línea de la sección económica; se deberá CARGAR el Formato Anexo No 6 Oferta Económica, debidamente diligenciado en su totalidad.

La verificación Económica (inicial), se llevará a cabo mediante dicho Formato, por lo cual, el proponente previamente deberá diligenciar el Formato Anexo No. 06 Oferta Económica. El Formato se encuentra formulado para que realice los cálculos del valor final a ofertar en la plataforma SECOP II.

**NOTA 1**: Para el diligenciamiento del Formato Anexo No. 06 Oferta Económica, el oferente deberá tener en cuenta lo establecido a través de las Variables que soportan el valor del contrato y los requerimientos del Anexo Técnico.

El oferente NO deberá exceder los Precios Techo Unitarios, IVA Incluido, ni el valor techo de la sumatoria de los ítems establecidos por la entidad, por lo tanto deberá diligencia la oferta económica así:

| ITEM | DESCRIPCION | UNIDAD | % DE IVA | VALOR UNITARIO SIN IVA | IVA | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **OFICINA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES** | | | | | | |
| 1 | PINTURA TIPO 1 | GALON | 19% | $ 94.230,95 | $ 17.903,88 | $ 112.134,83 |
| 2 | PINTURA TIPO 2 | GALON | 19% | $ 69.216,21 | $ 13.151,08 | $ 82.367,29 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | MANGUERA PLANA DE TRES PUGADAS | METRO LINEAL | 19% | $ 1.375.326,71 | $ 261.312,07 | $ 1.636.638,78 |
| 4 | GEOTEXTIL PARA DRENAJE EN MATERIAL POLIPROPILENO | UNIDAD /ROLLO | 19% | $ 2.969.566,61 | $ 564.217,66 | $ 3.533.784,27 |
| 5 | CANAL AMAZONAS X 3Mts | UNIDAD | 19% | $ 101.081,70 | $ 19.205,52 | $ 120.287,22 |
| 6 | UNIÓN CANAL RAINGO | UNIDAD | 19% | $ 14.297,58 | $ 2.716,54 | $ 17.014,12 |
| 7 | SOPORTE DE CANAL EN PVC | UNIDAD | 19% | $ 3.542,19 | $ 673,02 | $ 4.215,21 |
| 8 | UNIÓN BAJANTE-CANAL RAINGO | UNIDAD | 19% | $ 7.502,75 | $ 1.425,52 | $ 8.928,27 |
| 9 | BAJANTE BLANCA 3 METROS | UNIDAD | 19% | $ 53.671,26 | $ 10.197,54 | $ 63.868,80 |
| 10 | TAPA EXTERNA CANAL RAINGO | UNIDAD | 19% | $ 10.135,80 | $ 1.925,80 | $ 12.061,60 |
| 11 | SOPORTE BAJANTE | UNIDAD | 19% | $ 4.268,18 | $ 810,95 | $ 5.079,13 |
| 12 | UNIÓN BAJANTE | UNIDAD | 19% | $ 6.906,73 | $ 1.312,28 | $ 8.219,01 |
| **DIRECCIÓN DE RECURSOS FÍSICOS** | | | | | | |
| 13 | 1/4 DE GALÓN DE SOLDADURA DE PVC | UNIDAD | 19% | $ 96.345,17 | $ 18.305,58 | $ 114.650,75 |
| 14 | ALAMBRE DE COBRE AISLADO THHN No. 12 AWG ROLLO X 100 METROS | ROLLO | 19% | $ 359.254,55 | $ 68.258,36 | $ 427.512,91 |
| 15 | ALAMBRE DE COBRE AISLADO THHN No. 10 AWG ROLLO X 100 METROS | ROLLO | 19% | $ 696.624,40 | $ 132.358,64 | $ 828.983,04 |
| 16 | CABLE DE COBRE AISLADO THHN No. 8 AWG SIETE HILOS COLOR ROJO ROLLO X 100 METROS | ROLLO | 19% | $ 1.267.308,77 | $ 240.788,67 | $ 1.508.097,44 |
| 17 | ADAPTADOR MACHO PVC 1" | UNIDAD | 19% | $ 1.765,22 | $ 335,39 | $ 2.100,61 |
| 18 | ADAPTADOR MACHO PVC DE 1/2" | UNIDAD | 19% | $ 759,23 | $ 144,25 | $ 903,48 |
| 19 | AMARRE CABLES NEGRO 3.6X200 MM 100UND | PAQUETE X100 UND | 19% | $ 43.788,64 | $ 8.319,84 | $ 52.108,48 |
| 20 | BOMBILLO LED A60 13W 1400LM LUZ NEUTRA | UNIDAD | 19% | $ 38.557,73 | $ 7.325,97 | $ 45.883,70 |
| 21 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO ENCHUFABLE MONOPOLAR A 15 AMPERIOS | UNIDAD | 19% | $ 23.974,10 | $ 4.555,08 | $ 28.529,18 |
| 22 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE RIEL MONOPOLAR A 15 AMPERIOS | UNIDAD | 19% | $ 22.272,46 | $ 4.231,77 | $ 26.504,23 |
| 23 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO ENCHUFABLE MONOPOLAR A 20 AMPERIOS | UNIDAD | 19% | $ 23.972,73 | $ 4.554,82 | $ 28.527,55 |
| 24 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE RIEL MONOPOLAR A 20 AMPERIOS | UNIDAD | 19% | $ 22.576,95 | $ 4.289,62 | $ 26.866,57 |
| 25 | JUEGO DE BROCA TUNGSTENO NO 3/16 -1/4 -5/16 - 3/8 | UNIDAD | 19% | $ 40.114,49 | $ 7.621,75 | $ 47.736,24 |
| 26 | CABLE DÚPLEX 2X10 ROLLO 100 METROS | ROLLO | 19% | $ 1.486.146,91 | $ 282.367,91 | $ 1.768.514,82 |
| 27 | CABLE DÚPLEX 2X12 ROLLO 100 METROS | ROLLO | 19% | $ 927.250,50 | $ 176.177,60 | $ 1.103.428,10 |
| 28 | CABLE DÚPLEX 2X14 ROLLO 100 METROS | ROLLO | 19% | $ 735.235,02 | $ 139.694,65 | $ 874.929,67 |
| 29 | CABLE ENCAUCHETADO 2x12 AWG | METRO | 19% | $ 15.872,76 | $ 3.015,82 | $ 18.888,58 |
| 30 | CAPACETE ROSCADO PARA TUBERIA IMC 1/2 PULGADA | UNIDAD | 19% | $ 5.428,55 | $ 1.031,42 | $ 6.459,97 |
| 31 | CAPACETE ROSCADO PARA TUBERIA IMC 1 PULGADA | UNIDAD | 19% | $ 17.650,50 | $ 3.353,60 | $ 21.004,10 |
| 32 | SOLDADURA / ELECTRODO 6013 1/8 PULGADA | PAQUETE X1 KILO | 19% | $ 41.597,17 | $ 7.903,46 | $ 49.500,63 |
| 33 | TUBO METALICO IMC GALVANIZADO 1/2 PULGADA x 3 METROS | UNIDAD | 19% | $ 49.238,31 | $ 9.355,28 | $ 58.593,59 |
| 34 | TUBO METALICO IMC GALVANIZADO 1 PULGADA x 3 METROS | UNIDAD | 19% | $ 84.838,97 | $ 16.119,40 | $ 100.958,37 |
| 35 | UNION METALICA GALVANIZADA IMC 1/2 PULGADA | UNIDAD | 19% | $ 3.461,92 | $ 657,76 | $ 4.119,68 |
| 36 | UNION METALICA GALVANIZADA IMC 1 PULGADA | UNIDAD | 19% | $ 5.520,92 | $ 1.048,97 | $ 6.569,89 |
| 37 | UNION PVC 1/2 PULGADA | UNIDAD | 19% | $ 867,27 | $ 164,78 | $ 1.032,05 |
| 38 | UNION PVC 1 PULGADA | UNIDAD | 19% | $ 1.476,82 | $ 280,60 | $ 1.757,42 |
| 39 | CANALETA 20X10 CA SIN DIVISIÓN P 2 ML | UNIDAD | 19% | $ 23.445,39 | $ 4.454,62 | $ 27.900,01 |
| 40 | CANALETA PISO 16X65X2000MM CON ADHESIVO | UNIDAD | 19% | $ 38.290,52 | $ 7.275,20 | $ 45.565,72 |
| 41 | CHAZOS ¼ INCLUYE TORNILLO | PAQUETE X100 UND | 19% | $ 22.255,83 | $ 4.228,61 | $ 26.484,44 |
| 42 | CINTA AISLANTE 3 MM SUPER 33 CERTIFICADA 20 MTS. | ROLLO | 19% | $ 35.018,10 | $ 6.653,44 | $ 41.671,54 |
| 43 | CINTA DOBLE FAZ ULTASTRONG 5M X 19MM | ROLLO | 19% | $ 88.802,65 | $ 16.872,50 | $ 105.675,15 |
| 44 | CLAVIJA CAUCHO POLO TIERRA 15A | UNIDAD | 19% | $ 10.933,16 | $ 2.077,30 | $ 13.010,46 |
| 45 | TOMA AÉREA CAUCHO POLO TIERRA 15A | UNIDAD | 19% | $ 13.337,70 | $ 2.534,16 | $ 15.871,86 |
| 46 | CODO 90° PVC DE 1" | UNIDAD | 19% | $ 2.180,26 | $ 414,25 | $ 2.594,51 |
| 47 | CODO 90° PVC DE 1/2" | UNIDAD | 19% | $ 1.023,70 | $ 194,50 | $ 1.218,20 |
| 48 | CUCHILLAS PARA GUADAÑA | UNIDAD | 19% | $ 24.356,00 | $ 4.627,64 | $ 28.983,64 |
| 49 | DISCO ESMERIL ABRASIVO PARA CORTE DE METAL 4 1/2 PULGADA X 3/32 PULGADA | UNIDAD | 19% | $ 9.026,93 | $ 1.715,12 | $ 10.742,05 |
| 50 | ENCHAPE PISO 45X 45 CALIDAD 1, COLOR BEIGE SEMI MATE | CAJA | 19% | $ 92.021,96 | $ 17.484,17 | $ 109.506,13 |
| 51 | HOJA X 10 SEGUETA BIMETÁLICA NICHOLSON NF1218 NF 1218R | UNIDAD | 19% | $ 327.202,02 | $ 62.168,38 | $ 389.370,40 |
| 52 | HOMBRE SOLO RECTO 10 PULGADAS | UNIDAD | 19% | $ 58.432,18 | $ 11.102,11 | $ 69.534,29 |
| 53 | INTERRUPTOR SENCILLO BLANCO | UNIDAD | 19% | $ 12.431,07 | $ 2.361,90 | $ 14.792,97 |
| 54 | INTERRUPTOR DOBLE BLANCO | UNIDAD | 19% | $ 15.434,93 | $ 2.932,64 | $ 18.367,57 |
| 55 | MARCO DE SEGUETA 12" PROFESIONAL AJUSTABLE | UNIDAD | 19% | $ 108.750,24 | $ 20.662,55 | $ 129.412,79 |
| 56 | PANEL LED DE SOBREPONER REDONDO DE 18 VATIOS BLANCO NEUTRO, CUMPLE REGLAMENTO RETIE PREFERIBLEMENTE MARCA SILVANIA LUZ | UNIDAD | 19% | $ 28.906,27 | $ 5.492,19 | $ 34.398,46 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 57 | PANEL LED DE INCRUSTAR REDONDO DE 18 VATIOS BLANCO NEUTRO, CUMPLE REGLAMENTO RETIE PREFERIBLEMENTE MARCA SILVANIA LUZ | UNIDAD | 19% | $ 28.231,54 | $ 5.363,99 | $ 33.595,53 |
| 58 | PANEL LED 60X60 DE SOBREPONER DE 36 VATIOS, BLANCO NEUTRO CUMPLE, REGLAMENTO RETIE PREFERIBLEMENTE MARCA SILVANIA | UNIDAD | 19% | $ 150.460,00 | $ 28.587,40 | $ 179.047,40 |
| 59 | PANEL LED 60X60 DE INCRUSTAR DE 36 VATIOS, BLANCO NEUTRO CUMPLE REGLAMENTO RETIE PREFERIBLEMENTE MARCA SILVANIA | UNIDAD | 19% | $ 158.729,16 | $ 30.158,54 | $ 188.887,70 |
| 60 | PANEL LED 60X60 DE SOBREPONER DE 40 VATIOS, BLANCO NEUTRO CUMPLE REGLAMENTO RETIE PREFERIBLEMENTE MARCA SILVANIA | UNIDAD | 19% | $ 167.714,71 | $ 31.865,79 | $ 199.580,50 |
| 61 | PANEL LED 60X60 DE INCRUSTAR DE 40 VATIOS, BLANCO NEUTRO CUMPLE REGLAMENTO RETIE PREFERIBLEMENTE MARCA SILVANIA | UNIDAD | 19% | $ 168.389,44 | $ 31.993,99 | $ 200.383,43 |
| 62 | PARED CERÁMICA BLANCA 25X40CM CAJA 1.5 M2 | CAJA | 19% | $ 62.924,23 | $ 11.955,60 | $ 74.879,83 |
| 63 | PEGACOR EN BOLSA POR 25 KG | UNIDAD | 19% | $ 39.478,46 | $ 7.500,91 | $ 46.979,37 |
| 64 | PINTURA TIPO KORAZA BLANCA PRO 550 (5 GL) | CANECA | 19% | $ 753.149,72 | $ 143.098,45 | $ 896.248,17 |
| 65 | REGISTRO DE PASO 1" | UNIDAD | 19% | $ 23.728,60 | $ 4.508,43 | $ 28.237,03 |
| 66 | REGISTRO DE PASO 1/2" | UNIDAD | 19% | $ 14.434,20 | $ 2.742,50 | $ 17.176,70 |
| 67 | 1/4 DE GALON DE LIMPIADOR 760G | UNIDAD | 19% | $ 49.488,65 | $ 9.402,84 | $ 58.891,49 |
| 68 | TALADRO PERCUTOR 1800 VATIOS | UNIDAD | 19% | $ 4.272.917,35 | $ 811.854,30 | $ 5.084.771,65 |
| 69 | TAPA OCTAGONAL PVC | UNIDAD | 19% | $ 5.705,67 | $ 1.084,08 | $ 6.789,75 |
| 70 | TAPA RECTANGULAR 5800 PVC | UNIDAD | 19% | $ 10.583,81 | $ 2.010,92 | $ 12.594,73 |
| 71 | TAPÓN SOLDADO DE 1/2" PARA TUBERIA PVC DE PRESIÓN | UNIDAD | 19% | $ 671,22 | $ 127,53 | $ 798,75 |
| 72 | TEE 1/2" PRESION PAVCO | UNIDAD | 19% | $ 1.069,13 | $ 203,13 | $ 1.272,26 |
| 73 | TOMACORRIENTE DOBLE DE USO GENERAL INCLUYE TAPA | UNIDAD | 19% | $ 44.742,22 | $ 8.501,02 | $ 53.243,24 |
| 74 | TOMACORRIENTE DOBLE REGULADA 20 AMPERIOS COLOR NARANJA INCLUYE TAPA | UNIDAD | 19% | $ 62.568,87 | $ 11.888,09 | $ 74.456,96 |
| 75 | TORNILLO AGLOMERADO AUTOPERFORANTE 8X1, PAQUETE POR 100 UNIDADES | PAQUETE X100 UND | 19% | $ 15.737,87 | $ 2.990,20 | $ 18.728,07 |
| 76 | TORNILLO AGLOMERADO AUTOPERFORANTE 8X2, PAQUETE POR 100 UNIDADES | PAQUETE X100 UND | 19% | $ 15.764,71 | $ 2.995,29 | $ 18.760,00 |
| 77 | TORNILLO ESTRUCTURA PUNTA AGUDA 7X7/16PG, PAQUETE POR 100 UNIDADES | PAQUETE X100 UND | 19% | $ 6.116,22 | $ 1.162,08 | $ 7.278,30 |
| 78 | TORNILLO LÁMINA HEXAGONAL PUNTA BROCA 8X3/4, PAQUETE POR 100 UNIDADES | PAQUETE X100 UND | 19% | $ 20.944,00 | $ 3.979,36 | $ 24.923,36 |
| 79 | TORNILLOS CABEZA DE LENTENJA 8X1/2, PAQUETE POR 100 UNIDADES | PAQUETE X100 UND | 19% | $ 8.675,31 | $ 1.648,31 | $ 10.323,62 |
| 80 | ADAPTADOR MACHO PVC 1/2" | UNIDAD | 19% | $ 644,33 | $ 122,42 | $ 766,75 |
| 81 | BLOQUE No. 05 | UNIDAD | 19% | $ 2.717,01 | $ 516,23 | $ 3.233,24 |
| 82 | BROCHA MONA DE 4" | UNIDAD | 19% | $ 24.593,70 | $ 4.672,80 | $ 29.266,50 |
| 83 | BROCHA MONA DE 3" | UNIDAD | 19% | $ 18.001,73 | $ 3.420,33 | $ 21.422,06 |
| 84 | BROCHA MONA DE 2" | UNIDAD | 19% | $ 11.318,00 | $ 2.150,42 | $ 13.468,42 |
| 85 | BROCHA MONA DE 1" | UNIDAD | 19% | $ 8.040,00 | $ 1.527,60 | $ 9.567,60 |
| 86 | CANDADO 50MM TIPO INDUSTRIAL PROTECCIÓN INTEMPERIE | UNIDAD | 19% | $ 90.693,00 | $ 17.231,67 | $ 107.924,67 |
| 87 | CANDADO YALE ENCAUCHETADO INTEMPERIE 50MM | UNIDAD | 19% | $ 91.411,46 | $ 17.368,18 | $ 108.779,64 |
| 88 | CERRADURA DE MANIJA TIPO ALCOBA | UNIDAD | 19% | $ 120.232,75 | $ 22.844,22 | $ 143.076,97 |
| 89 | CINTA DE ENMASCARAR 1/2" | ROLLO | 19% | $ 9.799,39 | $ 1.861,88 | $ 11.661,27 |
| 90 | CINTA TEFLÓN 12MM X 50M | ROLLO | 19% | $ 14.360,92 | $ 2.728,57 | $ 17.089,49 |
| 91 | CODO 45° PVC 1" | UNIDAD | 19% | $ 3.195,99 | $ 607,24 | $ 3.803,23 |
| 92 | CODO 45° PVC 1/2" | UNIDAD | 19% | $ 1.459,72 | $ 277,35 | $ 1.737,07 |
| 93 | ESPÁTULA PLÁSTICA 4" | UNIDAD | 19% | $ 22.473,75 | $ 4.270,01 | $ 26.743,76 |
| 94 | ESTUCO ACRÍLICO CUÑETE (5 GALONES) | CANECA | 19% | $ 174.625,63 | $ 33.178,87 | $ 207.804,50 |
| 95 | LIJA PARA AGUA No. 120 | UNIDAD | 19% | $ 2.446,17 | $ 464,77 | $ 2.910,94 |
| 96 | ESMALTE BRILLANTE BLANCO | GALÓN | 19% | $ 136.379,12 | $ 25.912,03 | $ 162.291,15 |
| 97 | ESMALTE BRILLANTE NEGRO | GALÓN | 19% | $ 136.379,12 | $ 25.912,03 | $ 162.291,15 |
| 98 | ESMALTE BRILLANTE VERDE ESMERALDA | GALÓN | 19% | $ 146.504,89 | $ 27.835,93 | $ 174.340,82 |
| 99 | PINTURA VINILO BLANCO (5 GALONES) | CANECA | 19% | $ 451.622,02 | $ 85.808,18 | $ 537.430,20 |
| 100 | RODILLO DE FELPA DE 9" | UNIDAD | 19% | $ 24.530,66 | $ 4.660,83 | $ 29.191,49 |
| 101 | RODILLO DE FELPA DE 3" | UNIDAD | 19% | $ 14.040,37 | $ 2.667,67 | $ 16.708,04 |
| 102 | THINNER COMUN GALON | GALON | 19% | $ 55.835,52 | $ 10.608,75 | $ 66.444,27 |
| 103 | TUBO PRESIÓN PVC 1"X6M | UNIDAD | 19% | $ 39.408,94 | $ 7.487,70 | $ 46.896,64 |
| 104 | TUBO PRESIÓN PVC 1/2"X6M | UNIDAD | 19% | $ 24.789,55 | $ 4.710,01 | $ 29.499,56 |
| 105 | TUBO SANITARIO PVC DE 2"X6M | UNIDAD | 19% | $ 75.918,52 | $ 14.424,52 | $ 90.343,04 |
| 106 | CODO SANITARIO PVC DE 2" | UNIDAD | 19% | $ 38.118,86 | $ 7.242,58 | $ 45.361,44 |
| 107 | UNION SANITARIO PVC DE 2" | UNIDAD | 19% | $ 3.256,79 | $ 618,79 | $ 3.875,58 |
| 108 | TEE SANITARIO PVC DE 2" | UNIDAD | 19% | $ 9.021,21 | $ 1.714,03 | $ 10.735,24 |
| 109 | YEE SANITARIO PVC DE 2" | UNIDAD | 19% | $ 10.782,03 | $ 2.048,59 | $ 12.830,62 |
| 110 | LÁMINA DE ETERBOARD 5MM (FIBROCEMENTO) | UNIDAD | 19% | $ 112.077,27 | $ 21.294,68 | $ 133.371,95 |
| 111 | NYLON PARA GUADAÑA | CARRETE | 19% | $ 26.454,18 | $ 5.026,29 | $ 31.480,47 |
| 112 | TOMA 63 AMP | UNIDAD | 19% | $ 545.197,25 | $ 103.587,48 | $ 648.784,73 |
| 113 | CLAVIJA 63 AMP | UNIDAD | 19% | $ 498.120,85 | $ 94.642,96 | $ 592.763,81 |
| 114 | CHAPA CANTONERA | UNIDAD | 19% | $ 350.935,58 | $ 66.677,76 | $ 417.613,34 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 115 | CABLE # 10 7 HILOS | ROLLO | 19% | $ 672.201,01 | $ 127.718,19 | $ 799.919,20 |
| 116 | JUEGO DE PUNTAS PARA TALADRO (ESTRELLA) (24 PUNTAS) | JUEGO | 19% | $ 44.991,34 | $ 8.548,35 | $ 53.539,69 |
| 117 | TIJERAS CORTAR LÁMINA 10 PULGADAS (25 CM LARGO) | UNIDAD | 19% | $ 72.247,70 | $ 13.727,06 | $ 85.974,76 |
| 118 | BROCA PASA MURO 5/8 ″X10″X12″ | UNIDAD | 19% | $ 31.958,49 | $ 6.072,11 | $ 38.030,60 |
| 119 | ALICATE DIELÉCTRICO 1000 V | UNIDAD | 19% | $ 209.930,10 | $ 39.886,72 | $ 249.816,82 |
| 120 | PINZA DIELÉCTRICA 1000 V | UNIDAD | 19% | $ 272.575,63 | $ 51.789,37 | $ 324.365,00 |
| 121 | CORTAFRÍO DIELÉCTRICO 1000V | UNIDAD | 19% | $ 186.496,98 | $ 35.434,43 | $ 221.931,41 |
| 122 | CONECTOR DE AUTODESFORRE, PAQUETE POR 100 UNIDADES | PAQUETE X100 UND | 19% | $ 368.494,51 | $ 70.013,96 | $ 438.508,47 |
| 123 | CONECTOR RESORTE (APUCHONES) No. 12 | UNIDAD | 19% | $ 39.279,97 | $ 7.463,19 | $ 46.743,16 |
| 124 | TORNILLO, TUERCA Y ARANDELA 5MM | UNIDAD | 19% | $ 3.706,32 | $ 704,20 | $ 4.410,52 |
| 125 | GRAPAS PVC, PAQUETE POR 100 UNIDADES | PAQUETE X100 UND | 19% | $ 11.614,55 | $ 2.206,76 | $ 13.821,31 |
| 126 | CAJAS PLÁSTICAS DE SOBREPONER | UNIDAD | 19% | $ 14.504,05 | $ 2.755,77 | $ 17.259,82 |
| 127 | PINZA VOLTIAMPERIMETRICA | UNIDAD | 19% | $ 394.311,23 | $ 74.919,13 | $ 469.230,36 |
| 128 | TUBO ELÉCTRICO CONDUIT 1/2"X3M | UNIDAD | 19% | $ 6.854,46 | $ 1.302,35 | $ 8.156,81 |
| 129 | TUBO ELÉCTRICO CONDUIT 3/4"X3M | UNIDAD | 19% | $ 10.077,85 | $ 1.914,79 | $ 11.992,64 |
| 130 | TUBO ELÉCTRICO CONDUIT 1"X3M | UNIDAD | 19% | $ 12.588,63 | $ 2.391,84 | $ 14.980,47 |
| 131 | CURVAS ELÉCTRICO CONDUIT 1/2" | UNIDAD | 19% | $ 1.390,52 | $ 264,20 | $ 1.654,72 |
| 132 | CURVAS ELÉCTRICO CONDUIT 3/4" | UNIDAD | 19% | $ 2.943,98 | $ 559,36 | $ 3.503,34 |
| 133 | CURVAS ELÉCTRICO CONDUIT 1" | UNIDAD | 19% | $ 8.062,25 | $ 1.531,83 | $ 9.594,08 |
| 134 | ADAPTADOR TERMINAL ½" CONDUIT | UNIDAD | 19% | $ 906,99 | $ 172,33 | $ 1.079,32 |
| 135 | ADAPTADOR TERMINAL ¾" CONDUIT | UNIDAD | 19% | $ 982,17 | $ 186,61 | $ 1.168,78 |
| 136 | ADAPTADOR TERMINAL 1" CONDUIT | UNIDAD | 19% | $ 3.700,93 | $ 703,18 | $ 4.404,11 |
| 137 | REGISTRO LISO 1/2" | UNIDAD | 19% | $ 8.238,34 | $ 1.565,28 | $ 9.803,62 |
| 138 | JUEGO DE 6 DESTORNILLADORES DIELÉCTRICOS | JUEGO | 19% | $ 123.145,67 | $ 23.397,68 | $ 146.543,35 |
| 139 | SIERRA PARA MADERA 1800 VATIOS | UNIDAD | 19% | $ 1.619.686,27 | $ 307.740,39 | $ 1.927.426,66 |
| 140 | MANGUERA PARA SANITARIO | UNIDAD | 19% | $ 6.980,84 | $ 1.326,36 | $ 8.307,20 |
| 141 | CINTA FLANCHE SIKA 15CMX10M | ROLLO | 19% | $ 185.070,29 | $ 35.163,36 | $ 220.233,65 |
| 142 | BARRA AGRICOLA EN ACERO 12 LB | UNIDAD | 19% | $ 213.050,31 | $ 40.479,56 | $ 253.529,87 |
| 143 | PALÍN HOYADOR CON CABO | UNIDAD | 19% | $ 119.734,08 | $ 22.749,48 | $ 142.483,56 |
| 144 | SENSORES DE MOVIMIENTO DE SOBREPONER | UNIDAD | 19% | $ 704.764,77 | $ 133.905,31 | $ 838.670,08 |
| 145 | FLUID MASTER TANQUES DE ALMACENAMIENTO | UNIDAD | 19% | $ 75.313,35 | $ 14.309,54 | $ 89.622,89 |
| 146 | CARETA PARA SOLDAR CON FOTOSENSOR | UNIDAD | 19% | $ 187.499,38 | $ 35.624,88 | $ 223.124,26 |
| 147 | CARTUCHO SIKAFLEX 300ML | UNIDAD | 19% | $ 100.532,48 | $ 19.101,17 | $ 119.633,65 |
| 148 | LLAVE SENCILLA LAVAPLATOS | UNIDAD | 19% | $ 87.333,24 | $ 16.593,32 | $ 103.926,56 |
| 149 | CONJUNTO GRIFERIA SANITARIA DE ENTRADA Y SALIDA | UNIDAD | 19% | $ 135.202,98 | $ 25.688,57 | $ 160.891,55 |
| 150 | MANGUERA LAVAMANOS LARGA 1/2 X 1/2 40 CM | UNIDAD | 19% | $ 8.428,50 | $ 1.601,42 | $ 10.029,92 |
| 151 | TORNILLOS PLASTICO FIJACIÓN SANITARIO | UNIDAD | 19% | $ 17.719,19 | $ 3.366,65 | $ 21.085,84 |
| 152 | ASIENTO CON TAPA PARA SANITARIO | UNIDAD | 19% | $ 121.908,36 | $ 23.162,59 | $ 145.070,95 |
| 153 | UNIÓN ROSCADA PVC 1/2" | UNIDAD | 19% | $ 1.632,21 | $ 310,12 | $ 1.942,33 |
| 154 | UNIÓN LISA PVC 1" | UNIDAD | 19% | $ 1.663,56 | $ 316,08 | $ 1.979,64 |
| 155 | TERMINALES HEMBRA PVC 1/2" | UNIDAD | 19% | $ 993,00 | $ 188,67 | $ 1.181,67 |
| 156 | TERMINALES MACHO PVC 1/2" | UNIDAD | 19% | $ 800,72 | $ 152,14 | $ 952,86 |
| 157 | DISCO DE CORTE DE TUNGSTENO 4 1/2" | UNIDAD | 19% | $ 46.018,73 | $ 8.743,56 | $ 54.762,29 |
| 158 | DISCO DE CORTE DE METAL | UNIDAD | 19% | $ 8.127,73 | $ 1.544,27 | $ 9.672,00 |
| 159 | HIDROLAVADORA 1740PSI MÁX. 6.3 LT/MIN 1600W | UNIDAD | 19% | $ 2.230.231,72 | $ 423.744,03 | $ 2.653.975,75 |
| 160 | PISTOLA DE CALOR 1500W 50-600C° 250-500 LT/MIN | UNIDAD | 19% | $ 286.144,84 | $ 54.367,52 | $ 340.512,36 |
| 161 | IMPERMEABILIZANTE AQUAZERO 12 AÑOS (4KG) | UNIDAD | 19% | $ 161.056,98 | $ 30.600,83 | $ 191.657,81 |
| 162 | POLISOMBRA NEGRA ROLLO 4 MT X 100MT | ROLLO | 19% | $ 1.547.860,91 | $ 294.093,57 | $ 1.841.954,48 |
| 163 | ROLLO TELA VERDE 50M X 2.10M ANCHO 55GR/M2 | ROLLO | 19% | $ 341.772,44 | $ 64.936,76 | $ 406.709,20 |
| 164 | SOPLADORA A GASOLINA 125BVX DE 28 CC 1 HP | UNIDAD | 19% | $ 2.642.486,99 | $ 502.072,53 | $ 3.144.559,52 |
| 165 | ELECTRODO 6013 - 1/8 PULGADA PAQUETE X 1 KILO | PAQUETE X1 KILO | 19% | $ 41.232,61 | $ 7.834,20 | $ 49.066,81 |
| 166 | CHAZOS 3/16 INCLUYE TORNILLO | PAQUETE X100 UND | 19% | $ 50.227,97 | $ 9.543,31 | $ 59.771,28 |
| 167 | CHAZOS 5/16 INCLUYE TORNILLO | PAQUETE X100 UND | 19% | $ 31.281,21 | $ 5.943,43 | $ 37.224,64 |
| 168 | CHAZOS 3/8 INCLUYE TORNILLO | PAQUETE X100 UND | 19% | $ 123.654,96 | $ 23.494,44 | $ 147.149,40 |
| 169 | VALVULA CHEQUE CORTINA BRONCE 3/4" 125PSI | UNIDAD | 19% | $ 165.014,03 | $ 31.352,67 | $ 196.366,70 |
| 170 | VALVULA CHEQUE HIDRO SELLO NITRILO 1" 250PSI | UNIDAD | 19% | $ 145.614,89 | $ 27.666,83 | $ 173.281,72 |
| 171 | GUADAÑA A GASOLINA B450R EJE GIRATORIO 41 CC 2.3 HP 2 TIEMPOS | UNIDAD | 19% | $ 4.570.822,79 | $ 868.456,33 | $ 5.439.279,12 |
| 172 | MANGUERA BICOLOR NARANJA / NEGRO | METRO | 19% | $ 7.409,27 | $ 1.407,76 | $ 8.817,03 |
| 173 | CERRADURA 987 DERECHA 70MM LLAVE MULTIPUNTO | UNIDAD | 19% | $ 379.152,24 | $ 72.038,93 | $ 451.191,17 |
| 174 | CERRADURA POMO EN ACERO INOXIBLE | UNIDAD | 19% | $ 52.991,62 | $ 10.068,41 | $ 63.060,03 |
| 175 | ENCHAPE PISO 45X 45 CALIDAD 1, COLOR BLANCO SEMI MATE | CAJA | 19% | $ 115.420,01 | $ 21.929,80 | $ 137.349,81 |
| 176 | PLACA DE YESO ST 1/2PG 1.22X2.44M 12.7MM | UNIDAD | 19% | $ 89.309,47 | $ 16.968,80 | $ 106.278,27 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 177 | PARAL BASE 6 2-1/2 X 1-1/4PG 0.38MM 3.05M | UNIDAD | 19% | $ 13.673,22 | $ 2.597,91 | $ 16.271,13 |
| 178 | TORNILLO PANEL DRYWALL PTA AGUDA 6X1 100 UND | PAQUETE X100 UND | 19% | $ 6.034,46 | $ 1.146,55 | $ 7.181,01 |
| 179 | TORNILLO ESTRUCTURA DRYWALL PTA AGUDA 7X7/16 100 UND | PAQUETE X100 UND | 19% | $ 9.514,47 | $ 1.807,75 | $ 11.322,22 |
| 180 | BROCA TUNGSTENO NO 5/16 | UNIDAD | 19% | $ 32.893,65 | $ 6.249,79 | $ 39.143,44 |
| 181 | ELECTRODO 6013 X 3/32 KILO | PAQUETE X1 KILO | 19% | $ 47.612,97 | $ 9.046,46 | $ 56.659,43 |
| 182 | CARRETILLA METÁLICA DE 156 LITROS RUEDA NEUMÁTICA REFORZADA | UNIDAD | 19% | $ 585.423,57 | $ 111.230,48 | $ 696.654,05 |
| 183 | MADERA TRIPLEX 3.2MM 1.22X2.44MTS | UNIDAD | 19% | $ 72.728,04 | $ 13.818,33 | $ 86.546,37 |
| 184 | SERRUCHO LUCTADOR 18 PULGADAS | UNIDAD | 19% | $ 52.844,12 | $ 10.040,38 | $ 62.884,50 |
| 185 | ESCALERA 3.55M 12P MULTIPROPOSITO AL 150K | UNIDAD | 19% | $ 909.784,75 | $ 172.859,10 | $ 1.082.643,85 |
| 186 | RASTRILLO METÁLICO PARA JARDÍN CON MANGO CABEZA DE 61CM | UNIDAD | 19% | $ 72.431,91 | $ 13.762,06 | $ 86.193,97 |
| 187 | RASTRILLO JARDINERO METÁLICO CON MANGO CABEZA DE 30 CM | UNIDAD | 19% | $ 47.481,15 | $ 9.021,42 | $ 56.502,57 |
| 188 | CINTA DE ENMASCARAR 1" | ROLLO | 19% | $ 14.052,95 | $ 2.670,06 | $ 16.723,01 |
| 189 | PISTOLA METÁLICA PARA MANGUERA 2 FUNCIONES CHORRO REGULABLE | UNIDAD | 19% | $ 64.448,62 | $ 12.245,24 | $ 76.693,86 |
| 190 | PINTURA TIPO 1 (COLORES VARIOS) | GALON | 19% | $ 110.371,91 | $ 20.970,66 | $ 131.342,57 |
| 191 | PINTURA TIPO 2 (COLORES VARIOS) | GALON | 19% | $ 80.356,27 | $ 15.267,69 | $ 95.623,96 |
| 192 | TRONZADORA 14-PULG 2300W 3800RPM | UNIDAD | 19% | $ 1.646.286,76 | $ 312.794,48 | $ 1.959.081,24 |
| 193 | PINTURA ANTICORROSIVO GRIS 1 GALÓN | UNIDAD | 19% | $ 112.316,96 | $ 21.340,22 | $ 133.657,18 |
| 194 | PULIDORA 7 PULGADAS 2200W 8500 RPM | UNIDAD | 19% | $ 1.071.670,45 | $ 203.617,39 | $ 1.275.287,84 |
| 195 | COMPRESOR 25 LITROS 116PSI | UNIDAD | 19% | $ 1.610.812,21 | $ 306.054,32 | $ 1.916.866,53 |
| 196 | PISTOLA DE PINTAR | UNIDAD | 19% | $ 169.710,01 | $ 32.244,90 | $ 201.954,91 |
| 197 | REMACHADORA PROFESIONAL DE 10 PULGADAS CON REMACHES Y 4 BOQUILLAS | UNIDAD | 19% | $ 61.726,46 | $ 11.728,03 | $ 73.454,49 |
| 198 | CORTA BALDOSA INDUSTRIAL | UNIDAD | 19% | $ 928.081,15 | $ 176.335,42 | $ 1.104.416,57 |
| 199 | REGATEADORA DE MUROS 5PULG 9000RPM | UNIDAD | 19% | $ 6.185.348,71 | $ 1.175.216,25 | $ 7.360.564,96 |
| 200 | ACRONAL 50% SOLIDOS X 5 GALÓN | CANECA | 19% | $ 603.616,73 | $ 114.687,18 | $ 718.303,91 |
| 201 | PINTURA AEROSOL 400 ML - BRILLANTE (COLORES VARIOS) | UNIDAD | 19% | $ 22.842,50 | $ 4.340,08 | $ 27.182,58 |
| 202 | PINTURA AEROSOL 400 ML - BRILLANTE (COLORES VARIOS) | UNIDAD | 19% | $ 22.842,50 | $ 4.340,08 | $ 27.182,58 |
| 203 | PINTURA AEROSOL 400 ML - MATE (COLORES VARIOS) | UNIDAD | 19% | $ 19.694,95 | $ 3.742,04 | $ 23.436,99 |
| 204 | PINTURA AEROSOL 400 ML - METALIZADO (COLORES VARIOS) | UNIDAD | 19% | $ 24.621,55 | $ 4.678,09 | $ 29.299,64 |
| 205 | PINTURA AEROSOL 400 ML - FLUORECENTE (COLORES VARIOS) | UNIDAD | 19% | $ 27.221,70 | $ 5.172,12 | $ 32.393,82 |
| 206 | PINTURA AEROSOL 400 ML - TRASLUCIDO (COLORES VARIOS) | UNIDAD | 19% | $ 22.842,50 | $ 4.340,08 | $ 27.182,58 |
| 207 | ESCALERA TIPO TIJERA 20 PASOS DIELECTRICA EN FIBRA DE VIDRIO CERTIFICADA | UNIDAD | 19% | $ 3.499.029,06 | $ 664.815,52 | $ 4.163.844,58 |
| **SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA** | | | | | | |
| 208 | CEMENTO GRIS POR 50 KL | BULTO | 19% | $ 45.570,00 | $ 8.658,30 | $ 54.228,30 |
| 209 | ACERO CORRUGADO 1' 60.000 PSI | KILO | 19% | $ 9.350,00 | $ 1.776,50 | $ 11.126,50 |
| 210 | ACERO CORRUGADO 1/2' 60.000 PSI | KILO | 19% | $ 9.516,67 | $ 1.808,17 | $ 11.324,83 |
| 211 | ACERO CORRUGADO 3/8' 60.000 PSI | KILO | 19% | $ 9.783,33 | $ 1.858,83 | $ 11.642,17 |
| 212 | MALLA ELECTROSOLDADA 4MM 2.35 H 15X15 POR 6 METROS | UNIDAD | 19% | $ 218.386,00 | $ 41.493,34 | $ 259.879,34 |
| 213 | MALLA PARA GAVION CALIBRE 13 HUECO 10 X 10 2X1X1 METRO | UNIDAD | 19% | $ 209.848,00 | $ 39.871,12 | $ 249.719,12 |
| 214 | GEOTEXTIL TEJIDO 2100 X MT2 | METRO CUADRADO | 19% | $ 10.801,33 | $ 2.052,25 | $ 12.853,59 |
| 215 | TUBO PVC PRESION CAMPANA RDE 21 10" | UNIDAD | 19% | $1.854.686,00 | $ 352.390,34 | $ 2.207.076,34 |
| 216 | TANQUE POLIETILENO NEGRO 5000 LITROS CON ACOPLES | UNIDAD | 19% | $6.310.870,00 | $1.199.065,30 | $ 7.509.935,30 |
| 217 | PALA REDONDA CON CABO N. 2 | UNIDAD | 19% | $ 53.490,67 | $ 10.163,23 | $ 63.653,89 |
| 218 | PALIN PLANO CON CABO | UNIDAD | 19% | $ 58.634,00 | $ 11.140,46 | $ 69.774,46 |
| 219 | PICA CON CABO | UNIDAD | 19% | $ 89.082,33 | $ 16.925,64 | $ 106.007,98 |
| 220 | BARRA 18 LIBRAS | UNIDAD | 5% | $ 180.428,33 | $ 9.021,42 | $ 189.449,75 |
| 221 | ODOMETRO 12' CON FRENO | UNIDAD | 19% | $ 434.082,00 | $ 82.475,58 | $ 516.557,58 |
| 222 | CEPILLO TEXTURIZADOR 36' CON MANGO TELESCOPICO | UNIDAD | 19% | $1.251.647,67 | $ 237.813,06 | $ 1.489.460,72 |
| 223 | CEPILLO TIPO EDIS 30 X 8 CMS CERDA FIBRA PVC | UNIDAD | 19% | $ 123.440,00 | $ 23.453,60 | $ 146.893,60 |
| 224 | PALADRAGA ENCABADA | UNIDAD | 5% | $ 140.824,67 | $ 7.041,23 | $ 147.865,90 |
| 225 | VARILLA LISA 7/8' POR 6 METROS | UNIDAD | 19% | $ 149.455,33 | $ 28.396,51 | $ 177.851,85 |
| 226 | ALAMBRE NEGRO N.18 POR KG | KILO | 19% | $ 15.896,00 | $ 3.020,24 | $ 18.916,24 |
| **TOTAL** | | | | | | **$ 71.538.989,34** |

**NOTA 2:** A través del Formato Anexo No 6 Oferta Económica, se determinarán los **VALORES OFERTADOS INICIALES**, teniendo en cuenta que, efectuada la Subasta Inversa Electrónica se aplicará el porcentaje de descuento resultante del último lance valido, a todos los ítems del Formato Anexo No. 6 Oferta Económica, presentada por el oferente ganador.

**NOTA 3:** Los proponentes deben realizar en la Plataforma SECOP II, el diligenciamiento de la pregunta "**VALOR TOTAL DE SU OFERTA ECONÓMICA** y realizar el **CARGUE** del "Formato Anexo No. 6 Oferta Económica.

**NOTA 4:** Para el diligenciamiento del Formato Anexo No. 6 Oferta Económica y el desarrollo de la Subasta Inversa Electrónica, el proponente contemplará los costos directos, indirectos, IVA, impuestos Nacionales – Municipales (si hay lugar a ello), contribuciones y cualquier otra erogación necesaria para la ejecución del contrato resultante del presente proceso, teniendo en cuenta las especificaciones técnicas contempladas en el presente estudio previo y el pliego de condiciones.

**NOTA 5:** Los valores ofertados en el Formato Anexo No. 6 Oferta Económica y la Plataforma SECOP II, deben ser incluidos en números enteros sin decimales. En el evento, en que las propuestas cuenten con valores que contengan decimales; la Entidad aproximará al siguiente entero, si los decimales son iguales o superiores a 50 o en caso contrario se mantendrá el mismo entero.

La entidad tiene la facultad de realizar la Corrección Aritmética de los Valores Unitarios ofertados a través del Formato Anexo NO 6 Oferta Económica por "Ajuste al Peso", razón por la cual, el Proponente asume el Valor Total corregido de la Propuesta Económica y sus respectivos efectos en la verificación y/o Evaluación Económica, en aras de garantizar el principio de supremacía o prevalencia del derecho sustancial sobre lo procedimental.

**NOTA 6**: La presentación de la propuesta económica Inicial y los Lances durante la Subasta Inversa Electrónica, constituyen una manifestación explícita de que el Proponente ha efectuado un estudio completo de la documentación que compone el presente proceso de contratación, el objeto a contratar, precios, Descripciones, Cantidades, plazos, Régimen Tributario, especificaciones técnicas, económicas y/o financieras, condiciones de ejecución del contrato y demás elementos que influyan directa e indirectamente durante la ejecución del contrato sobre el valor Ofertado; por lo tanto, el Proponente debe proyectar el Valor de su Oferta Económica Inicial y los Lances durante la Subasta Inversa Electrónica, de forma responsable y serán de la exclusiva responsabilidad del Proponente, los errores en que incurra al indicar el precio ofertado en su propuesta debiendo asumir los mayores costos o pérdidas que se deriven de dichos errores.

**NOTA 7**: **Durante la Verificación de la Oferta Económica Inicial, es causal de rechazo lo siguiente:**

• En el Formato Anexo No. 6 Oferta Económica, Superar el valor techo unitario de cada item y/o superar el valor techo de la sumatoria de los ítems establecidos por la entidad.

• Presentar diferencia entre el valor ingresado en la plataforma SECOP II y el VALOR obtenido a través del diligenciamiento del FORMATO ANEXO No. 6 OFERTA ECONÓMICA, en el concepto: VALOR TOTAL DE OFERTA ECONÓMICA. La presente causal de rechazo es prevista, dada la necesidad de garantizar la exactitud en los datos suministrados en la Plataforma SECOP II y del mismo modo, garantizar el correcto cálculo de los Valores a Facturar.

La única diferencia admisible para la entidad es dada a través de la corrección Aritmética, generada por el uso de números decimales dentro de los valores unitarios ofertados en el Formato Anexo No. 06 Oferta Económica, de conformidad con la nota No. 5 del presente Numeral.

• Será causal de **RECHAZO** no diligenciar todos los ítems previstos en el Formato Anexo No. 06 Oferta Económica.

• Será causal de rechazo no adjuntar el Formato Anexo No. 6 Oferta Económica, a través de la Sección económica de la plataforma **SECOP II.**

• Será causal de **RECHAZO** modificar los Ítem, Descripciones, Características, Cantidades, Precios Techos Unitarios dados por la Entidad, Valor Total, al igual que la manipulación indebida de las fórmulas y resultados del Formato Anexo No. 06 Oferta Económica.

## 4.2. FACTORES DE EVALUACIÓN

De conformidad con el numeral 3 del artículo 5 de la Ley 1150 de 2007, el único factor de evaluación para las contrataciones cuyo objeto sea la adquisición o suministro de bienes y servicios de características técnicas uniformes, será el menor precio ofrecido, para lo cual, la entidad tendrá en cuenta la Oferta Económica inicial y el respectivo porcentaje de descuento calculado con el Ultimo Lance valido, realizado por el Proponente ganador, el cual, se aplicara de manera uniforme a todos los Ítem requeridos por la entidad. La oferta económica deberá prever todos los costos directos, indirectos, impuestos, IVA, transporte a nivel nacional, seguros, pago de salarios, prestaciones sociales, tasas y contribuciones y cualquiera otra erogación necesaria a que haya lugar, para la legalización y ejecución del contrato resultado del presente proceso, teniendo en cuenta las especificaciones técnicas.

A través del Formato **ANEXO No 6 OFERTA ECONÓMICA**, se determinará los VALORES OFERTADOS INICIALES, teniendo en cuenta que, efectuada la Subasta Inversa Electrónica se aplicará el porcentaje de descuento resultante del último lance valido, a todos los ítems de manera homogénea del Formato Anexo No 6 Oferta Económica, presentada por el Oferente ganador.

Serán de exclusiva responsabilidad del oferente los errores u omisiones en que incurra al indicar el valor de su oferta económica, debiendo asumir los mayores costos y/o pérdidas que se derive de dichos errores u omisiones, sin que por esta razón haya lugar a alegar ruptura del equilibrio contractual.

## 4.3. FORMA DE ADJUDICAR

El procedimiento de adjudicación de acuerdo con la modalidad de selección se regirá por las siguientes consideraciones:

Teniendo en cuenta que el proceso de selección es **SELECCIÓN ABREVIADA POR SUBASTA INVERSA - SERVICIOS DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN**, la adjudicación se realizará a través del mecanismo de subasta inversa electrónica hasta por la suma de **OCHOCIENTOS SETENTA MILLONES M/CTE ($ 870.000.000,00)** incluidos todos los impuestos a que haya lugar.

**NOTA:** Es importante aclarar que el proponente ganador deberá ajustar proporcionalmente la oferta de acuerdo con el porcentaje de disminución de la subasta, en reacción con los lances, siempre que exista lugar a ello.

## CAPÍTULO V
## CRITERIOS PARA LA VERIFICACIÓN DE REQUISITOS HABILITANTES Y REGLAS DEL PROCESO

Los proponentes deben acreditar el cumplimiento de la **FICHA TÉCNICA** y los documentos técnicos, jurídicos y financieros habilitantes definidos en este pliego de condiciones y anexos. El Proponente que no cumpla con estas condiciones no será habilitado para participar. Para que una subasta pueda llevarse a cabo en los términos de este decreto deberán resultar habilitados para presentar lances de precios por lo menos dos (2) proponentes.

El resultado de la verificación de los requisitos habilitantes se publicará de conformidad con lo señalado en el decreto 1082 de 2015. En dicho informe se señalarán los proponentes que no se consideran habilitados y a los cuales se les concederá un plazo para que subsanen la ausencia de requisitos o la falta de documentos habilitantes, sin embargo, se dará aplicación a la regla de subsanabilidad para la **SUBASTA INVERSA** conforme a Ley 1882 de 2018.

Luego de verificados y subsanados los requisitos habilitantes, si a ello hubiere lugar, el MUNICIPIO procederá a llevar a cabo la subasta dentro de los plazos fijados en los pliegos de condiciones.

Por ser un bien o servicio de características técnicas uniformes y de común utilización, el único factor de selección para identificar la oferta más favorable será el **MENOR PRECIO OFRECIDO, que se traduce en la Mayor tasa de Descuento,** a través de la modalidad de **SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA**.

El contrato se adjudicará al proponente que presente la oferta mediante lance valido más favorable para la entidad, es decir, de menor valor y el descuento resultante de la subasta se aplicará al valor total según la propuesta base de precio.

La adjudicación se realizará por el menor valor ofertado por el adjudicatario en la propuesta económica realizada mediante el último lance válido. Si sólo un oferente resultare habilitado, la entidad adjudicará el contrato por el valor de la oferta económica de este único proponente, siempre y cuando sea igual o inferior a la disponibilidad presupuestal para el contrato, caso en el cual no hay lugar a la subasta inversa. En todo caso el proponente adjudicatario posteriormente deberá ajustar su oferta económica al valor ofrecido como resultado de la puja, lo anterior con el fin de estructurar la minuta contractual.

Dentro de la evaluación de la oferta económica la entidad verificará que los proponentes no ofrezcan precios artificialmente bajos, dentro de los parámetros establecidos en el artículo 2.2.1.1.2.2.4. del Decreto 1082 de 2015 y en la Guía para el manejo de ofertas artificialmente bajas en Procesos de Contratación, según el cual, si de acuerdo con la información obtenida por la Entidad Estatal, el valor del precio obtenido al final de la subasta inversa parece artificialmente bajo, la Entidad requerirá al oferente para que explique las razones que sustenten el valor ofrecido.

Analizadas las explicaciones, el comité evaluador o quien haga la evaluación de las propuestas, debe recomendar rechazar la oferta o continuar con el análisis de esta, en la evaluación de las ofertas.

Procederá la recomendación de continuidad de la oferta en el proceso de selección, cuando el valor de ésta responde a circunstancias objetivas del Proponente y de su oferta, que no ponen en riesgo el cumplimiento del contrato si éste es adjudicado a tal oferta.

En caso, de que se rechace la oferta, la Entidad podrá optar de manera motivada por adjudicar el contrato a quien haya ofertado el segundo mejor precio dentro de una postura o lance válido.

**NOTA: LOS ERRORES E IMPRECISIONES COMETIDOS POR EL OFERENTE AL MOMENTO DE POSTULACIÓN DE LA OFERTA, NO SERÁN EXCUSABLES ANTE EL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ, CADA OFERTA QUE SE PRESENTE, VINCULA LEGÍTIMAMENTE AL OFERENTE Y LO OBLIGA AL CUMPLIMIENTO DE LO OFERTADO.**

## CAPÍTULO VI
## DE LA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA

### 6.1 SUBASTA ELECTRÓNICA

Para que una subasta pueda llevarse a cabo en los términos de este Decreto, deberán resultar habilitados para presentar lances de precios por lo menos dos (2) proponentes.

Así pues, los proponentes que se califiquen como HABILITADOS en los criterios de verificación podrán participar en la Subasta Inversa Electrónica, para hacer mejoras de precio y buscar ofrecer el menor precio a la entidad. El procedimiento para la realización de la subasta será conforme lo establece el artículo 2.2.1.2.1.2.2 del Decreto 1082 de 2015 y los manuales e instructivos que para el efecto ha emitido Colombia Compra Eficiente.

Si sólo un oferente resultare habilitado para participar en la subasta, la Entidad adjudicará el contrato al proponente habilitado, siempre que su oferta cumpla con las condiciones señaladas a nivel Técnico, Financiero –Económico y Jurídico.

.

### 6.2. REGLAS DE LA SUBASTA ELECTRÓNICA

Esta se llevará a cabo en la fecha y hora fijada en el cronograma, y en el sitio destinado en la plataforma del SECOP II, para el presente proceso. En cumplimiento de lo establecido en el Decreto 1082 de 2015, el procedimiento escogido para la selección del proponente es la subasta inversa electrónica, la cual consiste en una puja dinámica efectuada en la plataforma del SECOP II, mediante la reducción sucesiva de precios, durante el tiempo que se determina en este documento.

Para la escogencia del ofrecimiento más favorable, se tendrá como único criterio de selección el menor precio, entendido este, como el ultimo lance valido, resultado del evento de subasta, el cual genera un porcentaje de descuento, que será aplicado de manera homogénea a todos los Ítems ofertados por el proponente ganador, en el Formato Anexo No. 6 Oferta Económica. Para efectos de esta selección abreviada, se considera como un todo el conjunto de bienes agrupados con el fin de ser adquiridos, cuya naturaleza individual corresponde a la de aquellos de características técnicas uniformes y de común utilización.

De conformidad con la guía de Colombia Compra Eficiente para la realización de la subasta electrónica, un lance, es válido si mejora la oferta en por lo menos el margen mínimo establecido. Podrán participar en la subasta inversa los proponentes que hayan obtenido la calificación de HABILITADOS, en los aspectos (Técnico, Financiero – Económico y Jurídico)

### 6.3. DESARROLLO DE LA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA.

La subasta tendrá una duración de sesenta (60) minutos. Los oferentes habilitados que participen en la subasta electrónica deberán acceder a la misma a través de sus propios recursos, EL MUNICIPIO no provee conexiones desde sus instalaciones para este evento. El precio de arranque de la subasta inversa electrónica será el menor precio total de los ofrecidos por los oferentes que resulten habilitados para participar en el evento.

La modalidad de precio invisible será la desarrollada para el presente evento de subasta, donde el precio de la mejor oferta **NO** es conocido, los proponentes hacen sus lances y solo conocen la posición en la que se encuentran.

Si en el curso de la subasta electrónica dos o más proponentes presentan una postura del mismo valor, **SECOP II** tendrá la capacidad de establecer cuál proponente envió cronológicamente primero dicha postura.

De igual manera, si dos o más oferentes resultaran en la posición número uno (1) con lances exactamente iguales se aplicará el criterio de desempate con el estampado cronológico certificado. Si, por el contrario, dos o más oferentes ostentaran en la plataforma la misma posición por llegar al mismo tiempo, pero sus lances fueron diferentes, el criterio de desempate será el precio.

Conforme avanza la subasta electrónica, al llevar a cabo un lance, los oferentes serán informados por parte del sistema de la recepción de su postura y la confirmación de su valor, así como de la ubicación en que se encuentra su propuesta.

Si se realiza una postura por uno o cualquiera de los oferentes habilitados en los últimos dos **(2) minutos** de duración del evento, y esta postura mejora la oferta que al momento se encuentra en la posición número uno **(1),** la subasta se extenderá cinco **(5)** minutos más. Lo anterior se ejecutará de forma sucesiva y automática hasta que no se presenten posturas o lances en los últimos dos **(2) minutos.**

Será importante establecer que, por restricciones técnicas de los sistemas electrónicos, la autoextensión se realiza de manera automática siempre y cuando medien diez **(10)** segundos entre el momento del lance que da origen a la autoextensión y el momento en que culmina dicha autoextensión o el término establecido para la finalización del evento.

Si en el curso de la subasta electrónica inversa se presentan fallas de la plataforma tecnológica como las previstas en el artículo **2.2.1.2.1.2.6** del **Decreto 1082 de 2015**, que impidan continuar con el curso normal de la misma, "… la subasta debe ser suspendida y cuando la falla técnica haya sido superada la entidad estatal debe reiniciar la subasta…", se dará reinicio al evento de subasta en las condiciones y fechas que establezca EL MUNICIPIO y que serán comunicadas a los proponentes habilitados. Será importante tener en cuenta que si las fallas corresponden a los recursos propios de los proponentes se entenderá que los mismos desistieron de participar salvo que logren conectarse antes de la terminación del evento de conformidad con el artículo 2.2.1.2.1.2.6 del Decreto 1082 de 2015.

En ningún caso la plataforma tecnológica determinará precios artificialmente bajos, este proceso lo determinará la entidad una vez culminada el evento de subasta y aplicará lo dispuesto por el artículo **2.2.1.1.2.2.4** del Decreto **1082 de 2015.**

Adjudicado el contrato, la entidad hará público el desarrollo y resultado de la subasta incluyendo la identidad de los oferentes adjudicatarios. El proponente que presentó un lance no válido no podrá en lo sucesivo efectuar más lances y se tomará como su oferta definitiva el último lance válido.

**6.4. MARGEN MÍNIMO DE DESCUENTO.**

El porcentaje mínimo establecido por cada lance será del dos por ciento **(2%)** partiendo inicialmente de la oferta económica de menor precio **(Valor total de los Ítem Ofertados)** indicado en la oferta Económica inicial, se acepta lance de mayor porcentaje y la plataforma rechazará los lances que estén por debajo del dos por ciento **(2%)**, tomando como base para el siguiente lance, el mayor porcentaje ofertado en el lance anterior.

La Oferta Económica ganadora y/o ultimo Lance valido, realizado durante la subasta Inversa Electrónica, permitirá a la entidad conocer el porcentaje de descuento practicado, el cual será aplicado de manera homogénea a cada uno de los Ítems Ofertados por el Proponente ganador, en el Formato Anexo No. 06 Oferta Económica. Si durante la aplicación del descuento porcentual practicado al Oferente Ganador sobre los valores iniciales de su Formato Anexo No. 6 Oferta Económica, los resultados incluyen números decimales, la Entidad aproximará al siguiente entero, si los decimales son iguales o superiores a 50 o en caso contrario se mantendrá el mismo entero, sin que sobrepase el Valor Total Ganador y/o Ultimo Lance Valido.

**6.5. PROCEDIMIENTO CUANDO EXISTA UN ÚNICO PROPONENTE HABILITADO**

Teniendo en cuenta lo dispuesto por el numeral 5º del Artículo 2.2.1.2.1.2.2. del Decreto 1082 de 2015, el Municipio de Fusagasugá informa a los interesados que cuando solo se haya presentado un solo proponente o exista solo un proponente habilitado, siempre y cuando su oferta inicial cumpla con lo señalado en el pliego de condiciones, no se llevará a cabo subasta electrónica y se procederá a adjudicar por el valor del presupuesto oficial del proceso conforme al mayor porcentaje de descuento ofertado que se aplicará sobre el valor neto del tiquete aéreo nacional e internacional.

**6.6. JUSTIFICACIÓN DE LA SUBASTA BAJO LA MODALIDAD ELECTRÓNICA**

De conformidad con el literal a) del artículo 2° de la Ley 1150 de 2007 y el articulo 2.2.1.2.1.2.2. y ss. del Decreto 1082 de 2015, el proceso a adelantar para la contratación de bienes con características técnicas, uniformes y de común utilización, es el Proceso de Selección bajo la modalidad de Selección Abreviada por Subasta Inversa.

Bajo este entendido y conforme a lo dispuesto en el artículo 2.2.1.2.1.5 del Decreto 1082 de 2015, la Subasta se adelantará por medios electrónicos a través de la plataforma del SECOP II, toda vez que la

herramienta genera grandes beneficios y altos niveles de seguridad, teniéndose entre otros los siguientes:

(i) es de uso gratuito;
(ii) permite la trazabilidad del proceso de la subasta con un reporte de los proponentes, los lances que realizan, el tiempo en que los hacen y el ahorro derivado de los lances;
(iii) arroja un informe en PDF posterior a la subasta con el resumen del desarrollo de la misma;
(iv) cuenta con chat en línea entre la Entidad y los proponentes de la subasta para resolver inquietudes en el uso del SECOP II;
(v) remite notificación de la fecha y hora de inicio de la subasta para los interesados, para que estén atentos y participen en línea; aunado a que reduce los tiempos del desarrollo de la subasta con relación a la subasta.

**6.7. PRECIOS ARTIFICIALMENTE BAJOS**

Se agotará el procedimiento establecido para tal efecto por la Agencia Nacional de Contratación Colombia Compra Eficiente en la Guía para el manejo de ofertas artificialmente bajas en Procesos de Contratación.

**6.8. CONCLUSIÓN DE LA SUBASTA**

A juicio del (la) Ordenador (a) del Gasto, la subasta podrá ser suspendida, en cuyo caso se comunicará a los participantes la fecha y hora de continuación de esta.

La subasta concluirá cuando no se presenten nuevos lances (válidos) que mejoren la oferta anterior.

Una vez concluida la subasta, el Municipio de Fusagasugá hará público el resultado del certamen, indicando el nombre de los oferentes y el valor del último lance presentado por cada uno de ellos. Posteriormente, la Entidad procederá a adjudicar o declarar desierto el proceso en aplicación de los principios y disposiciones de la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, Decreto Reglamentario 1082 de 2015 y el pliego de condiciones.

La terminación de la subasta se efectuará de conformidad con el Artículo 2.2.1.2.1.2.4 del Decreto 1082 de 2015 que establece:

> *"Terminación de la subasta y adjudicación. La subasta termina cuando los oferentes no hagan Lances adicionales durante un período para la presentación de Lances".*

**6.9. SOPORTE TÉCNICO**

Los oferentes habilitados cuentan con el soporte técnico a través de la mesa de servicio de Colombia Compra Eficiente. Los teléfonos de la Mesa de Servicio son: 7456788 en Bogotá y 01800 520808 para el resto del país.

**6.10. PROCEDIMIENTO EN CASO DE INDISPONIBILIDAD DE LA PLATAFORMA DEL SECOP II**

Una indisponibilidad es aquella que afecta la presentación de las ofertas; la presentación de manifestaciones de interés; la elaboración o aplicación de Adendas en el SECOP II; o, la realización de una subasta, cuando la indisponibilidad se presenta dentro de las cuatro (4) últimas horas previstas para el evento correspondiente o durante la realización de una subasta.

Los Certificados de Indisponibilidad son publicados en la página web de Colombia Compra Eficiente en un plazo máximo de 24 horas en: https://www.colombiacompra.gov.co/soporte.

En caso de presentarse una indisponibilidad El Municipio de Fusagasugá se regirá por las instrucciones para compradores y proveedores señalados en la "GUÍA PARA ACTUAR EN CASO DE UNA INDISPONIBILIDAD DEL SECOP II".

**6.11. AJUSTE DE LA OFERTA ECONÓMICA UNA VEZ FINALIZADA LA SUBASTA**

Una vez adjudicado el proceso, el oferente adjudicatario se obliga a entregar al Municipio de Fusagasugá dentro de los dos (2) días hábiles siguientes, la propuesta final ajustada de forma proporcional a cada ítem, según el porcentaje total de descuento ofertado sobre su oferta económica inicial, y respecto de la oferta económica total del resultado de la subasta electrónica.

## 6.12. FACTORES DE DESEMPATE

Con fundamento en lo establecido en el artículo 35 de la Ley 2069 de 2020, se efectuó una modificación en los criterios de desempate de las ofertas en los procesos de contratación, en el marco del artículo 2.2.1.2.4.2.17 del Decreto 1082, el cual se modificó por el Decreto 1068 de 2021, cuya vigencia se dispuso en su artículo octavo (8º) de la siguiente manera: "*Las disposiciones contenidas en el presente Decreto se aplicarán a los procedimientos de selección cuya invitación, aviso de convocatoria o documento equivalente se publique a los tres (3) meses contados a partir de su expedición. Este Decreto modifica la Subsección 5 de la Sección 1 del Capítulo 2 del Título 1 de la Parte 2 del Libro 2, así como los artículos 2.2.1.2.4.2.2., 2.2.1.2.4.2.3., 2.2.1.2.4.2.4., 2.2.1.2.1.2.2. y 2.2.1.2.4.2.8.; adiciona los artículos 2.2.1.2.4.2.14., 2.2.1.2.4.2.15., 2.2.1.2.4.2.16., 2.2.1.2.4.2.17. y 2.2.1.2.4.2.18.; adiciona un parágrafo al artículo 2.2.1.2.3.1.9; y deroga el artículo 2.2.1.1.2.2.9. Del Decreto 1082 de 2015, Único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional*".

En virtud de lo anterior, a la fecha el precitado Decreto 1068 de 2021 entró en vigencia, por lo que, en caso de empate en el puntaje total de dos o más ofertas, el Municipio de Fusagasugá deberá utilizar las siguientes reglas de forma sucesiva y excluyente para seleccionar al oferente favorecido, respetando, en todo caso, las obligaciones contenidas en los Acuerdos Comerciales vigentes, especialmente en materia de trato nacional.

Con el fin de dirimir un empate cuando respecto del puntaje total se llegue a presentar esta situación, en la puntuación de dos o más ofertas, de manera que una u otra queden ubicadas en el primer orden de elegibilidad y deberá aplicarse lo siguiente;

| **FACTORES DE DESEMPATE**<br>**Artículo 35 de la Ley 2069 de 2020. Medios de acreditarlo artículo 2.2.1.2.4.2.17 del Decreto 1082 de 2015, modificado y adicionado por el artículo 3º del Decreto 1860 de 2021.** | |
|---|---|
| **FACTOR** | **MEDIO DE ACREDITACIÓN** |
| 1. Preferir la oferta de bienes o servicios nacionales frente a la oferta de bienes o servicios extranjeros. | Para acreditar este factor de desempate se tendrán en cuenta las definiciones de que trata el artículo 2.2.1.1.1.3.1., en concordancia con el artículo 2.2.1.2.4.2.9. Del Decreto 1082 de 2015 (Puntaje para la promoción de la industria nacional en los Procesos de Contratación de servicios. Adicionado Decreto 680 de 2021), Único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional, que trata del puntaje para la promoción de la industria nacional en los Procesos de Contratación de servicios. Para estos efectos, incluso se aplicará el inciso tercero de la definición de Servicios Nacionales establecida en el artículo 2.2.1.1.1.3.1. Citado anteriormente.<br>En este sentido, en los procesos en los que aplique el puntaje previsto en el inciso 1 del artículo 2 de la Ley 816 de 2003, el requisito se cumplirá en los mismos términos establecidos en los artículos indicados en el inciso anterior. Por tanto, este criterio de desempate se acreditará con los mismos documentos que se presenten para obtener dicho puntaje.<br>En similares términos, en los procesos en que no aplique el referido puntaje, la Entidad Estatal deberá definir en el pliego de condiciones, invitación o documento equivalente, las condiciones y los documentos con los que se acreditará el origen nacional del bien o servicio a efectos aplicar este factor, los cuales, en todo caso, deberán cumplir con los elementos de la noción de Servicio Nacional establecida en el artículo 2.2.1.1.1.3.1 del Decreto 1082 de 2015, Único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional y observando los mismos lineamientos prescritos en el artículo 2.2.1.2.4.2.9, solo que el efecto de acreditar dichas circunstancias consistirá en beneficiarse de este criterio de desempate en lugar de obtener puntaje. |
| 2. Preferir la propuesta de la mujer cabeza de familia, mujeres víctimas de la violencia intrafamiliar o de la persona jurídica en la cual participe o participen mayoritariamente; o, la de un proponente plural constituido por mujeres cabeza de familia, mujeres víctimas de violencia intrafamiliar y/o personas jurídicas en las cuales participe o participen mayoritariamente. | Su acreditación se realizará en los términos del parágrafo del artículo 2 de la Ley 82 de 1993, modificado por el artículo 1 de la Ley 1232 de 2008, o la norma que lo modifique, aclare, adicione o sustituya.<br>Es decir, la condición de mujer cabeza de familia y la cesación de esta **se otorgará desde el momento en que ocurra el respectivo evento y se declare ante un notario**. En la declaración que se presente para acreditar la calidad de mujer cabeza de familia **deberá verificarse que la misma dé cuenta del cumplimiento de los requisitos establecidos en el artículo 2 de la Ley 82 de 1993**, modificado por el artículo 1 de la Ley 1232 de 2008.<br>Igualmente, se preferirá la propuesta de la **mujer víctima de violencia intrafamiliar, la cual acreditará dicha condición de conformidad con el** artículo 21 de la Ley 1257 de 2008, esto es, cuando se profiera una medida de protección expedida por la autoridad competente, En virtud del artículo 16 de la Ley 1257 de 2008, l**a medida de protección la debe impartir el comisario de familia del lugar donde ocurrieron los hechos** y, a falta de este, del juez civil municipal o promiscuo municipal, o la autoridad indígena en los casos de violencia intrafamiliar en las comunidades de esta naturaleza.<br>**En el caso de las personas jurídicas se preferirá a aquellas en las que participen** |

| FACTORES DE DESEMPATE<br>Artículo 35 de la Ley 2069 de 2020. Medios de acreditarlo artículo 2.2.1.2.4.2.17 del Decreto 1082 de 2015, modificado y adicionado por el artículo 3º del Decreto 1860 de 2021. | |
|---|---|
| **FACTOR** | **MEDIO DE ACREDITACIÓN** |
| | **mayoritariamente mujeres cabeza de familia y/o mujeres víctimas de violencia intrafamiliar**, para lo cual el representante legal o el revisor fiscal, según corresponda, presentará un certificado, mediante el cual acredita, bajo la gravedad de juramento, que más del cincuenta por ciento (50 %) de la composición accionaria o cuota parte de la persona jurídica está constituida por mujeres cabeza de familia y/o mujeres víctimas de violencia intrafamiliar, Además, deberá acreditar la condición indicada de cada una de las mujeres que participen en la sociedad, aportando los documentos de cada una de ellas, de acuerdo con los dos incisos anteriores,<br>Finalmente, **en el caso de los proponentes plurales**, se preferirá la oferta cuando cada uno de los integrantes acredite alguna de las condiciones señaladas en los incisos anteriores de este numeral.<br>De acuerdo con el artículo 5 de la Ley 1581 de 2012, el titular de la información de estos **datos sensibles**, como es el caso de las mujeres víctimas de violencia intrafamiliar, deberá autorizar de manera previa y expresa el tratamiento de esta información, en los términos del literal a) del artículo 6 de la precitada Ley, como requisito para el otorgamiento del criterio de desempate" |
| 3. Preferir la propuesta presentada por proponente que acredite en las condiciones establecidas en la Ley que por lo menos el 10 % de su nómina está en condición de Discapacidad, de acuerdo con el artículo 24 de la Ley 361 de 1997. | Deberá estar debidamente certificadas por la oficina del Ministerio del Trabajo de la respectiva zona, que hayan sido contratados con por lo menos un (1) año de anterioridad a la fecha de cierre del Proceso de Contratación o desde el momento de la constitución de la persona jurídica cuando esta es inferior a un (1) año y que manifieste adicionalmente que mantendrá dicho personal por un lapso igual al término de ejecución del contrato.<br>Si la oferta es presentada por un proponente plural, el integrante que acredite que el diez por ciento (10%) de su nómina está en condición de discapacidad, en los términos del presente numeral, debe tener una participación de por lo menos el veinticinco por ciento (25%) en la estructura plural y aportar como mínimo el veinticinco por ciento (25%) de la experiencia acreditada en la oferta.<br>El tiempo de vinculación en la planta referida de que trata este numeral se acreditará con el certificado de aportes a seguridad social del último año o del tiempo de su constitución cuando su conformación es inferior a un (1) año, en el que se demuestren los pagos realizados por el empleador. |
| 4. Preferir la propuesta presentada por el oferente que acredite la vinculación en mayor proporción de personas mayores que no sean beneficiarios de la pensión de vejez, familiar o de sobrevivencia y que hayan cumplido el requisito de edad de pensión establecido en la Ley. | Para ello, la persona natural, el representante legal de la persona jurídica o el revisor fiscal, según corresponda, entregará un certificado, en el que se acredite, bajo la gravedad de juramento, las personas vinculadas en su nómina y el número de trabajadores que no son beneficiarios de la pensión de vejez, familiar o de sobrevivencia y que cumplieron el requisito de edad de pensión.<br>Solo se tendrá en cuenta la vinculación de aquellas personas que se encuentren en las condiciones descritas y **que hayan estado vinculadas con una anterioridad igual o mayor a un (1) año contado a partir de la fecha del cierre del proceso.** Para los casos de constitución inferior a un (1) año, se tendrá en cuenta a aquellos que hayan estado vinculados desde el momento de la constitución de la persona jurídica.<br>El tiempo de vinculación en la planta referida, de que trata el inciso anterior, **se acreditará con el certificado de aportes a seguridad social del último año o del tiempo de constitución de la persona jurídica, cuando su conformación es inferior a un (1) año,** en el que se demuestren los pagos realizados por el empleador.<br>**En el caso de los proponentes plurales**, su representante legal acreditará el número de trabajadores vinculados que son personas mayores no beneficiarias de la pensión de vejez, familiar o de sobrevivencia, y que cumplieron el requisito de edad de pensión establecido en la ley, de todos los integrantes del proponente. Las personas enunciadas anteriormente podrán estar vinculadas a cualquiera de sus integrantes.<br>En cualquiera de los dos supuestos anteriores, para el otorgamiento del criterio de desempate, cada uno de los trabajadores que cumpla las condiciones previstas por la ley, allegará un certificado, mediante el cual acredita, bajo la gravedad de juramento, que no es beneficiario de pensión de vejez, familiar o sobrevivencia, y cumple la edad de pensión; además, se deberá allegar el documento de identificación del trabajador que lo firma.<br>La mayor proporción se definirá en relación con el número total de trabajadores vinculados en la planta de personal, por lo que se preferirá al oferente que acredite un porcentaje mayor. En el caso de proponentes plurales, la mayor proporción se definirá con la sumatoria de trabajadores vinculados en la planta de personal de cada uno de sus integrantes. |
| 5. Preferir la propuesta presentada por el oferente que acredite, en las condiciones establecidas en la ley, que por lo menos diez por ciento (10%) de su nómina pertenece a población indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palanquera, Rrom o gitanas. | Para lo cual, **la persona natural, el representante legal o el revisor fiscal, según corresponda, bajo la gravedad de juramento señalará las personas vinculadas a su nómina**, y el número de identificación y nombre de las personas que pertenecen a la población indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palanquera, Rrom o gitana.<br>Solo se tendrá en cuenta la vinculación de aquellas personas **que hayan estado vinculadas con una anterioridad igual o mayor a un (1) año contado a partir de la fecha del cierre del proceso.** Para los casos de constitución inferior a un (1) año, se tendrá en cuenta a aquellos que hayan estado vinculados desde el momento de constitución de la persona jurídica.<br>El tiempo de vinculación en la planta referida, de que trata el inciso anterior, **se acreditará con el certificado de aportes a seguridad social** del último año o del tiempo de su constitución cuando su conformación es inferior a un (1) año, en el que se demuestren los pagos realizados por el empleador.<br><br>Además, deberá aportar la copia de la certificación expedida por el Ministerio del |

| FACTORES DE DESEMPATE<br>Artículo 35 de la Ley 2069 de 2020. Medios de acreditarlo artículo 2.2.1.2.4.2.17 del Decreto 1082 de 2015, modificado y adicionado por el artículo 3º del Decreto 1860 de 2021. | |
|---|---|
| **FACTOR** | **MEDIO DE ACREDITACIÓN** |
| | Interior, en la cual acredite que el trabajador pertenece a la población indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palenquera, Rrom o gitana, en los términos del Decreto Ley 2893 de 2011, o la norma que lo modifique, sustituya o complemente.<br>En el caso de los proponentes plurales, su representante legal presentará un certificado, mediante el cual acredita que por lo menos diez por ciento (10%) del total de la nómina de sus integrantes pertenece a población indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palanquera, Rrom o gitana.<br>Este porcentaje se definirá de acuerdo con la sumatoria de la nómina de cada uno de los integrantes del proponente plural. Las personas enunciadas anteriormente podrán estar vinculadas a cualquiera de sus integrantes.<br>En todo caso, deberá aportar la copia de la certificación expedida por el Ministerio del Interior, en la cual acredite que el trabajador pertenece a la población indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palenquera, Rrom o gitana en los términos del Decreto Ley 2893 de 2011, o la norma que lo modifique, sustituya o complemente.<br>Debido a que para el otorgamiento de este criterio de desempate se entregan certificados que contienen datos sensibles, de acuerdo con el artículo 5 de la Ley 1581 de 2012, se requiere que el titular de la información de estos, como es el caso de las personas que pertenece a la población indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palenquera, Rrom o gitana autoricen de manera previa y expresa el tratamiento de la información, en los términos del literal a) del artículo 6 de la Ley 1581 de 2012, como requisito para el otorgamiento del criterio de desempate. |
| 6. Preferir la propuesta de personas en proceso de reintegración o reincorporación o de la persona jurídica en la cual participe o participen mayoritariamente; o, la de un proponente plural constituido por personas en proceso de reincorporación, y/o personas jurídicas en las cuales participe o participen mayoritariamente. | Para lo cual presentará copia de alguno de los siguientes documentos: i) la certificación en las desmovilizaciones colectivas que expida la Oficina de Alto Comisionado para la Paz, ii) el certificado que emita el Comité Operativo para la Dejación de las Armas respecto de las personas desmovilizadas en forma individual, iii) el certificado que emita la Agencia para la Reincorporación y la Normalización que acredite que la persona se encuentra en proceso de reincorporación o reintegración o iv) cualquier otro certificado que para el efecto determine la Ley. Además, se entregará copia del documento de identificación de la persona en proceso de reintegración o reincorporación.<br>En el caso de las personas jurídicas, el representante legal o el revisor fiscal, si están obligados a tenerlo, entregará un certificado, mediante el cual acredite bajo la gravedad de juramento que más del cincuenta por ciento (50 %) de la composición accionaria o cuotas partes de la persona jurídica está constituida por personas en proceso de reintegración o reincorporación. Además, deberá aportar alguno de los certificados del inciso anterior, junto con los documentos de identificación de cada una de las personas que está en proceso de reincorporación o reintegración.<br>Tratándose de proponentes plurales, se preferirá la oferta cuando todos los integrantes sean personas en proceso de reincorporación, para lo cual se entregará alguno de los certificados del inciso primero de este numeral, y/o personas jurídicas donde más del cincuenta por ciento (50 %) de la composición accionaria o cuotas parte esté constituida por personas en proceso de reincorporación, para lo cual el representante legal, o el revisor fiscal, si está obligado a tenerlo, acreditará tal situación aportando los documentos de identificación de cada una de las personas en proceso de reincorporación.<br><br>Debido a que para el otorgamiento de este criterio de desempate se entregan certificados que contienen datos sensibles, de acuerdo con el artículo 5 de la Ley 1581 de 2012, se requiere que el titular de la información de estos, como son las personas en proceso de reincorporación o reintegración, autoricen a la entidad de manera previa y expresa el manejo de esta información, en los términos del literal a) del artículo 6 de la Ley 1581 de 2012 como requisito para el otorgamiento de este criterio de desempate. |
| 7. Preferir la oferta presentada por un proponente plural siempre que se cumplan las siguientes condiciones. | 7. 1. **Esté conformado por al menos una madre cabeza de familia y/o una persona en proceso de reincorporación o reintegración**, para lo cual se acreditarán estas condiciones de acuerdo con lo previsto en el inciso 1 del numeral 2 y/o el inciso 1 del numeral 6 del presente artículo; o por una persona jurídica en la cual participe o participen mayoritariamente madres cabeza de familia y/o personas en proceso de reincorporación o reintegración, para lo cual el representante legal o el revisor fiscal, si están obligados a tenerlo, presentarán un certificado, mediante el cual acrediten, bajo la gravedad de juramento, que más del cincuenta por ciento (50 %) de la composición accionaria o cuota parte de la persona jurídica está constituida por madres cabeza de familia y/o personas en proceso de reincorporación o reintegración. Además, deberá acreditar la condición indicada de cada una de las personas que participen en la sociedad que sean mujeres cabeza de familia y/o personas en proceso de reincorporación o reintegración, aportando los documentos de cada uno de ellos, de acuerdo con lo previsto en este numeral. Este integrante debe tener una participación de por lo menos el veinticinco por ciento (25 %) en el proponente plural.<br>7.2. **El integrante del proponente plural** de que trata el anterior numeral **debe aportar mínimo el veinticinco por ciento (25%) de la experiencia acreditada en la oferta**.<br>7.3. En relación con el integrante del numeral 7.1. ni la madre cabeza de familia o la persona en proceso de reincorporación o reintegración, ni la persona jurídica, ni sus accionistas, socios o representantes legales **podrán ser empleados, socios o accionistas** de otro de los integrantes del proponente plural, para lo cual el integrante del que trata el numeral 7.1. Lo manifestará en un certificado suscrito por la persona natural o el representante legal de la persona jurídica. |

| **FACTORES DE DESEMPATE**<br>**Artículo 35 de la Ley 2069 de 2020. Medios de acreditarlo artículo 2.2.1.2.4.2.17 del Decreto 1082 de 2015, modificado y adicionado por el artículo 3º del Decreto 1860 de 2021.** | |
|---|---|
| **FACTOR** | **MEDIO DE ACREDITACIÓN** |
| | Debido a que para el otorgamiento de este criterio de desempate se entregan certificados que contienen datos sensibles, de acuerdo el artículo 5 de la Ley 1581 de 2012, se requiere que el titular de la información de estos, como es el caso de las personas en proceso de reincorporación y/o reintegración autoricen de manera previa y expresa el tratamiento de esta información, en los términos del literal a) del artículo 6 de la Ley 1581 de 2012, como requisito para el otorgamiento del criterio de desempate. |
| 8. Preferir la oferta presentada por una Mipyme o cooperativas o asociaciones mutuales; o un proponente plural constituido por Mipymes, cooperativas o asociaciones mutuales. | Preferir la **oferta presentada por una Mipyme**, lo cual se verificará en los términos del artículo 2.2.1.2.4.2.4 del presente Decreto, en concordancia con el parágrafo del artículo 2.2.1.13.2.4 del Decreto 1074 de 2015.<br>Asimismo, **se preferirá la oferta presentada por una cooperativa o asociaciones mutuales, para lo cual se aportará el certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio o la autoridad respectiva**.<br>En el caso específico en que el empate se presente entre cooperativas o asociaciones mutuales que tengan el tamaño empresarial de grandes empresas junto con micro, pequeñas o medianas, **se preferirá la oferta las cooperativas o asociaciones mutuales** que cumplan con los criterios de clasificación empresarial definidos por el Decreto 1074 de 2015, que sean micro, pequeñas o medianas.<br>Tratándose de **proponentes plurales**, se preferirá la oferta cuando cada uno de los integrantes acredite alguna de las condiciones señaladas en los incisos anteriores de este numeral.<br>En el evento en que el empate se presente entre proponentes plurales cuyos integrantes estén conformados únicamente por cooperativas y asociaciones mutuales que tengan la calidad de grandes empresas junto con otras en las que los integrantes tengan la calidad de micro, pequeñas o medianas, se preferirá la oferta de aquellos proponentes plurales en los cuales al menos uno de sus integrantes sea una cooperativa o asociación mutual que cumpla con los criterios de clasificación empresarial definidos por el Decreto 1074 de 2015, que sean micro, pequeñas o medianas. |
| 9. Preferir la oferta presentada por el proponente plural constituido por micro y/o pequeñas empresas, cooperativas o asociaciones mutuales. | La condición de **micro o pequeña empresa se verificará** en los términos del artículo 2.2.1.2.4.2.4 del presente Decreto, en concordancia con el parágrafo del **artículo 2.2.1.13.2.4 del Decreto 1074 de 2015**.<br>La **condición de cooperativa o asociación mutual** se **acreditará con el certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio** o la autoridad respectiva. En el evento en que el empate se presente entre proponentes plurales cuyos integrantes estén conformados únicamente por cooperativas y asociaciones mutuales que tengan la calidad de grandes empresas junto con otras en las que los integrantes tengan la calidad de micro, pequeñas o medianas, se preferirá la oferta de aquellos proponentes plurales en los cuáles al menos uno de sus integrantes sea una cooperativa o asociación mutual que cumpla con los criterios de clasificación empresarial definidos por el Decreto 1074 de 2015, que sean micro, pequeñas o medianas. |
| 10. Preferir al oferente que acredite de acuerdo con sus estados financieros o información contable con corte a 31 de diciembre del año anterior, por lo menos el veinticinco por ciento (25%) del total de pagos realizados a MIPYMES, cooperativas o asociaciones mutuales por concepto de proveeduría del oferente, realizados durante el año anterior; o, la oferta presentada por un proponente plural siempre que: (a) esté conformado por al menos una MIPYME, cooperativa o asociación mutual que tenga una participación de por lo menos el veinticinco por ciento (25%); (b) la MIPYME, cooperativa o asociación mutual aporte mínimo el veinticinco por ciento (25%) de la experiencia acreditada en la oferta; y (c) ni la MIPYME, cooperativa o asociación mutual ni sus accionistas, socios o representantes legales sean empleados, socios o accionistas de los miembros del proponente plural. | Para lo cual el proponente persona natural y contador público; o el representante legal de la persona jurídica y revisor fiscal para las personas obligadas por ley; o del representante legal de la persona jurídica y contador público, según corresponda, entregará un certificado expedido bajo la gravedad de juramento, en el que conste que por lo menos el veinticinco por ciento (25%) del total de pagos fueron realizados a Mipyme, cooperativas o asociaciones mutuales.<br>Igualmente, cuando la oferta es presentada por un proponente plural se preferirá a este siempre que:<br>10.1. Esté conformado por al menos una Mipyme, cooperativa o asociación mutual que tenga una participación de por lo menos el veinticinco por ciento (25%) en el proponente plural, para lo cual se presentará el documento de conformación del proponente plural y, además, ese integrante acredite la condición de Mipyme, cooperativa o asociación mutual en los términos del numeral 8 del presente artículo;<br>10.2. La Mipyme, cooperativa o asociación mutual aporte mínimo el veinticinco por ciento (25 %) de la experiencia acreditada en la oferta; y<br>10.3. Ni la Mipyme, cooperativa o asociación mutual ni sus accionistas, socios o representantes legales sean empleados, socios o accionistas de los otros integrantes del proponente plural, para lo cual el integrante respectivo lo manifestará mediante un certificado suscrito por la persona natural o el representante legal de la persona jurídica.<br>En el evento en que el empate se presente entre proponentes plurales, que cumplan con los requisitos de los incisos anteriores, cuyos integrantes estén conformados únicamente por cooperativas y asociaciones mutuales que tengan la calidad de grandes empresas junto con otras en las que los integrantes tengan la calidad de micro, pequeñas o medianas, se preferirá la oferta de aquellos proponentes plurales en los cuales al menos uno de sus integrantes sea una cooperativa o asociación mutual que cumpla con los criterios de clasificación empresarial definidos por el Decreto 1074 de 2015, que sean micro, pequeñas o medianas. |
| 11. Preferir las empresas reconocidas y establecidas como Sociedad de Beneficio e Interés Colectivo o Sociedad BIC, del segmento MIPYMES. | Para lo cual **se presentará el certificado de existencia y representación legal en el que conste el cumplimiento a los requisitos del artículo 2 de la Ley 1901 de 2018**, o la norma que la modifique o la sustituya. Asimismo, acreditará la condición de Mipyme en los términos del numeral 8 del presente artículo.<br>Tratándose de proponentes plurales, se preferirá la oferta cuando cada uno de los integrantes acredite las condiciones señaladas en el inciso anterior de este numeral. |

| FACTORES DE DESEMPATE<br>Artículo 35 de la Ley 2069 de 2020. Medios de acreditarlo artículo 2.2.1.2.4.2.17 del Decreto 1082 de 2015, modificado y adicionado por el artículo 3º del Decreto 1860 de 2021. | |
|---|---|
| **FACTOR** | **MEDIO DE ACREDITACIÓN** |
| 12. Utilizar un método aleatorio para seleccionar el oferente | Si la entidad quiere hacer uso de este método deberá estar establecido previamente en el pliego de condiciones, invitación o documento que haga sus veces. |

**PARÁGRAFO 1.** Los factores de desempate deberán aplicarse en armonía con los Acuerdos Comerciales vigentes suscritos por Colombia. De esta manera, en el evento en que el empate se presente entre ofertas cubiertas por un Acuerdo Comercial, se aplicarán los factores de desempate que sean compatibles con los mencionados Acuerdos.

**PARÁGRAFO 2.** Conforme con el artículo 18 de la Ley 1712 de 2014 y los artículos 5 y 6 de la Ley 1581 de 2012, la Entidad Estatal garantizará el derecho a la reserva legal de toda aquella información que acredita el cumplimiento de los factores de desempate de: i) las mujeres víctimas de violencia intrafamiliar, ii) las personas en proceso de reincorporación y/o reintegración y iii) la población indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palenquera, Rrom o gitana.

En armonía con lo anterior, en la plataforma del SECOP II no se publicará para conocimiento de terceros la información relacionada con los factores de desempate de personas en procesos de reincorporación o reintegración o mujeres víctimas de violencia intrafamiliar o la población indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palenquera, Rrom o gitana, puesto que su público conocimiento puede afectar el derecho a la intimidad de los oferentes o de sus trabajadores o socios o accionistas.

**PARÁGRAFO 3.** El Municipio de Fusagsugá garantizará la aplicación de los anteriores criterios de desempate y en caso de incongruencia ente el Ordenamiento Jurídico y el medio de acreditación indicado en el cuadro anterior, primarán las reglas contenidas en la Ley, los Decretos y demás reglamentaciones a que haya lugar.

**PARÁGRAFO 4.** Para la acreditación de los factores establecidos en los criterios de desempate, el proponente deberá allegar todos los soportes con los que pretenda acreditar las condiciones junto con su propuesta al momento del cierre del proceso de contratación.

La omisión de la información requerida en este numeral al momento de la presentación de la oferta, no será subsanable por ser criterio de desempate, en todo caso, la no presentación de la información requerida no restringe la participación del oferente, ni es causal de rechazo de la oferta, salvo que la información o documentación omitida constituya parcial o totalmente un requisito habilitante. La Entidad únicamente verificará la documentación de los factores de desempate que sean acreditados con la propuesta.

**PARÁGRAFO 5.** *Método aleatorio:* Por último, de persistir el empate, se realizará una audiencia cuya fecha fijará y comunicará oportunamente, en la cual se hará un sorteo mediante el método aleatorio, el cual se llevará a cabo en audiencia. A esta audiencia podrán asistir los oferentes de las propuestas a sortear, en la audiencia no se revivirán términos para presentar nuevas observaciones o para insistir sobre las ya presentadas y resueltas en el transcurso del proceso.

*Primer sorteo:* En una tula se depositarán los números del 1 en adelante, tantos como el número de oferentes empatados. Con este sorteo se definirán el orden con el que los Precalificados procederán a escoger la balota para definir el orden en que sacarán la balota en el 2do sorteo. El o los Precalificados que saque(n) el número 1 será(n) el primero en escoger la balota en el segundo sorteo y así sucesivamente.

Para determinar el orden del sorteo, se tendrá en cuenta la hora y fecha de presentación de las propuestas. *Segundo sorteo:* Se depositarán en la tula o balotera totalmente desocupada, situación que será verificada previamente, las balotas en igual cantidad de oferentes empatados, más una de color blanco.

El representante de cada uno de los proponentes o su delegado, según el orden definido a partir del primer sorteo sacará una balota de la tula o balotera; quien saque la balota de color blanco será el seleccionado..

## 6.13. ADJUDICACIÓN DEL PROCESO

Una vez finalizada la subasta y obtenido el lance de menor valor ofertado, se procederá a la adjudicación del proceso, mediante resolución motivada proferida por el Ordenador del Gasto, la cual se entenderá notificada al proponente favorecido con la publicación de la mencionada resolución en la plataforma del **SECOP II** y el envío de esta, al correo electrónico, que el proponente haya registrado en el proceso, para notificaciones por este medio.

El acto de adjudicación es irrevocable y obliga tanto a la Entidad como al adjudicatario. Contra el mismo no procede recurso alguno por la vía gubernativa. No obstante, lo anterior, si dentro del plazo comprendido entre la adjudicación del contrato y la suscripción de este, sobreviene una inhabilidad o incompatibilidad o si se demuestra que el acto se obtuvo por medios ilegales, este podrá ser revocado y se podrá dar aplicación a lo previsto en el inciso final del numeral 12 del artículo 30 de la Ley 80 de 1993.

## 6.14 DECLARATORIA DE DESIERTA

El Municipio de Fusagasugá, podrá declarar desierto el presente proceso, únicamente por motivos que impidan la escogencia objetiva del **CONTRATISTA**, a saber:

a. Ausencia de ofertas.
b. Cuando ninguna de las ofertas se ajuste al Pliego de Condiciones.
c. Igualmente, cuando las propuestas no se entreguen en las condiciones indicadas en el pliego, así como, si alguna de ellas hubiera sido abierta con anterioridad al cierre, la entidad deberá declarar desierto el proceso contractual. A excepción de lo establecido en el **PROTOCOLO DE INDISPONIBILIDAD**.
d. Cuando existan motivos o causas que impidan la selección objetiva de la propuesta más favorable para la entidad, de conformidad con lo establecido en el numeral 18 del artículo 25 Ley 80 de 1993.

Esta decisión se tomará mediante resolución motivada y se notificará de conformidad con lo establecido en el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo y contra ella proceden los recursos de ley.

## CAPITULO VII
## TÉRMINOS, PROCEDIMIENTOS Y REGLAS OBJETIVAS QUE GOBIERNAN EL PROCESO DE SELECCIÓN

### 7.1. CONVOCATORIA PÚBLICA

De conformidad con lo establecido en el Decreto 1082 de 2015, mediante aviso publicado en la página web **Plataforma SECOP II**, la Dirección de Contratación del Municipio de Fusagsugá, realizó la convocatoria brindando la información necesaria para dar a conocer: I) El nombre y dirección de la Entidad Estatal; II) El medio electrónico por el que se comunicarán las partes- SECOP II; III) El Objeto del contrato a celebrar, identificando las cantidades a adquirir; IV) La modalidad de selección del contratista, V) El plazo estimado del contrato; VI) La fecha límite en la cual los interesados deben presentar su oferta y forma de presentación de la misma.; VII) El valor estimado del contrato y la manifestación expresa de que la Entidad Estatal cuenta con la Disponibilidad Presupuestal; VIII) Mención de si la contratación está cobijada por un Acuerdo Comercial, IX) Mención de si la convocatoria es susceptible de ser limitada a Mipyme; X) Enumeración y breve descripción de las condiciones para participar en el Proceso de Contratación; XI) Indicar si en el proceso de contratación hay lugar a precalificación; XII) El cronograma; XIII) La forma como los interesados pueden consultar los Documentos del Proceso.

### 7.2. APERTURA Y CIERRE

De acuerdo con lo dispuesto en el Decreto 1082 de 2015, la Dirección de Contratación, mediante acto administrativo de carácter general, ordenará la apertura del proceso, en desarrollo del Cronograma del Proceso.

Así mismo, junto con este documento se efectuará la publicación del Pliego de Condiciones Definitivo garantizando la transparencia del presente trámite contractual.

Desde la fecha de apertura, los oferentes podrán subir sus propuestas, en la Web **Plataforma SECOP II.**

Solo se aceptarán las que sean subidas en la Web **Plataforma SECOP II**.

El cierre para presentar ofertas se realizará el día y hora indicada en el cronograma del Pliego de Condiciones.

En la fecha y hora fijada para el cierre, se procederá a dar apertura de las ofertas, de lo cual se dejará constancia en la Web **Plataforma SECOP II.**

### 7.3. PRÓRROGA DEL PLAZO

De acuerdo a lo establecido en el Artículo 89 de la Ley 1474 de 2011, que modifica el inciso 2° del numeral 5 del artículo 30 de la Ley 80 de 1993, que señala *"Cuando lo estime conveniente la entidad interesada, de oficio o a solicitud de un número plural de posibles oferentes, dicho plazo se podrá prorrogar antes de su vencimiento, por un término no superior a la mitad del inicialmente fijado. (…)",* cuando el Municipio de Fusagasugá lo estime conveniente, el plazo del cierre del proceso se podrá prorrogar antes de su vencimiento, por un término no superior al inicialmente fijado. La prórroga será publicada mediante adenda en los medios anteriormente mencionados.

### 7.4. MODIFICACIÓN AL PLIEGO DE CONDICIONES

Como resultado de las observaciones al proyecto de pliego de condiciones el Municipio de Fusagasugá hará las aclaraciones y modificaciones que considere pertinentes al pliego de condiciones.

Así las cosas, de conformidad con lo dispuesto en el Decreto 1082 de 2015, La Entidad Estatal puede modificar los pliegos de condiciones, través de Adendas expedidas antes del vencimiento del plazo para presentar ofertas.

Los documentos antes mencionados serán publicados en la Web **Plataforma SECOP II,** para consulta de los interesados. Por tanto, la entidad en virtud del principio de economía da por entendido que los interesados en participar en el presente proceso tienen conocimiento de ellos.

De igual manera la Entidad puede expedir Adendas para modificar el Cronograma una vez vencido el término para la presentación de las ofertas y antes de la adjudicación del contrato, de acuerdo con lo establecido en

el Decreto 1082 de 2015.

### 7.5. EVALUACIÓN Y VERIFICACIÓN DE REQUISITOS HABILITANTES

Dentro del término fijado en el cronograma del proceso, se verificarán los requisitos habilitantes, la capacidad jurídica, las condiciones de experiencia, capacidad financiera y de organización de los proponentes, los cuales no otorgarán puntaje.

Posteriormente la Entidad realizará la evaluación de las propuestas, de acuerdo con los criterios definidos en el presente pliego de condiciones, y conforme a lo establecido en el Decreto 1082 de 2015.

En el marco del proceso de selección, el MUNICIPIO aplicará lo establecido en el artículo 5 de la Ley 1882 de 2018, que modificó el Parágrafo 1o. del artículo 5 de la Ley 1150 de 2007, quedando de la siguiente manera:

*"La ausencia de requisitos o la falta de documentos referentes a la futura contratación o al proponente, no necesarios para la comparación de las propuestas no servirán de título suficiente para el rechazo de los ofrecimientos hechos. En consecuencia, todos aquellos requisitos de la propuesta que no afecten la asignación de puntaje deberán ser solicitados por las entidades estatales, y deberán ser entregados por los proponentes hasta el término de traslado del informe de evaluación que corresponda a cada modalidad de selección, salvo lo dispuesto para el proceso de Mínima cuantía y para el proceso de selección a través del sistema de subasta. Serán rechazadas las ofertas de aquellos proponentes que no suministren la información y la documentación solicitada por la entidad estatal hasta el plazo anteriormente señalado.*

*Durante el término otorgado para subsanar las ofertas, los proponentes no podrán acreditar circunstancias ocurridas con posterioridad al cierre del proceso".*

### 7.6. INFORMES DE EVALUACIÓN Y TRASLADO

Los informes de evaluación serán publicados en la Web **Plataforma SECOP II** durante los tres (3) días hábiles siguientes a la terminación del plazo establecido en el cronograma para realizar la evaluación de las propuestas.

Durante este plazo los oferentes podrán presentar observaciones a dichos informes, las cuales, de conformidad con lo establecido en la ley, serán resueltas y publicadas en la **PLATAFORMA SECOP II**. En ejercicio de esta facultad los participantes no podrán completar, adicionar, modificar o mejorar sus propuestas.

Igualmente, a partir de la publicación de la evaluación estará disponible en la Web **Plataforma SECOP II.**

### 7.7. REGLAS DE SUBSANABILIDAD

De conformidad con lo establecido en el artículo 5 de la Ley 1882 de 2018, modificatorio del Parágrafo 1 del Artículo 5 de la ley 1150 de 2007, la ausencia de requisitos o la falta de documentos referentes a la futura contratación o al proponente, no necesarios para la comparación de las propuestas no servirán de título suficiente para el rechazo de los ofrecimientos hechos.

En consecuencia, todos aquellos requisitos de la propuesta que no afecten la asignación de puntaje deberán ser solicitados por las entidades estatales y deberán ser entregados por los proponentes hasta el término de traslado del informe de evaluación que corresponda a cada modalidad de selección, salvo lo dispuesto para el proceso de Mínima cuantía y para el proceso de selección a través del sistema de subasta.

Sin perjuicio de lo anterior, serán rechazadas las ofertas de aquellos proponentes que no suministren la información y la documentación solicitada por la entidad estatal hasta el plazo anteriormente señalado, conforme a la regla aplicable para la Subasta Inversa.

En ningún caso se permitirá que se subsanen asuntos relacionados con la falta de capacidad para presentar la oferta, ni acreditar circunstancias ocurridas con posterioridad al cierre del proceso de selección, así como tampoco que se adicione o mejore el contenido de la oferta.

### 7.8. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

Dentro del día hábil siguiente a la notificación del acto administrativo a través del cual se adjudica el contrato,

el oferente adjudicatario deberá suscribir el contrato por la **PLATAFORMA SECOP II**.

El contrato se perfecciona con la aceptación de las partes por la **PLATAFORMA SECOP II** y para su ejecución se requiere la expedición del Certificado de Registro Presupuestal, la presentación de la Garantía Única de Cumplimiento por parte del **CONTRATISTA** y su aprobación por parte del Municipio, esta garantía debe ser cargada en la **PLATAFORMA SECOP II.**

Si el oferente adjudicatario no acepta el contrato por la **PLATAFORMA SECOP II** dentro del término fijado, el Municipio de Fusagasugá, mediante acto administrativo debidamente motivado, podrá adjudicarlo al oferente ubicado en segundo lugar, siempre que su propuesta haya sido calificada como hábil y sea favorable para la Entidad.

En este caso, el Municipio de Fusagasugá podrá hacer efectiva la Garantía de Seriedad de la Oferta presentada por el oferente que incumplió, sin perjuicio de las acciones legales que le competen por el incumplimiento.

## CAPITULO VIII
## TÉRMINOS, PROCEDIMIENTOS Y REGLAS OBJETIVAS QUE GOBIERNAN LA PRESENTACIÓN DE LAS OFERTAS

### 8.1. OPORTUNIDAD DE LA OFERTA

La propuesta debe entregarse hasta la fecha y hora límite establecidas para la recepción de las mismas, de acuerdo con el cronograma establecido para el proceso.

Las ofertas enviadas por correo normal, correo electrónico u otra vía, o radicadas por otro medio diferente a la **PLATAFORMA DE SECOP II**, **NO serán consideradas.**

### 8.2. OFERTA AJUSTADA AL PLIEGO DE CONDICIONES, COMPLETA E INCONDICIONAL

Solo serán consideradas las ofertas que se ajusten a todos los requisitos del Pliego de Condiciones. La oferta debe cumplir con las especificaciones técnicas, los requisitos mínimos de participación y las condiciones financieras y jurídicas. No se aceptan ofertas que contengan desviaciones a los requerimientos del Municipio.

La oferta debe presentarse completa para la totalidad del objeto de este proceso. Se considerará que la oferta está completa cuando se ajusta a las especificaciones y requerimientos técnicos, suministra toda la información requerida y cumpla con todos los parámetros señalados en el Pliego de condiciones para efectos de la verificación y comparación objetiva, y se refiera a la totalidad del objeto y actividades que se pretenden contratar.

Los ofrecimientos indeterminados, ambiguos, inconsistentes, imprecisos o sin parámetros exactos para su comparación en igualdad de condiciones con las demás propuestas, no serán considerados.

### 8.3. PROPUESTA ALTERNATIVAS O PARCIALES

No serán admisibles propuestas parciales ni alternativas. Como consecuencia de lo anterior, el Municipio se abstendrá de hacer adjudicaciones parciales.

### 8.4. COSTOS DE ELABORACIÓN DE LA PROPUESTA

Estarán a cargo del oferente todos los costos asociados a la preparación, elaboración y presentación de su propuesta, así como los relacionados con la ejecución del contrato, los cuales deben ser calculados para la elaboración de la misma. El Municipio no hará ningún reembolso por este concepto.

### 8.5. ELABORACIÓN DE LAS PROPUESTAS

Las propuestas deben referirse y sujetarse a todos y cada uno de los puntos contenidos en el Pliego de Condiciones.

Por lo tanto, no se podrán variar las especificaciones técnicas sustanciales solicitadas por el Municipio.

Deberá contener un índice de identificación de cada uno de los documentos de la misma y los números de las páginas correspondientes (la información y documentación debe relacionarse en el mismo orden en que aparece en este Pliego de condiciones).

En caso de presentarse discrepancia entre el contenido del original y las copias, primará la información contenida en el original.

### 8.6. ENTREGA DE LAS PROPUESTAS

Las propuestas serán subidas en la Web **Plataforma SECOP II,** dentro del término establecido en el cronograma de este proceso.

**No se aceptarán ofertas entregadas en lugar diferente al señalado en el Pliego de Condiciones, ni las presentadas extemporáneamente**.

El Municipio podrá solicitar, una vez cerrado el proceso, aclaración de la oferta sin que por ello el oferente

pueda complementar, adicionar o mejorar la oferta.

### 8.7. OFRECIMIENTO MÁS FAVORABLE

De conformidad con lo dispuesto en el numeral 3º del Artículo 5 de la Ley 1150 de 2007, el único factor de evaluación para el presente proceso de contratación es el menor precio ofertado, correspondiente al mayor porcentaje de descuento ofertado.

Se adjudicará al proponente que, cumpliendo con los requisitos mínimos habilitantes jurídicos, técnicos y financieros exigidos dentro del procedimiento de subasta, oferte el mayor porcentaje de descuento. El Municipio adjudicará el proceso de selección al proponente que, cumpliendo con los requisitos mínimos habilitantes jurídicos, técnicos y financieros exigidos dentro del procedimiento de subasta, oferte el mayor porcentaje de descuento que se aplicará sobre el valor neto del tiquete aéreo nacional internacional.

### 8.7.1 PROCEDIMIENTO CUANDO EXISTA UN ÚNICO PROPONENTE HABILITADO

Teniendo en cuenta lo dispuesto por el numeral 5º del Artículo 2.2.1.2.1.2.2. del Decreto 1082 de 2015, el Municipio informa a los interesados que cuando solo se haya presentado un solo proponente o exista solo un proponente habilitado, siempre y cuando su oferta inicial cumpla con lo señalado en el pliego de condiciones, no se llevará a cabo subasta electrónica y se procederá a adjudicar por el valor del presupuesto oficial del proceso conforme al mayor porcentaje de descuento ofertado que se aplicará sobre el valor neto del tiquete aéreo nacional o internacional.

### 8.8. PROPUESTA ECONÓMICA

El Proponente debe presentar la oferta económica tal como se indica en la plataforma del **SECOP II**. En la oferta económica el oferente deberá indicar claramente cuál es el precio propuesto.

El valor de la oferta no podrá superar al presupuesto oficial.

Para la presentación de la oferta económica, deberá considerar las variables económicas que estime pertinentes, teniendo en cuenta la totalidad de las condiciones previstas en el pliego de condiciones. Las variables a tener en cuenta, así como las proyecciones que de ellas se realicen, para efectos de la formulación de la propuesta económica, son de responsabilidad exclusiva del proponente y, por tanto, serán por su cuenta y riesgo las diferencias que pueda presentarse entre dichas proyecciones y el comportamiento real de las variables durante la ejecución del contrato.

Deberá considerar la distribución de riesgos contenidos en el presente pliego de condiciones.

El valor de la oferta debe incluir todos los costos directos e indirectos que genere la ejecución del objeto del contrato y demás gastos que origine el mismo. Por ningún motivo se consideran costos adicionales.

Cualquier error de cálculo del proponente al momento de determinar el valor económico de la propuesta correrá a su cargo.

Cualquier error en la determinación del valor relacionado en el Anexo de la propuesta económica, valor plataforma **SECOP II** y el anexo carta de presentación de la oferta, no dará lugar a su modificación, con excepción de las aproximaciones que realice el Municipio de Fusagasugá y el oferente deberá asumir dicho error ocasionado.

**NOTA:** Se le informa al proponente que el valor de la propuesta debe estar establecida en cada uno de los anexos y formatos que solicite el Municipio.

### 8.9. MONEDA LEGAL

El valor de la propuesta debe presentarse en moneda legal colombiana.

### 8.10. IMPUESTOS

Se debe incluir en el valor de la **PROPUESTA**; el **IVA**, las comisiones, si el **OFERENTE** no lo incluye, el MUNICIPIO lo considerará **INCLUIDO** en el valor total de la misma y así lo aceptará el **OFERENTE**.

Son a cargo del adjudicatario, el pago de los derechos, impuestos, tasas, contribuciones y otros conceptos

que genere el contrato.

El presupuesto asignado para el proceso de subasta inversa electrónica comprenderá todos los costos directos e indirectos en que **EL CONTRATISTA** va a incurrir para cumplir a cabalidad con el objeto del contrato, tales como salarios, horas extras, recargos nocturnos, prestaciones sociales, costos operativos, utilidad del **CONTRATISTA** que pueda generar durante toda la vigencia del contrato que llegaré a suscribirse.

### 8.11. REAJUSTES O COSTOS ADICIONALES

Por ningún motivo se considerarán costos adicionales o reajustes.

### 8.12. IDENTIFICACIÓN TRIBUTARIA

**EL OFERENTE** debe presentar su identificación tributaria e información sobre el régimen de impuestos al que pertenece. Las personas jurídicas y/o naturales integrantes de un consorcio o unión temporal deben acreditar este requisito, cuando intervengan como responsables del impuesto sobre las ventas, por realizar directamente la prestación de servicios gravados con dicho impuesto. Lo anterior de conformidad con el artículo 368 del Estatuto Tributario, en concordancia con el artículo 66 de la Ley 488 de 1998 que adicionó el artículo 437 del mismo Estatuto.

### 8.13. RECHAZO DE LAS OFERTAS

1. Cuando el oferente se halle incurso en alguna de las causales de inhabilidad e incompatibilidad establecidas en la Constitución o en la ley.
2. Cuando la propuesta sea presentada por personas jurídicamente incapaz para obligarse, o que no cumplan todas las calidades y condiciones de participación indicadas en este pliego de condiciones.
3. Cuando para este proceso, se presenten varias propuestas por el mismo oferente, por sí o por interpuesta persona, en Consorcio, Unión Temporal o Individualmente.
4. Cuando la misma persona, ya sea como persona natural, o como representante legal de una persona jurídica, consorcio o Unión Temporal, sea igualmente representante legal de otras personas jurídicas, consorcios o Unión Temporal, que estén participando en el mismo proceso.
5. Cuando el oferente haya sido declarado responsable en proceso fiscal o cuando aparezca en el boletín de la Contraloría General de la República como responsable fiscal y en consecuencia se encuentre inhabilitado para contratar con el estado.
6. Cuando el objeto social de la persona jurídica del oferente o los miembros de consorcio o unión temporal no sea acorde con el objeto a contratar, o la persona natural no demuestre tener la actividad requerida en este pliego de condiciones.
7. Cuando el representante legal de la empresa proponente, no presente la autorización otorgada por el órgano social competente en caso de tener limitadas sus facultades para contratar u obligar al oferente, en el término establecido por el Municipio para subsanar su propuesta.
8. La no presentación de la garantía de seriedad de la oferta o su no ampliación o modificación de Seriedad de la propuesta, dentro del término que le otorgue el Municipio.
9. Cuando le sobrevengan al oferente o a uno de los miembros del consorcio o de la unión temporal, circunstancias que impidan legalmente adjudicarle el contrato.
10. Cuando se trate de propuestas que correspondan a sociedades que tengan socios comunes, excepto cuando se trate de sociedades anónimas abiertas.
11. Cuando se compruebe que la información contenida en los documentos que componen la oferta no es veraz o no corresponde con la realidad.
12. La ausencia de la propuesta económica.
13. Cuando el valor total de la propuesta exceda el valor del presupuesto oficial establecido para el presente proceso.
14. Cuando el proponente omita cotizar uno de los ítems requeridos.
15. Cuando el proponente no cotiza la totalidad de los componentes del objeto de este proceso.
16. Cuando el precio de la propuesta sea artificialmente bajo, una vez se agote el procedimiento establecido en el artículo 2.2.1.1.2.2.4. del Decreto 1082 de 2015.
17. El incumplimiento de alguno de los índices financieros requeridos, habiéndosele dado la oportunidad de subsanarlo.
18. Cuando los documentos no se presenten dentro del término establecido para la subsanación.
19. Cuando la documentación que acredite la experiencia no corresponda a la exigida en el Pliego de condiciones, y no se subsane dentro del término establecido en el pliego de condiciones.
20. Cuando el proponente incluya dentro de la misma oferta o propuesta, varios valores o precios u omita la presentación o distinción del valor de la propuesta ofrecida; tornando la misma ambigua.

**21.** Cuando se presenten inconsistencias en el precio ofertado descrito en la propuesta económica, en la carta de aceptación y/o en la **PLATAFORMA SECOP II**.
**22.** En todos los demás casos expresamente establecidos en el presente Pliego de Condiciones y en la normativa vigente.
**23.** Cuando los proponentes acrediten circunstancias ocurridas con posterioridad al cierre del proceso.
**24.** Cuando no allegue los estados financieros debidamente certificados y dictaminados, siempre y cuando no se encuentre obligado a tener RUP.
**25.** Hacer pública la oferta económica antes de la apertura de sobres y adjudicación o declaratoria de desierta.

# CAPÍTULO IX
# OTRAS CONDICIONES DEL CONTRATO

## 9.1. ANÁLISIS DEL RIESGO Y LA FORMA DE MITIGARLO.

De acuerdo con lo establecido en el artículo 15 del Decreto 1510 de 2013; que trata del deber de análisis de las Entidades Estatales, a saber: “Artículo 15. Deber de análisis de las Entidades Estatales.

La Entidad Estatal debe hacer durante la etapa de planeación el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del proceso de Contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera organizacional, técnica, y de análisis de riesgo.

La Entidad Estatal debe dejar constancia de este análisis en los Documentos del Proceso.” En el mismo sentido, el artículo 17 del Decreto 1510 de 2013 que trata de la evaluación del Riesgo señala "La Entidad Estatal debe evaluar el Riesgo que el Proceso de Contratación representa para el cumplimiento de sus metas y objetivos, de acuerdo con los manuales y guías que para el efecto expida Colombia Compra Eficiente”.

En tal sentido, la tipificación, estimación y asignación de riesgos de la futura contratación se presenta mediante el Anexo denominado: **“ANEXO No. 05 - MATRIZ RIESGOS**” En todo caso, el contratista tendrá la absoluta responsabilidad en la ejecución de todas las actividades necesarias para la total y cabal ejecución del objeto contractual.

Por lo tanto, deberá considerar, previo a la suscripción del contrato todos los aspectos técnicos, económicos, financieros, y del mercado para evitar la ocurrencia de situaciones y materialización de riesgos que afecten la cabal ejecución del contrato y la permanencia de la ecuación contractual durante toda la vigencia del contrato, y en tal evento, serán de su cargo y responsabilidad, los gastos que esto conlleve**.**

## 9.2. EL ANÁLISIS QUE SUSTENTA LA EXIGENCIA DE GARANTÍAS DESTINADAS A AMPARAR LOS PERJUICIOS DE NATURALEZA CONTRACTUAL O EXTRACONTRACTUAL, DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DEL OFRECIMIENTO O DEL CONTRATO.

Efectuando el análisis de riesgos de la presente contratación, establecida la valoración del impacto y la probabilidad de ocurrencia de cada uno de ellos, se estima que la entidad encuentra que el desarrollo del contrato presenta principalmente riesgos de Incumplimiento del contratista en el desarrollo de las obligaciones establecidas o deficiente prestación del servicio; por lo cual se exigirá al contratista constituir a su costa y a favor del Municipio de Fusagasugá, la garantía Única de que trata la Ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007 y el articulo 2.2.1.2.3.1.1 del Decreto 1082 consistente en garantía legalmente autorizada para operar en Colombia con el fin de amparar los riesgo que se determina a continuación:

| COBERTURA O NIVEL DE AMPARO | VALORES | VIGENCIA |
|---|---|---|
| Cumplimiento | 20 % del valor del contrato | Termino de ejecución del contrato y seis (6) meses más. |
| Calidad y correcto funcionamiento de los bienes | 20 % del valor del contrato | Plazo de ejecución del contrato y doce (12) meses mas |
| Pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales | 5% del valor del contrato | Termino de vigencia y tres años más |

En los casos en que se prorrogue el plazo de ejecución del contrato y/o se adicione el valor, el Contratista se compromete, dentro de los 5 días siguientes, a presentar el certificado de modificación de la garantía de conformidad con el nuevo plazo y/o valores pactados

El contratista deberá mantener la garantía en plena vigencia y validez en los términos expresados en este documento y deberá pagar las primas y cualquier otra expensa necesaria para constituirlas, mantenerlas, prorrogarlas o adicionarlas. Conforme a lo anterior, en caso de ser necesario se deberá solicitar la adición en tiempo a los amparos establecidos en la Garantía Única de Cumplimiento para que los plazos exigidos sean consecuentes a los solicitados contados a partir del Inicio de la ejecución contractual. Así mismo, de acuerdo con lo anterior será obligación del Contratista efectuar los ajustes a que haya lugar.

## 9.3. INDEMNIDAD DEL MUNICIPIO

El contratista mantendrá indemne al MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ contra todo reclamo, demanda,

acción legal, y costos que puedan causarse o surgir por daños o lesiones a personas o bienes, ocasionados por él o su personal, durante la ejecución del objeto y obligaciones del contrato.

### 9.4. CESIÓN DEL CONTRATO

El **CONTRATISTA** no podrá ceder el contrato a ninguna persona natural o jurídica, nacional o extranjera, sin autorización previa y expresa del Municipio de Fusagasugá.

### 9.5. EXCLUSIÓN DE LA RELACIÓN LABORAL

El contrato resultante de este proceso de selección no genera vínculo laboral alguno entre la entidad y el personal que designe EL CONTRATISTA para el cumplimiento del objeto contractual. Por lo tanto, serán por cuenta del CONTRATISTA todos los salarios, prestaciones, indemnizaciones y demás pagos a que haya lugar, así como el cumplimiento de las obligaciones con el Sistema General de Seguridad Social y Parafiscales 9.6 CLÁUSULAS EXCEPCIONALES AL DERECHO COMÚN Al contrato resultante de este proceso de selección, le son aplicables las cláusulas excepcionales al derecho común, de modificación, interpretación y liquidación unilateral, y caducidad, de conformidad con lo establecidos en los artículos 15, 16, 17 y 18 de la Ley 80 de 1993.

### 9.6. CLÁUSULAS EXCEPCIONALES AL DERECHO COMÚN

Al contrato resultante de este proceso de selección, le son aplicables las cláusulas excepcionales al derecho común, de modificación, interpretación y liquidación unilateral, y caducidad, de conformidad con lo establecidos en los artículos 15, 16, 17 y 18 de la Ley 80 de 1993**.**

### 9.7. LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO

De conformidad con el artículo 217 del Decreto 019 de 2012, modificatorio del artículo 60 de la Ley 80 de 1993 y 32 de la ley 1150 de 2007, el contrato será objeto de liquidación.

Una vez cumplidas las obligaciones surgidas del contrato, de conformidad con lo señalado por el artículo 11 de la Ley 1150 de 2007, las partes de común acuerdo procederán, dentro de los cuatro (4) meses calendario siguientes a la fecha de vencimiento del contrato, o a la expedición del acto administrativo que ordene la terminación, o a la fecha del acuerdo que la disponga, a la liquidación por parte del MUNICIPIO, mediante acta en la cual constarán las sumas de dinero recibidas por EL CONTRATISTA y la contraprestación de éste.

En el acta se hará constar el cumplimiento de las obligaciones a cargo de cada una de las partes de acuerdo con lo estipulado en el contrato. El Acta Final de Liquidación llevará la firma de las partes y en vigencia de la garantía única de cumplimiento.

Si EL CONTRATISTA no se presenta a la liquidación previa notificación o convocatoria que le haga la Entidad, o las partes no lleguen a ningún acuerdo sobre el contenido de la misma, el Municipio de Fusagasugá, dentro de los dos (2) meses siguientes liquidará en forma unilateral el contrato. Si vencidos los plazos anteriores no se liquida el contrato, El Municipio de Fusagasugá podrá unilateral o bilateralmente liquidar el contrato dentro de los dos (2) años siguientes.

Para la liquidación unilateral del contrato, el MUNICIPIO remitirá por un término de diez (10) hábiles un requerimiento para lograr la liquidación bilateral del contrato con la respectiva proyección del acto de liquidación bilateral, caso en el cual el CONTRATISTA deberá manifestar lo correspondiente a la aceptación total o parcial del mismo, o su negación respecto de esta proyección de liquidación, debiendo para los dos casos últimos allegar las modificaciones a que haya lugar.

Si en el término de requerimiento de los diez (10) días hábiles guardaré silencio el CONTRATISTA, el MUNICIPIO procederá a dar aplicabilidad a liquidación unilateral del contrato mediante acto administrativo el cual le será notificado al CONTRATISTA en los términos previstos en el artículo 54 y 56 de la Ley 1437 de 2011 modificado por el artículo 9 y 10 de la Ley 2080 de 2021.

Para todos los efectos se aplicará lo dispuesto sobre liquidación contractual conforme lo indicado en el artículo 11 de la Ley 1150 de 2007, artículo 60 de la Ley 80 de 1993, o norma que aplique, así como en los términos que para tal efecto recomiende la Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente.

**PARÁGRAFO:** En el evento en que el tipo de contratación o la naturaleza de las prestaciones impliquen la existencia de obligaciones exigibles con posterioridad al plazo de ejecución acordado, se deberá realizar una liquidación parcial de aquellas que hayan cesado con el vencimiento del plazo contractual. Para las obligaciones que subsistan, se deberá realizar una liquidación final en la cual se verifique su cumplimiento, teniendo en cuenta que para ésta también se aplicarán los términos y condiciones establecidos en la presente cláusula. El acta de la liquidación final deberá ser suscrita por las partes previo visto bueno del supervisor y en vigencia de la garantía única de cumplimiento.

**9.8. DOCUMENTOS NECESARIOS PARA LA SUSCRIPCIÓN Y EJECUCIÓN DEL CONTRATO**

**9.8.1. DOCUMENTOS NECESARIOS PARA LA SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO**

El proponente adjudicatario, deberá presentar los siguientes documentos necesarios para la suscripción del contrato:

- Fotocopia del RUT: del proponente plural y de cada uno de los miembros que lo integran, expedido por la DIAN.

- Acreditación de Servicio Militar: Únicamente cuando se celebren contratos de prestación de servicios con persona natural, El Municipio consultará y verificará en la página Web de la Dirección de Reclutamiento y Control Reservas de las Fuerzas Militares de Colombia la acreditación de dicho requisito por parte de los hombres menores de 50 años.

**9.8.2. DOCUMENTOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO El CONTRATISTA**

Una vez sea suscrito el contrato, deberá presentar los siguientes documentos necesarios para la ejecución del contrato:

- Constitución de las garantías
- Aprobación de la Garantía.
- Suscripción por las partes de la respectiva Acta de Inicio.

**Una vez iniciado la ejecución para los pagos correspondientes el contratista deberá aportar:**

**Certificación Bancaria:** En la cual se indique el número de la cuenta bancaria (ahorros o corriente) a nombre de la empresa ganadora, si se trata de consorcio o unión temporal debe estar a nombre del oferente plural, actualizada a la fecha.

**9.9. SUPERVISIÓN**

La supervisión estará a cargo de los siguientes funcionarios: Ingeniera **MARÍA JOSÉ GARAY MOLINA** Jefe de la Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres, **WANDA ROSMAYA OTERO CÁRDENAS** Directora de Recursos Físicos y el ingeniero **RAÚL ARANGUREN MARTÍNEZ** Secretario de Infraestructura y/o quien haga sus veces, quien tendrán las siguientes obligaciones:

**1)** Certificar la idoneidad del Contratista cuando haya lugar.
**2)** Verificar el cumplimiento del objeto contractual y de las obligaciones contraídas por las partes.
**3)** Elaborar informe de ejecución remitiéndolo de manera oportuna a las instancias correspondientes.
**4)** Elaborar la certificación del cumplimiento y/o recibo a satisfacción del objeto contractual, con el fin de proceder al pago correspondiente.
**5)** Verificar al momento de certificar el cumplimiento del objeto contractual, el cumplimiento por parte del contratista de sus obligaciones con los sistemas de salud y pensiones en los porcentajes de Ley.
**6)** Impulsar el trámite de los pagos a favor del contratista en los términos establecidos para tales efectos.
**7)** Informar oportunamente sobre cualquier irregularidad e incumplimiento que se presente en la ejecución del contrato.
**8)** Solicitar oportunamente las adiciones o modificaciones al contrato, cuando sea procedente.
**9)** Realizar las correspondientes aprobaciones de pagos en la plataforma SECOP II.
**10)** Y las demás establecidas por la ley. ACUERDOS COMERCIALES O TRATADOS DE LIBRE COMERCIO VIGENTES PARA EL ESTADO COLOMBIANO.

**9.10. ACUERDOS COMERCIALES O TRATADOS DE LIBRE COMERCIO VIGENTES PARA EL ESTADO COLOMBIANO**

De acuerdo con lo estipulado en el Artículo 2.2.1.2.4.1.1. y siguientes del Decreto 1082 de 2015 y de conformidad a los lineamientos fijados por el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo y el Departamento Nacional de Planeación en el documento "Manual explicativo de los capítulos de contratación pública de los acuerdos comerciales negociados por Colombia para entidades contratantes" se concluye que la contratación a celebrar se encuentra excluida de la aplicación de Acuerdos Comerciales vigentes.

| ACUERDO COMERCIAL | | ENTIDAD ESTATAL INCLUIDA | PRESUPUESTO DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN SUPERIOR AL VALOR DEL ACUERDO COMERCIAL | EXCEPCIÓN APLICABLE AL PROCESO DE CONTRATACIÓN | PROCESO DE CONTRATACIÓN CUBIERTO POR EL ACUERDO COMERCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| Alianza pacífica | Chile | SI | NO | NO | NO |
| | México | NO | NO | NO | NO |
| | Perú | SI | NO | NO | NO |
| Canadá | | NO | NO | NO | NO |
| Chile | | SI | NO | NO | NO |
| Corea | | NO | NO | NO | NO |
| Costa Rica | | SI | NO | NO | NO |
| Estados AELC | | SI | NO | NO | NO |
| Estados Unidos | | NO | NO | NO | NO |
| México | | NO | NO | NO | NO |
| Triángulo del Norte | Salvador | NO | NO | NO | NO |
| | Guatemala | SI | NO | NO | NO |
| | Honduras | NO | NO | NO | NO |
| Unión Europea | | SI | NO | NO | NO |
| CAN | | SI | SI | NO | SI |

## 9.11. LIMITACIÓN EL PROCESO A MIPYME

EL PRESENTE PROCESO DE SELECCIÓN NO PODRÁ LIMITARSE A MIPYMES TENIENDO EN CUENTA QUE EL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO, SUPERA LOS CIENTO VEINTICINCO MIL DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (US$125.000), LIQUIDADOS CON LA TASA DE CAMBIO QUE PARA EL EFECTO DETERMINA CADA DOS AÑOS EL MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO.

Comercio, Industria y Turismo

Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente

| UMBRAL DE MIPYMES 2025 | |
|---|---|
| US$ | 125.000 |
| COL$ | **533.287.768** |

## ANEXOS

Los siguientes anexos se publicaron como documentos adicionales al presente pliego de condiciones:

**ANEXOS JURÍDICOS:**

Anexo No. 01- CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA
Anexo No. 02- PACTO DE TRANSPARENCIA Y COMPROMISO ANTICORRUPCIÓN
Anexo No. 03- CERTIFICADO DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORRES PARAFISCALES
Anexo No. 04- MODELO DE ACUERDO DE CONSORCIO O UNIÓN TEMPORAL

**ANEXOS TÉCNICOS Y FINANCIEROS:**

Anexo No 1 – FICHA TÉCNICA.
Anexo No 2 - CARTA DE ACEPTACIÓN DE LOS REQUISITOS TÉCNICOS
Anexo No 3 – ANÁLISIS DEL SECTOR.
Anexo No 4 - FORMATO DE EXPERIENCIA DEL PROPONENTE
Anexo No 5 – MATRIZ DE RIESGOS.
Anexo No 6 - OFERTA ECONÓMICA A NEXO