ANÁLISIS DEL SECTOR

En cumplimiento de lo previsto en el Artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015 que dispone que las entidades estatales en la etapa de planeación deben realizar un análisis para conocer el sector relativo al objeto que se pretende contratar y siguiendo las indicaciones dadas por la Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente mediante Guía -Instructivo publicado en el SECOP, **EMDUPAR S.A. E.S.P.,** se permite hacer el siguiente análisis del sector. El análisis debe permitir conocer el sector relativo al objeto del proceso de contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica, y de análisis de riesgo. De este análisis la entidad estatal debe dejar constancia en los documentos del proceso. En virtud de lo anterior, **EMDUPAR S.A. E.S.P.,** en cumplimiento del principio de planeación requiere entre otros, invertir en la gestión administrativa en el sentido de determinar sus necesidades, analizar los mecanismos más idóneos para satisfacer las necesidades de funcionamiento de la Administración para cumplir con las competencias misionales y en consecuencia realizar, dentro del marco legal, las contrataciones requeridas, razón por la cual se procede a realizar el análisis del sector de las empresas que se encuentren en capacidad de desarrollar el objeto contractual **"SUMINISTRO DE MATERIALES, HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS DE FERRETERÍA, PARA EL MANTENIMIENTO DE LAS REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y PLANTAS DE TRATAMIENTO DE LA EMPRESA EMDUPAR S.A. E.S.P."** el cual sirve de base para establecer los precios y condiciones actuales del mercado.

Teniendo en cuenta las consideraciones planteadas, procede **EMDUPAR S.A. E.S.P.,** a realizar el análisis del sector desde las perspectivas exigidas por la normatividad vigente y las guías expedidas por Colombia Compra Eficiente.

1. ASPECTOS GENERALES

1. INTRODUCCIÓN

El sector analizado en el presente estudio se ubica dentro del ***sector terciario o sector de servicios,*** que engloba las actividades relacionadas con los servicios materiales no productores de bienes. No compran bienes materiales de forma directa, sino servicios que se ofrecen para satisfacer las necesidades de la población.

2. IDENTIFICACIÓN DEL SECTOR AL QUE PERTENECE LA NECESIDAD

El Banco de la Republica realiza la clasificación de los sectores económicos de la siguiente manera:

La actividad económica está dividida en sectores económicos. Cada sector se refiere a una parte de la actividad económica cuyos elementos tienen características comunes, guardan una unidad y se diferencian de otras agrupaciones. Su división se realiza de acuerdo a los procesos de producción que ocurren al interior de cada uno de ellos.

Según la división de la economía clásica, los sectores de la economía son los siguientes:

- Sector primario o sector agropecuario.
- Sector secundario o sector Industrial.
- **Sector terciario o sector de servicios.**

Teniendo en cuenta que el presente objeto corresponde a actividades que desarrollan las personas naturales o jurídicas, tendientes a colaborar en la ejecución eficiente de proyectos, tareas de administración y gestión de entidades públicas o privadas, se ubicará dentro del Sector terciario o de servicios.

Dentro del sector de servicios en Colombia se tienen como principales productos/servicios:

- Publicidad
- Actividades profesionales científicas y técnicas
- Cinematográficas y programas de televisión
- Educación superior privada
- Desarrollo de sistemas informáticos y procesamiento de datos
- **Actividades administrativas y de apoyo de oficina y otras actividades**
- Otros servicios de entretenimiento y otros servicios
- Restaurantes, catering y bares
- Actividades de programación y trasmisión, agencias de noticias
- Inmobiliarias, de alquiler y arrendamiento
- Correo y servicios de mensajería
- Telecomunicaciones
- Almacenamiento y actividades complementarias al transporte
- Actividades de empleo, seguridad e investigación privada, servicios a edificios
- Salud humana privada
- Producción de películas

A continuación, se revisarán los aspectos generales del sector que resulten relevantes en el Proceso de Contratación teniendo en cuenta fuentes de información estadísticas oficiales como lo es el DANE.

2. ASPECTO ECONÓMICO

2.1. PRODUCTO INTERNO BRUTO (PIB)

En el tercer trimestre de 2025pr, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 3,6% respecto al mismo periodo de 2024pr (ver tabla 1). Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 8,0% (contribuye 1,3 puntos porcentuales a la variación anual).
- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 5,6% (contribuye 1,2 puntos porcentuales a la variación anual).
- Industrias manufactureras crece 4,1% (contribuye 0,5 puntos porcentuales a la variación anual).

En lo corrido del año 2025pr, respecto al mismo periodo del año anterior, el Producto Interno Bruto presenta un crecimiento de 2,8%. Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 5,1% (contribuye 1,0 puntos porcentuales a la variación anual).
- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 4,4% (contribuye 0,7 puntos porcentuales a la variación anual).
- Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 4,1% (contribuye 0,4 puntos porcentuales a la variación anual).

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto en su serie ajustada por efecto estacional y calendario crece 1,2%. Cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 3,4%.
- Actividades financieras y de seguros crece 2,3%.

- Industrias manufactureras crece 1,5%.

Tabla 1. Valor agregado por actividad económica
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Tercer trimestre 2025pr

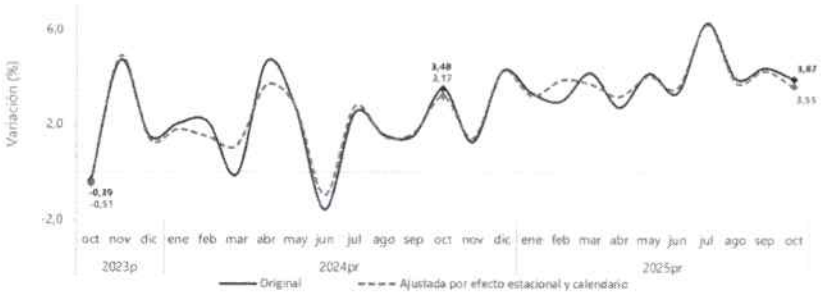
Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2025pr-III / 2024p-III	2025pr / 2024pr	2025pr-III / 2025pr-II
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	2,4	4,1	1,0
Explotación de minas y canteras	-5,7	-7,2	0,8
Industrias manufactureras	4,1	2,1	1,5
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[2]	2,3	0,7	0,7
Construcción	-1,5	-2,7	1,1
Comercio al por mayor y al por menor[3]	5,6	5,1	0,2
Información y comunicaciones	1,9	1,8	0,4
Actividades financieras y de seguros	4,3	3,5	2,3
Actividades inmobiliarias	2,1	2,0	0,5
Actividades profesionales, científicas y técnicas[4]	1,1	1,3	-0,1
Administración pública, defensa, educación y salud[5]	8,0	4,4	3,4
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios[6]	5,7	9,4	1,0
Valor agregado bruto	**3,6**	**2,8**	**1,3**
Impuestos menos subvenciones sobre los productos	2,7	2,5	0,9
Producto Interno Bruto	**3,6**	**2,8**	**1,2**

Fuente: DANE, PIB_T

2.2. EL INDICADOR DE SEGUIMIENTO A LA ECONOMÍA (ISE)

El Indicador de Seguimiento a la Economía (ISE) es un índice sintético mensual, cuyo fin es proporcionar una medida de la evolución de la actividad económica del país en el corto plazo; el cual es construido a partir de un conjunto heterogéneo de indicadores representativos de cada actividad económica. Este indicador permite identificar la estacionalidad, la tendencia y el ciclo de la dinámica económica a lo largo del tiempo, a través de un análisis coherente y comparativo.

Gráfico 15. Tasa de crecimiento anual del índice de las actividades terciarias
Serie original y serie ajustada por efecto estacional y calendario
2023p - 2025pr (octubre)



Para el mes de octubre de 2025pr el índice de las actividades primarias, en su serie original se ubicó en 109,62, lo que representó un crecimiento de 0,35% respecto al mes de octubre de 2024pr (109,25). En cuanto a la serie ajustada por efecto estacional y calendario, para el mes de octubre de 2025pr, se ubicó en

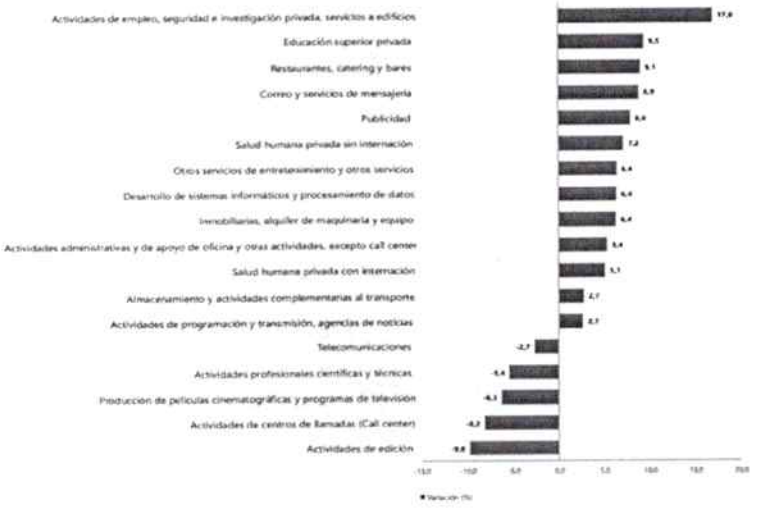
107,38, lo que representó un crecimiento de 0,06% respecto al mes de octubre de 2024pr (107,32).

Para el mes de octubre de 2025pr el índice de las actividades terciarias en su serie ajustada por efecto estacional y calendario se ubicó en 141,22, lo que representó un crecimiento de 0,52%, respecto al mes de septiembre de 2025pr (140,49).

2.3. INDICADORES ECONÓMICOS ALREDEDOR DEL SUBSECTOR COMERCIO.

IMPORTANCIA DEL SECTOR EN EL CONTEXTO LOCAL, NACIONAL.

Gráfico 1. Variación anual de los ingresos nominales, según subsector de servicios
Total nacional
Octubre 2025p / octubre 2024



Fuente: DANE, EMS.

La Encuesta Mensual de Servicios es una operación estadística por medio de la cual el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) obtiene la información de las variables principales del sector servicios para el análisis de su evolución en el corto plazo. En octubre de 2025, seis de los dieciocho subsectores de servicios presentaron variación positiva en el personal ocupado total, en comparación con octubre de 2024.

3. EVOLUCIÓN GENERAL DE LOS SUBSECTORES DE SERVICIOS

En octubre de 2025, trece de los dieciocho subsectores de servicios presentaron variación positiva en los ingresos totales, en comparación con octubre de 2024.

Tabla 1. Variación anual de los ingresos y contribución por tipo de ingresos, según subsector de servicios
Total nacional
Octubre 2025[p] / octubre 2024

Clasificación CIIU Rev. 4 A.C.			Ingresos nominales	Ingresos por servicios	Venta de Mercancías	Otros ingresos
			Variación (%)	Contribución (PP)		
Sección	División	Descripción				
H	División 52	Almacenamiento y actividades complementarias al transporte	2,7	2,6	-0,2	0,3
H	División 53	Correo y servicios de mensajería	8,9	8,8	-0,0	0,1
I	División 56	Restaurantes, catering y bares	9,1	8,9	0,5	-0,4
J	División 58	Actividades de edición	-9,8	-8,6	-1,9	0,6
J	División 59, excepto Clase 5920	Producción de películas cinematográficas y programas de televisión	-6,3	-4,7	-2,8	1,2
J	División 60 y Clase 6391	Actividades de programación y transmisión, agencias de noticias	2,7	3,4	0,0	-0,8
J	División 61	Telecomunicaciones	-2,7	-2,2	-0,8	0,2
J	División 62, División 63, excepto Clase 6391	Desarrollo de sistemas informáticos y procesamiento de datos	6,4	7,0	-0,6	-0,0
LN	Sección L, División 68, Sección N, Divisiones 7710, 7729 y 7730	Inmobiliarias, alquiler de maquinaria y equipo	6,4	7,1	-0,5	-0,2
M	Divisiones 69, 70, 71, 72, Clase 7320, División 74	Actividades profesionales científicas y técnicas	-5,4	-5,4	-0,0	-0,0
M	Clase 7310	Publicidad	8,0	8,2	-0,1	-0,1
N	Divisiones 78, 80 y 81, excepto Clase 8130	Actividades de empleo, seguridad e investigación privada, servicios a edificios	17,0	16,9	0,0	0,1
N	Clase 8220	Actividades de centros de llamadas (Call center)	-8,2	-8,2	0,0	0,1
N	División 82 excepto Clase 8220	Actividades administrativas y de apoyo de oficina y otras actividades, excepto Call center	5,4	5,3	0,0	0,1
P	Grupo 854	Educación superior privada	9,5	8,3	0,1	1,1
Q	Clase 8610	Salud humana privada con internación	5,1	5,2	-0,2	0,1
Q	División 86 excepto Clase 8610	Salud humana privada sin internación	7,2	6,7	0,3	0,3
S	Divisiones 90, 92, 93, 95 y 96	Otros servicios de entretenimiento y otros servicios	6,4	7,3	0,1	-1,0

Fuente: DANE, EMS.

3.1. ÍNDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR (IPC)

3.1.1. RESULTADOS DEL MES DE DICIEMBRE 2025

Índice de Precios al Consumidor (IPC)

Variación anual y mensual
Total nacional
2024 - 2025 (diciembre)

IPC	Diciembre			
	Variación anual		Variación mensual	
	2024	2025	2024	2025
IPC total	5,20	5,10	0,46	0,27

Fuente: DANE, IPC

En diciembre de 2025 la variación anual del IPC fue 5,10%, y la variación mensual 0,27%.

En diciembre de 2025 la variación anual del IPC fue 5,10%, es decir, 0,10 puntos porcentuales menor que la reportada en el mismo periodo del año anterior, cuando fue de 5,20%.

El comportamiento anual del IPC total en diciembre de 2025 (5,10%) se explicó principalmente por la variación anual de las divisiones Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles y Alimentos y bebidas no alcohólicas.

VARIACIÓN DEL SALARIO MÍNIMO MENSUAL LEGAL VIGENTE (SMMLV)

El salario mínimo en Colombia se fija para periodos de un año y su periodicidad de pago es mensual; pudiendo darse una diferente aplicación en el pago real; en muchas compañías colombianas se acostumbra a acordar el modo de pago y la forma de pago mediante una cláusula especial en el contrato de trabajo, pudiendo variar su modo de pago efectivo entre periodos quincenales o mensuales, y su forma de pago pudiendo ser ésta en circundante; o en especie sin superar el 50% del valor del mismo.

El salario mínimo que estaba en el año 2025 en $1.423.500 pesos, pasó a ser de **$1.750.905** pesos y el auxilio de transporte que se encontraba en $200.000, será de **$249.095** pesos.

3.2. TASA REPRESENTATIVA DEL MERCADO (TRM)

La tasa de cambio representativa del mercado (TRM) es la cantidad de pesos colombianos por un dólar de los Estados Unidos. La TRM se calcula con base en las operaciones de compra y venta de divisas entre intermediarios financieros que transan en el mercado cambiario colombiano, con cumplimiento el mismo día cuando se realiza la negociación de las divisas.

Actualmente la Superintendencia Financiera de Colombia es la que calcula y certifica diariamente la TRM con base en las operaciones registradas el día hábil inmediatamente anterior. (Banco de la República de Colombia). A partir del 1 de marzo de 2018, la Tasa de Cambio Representativa del Mercado–TRM, corresponde al promedio ponderado de las operaciones de compra y venta de contado de dólares de los Estados Unidos de América a cambio de moneda legal colombiana, realizadas entre Intermediarios del Mercado Cambiario (IMC), así como de las operaciones que efectúan los IMC con las demás entidades vigiladas por la Superintendencia Financiera de Colombia (SFC), distintas de IMC y aquellas que hacen los IMC con el Banco de la República o el Ministerio de Hacienda y Crédito Público-MHCP.

La Superintendencia Financiera de Colombia tiene la obligación de calcular y certificar la TRM y divulgarla al mercado y al público en general, conforme a lo dispuesto en el artículo 40 de la Resolución Externa No. 1 de 2018, expedida por la Junta Directiva del Banco de la República, la metodología establecida por el Banco de la República mediante Circular Reglamentaria DODM – 146, el artículo 11.2.1.4.15 del Decreto 2555 de 2010 y la Resolución No. 0416 de 2006 de la Superintendencia Financiera de Colombia. (Superintendencia Financiera de Colombia).

TCRM: Indicador diario	Unidad	Valor	Vigencia
TRM	COP	3,661.29	30-Ene-2026

Fuente: Superintendencia Financiera de Colombia

4. ASPECTO TÉCNICO

La descripción de las condiciones técnicas del presente proceso se encuentra establecidas en el estudio de conveniencia y oportunidad.

5. ASPECTO REGULATORIO

Es esta sesión solo se retomará los requisitos legales que rigen la actividad del presente proceso; ya que las demás normas que aplican a las empresas que pretenden realizar actividades económicas en Colombia son abordadas en los requisitos habilitantes y en la sesión de acuerdos internacionales.

Desde la perspectiva legal: el aspecto legal del presente proceso se estudia, bajo lo dispuesto en los previsto en el artículo 30 de la Ley 80 de 1993, numeral 1° del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007, en los artículos 2.2.1.2.1.1.1. a 2.2.1.2.1.1.2. del Decreto 1082 de 2015, de las cuales se extrae la tipología del contrato la modalidad de selección y los procedimientos aplicables para llevar a cabo por la modalidad de **RÉGIMEN ESPECIAL**. Con el fin de dar prevalencia a los principios de transparencia y selección objetiva del contratista, el presente proceso de selección se regirá por las reglas que aplican a la Licitación Pública de acuerdo con lo señalado por el artículo 2 numeral 1 de la Ley 1150 de 2007, el artículo 2.2.1.2.1.1.2. del Decreto 1082 de 2015, y demás concordantes.

- Constitución Política.
- Ley 142 de 1994.
- Ley 1150 de 2007.
- Ley 1474 de 2011.
- Decreto 1082 de 2015.
- Manual de contratación de EMDUPAR S.A. E.S.P.

6. ESTUDIO DE LA OFERTA

En el mercado colombiano de suministro de elementos de ferretería, herramientas y accesorios, la oferta es amplia y diversificada, conformada por numerosos distribuidores, ferreterías mayoristas y minoristas que abastecen productos como herramientas manuales y eléctricas, tornillería, fijaciones, accesorios de plomería, electricidad y materiales básicos para mantenimiento, construcción y obra, tanto para uso industrial como institucional; este mercado se estructura en torno a proveedores locales y cadenas nacionales que participan activamente en ferias especializadas (por ejemplo, El Gran Salón Ferretero en Bogotá, la principal feria B2B del sector en Colombia) y acuerdos marco para materiales de construcción y

ferretería que facilitan la adquisición por parte de entidades estatales, lo que refleja una oferta sólida y competitiva con amplia disponibilidad de insumos ferreteros en todo el país.

Fuente: Statista. (2025). DIY & Hardware Store market — Colombia.

7. ESTUDIO DE LA DEMANDA

7.1. ADQUISICIONES PREVIAS DE LA ENTIDAD ESTATAL

De acuerdo con la evolución histórica de este tipo de contratación en **EMDUPAR S.A. E.S.P.**, se analizó el comportamiento de sus adquisiciones similares anteriores, en la página del Sistema Electrónico para la Contratación Pública (SECOP), donde se encontró la siguiente información:

	GASTO HISTÓRICO EMDUPAR S.A. E.S.P.					
MODALIDAD	**OBJETO**	**N° DE ORDEN Y/O CONTRATO**	**AÑO**	**VALOR**	**CONTRATISTA**	**PLAZO DE EJECUCIÓN**
Régimen Especial	ADQUIRIR MATERIALES Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA EL MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO OPERADOS POR LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE VALLEDUPAR – EMDUPAR S.A. E.S.P.	051	2024	$219.911.369	BIOSERVICIOS DE LA COSTA S.A.S	VEINTE (20) DÍAS CALENDARIO
Régimen Especial	SUMINISTRO DE ELEMENTOS, INSUMOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA EL PERSONAL DE REDES, CON EL PROPÓSITO DE ASEGURAR LA CONTINUIDAD, SEGURIDAD Y EFICIENCIA EN LAS ACTIVIDADES DIARIAS	015	2025	$19.948.445	MARISOL FONSECA MEJÍA	UN (1) MES O HASTA AGOTAR EL PRESUPUESTO

7.2. HISTÓRICO ALEATORIO DE COMPRAS O ADQUISICIONES DE OTRAS ENTIDADES DEL ESTADO

EMPRESAS MUNICIPALES DE CALI	900-IP-0101-2026	Suministrar los materiales, herramientas y elementos afines de ferretería para EMCALI EICE ESP, para ser utilizados en la Unidad de Recolección de la GUENAA	Presentación de oferta	2/02/2026 11:25 AM (UTC -5 horas)	2.074.027.573 COP

Fuentes:

- Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). http://www.dane.gov.co/.
- Sistema Electrónico de Contratación Pública (SECOP). www.colombiacompra.gov.co.
- Superintendencia Financiera de Colombia. https://www.superfinanciera.gov.co/
- Departamento Nacional de Planeación (DNP) https://www.dnp.gov.co/

ESTUDIO DEL MERCADO-VARIABLES CONSIDERADAS PARA CALCULAR EL PRESUPUESTO OFICIAL:

EMDUPAR S.A. E.S.P. llevó a cabo un estudio de mercado para satisfacer la necesidad de **"SUMINISTRO DE MATERIALES, HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS DE FERRETERÍA, PARA EL MANTENIMIENTO DE LAS REDES DE ACUEDUCTO,**

ALCANTARILLADO Y PLANTAS DE TRATAMIENTO DE LA EMPRESA EMDUPAR S.A. E.S.P.". Este estudio se realizó con el propósito de establecer los precios de mercado y, de esta manera, obtener un valor indicativo que sirva como base para la estimación del costo del contrato que se pretende celebrar.

EMDUPAR S.A. E.S.P., estableció como precio indicativo, un valor que permita cubrir la necesidad teniendo en cuenta los precios actuales del mercado de dicha actividad y las condiciones técnicas del presente proceso. El valor del presente contrato se encuentra respaldado por el presupuesto de la vigencia 2026.

Para la presente contratación EMDUPAR S.A. E.S.P., solicitó cotización a las siguientes personas naturales y/o jurídicas:

- MASTER FERRETERO – cotización del 19 de enero de 2026.
- RICHARD FERRETERÍA – cotización del 20 de enero de 2026.
- PRISMA FERRETERÍA – cotización del 16 de enero de 2026.
- PINTU DRYWALL J Y D – cotización del 16 de enero de 2026.

Dicha solicitud de cotización fue atendida por tres de las tres firmas, las cuales proporcionaron cotizaciones de los insumos requeridos en la necesidad. A partir de estas cotizaciones, se pudo identificar el precio de los mismos, obteniendo así distintos valores. La comparación de cotizaciones y precios se presenta en el Anexo.

8. CONCLUSIONES DEL ANÁLISIS DEL SECTOR

El valor oficial de la contratación es de **DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE MILLONES ($297.000.000) MCTE**, este valor incluye todos los tributos que se generen con ocasión a la celebración, ejecución y liquidación del contrato.

El plazo de ejecución del Contrato a celebrar es de **SEIS (6) MESES O HASTA AGOTAR EL PRESUPUESTO ASIGNADO**, lo que primero ocurra, contados a partir de la firma del Acta de inicio, previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución.

Se determina que la modalidad de selección es la de **CONTRATACIÓN DIRECTA,** la cual será la utilizada por la entidad para escoger contratistas, cuya causal aplicable en este caso se encuentra determinada en el manual de interno de contratación de EMDUPAR S.A. E.S.P., el cual establece:

> *(...) **ARTÍCULO VIGÉSIMO TERCERO. PROCEDENCIA**: La contratación directa es la modalidad en la cual EMDUPAR S.A. E.S.P, invita a una persona natural o jurídica determinada a presentar oferta, aplicable a procesos de cuantía menor a CIENTO SETENTA SALARIOS MÍNIMOS LEGALES MENSUALES VIGENTES (170 SMLMV), IVA incluido (...)*

Por lo anterior el contrato se suscribirá de manera directa con el contratista que se encuentre en capacidad de ejecutar el objeto del contrato, cuente con la idoneidad o experiencia requerida y relacionada con el área de que se trate, y presente la oferta más favorable para la entidad. Según el área generadora de la necesidad, mediante requerimiento GF-GF-002 del 21 de enero de 2026, en el cual identifica los 10 ítems más demandados por la entidad y son:

- CODO PR ½ PULGADAS X 90 PVC (700 UNIDADES)
- CODOS PR DE 3 PULGADAS X 90 PVC (20 UNIDADES)
- COLLARÍN DE DERIVACIÓN 3 PULGADAS X ¾ PULGADAS PVC (100 UNIDADES)
- PLATINA 3/16 P X 3P X 6 MT (120 UNIDADES)
- SEGUETA BIMETAL 12 P (300MM) – 18 DIENTES (HOJA) (1000 UNIDADES)
- SOLDADURA LÍQUIDA PVC DE ¼ (100 UNIDADES)
- UNIÓN DE REPARACIÓN UZ DE 3P PVC (150 UNIDADES)
- VARILLA CORRUGADA ½ P X 6 MT (300 UNIDADES)
- VARILLA CORRUGADA 5/8 X 6 MT (100 UNIDADES)
- VARILLA CUADRADA DE 12MM X 6 MT (30 UNIDADES)

Responsable,

MARIANELLA FLÓREZ BUSTOS
Jefe Gestión Planeación

	Nombre	Cargo	Firma
Elaborado por:	Alvaro José Olivella Mejía	Profesional Universitario	
Proyectado por:	Marianella Flórez Bustos	Jefe Gestión Planeación	
Revisado por:	Marianella Flórez Bustos	Jefe Gestión Planeación	

ELEMENTOS DE FERRETERÍA GENERAL - OPERACIÓN				RICHARD FERRETERIA			PRISMA FERRETERIA			PINTU DRYWALL J Y D			MASTER FERRERO		
Ítem	Elemento	Unidad	Cantidad	VALOR UNIDAD SIN IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR UNIDAD SIN IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR UNIDAD SIN IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR UNIDAD SIN IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
1	ADAPTADOR HEMBRA 1 1/2P PVC	UND	1	$ 10.924	$ 13.000	$ 13.000	$ 12.605	$ 15.000	$ 15.000	$ 12.605	$ 15.000	$ 15.000	$ 10.084	$ 12.000	$ 10.084
2	ADAPTADOR HEMBRA 2 1/2P PVC	UND	1	$ 31.933	$ 38.000	$ 38.000	$ 32.773	$ 39.000	$ 39.000	$ 32.773	$ 39.000	$ 39.000	$ 30.252	$ 36.000	$ 30.252
3	ADAPTADOR HEMBRA 3/4 PVC	UND	1	$ 1.597	$ 1.900	$ 1.900	$ 1.681	$ 2.000	$ 2.000	$ 1.681	$ 2.000	$ 2.000	$ 2.101	$ 2.500	$ 2.101
4	ADAPTADOR HEMBRA 3P PVC	UND	1	$ 57.143	$ 68.000	$ 68.000	$ 58.824	$ 70.000	$ 70.000	$ 56.303	$ 67.000	$ 67.000	$ 63.025	$ 75.000	$ 63.025
5	ADAPTADOR HEMBRA DE 1/2 PVC	UND	1	$ 924	$ 1.100	$ 1.100	$ 1.261	$ 1.500	$ 1.500	$ 924	$ 1.100	$ 1.100	$ 1.681	$ 2.000	$ 1.681
6	ADAPTADOR HEMBRA DE 1P PVC	UND	1	$ 3.697	$ 4.400	$ 4.400	$ 4.202	$ 5.000	$ 5.000	$ 3.613	$ 4.300	$ 4.300	$ 4.202	$ 5.000	$ 4.202
7	ADAPTADOR HEMBRA DE 2P PVC	UND	1	$ 17.647	$ 21.000	$ 21.000	$ 18.487	$ 22.000	$ 22.000	$ 19.328	$ 23.000	$ 23.000	$ 18.487	$ 22.000	$ 18.487
8	ADAPTADOR HEMBRA DE 4P PVC	UND	1	$ 97.479	$ 116.000	$ 116.000	$ 97.479	$ 116.000	$ 116.000	$ 96.639	$ 115.000	$ 115.000	$ 9.244	$ 11.000	$ 9.244
9	ADAPTADORES MACHO DE 1 P PVC	UND	1	$ 3.025	$ 3.600	$ 3.600	$ 3.361	$ 4.000	$ 4.000	$ 3.193	$ 3.800	$ 3.800	$ 3.361	$ 4.000	$ 3.361
10	ADAPTADORES MACHO DE 1 1/2 P PVC	UND	1	$ 7.563	$ 9.000	$ 9.000	$ 8.403	$ 10.000	$ 10.000	$ 10.084	$ 12.000	$ 12.000	$ 10.084	$ 12.000	$ 10.084
11	ADAPTADORES MACHO DE 1/2 P PVC	UND	1	$ 840	$ 1.000	$ 1.000	$ 1.008	$ 1.200	$ 1.200	$ 924	$ 1.100	$ 1.100	$ 1.261	$ 1.501	$ 1.261
12	ADAPTADORES MACHO DE 2P PVC	UND	1	$ 11.765	$ 14.000	$ 14.000	$ 12.605	$ 15.000	$ 15.000	$ 12.605	$ 15.000	$ 15.000	$ 12.605	$ 15.000	$ 12.605
13	ADAPTADORES MACHO DE 3/4 P PVC	UND	1	$ 1.513	$ 1.800	$ 1.800	$ 1.681	$ 2.000	$ 2.000	$ 1.597	$ 1.900	$ 1.900	$ 2.521	$ 3.000	$ 2.521
14	ADAPTADORES MACHO DE 2 1/2 P PVC	UND	1	$ 28.571	$ 34.000	$ 34.000	$ 29.412	$ 35.000	$ 35.000	$ 28.571	$ 34.000	$ 34.000	$ 29.412	$ 35.000	$ 29.412
15	ADAPTADOR MACHO DE 3P PVC	UND	1	$ 43.697	$ 52.000	$ 52.000	$ 46.218	$ 55.000	$ 55.000	$ 47.059	$ 56.000	$ 56.000	$ 42.017	$ 50.000	$ 42.017
16	ADITIVO ACELERANTE PARA CONCRETO 25KG	UND	1	$ 680.672	$ 810.000	$ 810.000	$ 680.672	$ 810.000	$ 810.000	$ 684.874	$ 815.000	$ 815.000	$ 693.277	$ 825.000	$ 693.277
17	ALMADANA 4 LB	UND	1	$ 67.227	$ 80.000	$ 80.000	$ 74.790	$ 89.000	$ 89.000	$ 73.109	$ 87.000	$ 87.000	$ 79.832	$ 95.000	$ 79.832
18	ANGULO 1/4 X 3 X 6 METROS	UND	1	$ 352.941	$ 420.000	$ 420.000	$ 36.134	$ 43.000	$ 43.000	$ 357.143	$ 425.000	$ 425.000	$ 383.193	$ 456.000	$ 383.193
19	ANGULO 3/16X 2P X 6 METROS	UND	1	$ 168.067	$ 200.000	$ 200.000	$ 176.471	$ 210.000	$ 210.000	$ 176.471	$ 210.000	$ 210.000	$ 180.672	$ 215.000	$ 180.672
20	ANTISOL ROJO BASE AGUA 20 KG	UND	1	$ 756.303	$ 900.000	$ 900.000	$ 840.336	$ 1.000.000	$ 1.000.000	$ 924.370	$ 1.100.000	$ 1.100.000	$ 840.336	$ 1.000.000	$ 840.336
21	ARANDELA PLANA DE 1/2	UND	1	$ 1.261	$ 1.500	$ 1.500	$ 1.681	$ 2.000	$ 2.000	$ 1.345	$ 1.600	$ 1.600	$ 1.681	$ 2.000	$ 1.681
22	ARENA GRUESA (USO: PAVIMENTO)	M3	1	$ 68.908	$ 82.000	$ 82.000	$ 70.588	$ 84.000	$ 84.000	$ 70.588	$ 84.000	$ 84.000	$ 52.941	$ 63.000	$ 52.941
23	BARRA FORJADA INDUSTRIAL 18 LBS	UND	1	$ 168.067	$ 200.000	$ 200.000	$ 166.387	$ 198.000	$ 198.000	$ 188.235	$ 224.000	$ 224.000	$ 176.471	$ 210.000	$ 176.471
24	BARRETON 4 LB	UND	1	$ 58.824	$ 70.000	$ 70.000	$ 63.866	$ 76.000	$ 76.000	$ 63.025	$ 75.000	$ 75.000	$ 63.025	$ 75.000	$ 63.025
25	BUJE PR 1 1/2 X 3/4 SOLD PVC	UND	1	$ 6.723	$ 8.000	$ 8.000	$ 840	$ 1.000	$ 1.000	$ 7.563	$ 9.000	$ 9.000	$ 7.563	$ 9.000	$ 7.563
26	BUJE PR 2P X 1 1/2 P SOLD PVC	UND	1	$ 10.924	$ 13.000	$ 13.000	$ 12.605	$ 15.000	$ 15.000	$ 12.605	$ 15.000	$ 15.000	$ 11.765	$ 14.000	$ 11.765
27	BUJE PR 3P X 2P PVC	UND	1	$ 40.336	$ 48.000	$ 48.000	$ 40.336	$ 48.000	$ 48.000	$ 43.697	$ 52.000	$ 52.000	$ 44.538	$ 53.000	$ 44.538
28	BUJE PR 4P X 2P 1/2P PVC	UND	1	$ 58.824	$ 70.000	$ 70.000	$ 57.983	$ 69.000	$ 69.000	$ 63.025	$ 75.000	$ 75.000	$ 73.109	$ 87.000	$ 73.109
29	BUJE PR DE 1 X 1/2 SOLD PVC	UND	1	$ 2.269	$ 2.700	$ 2.700	$ 2.521	$ 3.000	$ 3.000	$ 2.521	$ 3.000	$ 3.000	$ 2.941	$ 3.500	$ 2.941
30	BUJE PR DE 1P X 3/4P SOLD PVC	UND	1	$ 2.269	$ 2.700	$ 2.700	$ 2.521	$ 3.000	$ 3.000	$ 2.521	$ 3.000	$ 3.000	$ 2.941	$ 3.500	$ 2.941
31	BUJE PR DE 1X1 SOLD PVC	UND	1	$ 2.269	$ 2.700	$ 2.700	$ 2.521	$ 3.000	$ 3.000	$ 2.521	$ 3.000	$ 3.000	$ 2.941	$ 3.500	$ 2.941
32	BUJE PR DE 2 1/2 X 2P SOLD PVC	UND	1	$ 25.210	$ 30.000	$ 30.000	$ 30.252	$ 36.000	$ 36.000	$ 29.412	$ 35.000	$ 35.000	$ 29.412	$ 35.000	$ 29.412
33	BUJE PR DE 2P X 1/2P SOLD. PVC	UND	1	$ 11.345	$ 13.500	$ 13.500	$ 13.445	$ 16.000	$ 16.000	$ 11.765	$ 14.000	$ 14.000	$ 12.605	$ 15.000	$ 12.605
34	BUJE PR DE 2P X 3/4P SOLD. PVC	UND	1	$ 11.345	$ 13.500	$ 13.500	$ 13.445	$ 16.000	$ 16.000	$ 11.765	$ 14.000	$ 14.000	$ 12.605	$ 15.000	$ 12.605
35	BUJE PR DE 3/4 X 1/2 SOLD PVC	UND	1	$ 1.261	$ 1.500	$ 1.500	$ 1.681	$ 2.000	$ 2.000	$ 1.681	$ 2.000	$ 2.000	$ 1.849	$ 2.200	$ 1.849
36	BUJE PR DE 3P X 2 1/2P SOLD PVC	UND	1	$ 37.815	$ 45.000	$ 45.000	$ 39.496	$ 47.000	$ 47.000	$ 38.655	$ 46.000	$ 46.000	$ 40.336	$ 48.000	$ 40.336
37	BUJE PR DE 4P X 2P SOLD. PVC	UND	1	$ 60.504	$ 72.000	$ 72.000	$ 63.025	$ 75.000	$ 75.000	$ 71.429	$ 85.000	$ 85.000	$ 63.866	$ 76.001	$ 63.866
38	BUJE PR DE 4P X 3P SOLD. PVC	UND	1	$ 60.504	$ 72.000	$ 72.000	$ 63.025	$ 75.000	$ 75.000	$ 70.588	$ 84.000	$ 84.000	$ 64.706	$ 77.000	$ 64.706
39	BUJE PR SOLD 2.1/2P X 1.1/2P PVC	UND	1	$ 26.891	$ 32.000	$ 32.000	$ 29.412	$ 35.000	$ 35.000	$ 31.092	$ 37.000	$ 37.000	$ 30.252	$ 36.000	$ 30.252
40	CABLE DE SOLDADURA PARA PINZA MASA Y PORTAELECTRODO DE 50MM AWG 1/0	METRO	1	$ 36.134	$ 43.000	$ 43.000	$ 37.815	$ 45.000	$ 45.000	$ 37.815	$ 45.000	$ 45.000	$ 38.655	$ 45.999	$ 38.655
41	CABO DE HACHA	UND	1	$ 63.866	$ 76.000	$ 76.000	$ 67.227	$ 80.000	$ 80.000	$ 73.109	$ 87.000	$ 87.000	$ 75.630	$ 90.000	$ 75.630
42	CABO DE PALA	UND	1	$ 23.529	$ 28.000	$ 28.000	$ 25.210	$ 30.000	$ 30.000	$ 24.370	$ 29.000	$ 29.000	$ 29.412	$ 35.000	$ 29.412
43	CABO PICO	UND	1	$ 23.529	$ 28.000	$ 28.000	$ 25.210	$ 30.000	$ 30.000	$ 24.370	$ 29.000	$ 29.000	$ 29.412	$ 35.000	$ 29.412
44	CADENA 1/2 EN ACERO GRADO 80 CERTIFICADA	METRO	1	$ 75.630	$ 90.000	$ 90.000	$ 79.832	$ 95.000	$ 95.000	$ 84.034	$ 100.000	$ 100.000	$ 94.118	$ 112.000	$ 94.118
45	CAJA DE HERRAMIENTA METÁLICA DE 20 PULGADAS, CON BANDEJA,SEGURO DE BROCHES. LARGO: 535 MM, ANCHO: 255 MM ALTO: 295 MM.	UND	1	$ 277.311	$ 330.000	$ 330.000	$ 294.118	$ 350.000	$ 350.000	$ 289.916	$ 345.000	$ 345.000	$ 277.311	$ 330.000	$ 277.311
46	CAL VIVA O HIDRÓXIDO CÁLCICO X 50KILOS	UND	1	$ 67.227	$ 80.000	$ 80.000	$ 71.429	$ 85.000	$ 85.000	$ 70.588	$ 84.000	$ 84.000	$ 79.832	$ 95.000	$ 79.832
47	CANDADOS TIPO ITALIANO LATÓN GANCHO CORTO 30MM	UND	1	$ 50.420	$ 60.000	$ 60.000	$ 56.303	$ 67.000	$ 67.000	$ 50.420	$ 60.000	$ 60.000	$ 63.025	$ 75.000	$ 63.025
48	CEPILLO ACERO MANGO PLÁSTICO 16 COLUMNAS X 4 FILAS	UND	1	$ 16.807	$ 20.000	$ 20.000	$ 21.008	$ 25.000	$ 25.000	$ 17.647	$ 21.000	$ 21.000	$ 21.008	$ 25.000	$ 21.008
49	CINCEL DE PALA PARA CONCRETO 19X25X305 MM (MATERIAL: ACERO AL CARBONO)	UND	1	$ 42.017	$ 50.000	$ 50.000	$ 46.218	$ 55.000	$ 55.000	$ 45.378	$ 54.000	$ 54.000	$ 40.336	$ 48.000	$ 40.336
50	CINCEL DE PUNTA PARA CONCRETO 4X18X300MM (MATERIAL: ACERO AL CARBONO)	UND	1	$ 42.017	$ 50.000	$ 50.000	$ 46.218	$ 55.000	$ 55.000	$ 41.176	$ 49.000	$ 49.000	$ 40.336	$ 48.000	$ 40.336

51	CINTA METRICA FLEXOMETRO 8 METROS X 25MM	UND	1	$ 50.420	$ 60.000	$ 60.000	$ 54.622	$ 65.000	$ 65.000	$ 49.580	$ 59.000	$ 59.000	$ 49.580	$ 59.000	$ 49.580
52	CINTA SENALIZACION PELIGRO ROLLO X 500 MTS	ROLLO	1	$ 54.622	$ 65.000	$ 65.000	$ 59.664	$ 71.000	$ 71.000	$ 57.143	$ 68.000	$ 68.000	$ 53.782	$ 64.001	$ 53.782
53	CODO PR 1 PULGADAS X 90 PVC	UND	1	$ 3.529	$ 4.200	$ 4.200	$ 4.202	$ 5.000	$ 5.000	$ 3.782	$ 4.500	$ 4.500	$ 4.202	$ 5.000	$ 4.202
54	CODO PR 1/2 PULGADAS X 90 PVC	UND	1	$ 1.261	$ 1.500	$ 1.500	$ 1.681	$ 2.000	$ 2.000	$ 1.513	$ 1.800	$ 1.800	$ 1.681	$ 2.000	$ 1.681
55	CODO PR 4 PULGADAS 90 PVC	UND	1	$ 193.277	$ 230.000	$ 230.000	$ 199.580	$ 237.500	$ 237.500	$ 195.798	$ 233.000	$ 233.000	$ 197.479	$ 235.000	$ 197.479
56	CODO PR DE 3/4 PULGADAS X 90 PVC	UND	1	$ 2.017	$ 2.400	$ 2.400	$ 1.849	$ 2.200	$ 2.200	$ 2.101	$ 2.500	$ 2.500	$ 2.521	$ 3.000	$ 2.521
57	CODOS PR DE 1 1/2 PULGADA X 90 PVC	UND	1	$ 13.866	$ 16.500	$ 16.500	$ 13.445	$ 16.000	$ 16.000	$ 14.286	$ 17.000	$ 17.000	$ 14.286	$ 17.000	$ 14.286
58	CODOS PR DE 2 PULGADAS X 90 PVC	UND	1	$ 22.689	$ 27.000	$ 27.000	$ 23.529	$ 28.000	$ 28.000	$ 24.370	$ 29.000	$ 29.000	$ 29.412	$ 35.000	$ 29.412
59	CODOS PR DE 3 PULGADAS X 90 PVC	UND	1	$ 84.034	$ 100.000	$ 100.000	$ 85.714	$ 102.000	$ 102.000	$ 94.118	$ 112.000	$ 112.000	$ 94.118	$ 112.000	$ 94.118
60	COLLARIN DE DERIVACION 3 PULGADAS X 3/4 PULGADAS PVC	UND	1	$ 43.697	$ 52.000	$ 52.000	$ 44.538	$ 53.000	$ 53.000	$ 48.739	$ 58.000	$ 58.000	$ 45.378	$ 54.000	$ 45.378
61	COLLARIN DE DERIVACION 4PULGADAS X 3/4PULGADAS PVC	UND	1	$ 45.378	$ 54.000	$ 54.000	$ 48.739	$ 58.000	$ 58.000	$ 47.899	$ 57.000	$ 57.000	$ 47.059	$ 56.000	$ 47.059
62	COLLARIN DE DERIVACION 6 PULGADAS X 3/4 PULGADAS PVC	UND	1	$ 47.899	$ 57.000	$ 57.000	$ 54.622	$ 65.000	$ 65.000	$ 49.580	$ 59.000	$ 59.000	$ 57.143	$ 68.000	$ 57.143
63	COLLARIN DE DERIVACION 8 PULGADAS X 3/4 PULGADAS PVC	UND	1	$ 114.286	$ 136.000	$ 136.000	$ 117.647	$ 140.000	$ 140.000	$ 120.168	$ 143.000	$ 143.000	$ 121.849	$ 145.000	$ 121.849
64	COLLARIN DE DERIVACION DE 3 PULGADAS X 1PULGADA PVC	UND	1	$ 37.815	$ 45.000	$ 45.000	$ 38.655	$ 46.000	$ 46.000	$ 42.857	$ 51.000	$ 51.000	$ 40.336	$ 48.000	$ 40.336
65	COLLARIN DERIVACION 3 PULGADAS X 1/2PULGADAS PVC	UND	1	$ 37.815	$ 45.000	$ 45.000	$ 38.655	$ 46.000	$ 46.000	$ 42.857	$ 51.000	$ 51.000	$ 40.336	$ 48.000	$ 40.336
66	COLLARIN DERIVACION 4 PULGADAS X 1/2 PULGADAS PVC	UND	1	$ 43.697	$ 52.000	$ 52.000	$ 47.899	$ 57.000	$ 57.000	$ 45.378	$ 54.000	$ 54.000	$ 47.059	$ 56.000	$ 47.059
67	DISCO ABRASIVO CORTA METAL 14 P X 1/8 PULGADAS	UND	1	$ 42.017	$ 50.000	$ 50.000	$ 47.899	$ 57.000	$ 57.000	$ 45.378	$ 54.000	$ 54.000	$ 45.378	$ 54.000	$ 45.378
68	DISCO ABRASIVO CORTE METAL 4 1/2 X 0.045 PULGADAS	UND	1	$ 6.723	$ 8.000	$ 8.000	$ 8.403	$ 10.000	$ 10.000	$ 7.563	$ 9.000	$ 9.000	$ 7.563	$ 9.000	$ 7.563
69	DISCO ABRASIVO CORTE METAL 7 X 1/16 PULGADAS	UND	1	$ 10.924	$ 13.000	$ 13.000	$ 12.605	$ 15.000	$ 15.000	$ 12.605	$ 15.000	$ 15.000	$ 11.765	$ 14.000	$ 11.765
70	DISCO ABRASIVO CORTE METAL 9-PULG X 3MM	UND	1	$ 26.891	$ 32.000	$ 32.000	$ 33.613	$ 40.000	$ 40.000	$ 30.252	$ 36.000	$ 36.000	$ 28.571	$ 33.999	$ 28.571
71	DISCO CORTAHIERBAS, 2 DIENTES (GUADAÑA STIHL FS 291)	UND	1	$ 71.429	$ 85.000	$ 85.000	$ 75.630	$ 90.000	$ 90.000	$ 73.109	$ 87.000	$ 87.000	$ 77.311	$ 92.000	$ 77.311
72	DISCO DIAMANTADO SEGMENTADO DE 14 PULGADAS. DIMENSIONES 350 MM (14") X 3.2 MM (1/8") X 25.4 (1"). VELOCIDAD MÁX 4.300 RPM. MUTIPROPOSITO ESPECIAL PARA CONCRETO Y ASFALTO.	UND	1	$ 924.370	$ 1.100.000	$ 1.100.000	$ 936.975	$ 1.115.000	$ 1.115.000	$ 924.370	$ 1.100.000	$ 1.100.000	$ 924.370	$ 1.100.000	$ 924.370
73	ESCOFINA PARA HERRAR DE 35.5 CM	UND	1	$ 47.059	$ 56.000	$ 56.000	$ 50.420	$ 60.000	$ 60.000	$ 57.143	$ 68.000	$ 68.000	$ 54.622	$ 65.000	$ 54.622
74	GRASA DE CALCIO	KG	1	$ 21.008	$ 25.000	$ 25.000	$ 26.891	$ 32.000	$ 32.000	$ 21.849	$ 26.000	$ 26.000	$ 20.168	$ 24.000	$ 20.168
75	GRAVILLA	M3	1	$ 151.261	$ 180.000	$ 180.000	$ 159.664	$ 190.000	$ 190.000	$ 165.546	$ 197.000	$ 197.000	$ 159.664	$ 190.000	$ 159.664
76	HACHA FORJADA 4310 4LIBRAS OJO GOTA EN ACERO ALTO CARBONO 4	UND	1	$ 71.429	$ 85.000	$ 85.000	$ 75.630	$ 90.000	$ 90.000	$ 70.588	$ 84.000	$ 84.000	$ 78.151	$ 93.000	$ 78.151
77	LIMA REDONDA BASTARDA 10" CON MANGO	UND	1	$ 11.765	$ 14.000	$ 14.000	$ 13.445	$ 16.000	$ 16.000	$ 10.924	$ 13.000	$ 13.000	$ 12.605	$ 15.000	$ 12.605
78	LIMA TRIANGULAR BASTARDA DE 10" CON MANGO	UND	1	$ 11.765	$ 14.000	$ 14.000	$ 13.445	$ 16.000	$ 16.000	$ 13.445	$ 16.000	$ 16.000	$ 12.605	$ 15.000	$ 12.605
79	LINTERNA RECARGABLE LED MANUAL ALCANCE MINIMO 300 METROS	UND	1	$ 420.168	$ 500.000	$ 500.000	$ 428.571	$ 510.000	$ 510.000	$ 546.218	$ 650.000	$ 650.000	$ 456.303	$ 543.001	$ 456.303
80	LLANA EN ACERO INOXIDABLE PRETEMPLADA CON MANIJA EN ALUMINIO ELECTROSOLDADA POR FRECUENCIA CON MANGO DE MADERA. FLEJE EN LAMINA CALIBRE 65	UND	1	$ 54.622	$ 65.000	$ 65.000	$ 59.664	$ 71.000	$ 71.000	$ 58.824	$ 70.000	$ 70.000	$ 62.185	$ 74.000	$ 62.185
81	LLAVE AJUSTABLE CROMADA 12" (300 MM). CUERPO EN HIERRO FUNDIDO NODULAR. APERTURA MÁXIMA: 1-5/16" (34MM)PESO: 1.3 LIBRAS (0.60 KG)	UND	1	$ 84.034	$ 100.000	$ 100.000	$ 92.437	$ 110.000	$ 110.000	$ 82.353	$ 98.000	$ 98.000	$ 94.118	$ 112.000	$ 94.118
82	LLAVE AJUSTABLE FOSFATADA 8" (200 MM). CUERPO EN HIERRO FUNDIDO NODULAR. APERTURA MÁXIMA: 15/16" (24MM). PESO: 8.1 ONZ (0.23 KG)	UND	1	$ 67.227	$ 80.000	$ 80.000	$ 78.992	$ 94.000	$ 94.000	$ 73.109	$ 87.000	$ 87.000	$ 80.672	$ 96.000	$ 80.672
83	LLAVE BOLA DE 3P PVC LISA	UND	1	$ 96.639	$ 115.000	$ 115.000	$ 100.840	$ 120.000	$ 120.000	$ 103.361	$ 123.000	$ 123.000	$ 92.437	$ 110.000	$ 92.437
84	LLAVE BOLA PVC 3/4 LISA	UND	1	$ 16.387	$ 19.500	$ 19.500	$ 18.487	$ 22.000	$ 22.000	$ 21.008	$ 25.000	$ 25.000	$ 15.966	$ 19.000	$ 15.966
85	LLAVE BOLA PVC 1/2 P LISA	UND	1	$ 9.244	$ 11.000	$ 11.000	$ 10.924	$ 13.000	$ 13.000	$ 11.765	$ 14.000	$ 14.000	$ 8.403	$ 10.000	$ 8.403
86	LLAVE COMBINADA DE 24 MM	UND	1	$ 52.941	$ 63.000	$ 63.000	$ 54.622	$ 65.000	$ 65.000	$ 54.622	$ 65.000	$ 65.000	$ 52.941	$ 63.000	$ 52.941
87	LLAVE COMBINADA EN PULGADAS TIPO RATCHET 3/4". MATERIAL ACERO CROMO VANADIO. PESO 3 KG. DIMENSIONES 4 CM (L) × 1 CM (A) × 28 CM (ALT)	UND	1	$ 106.723	$ 127.000	$ 127.000	$ 111.765	$ 133.000	$ 133.000	$ 109.244	$ 130.000	$ 130.000	$ 106.723	$ 127.000	$ 106.723

88	LLAVE DE TUBO 10" (254 MM). CUERPO DE HIERRO FUNDIDO.MORDAZA FORJADA EN ACERO CROMO MOLIBDENO. PESO: 1.7 LIBRAS (0.764 KG). APERTURA DE MORDAZA: 1-11/16" (43 MM)	UND	1	$ 159.664	$ 190.000	$ 190.000	$ 168.067	$ 200.000	$ 200.000	$ 176.471	$ 210.000	$ 210.000	$ 159.664	$ 190.000	$ 159.664
89	LLAVE DE TUBO 12" (304 MM). CUERPO DE HIERRO FUNDIDO.MORDAZA FORJADA EN ACERO CROMO MOLIBDENO. PESO: 2.4 LIBRAS (1.09 KG). APERTURA DE MORDAZA: 2-3/8" (60 MM)	UND	1	$ 159.664	$ 190.000	$ 190.000	$ 172.269	$ 205.000	$ 205.000	$ 168.067	$ 200.000	$ 200.000	$ 163.866	$ 195.001	$ 163.866
90	LLAVE DE TUBO 18" (457 MM). CUERPO DE HIERRO FUNDIDO.MORDAZA FORJADA EN ACERO CROMO MOLIBDENO. PESO: 5.2 LIBRAS (2.34 KG). APERTURA DE MORDAZA: 3-1/8" (80 MM).	UND	1	$ 243.697	$ 290.000	$ 290.000	$ 252.101	$ 300.000	$ 300.000	$ 273.109	$ 325.000	$ 325.000	$ 238.655	$ 283.999	$ 238.655
91	LLAVE DE TUBO 24" (609 MM). CUERPO DE HIERRO FUNDIDO.MORDAZA FORJADA EN ACERO CROMO MOLIBDENO. PESO: 8.6 LIBRAS (3.9 KG). APERTURA DE MORDAZA: 3-1/4" (83 MM).	UND	1	$ 394.958	$ 470.000	$ 470.000	$ 420.168	$ 500.000	$ 500.000	$ 386.555	$ 460.000	$ 460.000	$ 400.000	$ 476.000	$ 400.000
92	LLAVE DE TUBO 8" (203 MM). CUERPO DE HIERRO FUNDIDO.MORDAZA FORJADA EN ACERO CROMO MOLIBDENO. PESO: 14.3 ONZAS (0.405 KG). APERTURA DE MORDAZA: 7/8" (23 MM)	UND	1	$ 84.034	$ 100.000	$ 100.000	$ 94.118	$ 112.000	$ 112.000	$ 9.244	$ 11.000	$ 11.000	$ 82.353	$ 98.000	$ 82.353
93	MANGUERA DE RIEGO DE 10 METROS DE 1 PULGADA DE DIAMETRO	UND	1	$ 42.017	$ 50.000	$ 50.000	$ 44.538	$ 53.000	$ 53.000	$ 46.218	$ 55.000	$ 55.000	$ 45.378	$ 54.000	$ 45.378
94	MANILA 1/2" (13MM)	METRO	1	$ 4.202	$ 5.000	$ 5.000	$ 4.622	$ 5.500	$ 5.500	$ 5.882	$ 7.000	$ 7.000	$ 4.622	$ 5.500	$ 4.622
95	MARCO DE SEGUETA PINTADO AJUSTABLE 10 A 12". EL TRADICIONAL MARCO DE SEGUETA DE ACERO NIQUELADO DE GRAN CALIBRE Y PINTURA MARTILLADA.MANGO PLÁSTICO PARA MAYOR COMODIDAD, PARA SER UTILIZADO EN TRABAJO PESADO.	UND	1	$ 58.824	$ 70.000	$ 70.000	$ 63.025	$ 75.000	$ 75.000	$ 63.025	$ 75.000	$ 75.000	$ 63.866	$ 76.001	$ 63.866
96	MARTILLO UÑA CURVO CON MANGO DE FIBRA DE VIDRIO 16OZ (454 GR)	UND	1	$ 46.218	$ 55.000	$ 55.000	$ 51.261	$ 61.000	$ 61.000	$ 47.059	$ 56.000	$ 56.000	$ 47.059	$ 56.000	$ 47.059
97	NYLON PARA GUADAÑA REDONDO 3.3 MM NEGRO ROLLO X 573 MTS	ROLLO	1	$ 336.975	$ 401.000	$ 401.000	$ 331.933	$ 395.000	$ 395.000	$ -	$ -	$ -	$ 366.387	$ 436.001	$ 366.387
98	PALA CUADRADA NO. 4 FORJADA EN ACERO	UND	1	$ 50.420	$ 60.000	$ 60.000	$ 54.622	$ 65.000	$ 65.000	$ 50.420	$ 60.000	$ 60.000	$ 54.622	$ 65.000	$ 54.622
99	PALA REDONDA NO. 2 FORJADA EN ACERO	UND	1	$ 37.815	$ 45.000	$ 45.000	$ 42.017	$ 50.000	$ 50.000	$ 37.815	$ 45.000	$ 45.000	$ 41.176	$ 48.999	$ 41.176
100	PALA SANTANDER (PALIN) 3567 - 20 CALIBRE 13.	UND	1	$ 37.815	$ 45.000	$ 45.000	$ 42.017	$ 50.000	$ 50.000	$ 37.815	$ 45.000	$ 45.000	$ 38.655	$ 45.999	$ 38.655
101	PALADRAGA PESADA 2.5 MILÍMETROS	UND	1	$ 109.244	$ 130.000	$ 130.000	$ 117.647	$ 140.000	$ 140.000	$ 109.244	$ 130.000	$ 130.000	$ 121.849	$ 145.000	$ 121.849
102	PALIN HOYADOR	UND	1	$ 37.815	$ 45.000	$ 45.000	$ 38.655	$ 46.000	$ 46.000	$ 37.815	$ 45.000	$ 45.000	$ 38.655	$ 45.999	$ 38.655
103	PALAUSTRE PARA ALBAÑIL DE 10 PULGADAS. MANGO MADERA	UND	1	$ 36.134	$ 43.000	$ 43.000	$ 39.496	$ 47.000	$ 47.000	$ 36.134	$ 43.000	$ 43.000	$ 39.496	$ 47.000	$ 39.496
104	PALÍN HOYADOR CON CABO. CARACTERÍSTICAS : ANCHO DE LA HOJA: 17.7 CM, LONGITUD TOTAL: 1.69 M, PESO APROXIMADO: 2.5 KG.	UND	1	$ 58.824	$ 70.000	$ 70.000	$ 65.546	$ 78.000	$ 78.000	$ 58.824	$ 70.000	$ 70.000	$ 66.387	$ 79.001	$ 66.387
105	PERFIL IPE 100 X 6MT	UND	1	$ 319.328	$ 380.000	$ 380.000	$ 336.134	$ 400.000	$ 400.000	$ 319.328	$ 380.000	$ 380.000	$ 357.143	$ 425.000	$ 357.143
106	PERFIL IPE 120 X 6MT	UND	1	$ 436.975	$ 520.000	$ 520.000	$ 504.202	$ 600.000	$ 600.000	$ 436.975	$ 520.000	$ 520.000	$ 462.185	$ 550.000	$ 462.185
107	PERFIL IPE 140 X 6MT	UND	1	$ 672.269	$ 800.000	$ 800.000	$ 655.462	$ 780.000	$ 780.000	$ 672.269	$ 800.000	$ 800.000	$ 702.521	$ 836.000	$ 702.521
108	PERFIL IPE 160 X 6MT	UND	1	$ 699.160	$ 832.000	$ 832.000	$ 714.286	$ 850.000	$ 850.000	$ 699.160	$ 832.000	$ 832.000	$ 756.303	$ 900.001	$ 756.303
109	PICO ZAPAPICO 5LB	UND	1	$ 61.345	$ 73.000	$ 73.000	$ 62.185	$ 74.000	$ 74.000	$ 61.345	$ 73.000	$ 73.000	$ 61.345	$ 73.001	$ 61.345
110	PINTURA EN AEROSOL DIF COLORES POTE	UND	1	$ 15.126	$ 18.000	$ 18.000	$ 18.487	$ 22.000	$ 22.000	$ 15.126	$ 18.000	$ 18.000	$ 15.126	$ 18.000	$ 15.126
111	PINZA PORTA ELECTRODO DE 300AMP	UND	1	$ 71.429	$ 85.000	$ 85.000	$ 78.992	$ 94.000	$ 94.000	$ 71.429	$ 85.000	$ 85.000	$ 71.429	$ 85.001	$ 71.429
112	PINZA PORTA MASA DE 300AMP	UND	1	$ 67.227	$ 80.000	$ 80.000	$ 80.672	$ 96.000	$ 96.000	$ 67.227	$ 80.000	$ 80.000	$ 67.227	$ 80.000	$ 67.227
113	PLATINA 3/16P X 3P X 6 MT	UND	1	$ 168.067	$ 200.000	$ 200.000	$ 180.672	$ 215.000	$ 215.000	$ 168.067	$ 200.000	$ 200.000	$ 168.067	$ 200.000	$ 168.067
114	PUNTILLAS DE 4P	LB	1	$ 14.286	$ 17.000	$ 17.000	$ 15.966	$ 19.000	$ 19.000	$ 14.286	$ 17.000	$ 17.000	$ 15.966	$ 19.000	$ 15.966
115	RASTRILLO METALICO DE 12 DIENTES CON CABO EN MADERA 1.40M	UND	1	$ 42.017	$ 50.000	$ 50.000	$ 46.218	$ 55.000	$ 55.000	$ 42.017	$ 50.000	$ 50.000	$ 45.378	$ 54.000	$ 45.378
116	RULA PULIDA DE 24 PULGADAS	UND	1	$ 21.849	$ 26.000	$ 26.000	$ 25.210	$ 30.000	$ 30.000	$ 21.849	$ 26.000	$ 26.000	$ 31.933	$ 38.000	$ 31.933
117	SACO POLIPROPILENO 60X90 BLANCO BULTO	UND	1	$ 1.933	$ 2.300	$ 2.300	$ 2.101	$ 2.500	$ 2.500	$ 1.933	$ 2.300	$ 2.300	$ 1.933	$ 2.300	$ 1.933
118	SEGUETA BIMETAL 12" (300MM)- 18 DIENTES (HOJA)	UND	1	$ 7.563	$ 9.000	$ 9.000	$ 9.244	$ 11.000	$ 11.000	$ 7.563	$ 9.000	$ 9.000	$ 10.084	$ 12.000	$ 10.084
119	SEMICODO 1P 1/2 PVC	UND	1	$ 16.807	$ 20.000	$ 20.000	$ 20.168	$ 24.000	$ 24.000	$ 16.807	$ 20.000	$ 20.000	$ 20.168	$ 24.000	$ 20.168
120	SEMICODO 2P 1/2 PVC	UND	1	$ 71.429	$ 85.000	$ 85.000	$ 75.630	$ 90.000	$ 90.000	$ 71.429	$ 85.000	$ 85.000	$ 81.513	$ 97.000	$ 81.513

121	SEMICODO 4P 45° PVC	UND	1	$ 176.471	$ 210.000	$ 210.000	$ 180.672	$ 215.000	$ 215.000	$ 176.471	$ 210.000	$ 210.000	$ 180.672	$ 215.000	$ 180.672
122	SEMICODO DE PR 1/2P X45 PVC	UND	1	$ 2.017	$ 2.400	$ 2.400	$ 2.101	$ 2.500	$ 2.500	$ 2.017	$ 2.400	$ 2.400	$ 2.521	$ 3.000	$ 2.521
123	SEMICODO DE PR 3/4 45° PVC	UND	1	$ 3.151	$ 3.750	$ 3.750	$ 3.361	$ 4.000	$ 4.000	$ 3.151	$ 3.750	$ 3.750	$ 3.782	$ 4.501	$ 3.782
124	SEMICODO PR 1P PVC	UND	1	$ 6.050	$ 7.200	$ 7.200	$ 7.563	$ 9.000	$ 9.000	$ 6.050	$ 7.200	$ 7.200	$ 6.218	$ 7.399	$ 6.218
125	SEMICODO PR 2P PVC	UND	1	$ 25.210	$ 30.000	$ 30.000	$ 30.252	$ 36.000	$ 36.000	$ 25.210	$ 30.000	$ 30.000	$ 26.218	$ 31.199	$ 26.218
126	SEMICODO PR 3P 45° PVC	UND	1	$ 78.151	$ 93.000	$ 93.000	$ 84.034	$ 100.000	$ 100.000	$ 78.151	$ 93.000	$ 93.000	$ 28.571	$ 33.999	$ 28.571
127	SOLDADURA ELÉCTRICA 6011 DE 1/8 X 20 KILOS	CAJA	1	$ 756.303	$ 900.000	$ 900.000	$ 852.941	$ 1.015.000	$ 1.015.000	$ 756.303	$ 900.000	$ 900.000	$ 752.101	$ 895.000	$ 752.101
128	SOLDADURA ELÉCTRICA 7018 DE 1/8 X 20 KILO	CAJA	1	$ 924.370	$ 1.100.000	$ 1.100.000	$ 941.176	$ 1.120.000	$ 1.120.000	$ 924.370	$ 1.100.000	$ 1.100.000	$ 941.176	$ 1.119.999	$ 941.176
129	SOLDADURA LIQUIDA PVC DE 1/4	1/4 GALON	1	$ 168.067	$ 200.000	$ 200.000	$ 180.672	$ 215.000	$ 215.000	$ 168.067	$ 200.000	$ 200.000	$ 168.067	$ 200.000	$ 168.067
130	TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA 500 LITROS EN POLIETILENO DE 105 CM DE DIAMETRO Y 103 CM DE ALTO CON TAPA	UND	1	$ 445.378	$ 530.000	$ 530.000	$ 457.983	$ 545.000	$ 545.000	$ 445.378	$ 530.000	$ 530.000	$ 457.983	$ 545.000	$ 457.983
131	TAPON DE PR 3/4P - LISO PVC	UND	1	$ 2.521	$ 3.000	$ 3.000	$ 3.361	$ 4.000	$ 4.000	$ 2.521	$ 3.000	$ 3.000	$ 2.857	$ 3.400	$ 2.857
132	TAPON DE PR 3/4P - ROSCADO PVC	UND	1	$ 2.773	$ 3.300	$ 3.300	$ 3.361	$ 4.000	$ 4.000	$ 2.773	$ 3.300	$ 3.300	$ 2.941	$ 3.500	$ 2.941
133	TAPON LISO PR 1 PVC	UND	1	$ 2.437	$ 2.900	$ 2.900	$ 2.521	$ 3.000	$ 3.000	$ 2.437	$ 2.900	$ 2.900	$ 2.521	$ 3.000	$ 2.521
134	TAPON LISO PR 1 1/2 PVC	UND	1	$ 7.059	$ 8.400	$ 8.400	$ 7.059	$ 8.400	$ 8.400	$ 7.059	$ 8.400	$ 8.400	$ 7.143	$ 8.500	$ 7.143
135	TAPON LISO PR 1/2 PVC	UND	1	$ 756	$ 900	$ 900	$ 756	$ 900	$ 900	$ 756	$ 900	$ 900	$ 1.008	$ 1.200	$ 1.008
136	TAPON LISO PR 2 PVC	UND	1	$ 12.605	$ 15.000	$ 15.000	$ 13.445	$ 16.000	$ 16.000	$ 12.605	$ 15.000	$ 15.000	$ 13.445	$ 16.000	$ 13.445
137	TAPON SOLD. PR 4 PVC	UND	1	$ 79.832	$ 95.000	$ 95.000	$ 84.034	$ 100.000	$ 100.000	$ 79.832	$ 95.000	$ 95.000	$ 83.193	$ 99.000	$ 83.193
138	TAPONES DE ROSCA 1/2P PVC	UND	1	$ 756	$ 900	$ 900	$ 1.008	$ 1.200	$ 1.200	$ 756	$ 900	$ 900	$ 1.008	$ 1.200	$ 1.008
139	TAPONES LISO DE 3P PVC	UND	1	$ 44.538	$ 53.000	$ 53.000	$ 52.941	$ 63.000	$ 63.000	$ 44.538	$ 53.000	$ 53.000	$ 45.378	$ 54.000	$ 45.378
140	TEE PR DE 4 P PVC	UND	1	$ 252.101	$ 300.000	$ 300.000	$ 252.101	$ 300.000	$ 300.000	$ 252.101	$ 300.000	$ 300.000	$ 256.303	$ 305.001	$ 256.303
141	TEE PR 1P PVC	UND	1	$ 5.882	$ 7.000	$ 7.000	$ 5.882	$ 7.000	$ 7.000	$ 5.882	$ 7.000	$ 7.000	$ 7.563	$ 9.000	$ 7.563
142	TEE PR 3P PVC	UND	1	$ 107.563	$ 128.000	$ 128.000	$ 107.563	$ 128.000	$ 128.000	$ 107.563	$ 128.000	$ 128.000	$ 109.244	$ 130.000	$ 109.244
143	TEE PR 8P PVC	UND	1	$ 4.201.681	$ 5.000.000	$ 5.000.000	$ 4.193.277	$ 4.990.000	$ 4.990.000	$ 4.201.681	$ 5.000.000	$ 5.000.000	$ 4.197.479	$ 4.995.000	$ 4.197.479
144	TEE PR DE 1/2	UND	1	$ 1.513	$ 1.800	$ 1.800	$ 1.681	$ 2.000	$ 2.000	$ 1.513	$ 1.800	$ 1.800	$ 1.849	$ 2.200	$ 1.849
145	TEE PR DE 2 1/2P PVC	UND	1	$ 67.227	$ 80.000	$ 80.000	$ 71.008	$ 84.500	$ 84.500	$ 67.227	$ 80.000	$ 80.000	$ 73.109	$ 87.000	$ 73.109
146	TEE PR DE 2P PVC	UND	1	$ 30.252	$ 36.000	$ 36.000	$ 33.613	$ 40.000	$ 40.000	$ 30.252	$ 36.000	$ 36.000	$ 33.613	$ 39.999	$ 33.613
147	TEE PR DE 3/4 P PVC	UND	1	$ 2.521	$ 3.000	$ 3.000	$ 2.941	$ 3.500	$ 3.500	$ 2.521	$ 3.000	$ 3.000	$ 2.941	$ 3.500	$ 2.941
148	TEE PR DE 1 1/2 P PVC	UND	1	$ 17.647	$ 21.000	$ 21.000	$ 18.487	$ 22.000	$ 22.000	$ 17.647	$ 21.000	$ 21.000	$ 18.487	$ 22.000	$ 18.487
149	TUBO DE 8P CORRUGADA SANITARIA	UND	1	$ 756.303	$ 900.000	$ 900.000	$ 798.319	$ 950.000	$ 950.000	$ 756.303	$ 900.000	$ 900.000	$ 785.714	$ 935.000	$ 785.714
150	TUBO DE HIERRO GALVANIZADO 1/2P	UND	1	$ 117.647	$ 140.000	$ 140.000	$ 130.252	$ 155.000	$ 155.000	$ 117.647	$ 140.000	$ 140.000	$ 121.849	$ 145.000	$ 121.849
151	TUBO DE HIERRO GALVANIZADO 1P	UND	1	$ 130.252	$ 155.000	$ 155.000	$ 136.975	$ 163.000	$ 163.000	$ 130.252	$ 155.000	$ 155.000	$ 134.454	$ 160.000	$ 134.454
152	TUBO DE HIERRO GALVANIZADO DE 3"X3M	UND	1	$ 260.504	$ 310.000	$ 310.000	$ 273.109	$ 325.000	$ 325.000	$ 260.504	$ 310.000	$ 310.000	$ 264.706	$ 315.000	$ 264.706
153	TUBO PR 14P X 6 MTS RDE 21 PVC	UND	1	$ 3.193.277	$ 3.800.000	$ 3.800.000	$ 3.214.286	$ 3.825.000	$ 3.825.000	$ 3.193.277	$ 3.800.000	$ 3.800.000	$ 3.193.277	$ 3.800.000	$ 3.193.277
154	TUBO PR 2P X 6 ML RDE 21 PVC	UND	1	$ 113.445	$ 135.000	$ 135.000	$ 119.328	$ 142.000	$ 142.000	$ 113.445	$ 135.000	$ 135.000	$ 119.328	$ 142.000	$ 119.328
155	TUBO PR 3P X 6 ML 200PSI RDE 21 PVC	UND	1	$ 277.311	$ 330.000	$ 330.000	$ 276.471	$ 329.000	$ 329.000	$ 277.311	$ 330.000	$ 330.000	$ 282.353	$ 336.000	$ 282.353
156	TUBO SANITARIO DE 2P PVC	UND	1	$ 138.655	$ 165.000	$ 165.000	$ 136.134	$ 162.000	$ 162.000	$ 138.655	$ 165.000	$ 165.000	$ 142.857	$ 170.000	$ 142.857
157	TUBOS PR 1 1/2 P X 6 UZ PVC	UND	1	$ 134.454	$ 160.000	$ 160.000	$ 131.933	$ 157.000	$ 157.000	$ 134.454	$ 160.000	$ 160.000	$ 138.655	$ 164.999	$ 138.655
158	TUBOS PR 1/2P X 6 MTS PVC	UND	1	$ 31.092	$ 37.000	$ 37.000	$ 32.773	$ 39.000	$ 39.000	$ 31.092	$ 37.000	$ 37.000	$ 33.613	$ 39.999	$ 33.613
159	TUBOS PR 1P X 6 MTS PVC	UND	1	$ 52.941	$ 63.000	$ 63.000	$ 53.782	$ 64.000	$ 64.000	$ 52.941	$ 63.000	$ 63.000	$ 117.647	$ 140.000	$ 117.647
160	TUBOS PR 2P X 6 MTS UZ PVC	UND	1	$ 113.445	$ 135.000	$ 135.000	$ 121.849	$ 145.000	$ 145.000	$ 113.445	$ 135.000	$ 135.000	$ 119.328	$ 142.000	$ 119.328
161	TUBOS PR 3/4 X 6 MTS PVC	UND	1	$ 37.815	$ 45.000	$ 45.000	$ 4.202	$ 5.000	$ 5.000	$ 37.815	$ 45.000	$ 45.000	$ 40.336	$ 48.000	$ 40.336
162	TUBOS PR DE 10P X 6 MTS PR 200PSI RDE 21	UND	1	$ 2.268.908	$ 2.700.000	$ 2.700.000	$ 2.364.706	$ 2.814.000	$ 2.814.000	$ 2.268.908	$ 2.700.000	$ 2.700.000	$ 2.521.008	$ 3.000.000	$ 2.521.008
163	TUBOS PR DE 6P X 6 MTS UZ PVC	UND	1	$ 882.353	$ 1.050.000	$ 1.050.000	$ 915.966	$ 1.090.000	$ 1.090.000	$ 882.353	$ 1.050.000	$ 1.050.000	$ 924.370	$ 1.100.000	$ 924.370
164	TUBOS PR 2 1/2P X 6 MTS UZ PVC	UND	1	$ 378.151	$ 450.000	$ 450.000	$ 428.571	$ 510.000	$ 510.000	$ 378.151	$ 450.000	$ 450.000	$ 386.555	$ 460.000	$ 386.555
165	TUBOS PR 4P X 6 MTS UZ PVC	UND	1	$ 445.378	$ 530.000	$ 530.000	$ 473.950	$ 564.000	$ 564.000	$ 445.378	$ 530.000	$ 530.000	$ 455.462	$ 542.000	$ 455.462
166	TUBOS PR 8 P X 6 MTS RDE 21 PVC	UND	1	$ 1.411.765	$ 1.680.000	$ 1.680.000	$ 1.428.571	$ 1.700.000	$ 1.700.000	$ 1.411.765	$ 1.680.000	$ 1.680.000	$ 1.428.571	$ 1.699.999	$ 1.428.571
167	TUERCA HEXAGONAL GRADO-2 ROSCA ORDINARIA 1/2 ZINCADO	UND	1	$ 1.176	$ 1.400	$ 1.400	$ 1.681	$ 2.000	$ 2.000	$ 1.176	$ 1.400	$ 1.400	$ 1.513	$ 1.800	$ 1.513
168	UNION DE REPARACION UZ 3/4P PVC	UND	1	$ 12.605	$ 15.000	$ 15.000	$ 14.286	$ 17.000	$ 17.000	$ 12.605	$ 15.000	$ 15.000	$ 13.445	$ 16.000	$ 13.445
169	UNION DE REPARACION UZ 1P PVC	UND	1	$ 27.731	$ 33.000	$ 33.000	$ 30.252	$ 36.000	$ 36.000	$ 27.731	$ 33.000	$ 33.000	$ 28.571	$ 33.999	$ 28.571
170	UNION DE REPARACION UZ 4P PVC	UND	1	$ 151.261	$ 180.000	$ 180.000	$ 168.067	$ 200.000	$ 200.000	$ 151.261	$ 180.000	$ 180.000	$ 158.824	$ 189.001	$ 158.824
171	UNION DE REPARACION UZ DE 1/2P PVC	UND	1	$ 11.765	$ 14.000	$ 14.000	$ 12.605	$ 15.000	$ 15.000	$ 11.765	$ 14.000	$ 14.000	$ 13.445	$ 16.000	$ 13.445
172	UNION DE REPARACION UZ DE 3P PVC	UND	1	$ 94.958	$ 113.000	$ 113.000	$ 96.639	$ 115.000	$ 115.000	$ 94.958	$ 113.000	$ 113.000	$ 121.849	$ 145.000	$ 121.849
173	UNION DE REPARACION UZ DE 6P PVC	UND	1	$ 289.916	$ 345.000	$ 345.000	$ 273.109	$ 325.000	$ 325.000	$ 289.916	$ 345.000	$ 345.000	$ 285.714	$ 340.000	$ 285.714
174	UNION SIMPLE LISA PR DE 1 1/2 PVC	UND	1	$ 5.042	$ 6.000	$ 6.000	$ 6.303	$ 7.500	$ 7.500	$ 5.042	$ 6.000	$ 6.000	$ 5.462	$ 6.500	$ 5.462
175	UNION SIMPLE LISA PR DE 1/2 P PVC	UND	1	$ 756	$ 900	$ 900	$ 1.008	$ 1.200	$ 1.200	$ 756	$ 900	$ 900	$ 1.008	$ 1.200	$ 1.008

176	UNION SIMPLE LISA PR DE 1P PVC	UND	1	$ 2.017	$ 2.400	$ 2.400	$ 2.101	$ 2.500	$ 2.500	$ 2.017	$ 2.400	$ 2.400	$ 2.101	$ 2.500	$ 2.101				
177	UNION SIMPLE LISA PR DE 2P PVC	UND	1	$ 8.403	$ 10.000	$ 10.000	$ 10.084	$ 12.000	$ 12.000	$ 8.403	$ 10.000	$ 10.000	$ 9.244	$ 11.000	$ 9.244				
178	UNION SIMPLE LISA PR DE 3/4P PVC	UND	1	$ 1.261	$ 1.500	$ 1.500	$ 1.681	$ 2.000	$ 2.000	$ 1.261	$ 1.500	$ 1.500	$ 1.681	$ 2.000	$ 1.681				
179	UNION SIMPLE LISA PR DE 3P PVC	UND	1	$ 42.017	$ 50.000	$ 50.000	$ 45.378	$ 54.000	$ 54.000	$ 42.017	$ 50.000	$ 50.000	$ 47.059	$ 56.000	$ 47.059				
180	VALVULA BOLA 3 PVC	UND	1	$ 96.639	$ 115.000	$ 115.000	$ 104.202	$ 124.000	$ 124.000	$ 96.639	$ 115.000	$ 115.000	$ 95.798	$ 114.000	$ 95.798				
181	VARILLA CORROGADA 1/2P X 6M	UND	1	$ 37.815	$ 45.000	$ 45.000	$ 38.655	$ 46.000	$ 46.000	$ 37.815	$ 45.000	$ 45.000	$ 36.134	$ 42.999	$ 36.134				
182	VARILLA CORRUGADA 5/8P X 6 M	UND	1	$ 67.227	$ 80.000	$ 80.000	$ 70.588	$ 84.000	$ 84.000	$ 67.227	$ 80.000	$ 80.000	$ 66.387	$ 79.001	$ 66.387				
183	VARILLA CUADRADA DE 12MM X 6M	UND	1	$ 58.824	$ 70.000	$ 70.000	$ 57.143	$ 68.000	$ 68.000	$ 58.824	$ 70.000	$ 70.000	$ 66.387	$ 79.001	$ 66.387				
184	VARILLA ROSCADA 1/2 X 1 M	UND	1	$ 13.445	$ 16.000	$ 16.000	$ 15.126	$ 18.000	$ 18.000	$ 13.445	$ 16.000	$ 16.000	$ 12.605	$ 15.000	$ 12.605				
185	YOYO DE GUADAÑA	UND	1	$ 57.983	$ 69.000	$ 69.000	$ 58.824	$ 70.000	$ 70.000	$ 57.983	$ 69.000	$ 69.000	$ 57.983	$ 69.000	$ 57.983				
186	CUCHILLAS DE OJO PEQUEÑO PARA GUADAÑADORA MARCA STHIL	UND	1	$ 33.613	$ 40.000	$ 40.000	$ 35.294	$ 42.000	$ 42.000	$ 33.613	$ 40.000	$ 40.000	$ 37.815	$ 45.000	$ 37.815				
187	CUCHILLA PARA GUADAÑADORA DE OJO GRANDE MARCA STHIL	UND	1	$ 41.176	$ 49.000	$ 49.000	$ 41.176	$ 49.000	$ 49.000	$ 41.176	$ 49.000	$ 49.000	$ 44.538	$ 53.000	$ 44.538				
188	GALÓN DE GRASA LITIO ROJA	GALON	1	$ 109.244	$ 130.000	$ 130.000	$ 109.244	$ 130.000	$ 130.000	$ 109.244	$ 130.000	$ 130.000	$ 113.445	$ 135.000	$ 113.445				
189	BALDES DE CONSTRUCCION DE 8 LITROS	UND	1	$ 21.008	$ 25.000	$ 25.000	$ 21.008	$ 25.000	$ 25.000	$ 21.008	$ 25.000	$ 25.000	$ 23.529	$ 28.000	$ 23.529				
190	PALUSTRE 4"	UND	1	$ 25.210	$ 30.000	$ 30.000	$ 22.689	$ 27.000	$ 27.000	$ 25.210	$ 30.000	$ 30.000	$ 24.370	$ 29.000	$ 24.370				
191	DESTORNILLADOR DE PALA 12"	UND	1	$ 22.689	$ 27.000	$ 27.000	$ 22.689	$ 27.000	$ 27.000	$ 22.689	$ 27.000	$ 27.000	$ 31.933	$ 38.000	$ 31.933				
192	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL (EPP)(CASCO+GUANTE+GAFA+PROTECTOR AUDITVO)	UND	1	$ 92.437	$ 110.000	$ 110.000	$ 92.437	$ 110.000	$ 110.000	$ 92.437	$ 110.000	$ 110.000	$ 96.639	$ 115.000	$ 96.639				
193	ALMADANA DE 4 Lb	UND	1	$ 67.227	$ 80.000	$ 80.000	$ 67.227	$ 80.000	$ 80.000	$ 67.227	$ 80.000	$ 80.000	$ 82.353	$ 98.000	$ 82.353				
194	CINCEL CON PROTECTOR PALA/ 10"	UND	1	$ 42.017	$ 50.000	$ 50.000	$ 42.017	$ 50.000	$ 50.000	$ 42.017	$ 50.000	$ 50.000	$ 45.378	$ 54.000	$ 45.378				
195	DESTORNILLADOR DE PALA 1/4"X6"	UND	1	$ 11.765	$ 14.000	$ 14.000	$ 96.639	$ 115.000	$ 115.000	$ 11.765	$ 14.000	$ 14.000	$ 12.605	$ 15.000	$ 12.605				
196	LLAVE DE TUBO 8"	UND	1	$ 84.034	$ 100.000	$ 100.000	$ 96.639	$ 115.000	$ 115.000	$ 84.034	$ 100.000	$ 100.000	$ 94.118	$ 112.000	$ 94.118				
197	TIJERA PARA PVC	UND	1	$ 54.622	$ 65.000	$ 65.000	$ 54.622	$ 65.000	$ 65.000	$ 54.622	$ 65.000	$ 65.000	$ 61.345	$ 73.001	$ 61.345				
198	CAJA DE HERRAMIENTAS PLASTICA 22"	UND	1	$ 277.311	$ 330.000	$ 330.000	$ 281.513	$ 335.000	$ 335.000	$ 277.311	$ 330.000	$ 330.000	$ 294.118	$ 350.000	$ 294.118				
199	HOBRE SOLO DE CADENA 10"	UND	1	$ 79.832	$ 95.000	$ 95.000	$ 84.034	$ 100.000	$ 100.000	$ 79.832	$ 95.000	$ 95.000	$ 94.118	$ 112.000	$ 94.118				
200	HOBRE SOLO 10"	UND	1	$ 58.824	$ 70.000	$ 70.000	$ 62.185	$ 74.000	$ 74.000	$ 58.824	$ 70.000	$ 70.000	$ 63.025	$ 75.000	$ 63.025				
201	LLAVES DE BOCA 15/16	UND	1	$ 12.605	$ 15.000	$ 15.000	$ 15.966	$ 19.000	$ 19.000	$ 12.605	$ 15.000	$ 15.000	$ 13.445	$ 16.000	$ 13.445				
202	LLAVES DE BOCA 3/4	UND	1	$ 16.807	$ 20.000	$ 20.000	$ 20.168	$ 24.000	$ 24.000	$ 16.807	$ 20.000	$ 20.000	$ 19.328	$ 23.000	$ 19.328				
203	LLAVE DE TUBO #18	UND	1	$ 243.697	$ 290.000	$ 290.000	$ 252.101	$ 300.000	$ 300.000	$ 243.697	$ 290.000	$ 290.000	$ 252.101	$ 300.000	$ 252.101				
204	LLAVE EXPANSIVA #12"	UND	1	$ 54.622	$ 65.000	$ 65.000	$ 58.824	$ 70.000	$ 70.000	$ 54.622	$ 65.000	$ 65.000	$ 58.824	$ 70.001	$ 58.824				
205	DADO 3/4"	UND	1	$ 58.824	$ 70.000	$ 70.000	$ 630.252	$ 750.000	$ 750.000	$ 58.824	$ 70.000	$ 70.000	$ 62.185	$ 74.000	$ 62.185				
206	MANGO DE RACHE PARA DADO 3/4"	UND	1	$ 81.513	$ 97.000	$ 97.000	$ 94.118	$ 112.000	$ 112.000	$ 81.513	$ 97.000	$ 97.000	$ 84.034	$ 100.000	$ 84.034				
207	NIVEL 20" RESINA 3 GOTAS	UND	1	$ 31.933	$ 38.000	$ 38.000	$ 35.294	$ 42.000	$ 42.000	$ 31.933	$ 38.000	$ 38.000	$ 35.294	$ 42.000	$ 35.294				
208	TIJERA PARA PVC	UND	1	$ 46.218	$ 55.000	$ 55.000	$ 45.378	$ 54.000	$ 54.000	$ 46.218	$ 55.000	$ 55.000	$ 47.059	$ 56.000	$ 47.059				
209	CAJA DE HERRAMIENTAS	UND	1	$ 277.311	$ 330.000	$ 330.000	$ 282.353	$ 336.000	$ 336.000	$ 277.311	$ 330.000	$ 330.000	$ 281.513	$ 335.000	$ 281.513				
210	GUAYA PARA DISPOSITIVOS 80 CM	UND	1	$ 54.622	$ 65.000	$ 65.000	$ 62.185	$ 74.000	$ 74.000	$ 54.622	$ 65.000	$ 65.000	$ 62.185	$ 74.000	$ 62.185				
211	LLAVE RIGIDA PARA CORTE 30 CM	UND	1	$ 58.824	$ 70.000	$ 70.000	$ 63.866	$ 76.000	$ 76.000	$ 58.824	$ 70.000	$ 70.000	$ 57.143	$ 68.000	$ 57.143				
212	LLAVE DE BLOQUEO (PARA VALVULAS PCP) PARA SUSPENSION	UND	1	$ 10.084	$ 12.000	$ 12.000	$ 10.924	$ 13.000	$ 13.000	$ 10.084	$ 12.000	$ 12.000	$ 10.924	$ 13.000	$ 10.924				
213	DISPOSITIVO CORTE Y RECONEXION AQUA SISTEM 3/4mm	UND	1	$ 10.084	$ 12.000	$ 12.000	$ 11.765	$ 14.000	$ 14.000	$ 10.084	$ 12.000	$ 12.000	$ 10.924	$ 13.000	$ 10.924				
214	PALAS REDONDA #2 + CABO	UND	1	$ 58.824	$ 70.000	$ 70.000	$ 63.025	$ 75.000	$ 75.000	$ 58.824	$ 70.000	$ 70.000	$ 62.185	$ 74.000	$ 62.185				
215	ZAPAPICOS +CABO	UND	1	$ 63.025	$ 75.000	$ 75.000	$ 71.429	$ 85.000	$ 85.000	$ 63.025	$ 75.000	$ 75.000	$ 63.866	$ 76.001	$ 63.866				
216	ALMADANA DE 16 Lb	UND	1	$ 210.084	$ 250.000	$ 250.000	$ 218.487	$ 260.000	$ 260.000	$ 210.084	$ 250.000	$ 250.000	$ 215.126	$ 256.000	$ 215.126				
217	BARRA DE 16 Lb	UND	1	$ 151.261	$ 180.000	$ 180.000	$ 159.664	$ 190.000	$ 190.000	$ 151.261	$ 180.000	$ 180.000	$ 166.387	$ 198.001	$ 166.387				
218	CINTA METRICA X 8 MTS	UND	1	$ 50.420	$ 60.000	$ 60.000	$ 62.185	$ 74.000	$ 74.000	$ 50.420	$ 60.000	$ 60.000	$ 57.143	$ 68.000	$ 57.143				
219	CINTA DE SEGURIDAD (PELIGRO)	UND	1	$ 54.622	$ 65.000	$ 65.000	$ 60.504	$ 72.000	$ 72.000	$ 54.622	$ 65.000	$ 65.000	$ 5.714	$ 6.800	$ 5.714				
220	CONOS 90 CM	UND	1	$ 138.655	$ 165.000	$ 165.000	$ 147.059	$ 175.000	$ 175.000	$ 138.655	$ 165.000	$ 165.000	$ 142.857	$ 170.000	$ 142.857				
221	PALINES + CABO	UND	1	$ 58.824	$ 70.000	$ 70.000	$ 75.630	$ 90.000	$ 90.000	$ 58.824	$ 70.000	$ 70.000	$ 63.025	$ 75.000	$ 63.025				
222	PULIDORA DE 9"	UND	1	$ 1.344.538	$ 1.600.000	$ 1.600.000	$ 1.470.588	$ 1.750.000	$ 1.750.000	$ 1.344.538	$ 1.600.000	$ 1.600.000	$ 1.466.387	$ 1.745.001	$ 1.466.387				
223	PULIDORA DE 4-1/2"	UND	1	$ 336.134	$ 400.000	$ 400.000	$ 352.941	$ 420.000	$ 420.000	$ 336.134	$ 400.000	$ 400.000	$ 357.143	$ 425.000	$ 357.143				
224	ROTO MARTILLO DEMOLEDOR 75 JULES	UND	1	$ 798.319	$ 950.000	$ 950.000	$ 789.916	$ 940.000	$ 940.000	$ 798.319	$ 950.000	$ 950.000	$ 840.336	$ 1.000.000	$ 840.336				
225	TALADRO PERCUTOR 1/2"	UND	1	$ 714.286	$ 850.000	$ 850.000	$ 701.681	$ 835.000	$ 835.000	$ 714.286	$ 850.000	$ 850.000	$ 756.303	$ 900.001	$ 756.303				
226	LLANA PLASTICA	UND	1	$ 42.017	$ 50.000	$ 50.000	$ 42.017	$ 50.000	$ 50.000	$ 42.017	$ 50.000	$ 50.000	$ 50.420	$ 60.000	$ 50.420				
227	POTES DE PEGANTE GRANDE 1/4	UND	1	$ 168.067	$ 200.000	$ 200.000	$ 168.067	$ 200.000	$ 200.000	$ 168.067	$ 200.000	$ 200.000	$ 178.151	$ 212.000	$ 178.151				
228	TUBOS 1/2	UND	1	$ 31.092	$ 37.000	$ 37.000	$ 32.773	$ 39.000	$ 39.000	$ 31.092	$ 37.000	$ 37.000	$ 33.613	$ 39.999	$ 33.613				
229	HEMBRAS 1/2	UND	1	$ 924	$ 1.100	$ 1.100	$ 1.261	$ 1.500	$ 1.500	$ 924	$ 1.100	$ 1.100	$ 1.261	$ 1.501	$ 1.261				
230	MACHOS 1/2	UND	1	$ 840	$ 1.000	$ 1.000	$ 1.008	$ 1.200	$ 1.200	$ 840	$ 1.000	$ 1.000	$ 1.008	$ 1.200	$ 1.008				
231	UNIONES 1/2	UND	1	$ 756	$ 900	$ 900	$ 1.008	$ 1.200	$ 1.200	$ 756	$ 900	$ 900	$ 1.008	$ 1.200	$ 1.008				
232	HEMBRAS 3/4	UND	1	$ 1.597	$ 1.900	$ 1.900	$ 1.933	$ 2.300	$ 2.300	$ 1.597	$ 1.900	$ 1.900	$ 1.933	$ 2.300	$ 1.933				
233	UNIONES 3/4	UND	1	$ 1.261	$ 1.500	$ 1.500	$ 1.176	$ 1.400	$ 1.400	$ 1.261	$ 1.500	$ 1.500	$ 1.261	$ 1.501	$ 1.261				
234	REDUCCIONES 3/4 a 1/2	UND	1	$ 1.261	$ 1.500	$ 1.500	$ 1.261	$ 1.500	$ 1.500	$ 1.261	$ 1.500	$ 1.500	$ 1.681	$ 2.000	$ 1.681				
235	REDUCCIONES 3/4 a 1/2	UND	1	$ 1.261	$ 1.500	$ 1.500	$ 1.092	$ 1.300	$ 1.300	$ 1.261	$ 1.500	$ 1.500	$ 1.681	$ 2.000	$ 1.681				
236	MACHOS 3/4	UND	1	$ 1.513	$ 1.800	$ 1.800	$ 1.849	$ 2.200	$ 2.200	$ 1.513	$ 1.800	$ 1.800	$ 2.101	$ 2.500	$ 2.101				
237	TEFLON	UND	1	$ 6.723	$ 8.000	$ 8.000	$ 7.563	$ 9.000	$ 9.000	$ 6.723	$ 8.000	$ 8.000	$ 7.563	$ 9.000	$ 7.563				
238	UNIONES 3/4	UND	1	$ 1.261	$ 1.500	$ 1.500	$ 1.681	$ 2.000	$ 2.000	$ 1.261	$ 1.500	$ 1.500	$ 2.101	$ 2.500	$ 2.101				
239	CODOS 1/2	UND	1	$ 1.261	$ 1.500	$ 1.500	$ 1.681	$ 2.000	$ 2.000	$ 1.261	$ 1.500	$ 1.500	$ 2.101	$ 2.500	$ 2.101				
240	CODOS 3/4	UND	1	$ 2.017	$ 2.400	$ 2.400	$ 2.521	$ 3.000	$ 3.000	$ 2.017	$ 2.400	$ 2.400	$ 2.521	$ 3.000	$ 2.521				

241	CODOS 45	UND	1	$ 3.151	$ 3.750	$ 3.750	$ 3.361	$ 4.000	$ 4.000	$ 3.151	$ 3.750	$ 3.750	$ 3.361	$ 4.000	$ 3.361			
242	TAPONE4S LISO 1/2	UND	1	$ 756	$ 900	$ 900	$ 1.008	$ 1.200	$ 1.200	$ 756	$ 900	$ 900	$ 1.008	$ 1.200	$ 1.008			
243	TAPONES DE ROSCA 1/2	UND	1	$ 756	$ 900	$ 900	$ 1.008	$ 1.200	$ 1.200	$ 756	$ 900	$ 900	$ 1.008	$ 1.200	$ 1.008			
244	TAPONES LISO 3/4	UND	1	$ 2.521	$ 3.000	$ 3.000	$ 2.689	$ 3.200	$ 3.200	$ 2.521	$ 3.000	$ 3.000	$ 2.941	$ 3.500	$ 2.941			
245	TAPONES CON ROSCA 3/4	UND	1	$ 2.521	$ 3.000	$ 3.000	$ 2.689	$ 3.200	$ 3.200	$ 2.521	$ 3.000	$ 3.000	$ 2.941	$ 3.500	$ 2.941			
246	MONAS PEQUEÑAS	UND	1	$ 46.218	$ 55.000	$ 55.000	$ 47.059	$ 56.000	$ 56.000	$ 46.218	$ 55.000	$ 55.000	$ 47.059	$ 56.000	$ 47.059			
247	PALUSTRE 4"	UND	1	$ 26.891	$ 32.000	$ 32.000	$ 29.412	$ 35.000	$ 35.000	$ 26.891	$ 32.000	$ 32.000	$ 28.571	$ 33.999	$ 28.571			
248	BARRAS	UND	1	$ 168.067	$ 200.000	$ 200.000	$ 176.471	$ 210.000	$ 210.000	$ 168.067	$ 200.000	$ 200.000	$ 185.714	$ 221.000	$ 185.714			
249	DESTORNILLADOR PEQUEÑOS	UND	1	$ 10.084	$ 12.000	$ 12.000	$ 11.765	$ 14.000	$ 14.000	$ 10.084	$ 12.000	$ 12.000	$ 10.924	$ 13.000	$ 10.924			
				TOTAL	$ 44.069.200	$ 44.069.200	TOTAL	$ 46.090.000	$ 46.090.000	TOTAL	$ 44.291.800	$ 44.291.800	TOTAL	$ 45.859.502	$ 38.537.397			