ANALISIS DEL SECTOR
CONTRATO DE SUMINISTRO

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 Colombia Compra Eficiente mediante instructivo publicado en el SECOP, la EMPRESA EMPOCABAL E-S-P-E-I-C-E, se permite hacer el siguiente análisis del sector:

OBJETO

SUMINISTRO DE TUBERÍA, ACOPLES, ADAPTADORES, CODOS, COLLARES, REGISTROS, TAPONES, TEE, UNIONES, VALVULAS, ACCESORIOS EN PVC, PALP, PF+UAD, ACCESORIOS EM HD Y ADEMAS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA CONEXIONES NUEVAS, RESTITUCIONES Y REPARACIONES EN EL AREA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LA EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE SANTA ROSA DE CABAL EMPOCABAL E.S.P-E.I.C.E.

EMPOCABAL ESP – EICE, por tener autonomía financiera asignará la disponibilidad presupuestal correspondiente, para dar cumplimiento a la apropiación del bien, obra o servicio requerido. Los recursos de estas contrataciones serán con cargo al presupuesto de ingresos y egresos aprobado para la EMPRESA para la vigencia fiscal 2026.

En virtud de lo anterior **EMPOCABAL E.S.P.- E.I.C.E,** asignó los recursos necesarios para llevar a cabo el objeto del presente proceso, por un valor de **CUATROCIENTOS TREINTA MILLONES DE PESOS MCTE ($430.000.000),** con cargo al **CDP No. 260037 de enero 05 de 2026.**

Las personas naturales y jurídicas, de conformidad con la clasificación de bienes y servicios de la Organización de las Naciones Unidas UNSPSC, deberán registrar la siguiente codificación, así:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	NOMBRE
30	00	00	00	Componentes y suministros para Estructuras, Edificación, Construcción y Obras Civiles

PERSPECTIVA COMERCIAL:

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. La división de los sectores es la siguiente: 1. Sector primario o sector agropecuario. 2.**Sector secundario o sector Industrial**.3. Sector terciario o sector de servicios.

El sector terciario incluye todas aquellas actividades que no producen una mercancía en sí, pero que son necesarias para el funcionamiento de la economía. Como ejemplos de ello tenemos el comercio, los restaurantes, los hoteles, el transporte, los servicios financieros, las comunicaciones, los servicios de educación, **los servicios profesionales y de apoyo a la gestión**, el Gobierno, etc.

Es indispensable aclarar que los dos primeros sectores producen bienes tangibles, por lo cual son considerados como sectores productivos. El tercer sector se considera no productivo, puesto que no produce bienes tangibles, pero, sin embargo, contribuye a la formación del ingreso nacional y del producto nacional.

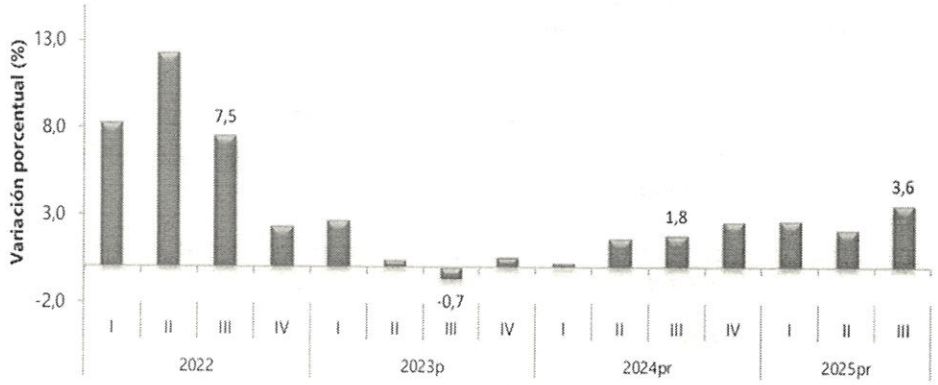
Las actividades terciarias son las más importantes del país. Colombia dejo a un lado el proceso de industrialización y desarrollo de forma extensiva sus actividades terciarias.

En las actividades terciarias o de servicios de Colombia predominan la banca, tercerización de procesos, comunicaciones, servicios de salud, educación, hostelería y turismo, transporte, seguridad y entretenimiento

El PIB para el tercer trimestre del 2025, se ve referenciado de la siguiente manera:

Producto Interno Bruto (PIB)
III trimestre 2025 preliminar

Gráfico 1. Producto Interno Bruto
Tasa de crecimiento en volumen[1]
2022-I / 2025[Pr]-III



Fuente: DANE, PIB_T
[1]Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015
[P]preliminar
[p]provisional

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 / 2024pr-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
[p]preliminar
[1]Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.
[2]Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado; Distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental.
[3]Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida.
[4]Actividades profesionales, científicas y técnicas; Actividades de servicios administrativos y de apoyo.
[5]Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales.
[6]Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio.

Comercio al por mayor y al por menor

En el tercer trimestre de 2025pr, el valor agregado de 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% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2024pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 7):

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas crece 8,4%.
- Transporte y almacenamiento crece 4,2%.
- Alojamiento y servicios de comida crece 0,2%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos

automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida crece en 0,2%, cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas crece 2,2%.
- Transporte y almacenamiento crece 1,6%.
- Alojamiento y servicios de comida decrece 0,5%.

Tabla 7. Comercio al por mayor y al por menor[1]
Tasas de crecimiento en volumen[2]
Tercer trimestre 2025[pr]

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2025[pr]-III / 2024[pr]-III	2025[pr] / 2024[pr]	2025[pr]-III / 2025[pr]-II
Comercio al por mayor y al por menor[3]	8,4	7,6	2,2
Transporte y almacenamiento	4,2	3,6	1,6
Alojamiento y servicios de comida	0,2	0,6	-0,5
Comercio al por mayor y al por menor[1]	**5,6**	**5,1**	**0,2**

Fuente: DANE,PIB_T
[Pr] preliminar
[1] Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida.
[2] Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.
[3] Comercio al por mayor y en comisión o por contrata; comercio al por menor (incluso el comercio al por menor de combustibles); comercio de vehículos automotores y motocicletas, sus partes, piezas y accesorios.

PERSPECTIVA LEGAL:

Normativa aplicable a EMPOCABAL ESP - EICE: Constitución Policita de Colombia, Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, Ley 1474 de 2011, Decreto –Ley 19 de 2012, Decreto 1082 de 2015, Ley 142 de 1994, Ley 689 de 2001, Decreto 1572 de 2024 y demás normas civiles y comerciales pertinentes.

Normativa aplicable al contrato. Constitución Policita de Colombia, ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, Ley 1474 de 2011, Decreto 1082 de 2015, ley 1437 de 2011, Res 235 de 2024, Decreto 1076 de 2015, Res 1433 de 2004, ley 142 de 2024, ley 1755 de 2015 el Manual de Contratación,

Supervisión e Interventoría de EMPOCABAL ESP – EICE y demás normas civiles y comerciales pertinente

PERSPECTIVA FINANCIERA:

RAZÓN SOCIAL	LIQUIDEZ	ENDEUDAMIENTO	RAZON DE COBERTURA DE INTERES	RENTABILIDAD PATRIMONIO	RENTABILIDAD ACTIVO
LA GRAN FERRETERIA S.A.S.	4,48	0,35	31,89	0,24	0,15
FERRETERIA LOS TUBOS S.A.S.	7	0,17	116,39	0,28	0,23
FERRETERIA APONTE ACUEDUCTOS SAS	3,9	0,25	561,28	0,17	0,13
FERRETERIA BARBOSA S.A.S.	1,91	0,44	0,49	0	0
FERRETERIA EL HIDRANTE S A	3,36	0,2	IND	0,44	0,35
FERRETERIA EL INGENIO S.A.S.	2,97	0,26	2,19	0,05	0,04
FERRETERIA EL PORTAL S.A.S	5,31	0,15	16,34	0,72	0,61
FERRETERIA J ALBERTO SAS	4,51	0,49	2,12	0,17	0,08
FERRETERIA SU PROVEEDOR S A S	1,67	0,62	2,32	0,09	0,03
FERRETERIA Y EQUIPOS DEL ORIENTE S.A.S.	2,34	0,7	0,67	0,13	0,04
FERRETERIA IMPERIAL SAS	3,24	0,31	2,55	0,07	0,04
FERRETERIA PUNTO AMARILLO YARUMAL S.A.S.	13,66	0,13	IND	0,12	0,11
FERRETERIA SUMINISTROS INDUSTRIALES S.A.S.	7,72	0,12	172,51	0,05	0,04
PROMEDIO	**4,77**	**0,32**	**82,61**	**0,19**	**0,14**
MEDIANA	**3,9**	**0,26**	**2,55**	**0,13**	**0,08**
DESVIACION ESTANDAR	**3,23**	**0,19**	**157,09**	**0,20**	**0,17**
CUARTIL INFERIOR	**2,97**	**0,44**	**2,16**	**0,07**	**0,04**

En virtud del cual, se arrojó como promedio, tomando el cuartil inferior los indicadores financieros que a continuación se relacionan:

CAPACIDAD FINANCIERA		
LIQUIDEZ	**ENDEUDAMIENTO**	**RAZÓN DE COBERTURA DE INTERÉS**
>= 2.97	<= 0.44	>= 2.16

Realizadas las estimaciones estadísticas, con el fin de determinar los indicadores financieros para el presente proceso, se obtuvo una muestra aleatoria de quince (15) empresas, información obtenida de Súper sociedades RUES.

La muestra se realizó acorde con el procedimiento y método señalados en el Manual para determinar y verificar los requisitos habilitantes en los procesos de contratación – MDVRHPC - 04, en concordancia con lo definido en el artículo 2.2.1.1.1.6 del Decreto 1082 de 2015 (análisis del sector).

Se tendrá en cuenta la información vigente y en firme en el RUP, la entidad evaluará los indicadores correspondientes de acuerdo con la normatividad aplicable y vigente al momento de la evaluación, dado que el Decreto 1041 de 2022 ha perdido vigencia, se tomarán en consideración los datos financieros y organizacionales correspondientes al último año fiscal disponible en el RUP, conforme a la normatividad actual y los lineamientos establecidos por la entidad para tales fines.

Si el proponente no tiene la antigüedad suficiente para tener estados financieros auditados a 31 de diciembre de 2023, debe tenerse en cuenta los estados financieros con corte trimestral o de apertura suscritos por el representante legal y contador o revisor fiscal.

Si el proponente es plural cada indicador debe calcularse así:

$$\text{Indicador} = \frac{\sum_{i=1}^{n} Componente\ del\ indicador}{n}$$

Donde n es el número de integrantes del proponente plural (unión temporal o consorcio).

El proponente que no tiene pasivos corrientes está habilitado respecto del índice de liquidez.

El proponente que no tiene gastos de interés está habilitado respecto de la razón de cobertura de intereses, siempre y cuando la utilidad operacional sea igual o mayor a cero (0).

PERSPECTIVA ORGANIZACIONAL:

CAPACIDAD ORGANIZACIONAL	
RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO	**RENTABILIDAD DEL ACTIVO**
>= 0.07	>= 0.04

si el proponente es plural cada indicador debe calcularse así:

$$\text{Indicador} = \frac{\sum_{i=1}^{n} Componente\ del\ indicador}{n}$$

Donde n es el número de integrantes del proponente plural (unión temporal o consorcio).

Certificado del Registro Único de Proponentes, el cual deberá encontrarse vigente y en firme al momento de su presentación.

PERSPECTIVA TÉCNICA:

Con respecto al análisis técnico se precisan las especificaciones que se requieren para cada contratación en los respectivos estudios y análisis previos. Los requerimientos de estos profesionales se harán en consideración a su idoneidad, experiencia, títulos profesionales, postgrado, maestría, doctorado, tiempo de ejercicio profesional, tipo de actividades y asesorías, tiempo de dedicación a la actividad o asesoría, entre otros aspectos. Es por ello, que EMPOCABAL ESP – EICE, ha considerado que necesita contar con varias personas naturales y/o jurídicas, cuya actividad profesional y/o técnica especializada sea a fin al desarrollo de cada objeto contractual que se pretende, como parte del apoyo institucional, legal, funcional o administrativo que requiere en cada caso

De conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.1.2.1.4.9 del decreto 1082 de 2015 y una vez analizada la necesidad y de acuerdo con la naturaleza del objeto y alcances que requiere contratar

EMPOCABAL ESP – EICE, la persona natural debe contar y acreditar el perfil que a continuación se establece:

IDONEIDAD: Persona natural y/o jurídica que dentro de su actividad económica y/o objeto social contemplen actividades relacionadas con el objeto del proceso contractual.

EXPERIENCIA: Certificación y/o actas de recibo y liquidación final de mínimo 2 contratos celebrados con entidades publicas o privadas relacionados con el objeto del presente proceso contractual y cuya sumatoria sea igual o superior al presupuesto oficial.

ANÁLISIS DE LA RECIENTE CONTRATACIÓN DE SERVICIOS

La Empresa EMPOCABAL E.S.P.-E.I.C.E., celebró en las vigencias 2023, 2024 y 2025, los siguientes contratos de prestación de servicios profesionales, los cuales se estructuraron bajo la modalidad de contratación directa, así:

CPS N°025-2023
SUMINISTRO DE TUBERÍA, ACOPLES, ADAPTADORES, CODOS, COLLARES, REGISTROS, TAPONES, TEE, UNIONES, VALVULAS, ACCESORIOS EN PVC, PALP, PF+UAD, ACCESORIOS EM HD Y ADEMAS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA CONEXIONES NUEVAS, RESTITUCIONES Y REPARACIONES EN EL AREA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LA EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE SANTA ROSA DE CABAL EMPOCABAL E.S.P-E.I.C.E., por un valor de **DOSCIENTOS TREINTA Y DOS MILLONES DE PESOS MCTE ($232.000.000)** y un plazo de **DIEZ (10) MESES.**

CS N°004-2024
SUMINISTRO DE TUBERÍA, ACOPLES, ADAPTADORES, CODOS, COLLARES, REGISTROS, TAPONES, TEE, UNIONES, VALVULAS, ACCESORIOS EN PVC, PALP, PF+UAD, ACCESORIOS EM HD Y ADEMAS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA CONEXIONES NUEVAS, RESTITUCIONES Y REPARACIONES EN EL AREA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LA EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE SANTA ROSA DE CABAL EMPOCABAL E.S.P-E.I.C.E., por un valor de **TRESCIENTOS MILLONES DE PESOS MCTE ($300.000.000)** y un plazo de **NUEVE (09) MESES.**

CS N °002-2025
SUMINISTRO DE TUBERÍA, ACOPLES, ADAPTADORES, CODOS, COLLARES, REGISTROS, TAPONES, TEE, UNIONES, VALVULAS, ACCESORIOS EN PVC, PALP, PF+UAD, ACCESORIOS EM HD Y ADEMAS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA CONEXIONES NUEVAS, RESTITUCIONES Y REPARACIONES EN EL AREA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LA EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE SANTA ROSA DE CABAL EMPOCABAL E.S.P-E.I.C.E., por un valor de **QUINIENTOS MILLONES DE PESOS MCTE ($500.000.000)**. y un plazo de **DIEZ (10) MESES y VINTINUEVE (29) DIAS.**

SATISFACCIÓN DE LA NECESIDAD CON LA ANTERIOR CONTRATACIÓN

La necesidad de la entidad con la citada contratación fue satisfecha, por cuanto el Contratista cumplió a cabalidad con el objeto contractual y las demás obligaciones inherentes a él, contribuyendo con el cumplimiento de las metas del plan de acción de la dependencia.

VALOR DEL CONTRATO

El valor del presente contrato será hasta por la suma de **CUATROCIENTOS TREINTA MILLONES DE PESOS MCTE ($430.000.000),** Este valor se acordó teniendo en cuenta la naturaleza del contrato y de las actividades inherentes a él, de la idoneidad de las competencias para ejecutar el objeto requerido, en razón de la responsabilidad que implica el desarrollo de las actividades requeridas por la entidad y finalmente la dedicación del tiempo necesario para el cumplimiento del objeto contractual, previo análisis de la contratación referida para las vigencias 2023-2024 y 2025.

Para constancia se firma en Santa Rosa de Cabal a los nueve (09) días del mes de enero del año dos mil veintiséis (2026).

MARÍA YULIANA GIRALDO ECHEVERRY
DIRECTORA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
EMPOCABAL E.S.P. – E.I.C.E.

Proyectó: **Andrés Camilo Bedoya Zuluaga**
Contratista
Dirección Acueducto y Alcantarillado

Revisó: **Juan Sebastián Ossa Echavarría**
Contratista
Dirección Acueducto y Alcantarillado

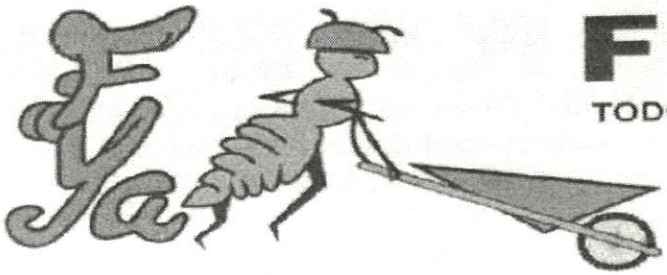
FERREYA
TODO EN MATERIALES PARA CONSTRUCCION
Gloria Isabel Echeverry Correa
Nit. 25.193.396-1

Pereira - Risaralda, Enero 06 de 2026.

Señores;
EMPOCABAL

A través de este documento, remito cotización de artículos de ferretería y construcción solicitada:

Item	Materiales	Unidad	Valor con iva
1	Abrazadera 3122ai 14x x 16in	Unidad	$2.549.456
2	Abrazadera 315mm silla jit ac inox	Unidad	$92.463
3	Abrazadera 3233 14 in	Unidad	$5.749.366
4	Acople universal de 10" r1r1	Unidad	$961.401
5	Acople universal de 10" r1r2	Unidad	$1.027.565
6	Acople universal de 12" r1r1	Unidad	$1.152.396
7	Acople universal de 12" r1r2	Unidad	$1.186.668
8	Acople universal de 14" r1r1	Unidad	$4.260.795
9	Acople universal de 14" r1r2 clase 20	Unidad	$4.260.795
10	Acople universal de 14" r1r2 clase 25	Unidad	$4.260.795
11	Acople universal de 14" r1r2 clase 30	Unidad	$4.260.795
12	Acople universal de 4"	Unidad	$297.381
13	Acople universal de 6" r1r1	Unidad	$357.119
14	Acople universal de 6" r1r2	Unidad	$431.494
15	Acople universal de 8" r1r1	Unidad	$542.878



FERREYA

TODO EN MATERIALES PARA CONSTRUCCION

Gloria Isabel Echeverry Correa

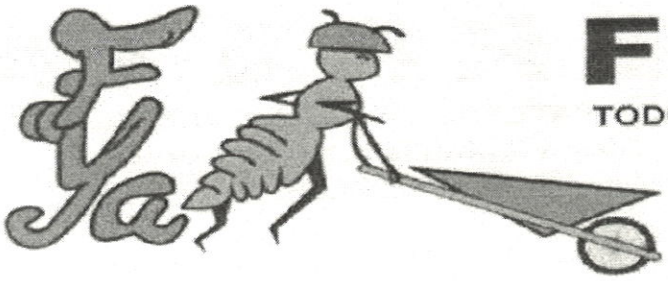
Nit. 25.193.396-1

16	Acople universal de 8" r1r2	Unidad	$596.904
17	Adaptador brida hd 3"	Unidad	$728.875
18	Adaptador hembra de 1 1/2"	Unidad	$8.687
19	Adaptador hembra de 1 1/4"	Unidad	$4.879
20	Adaptador hembra de 1"	Unidad	$2.975
21	Adaptador hembra de 1/2"	Unidad	$952
22	Adaptador hembra de 2"	Unidad	$14.875
23	Adaptador hembra de 3"	Unidad	$42.840
24	Adaptador hembra de 3/4"	Unidad	$1.190
25	Adaptador hembra de 4"	Unidad	$82.943
26	Adaptador hembra pf de 1/2"	Unidad	$5.712
27	Adaptador hembra polietileno 1"	Unidad	$13.328
28	Adaptador limpieza 2" tapon roscado pvc sanitario	Unidad	$9.044
29	Adaptador macho de 1 1/2"	Unidad	$6.188
30	Adaptador macho de 1 1/4"	Unidad	$5.593
31	Adaptador macho de 1"	Unidad	$2.380
32	Adaptador macho de 1/2"	Unidad	$952
33	Adaptador macho de 2"	Unidad	$8.568
34	Adaptador macho de 3"	Unidad	$34.986

www.ferreyapereira.com - ferreyapereira@hotmail.com

Carrera 9a. Nº 8-27 Teléfonos: 333 0872 - 333 8502 - 334 8838 Pereira - Rda.

35	Adaptador macho de 3/4"	Unidad	$1.309
36	Adaptador macho de 4"	Unidad	$68.306
37	Adaptador macho pf de 1/2"	Unidad	$5.355
38	Adaptador macho polietileno 1"	Unidad	$12.138
39	Adaptador macho pp compresion pn 16 25 x 3/4"	Unidad	$14.756
40	Adaptador macho ros 32mm*1	Unidad	$18.802
41	Adaptador soldar ½" rosca dzr	Unidad	$30.345
42	Adhesivo alc epoxico novafor 1/2 glon	Unidad	$368.662
43	Asfalto listo x 50 lbs	Unidad	$118.286
44	Brida loca en hd de 3", 90mm	Unidad	$85.442
45	Brida roscada aqt en hd de 2"	Unidad	$83.419
46	Buje hg 3x2	Unidad	$80.682
47	Buje presion 4x2	Unidad	$58.548
48	Buje presion 4x3	Unidad	$60.809
49	Buje presion sol 1 1/4 x 1	Unidad	$4.165
50	Buje presion sol 1 1/4 x 1/2	Unidad	$3.927
51	Buje presion soldado 1 1/2 x 1	Unidad	$6.069
52	Buje presion soldado 1 1/2 x 1/2	Unidad	$5.474
53	Buje presion soldado 1 x1/2	Unidad	$2.499



FERREYA

TODO EN MATERIALES PARA CONSTRUCCION

Gloria Isabel Echeverry Correa

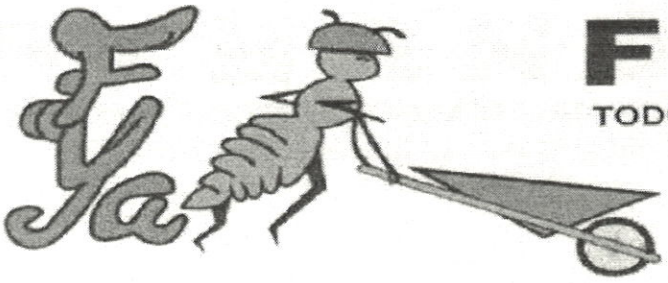
Nit. 25.193.396-1

54	Buje presion soldado 3/4x1/2	Unidad	$1.904
55	Buje presion soldado 3x2	Unidad	$35.343
56	Buje soldador presion 2"x 1	Unidad	$11.900
57	Buje soldador presion 2"x 3/4	Unidad	$9.877
58	Cabo de pala	Unidad	$14.518
59	Caucho silla yee 315*160	Unidad	$32.011
60	Cheque vertical bronce 1 1/4	Unidad	$293.335
61	Cinta teflon industrial de 12 mm x rollo	Unidad	$3.332
62	Codo gran radio de 2" x 11º	Unidad	$56.882
63	Codo gran radio de 2" x 22º	Unidad	$55.692
64	Codo gran radio de 2" x 45º	Unidad	$98.532
65	Codo gran radio de 2" x 90º	Unidad	$97.937
66	Codo gran radio de 3" x 11º	Unidad	$76.636
67	Codo gran radio de 3" x 22º	Unidad	$91.154
68	Codo gran radio de 3" x 45º	Unidad	$146.251
69	Codo gran radio de 3" x 90º	Unidad	$155.890
70	Codo gran radio de 4" x 11º	Unidad	$166.124
71	Codo gran radio de 4" x 22º	Unidad	$155.533
72	Codo gran radio de 4" x 45º	Unidad	$200.158

www.ferreyapereira.com - ferreyapereira@hotmail.com

Carrera 9a. Nº 8-27 Teléfonos: 333 0872 - 333 8502 - 334 8838 Pereira - Rda.

73	Codo gran radio de 4" x 90º	Unidad	$212.296
74	Codo gran radio de 6" x 11º	Unidad	$373.898
75	Codo gran radio de 6" x 22º	Unidad	$430.423
76	Codo gran radio de 6" x 45º	Unidad	$407.932
77	Codo gran radio de 6" x 90º	Unidad	$437.682
78	Codo hd el/pvc de 3"x90	Unidad	$190.519
79	Codo hg de 1/2	Unidad	$6.307
80	Codo presion 1 1/2"	Unidad	$11.900
81	Codo presion 1 1/4"	Unidad	$5.950
82	Codo presion 1"	Unidad	$2.975
83	Codo presion 1/2"	Unidad	$952
84	Codo presion 2"	Unidad	$18.326
85	Codo presion 3"	Unidad	$71.519
86	Codo presion 3/4"	Unidad	$1.666
87	Codo presion 4"	Unidad	$143.395
88	Codo pvc 6" presion	Unidad	$352.359
89	Codo sanitario cxc 2"	Unidad	$3.332
90	Collar aqt en hd / pvc de 10 x 1/2	Unidad	$279.293
91	Collares de polietileno 2" x 1/2	Unidad	$49.623



FERREYA

TODO EN MATERIALES PARA CONSTRUCCION

Gloria Isabel Echeverry Correa

Nit. 25.193.396-1

92	Collares de polietileno 3" x 1/2	Unidad	$78.421
93	Collares de pvc 2" x 1/2	Unidad	$27.132
94	Collares de pvc 3" x 1/2	Unidad	$34.153
95	Collares de pvc 4" x 1/2	Unidad	$42.721
96	Collares de pvc 6" x 1/2	Unidad	$49.504
97	Collarin 50 mm pead a 1/2"	Unidad	$30.464
98	Collarin de 32 mm de 1/2"	Unidad	$21.301
99	Collarín de 63mm a 3/4" de pead pn16	Unidad	$35.105
100	Collarin de derivación de 90mm a 1" de pead pn16	Unidad	$47.481
101	Filtro en yee aqt br 2"	Unidad	$722.211
102	Guaya 5/16 x mt	Mt	$8.925
103	Hidrantes de 3"	Unidad	$3.809.190
104	Hidrantes de 4"	Unidad	$5.312.160
105	Hojas para segueta	Unidad	$7.140
106	Instalacion tee partida 6x3	Unidad	$4.013.632
107	Juego de empaque y tornillos 63mm	Unidad	$87.703
108	Juego tornillo, tuerca y empaque 3in	Unidad	$106.981
109	Kit tanque 2000 lt con valvula y flotador	Unidad	$1.924.230
110	Limpiador 1/32	Unidad	$13.685

www.ferreyapereira.com - ferreyapereira@hotmail.com

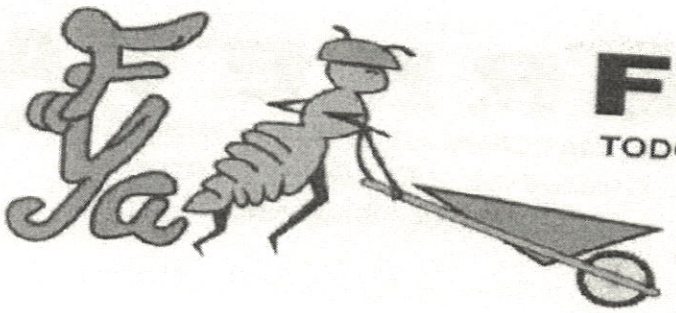
Carrera 9a. Nº 8-27 Teléfonos: 333 0872 - 333 8502 - 334 8838 Pereira - Rda.

111	Limpiador removedor pvc 1/4	Unidad	$63.546
112	Limpiador removedor pvc 1/8	Unidad	$36.771
113	Llave antifraude de 1/2"	Unidad	$53.312
114	Llave de 4" roscada	Unidad	$572.628
115	Llave de paso de 1 1/2" tipo red white	Unidad	$345.933
116	Llave de paso de 1" tipo red white	Unidad	$209.797
117	Llave de paso de 3/4" tipo red white	Unidad	$147.679
118	Llave de paso red white 2"	Unidad	$421.736
119	Llave rigida de 10"	Unidad	$534.905
120	Llave tubo rid-gid no.8	Unidad	$452.914
121	Lubricante p.v.c x lb	Libra	$37.961
122	Manguera palp 1/2" x metro	Mt	$5.355
123	Manguera pf 1/2	Mt	$4.998
124	Niple de 1,80mt extremo roscado hg 6"	Unidad	$1.902.215
125	Niple hd 50cm extremo brida 90mm	Unidad	$1.035.300
126	Niple tuberia sanitaria pvc 2"	Mt	$13.685
127	Niple tuberia sanitaria pvc 3"	Mt	$22.015
128	Pala redonda n°2	Unidad	$43.078
129	Perro p/cable 5/16	Unidad	$1.071

130	Porta brida de 90mm pn16	Unidad	$67.830
131	Pulidora 9"	Unidad	$1.450.610
132	Registro de control ½"	Unidad	$35.105
133	Registro de corte antifraude 1/2"	Unidad	$41.293
134	Registro de corte sencillo 1/2"	Unidad	$32.487
135	Registro de incorporacion 1/2"	Unidad	$47.124
136	Registro de incorporacion de 3/4 polietileno	Unidad	$45.339
137	Sello no 11 azul 7 hilos guaya 50 cms	Unidad	$2.380
138	Semicodo pre 2"	Unidad	$14.875
139	Silla yee 315x160mm	Unidad	$276.318
140	Silla yee 355x110 mm	Unidad	$236.334
141	Silla yee 355x160 mm	Unidad	$306.187
142	Silla yee 450mm x 160mm	Unidad	$380.919
143	Soldadura 1/32	Unidad	$32.963
144	Soldadura 1/4 pvc	Unidad	$125.426
145	Soldadura pvc líquida 1/8	Unidad	$70.091
146	Tanque de almacenamiento de agua, capacidad 1000 lt	Unidad	$886.907
147	Tanque de almacenamiento prefabricado tipo australiano en lámina galvanizada y membrana impermeablede 8 m3	Unidad	$7.505.330
148	Tapa manhole vehicular	Unidad	$1.550.332

149	Tapa valvula circular generica	Unidad	$253.708
150	Tapa válvulas para embeber en concreto reforzado	Unidad	$1.000.076
151	Tapon hembra hg de 1/2	Unidad	$12.614
152	Tapon macho galvanizado de 1/2	Unidad	$12.138
153	Tapon macho hg de 4"	Unidad	$79.135
154	Tapon presion de 1 1/2"	Unidad	$6.069
155	Tapon presion de 1 1/4"	Unidad	$4.998
156	Tapon presion de 1"	Unidad	$1.785
157	Tapon presion de 1/2"	Unidad	$833
158	Tapon presion de 2"	Unidad	$9.163
159	Tapon presion de 3"	Unidad	$30.583
160	Tapon presion de 3/4"	Unidad	$1.190
161	Tapon presion de 4"	Unidad	$54.383
162	Tapon roscado hg 6"	Unidad	$406.861
163	Techo cerchado para armotanque de 8200 lt	Unidad	$5.487.090
164	Tee compresion 32mm	Unidad	$47.838
165	Tee en hd 6x2	Unidad	$633.556
166	Tee en hd 6x3	Unidad	$758.863

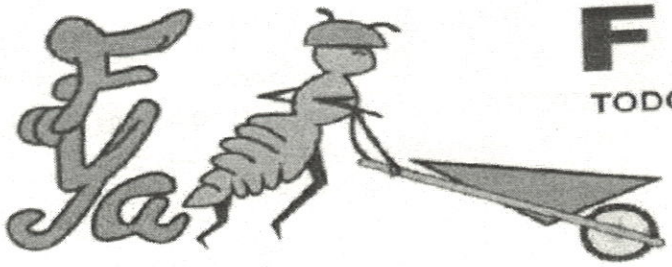
167	Tee en hd 6x6	Unidad	$1.027.327
168	Tee hd 4x4	Unidad	$462.672
169	Tee hd3x3	Unidad	$305.949
170	Tee hg de 1/2"	Unidad	$5.950
171	Tee partida 34940ai 16 x 3 in	Unidad	$3.730.888
172	Tee partida 3490 ai-pe 6"x3"	Unidad	$4.799.865
173	Tee presion de 1 1/2"	Unidad	$14.161
174	Tee presion de 1 1/4"	Unidad	$10.829
175	Tee presion de 1"	Unidad	$4.403
176	Tee presion de 1/2"	Unidad	$1.309
177	Tee presion de 2"	Unidad	$23.086
178	Tee presion de 3"	Unidad	$96.509
179	Tee presion de 3/4"	Unidad	$2.023
180	Tee presion de 4"	Unidad	$165.886
181	Tee reducuda presion 1" x 1/2"	Unidad	$6.426
182	Tornilleria y empaques brida 3"	Unidad	$257.397
183	Tuberia pead 32mm pn 10	Mt	$5.831
184	Tuberia pead 32mm pn 16	Mt	$10.472
185	Tubería pead 50 mm pn 16	Mt	$15.589



FERREYA

TODO EN MATERIALES PARA CONSTRUCCION
Gloria Isabel Echeverry Correa
Nit. 25.193.396-1

186	Tubería pead 63 mm pn 16	Mt	$26.418
187	Tubería pead 90 mm pn 16	Mt	$54.978
188	Tuberia pealpe 1/2" x mt	Mt	$5.236
189	Tuberia pf- uad de 1/2"	Mt	$4.403
190	Tubería presión campana unión mécanica de 2" rde21 x 6mts	Unidad	$148.869
191	Tubería pvc presión de 1" rde 21	Mt	$5.236
192	Tubería pvc presión de 3/4" rde 9	Mt	$41.888
193	Tuberia sanitaria 2" x mt	Mt	$12.495
194	Tuberia sanitaria 3"	Mt	$20.230
195	Tubo biaxial pr 200 2" (tubo x 6m)	Unidad	$178.143
196	Tubo biaxial pr 200- 6" (tubo x 6m)	Unidad	$992.817
197	Tubo novafort de 10" (tubo x 6m)	Unidad	$731.136
198	Tubo novafort de 12" (tubo x 6m)	Unidad	$1.130.857
199	Tubo novafort de 14" (tubo x 6m)	Unidad	$1.438.353
200	Tubo novafort de 16" (tubo x 6m)	Unidad	$2.019.906
201	Tubo novafort de 18" (tubo x 6m)	Unidad	$2.112.369
202	Tubo novafort de 20" (tubo x 6m)	Unidad	$2.688.091
203	Tubo novafort de 36" (tubo x 6.5m)	Unidad	$11.605.356
204	Tubo novafort de 4" (tubo x 6m)	Unidad	$282.506



FERREYA

TODO EN MATERIALES PARA CONSTRUCCION
Gloria Isabel Echeverry Correa
Nit. 25.193.396-1

205	Tubo novafort de 6" (tubo x 6m)	Unidad	$334.271
206	Tubo novafort de 8" (tubo x 6m)	Unidad	$462.791
207	Tubo presion 1/2" rde 9 * mt	Mt	$5.355
208	Tubo presion 3"biaxial pr200 (tubo x 6m)	Unidad	$382.347
209	Tubo presion de 1 1/2" (tubo x 6m)	Unidad	$108.766
210	Tubo presion de 1 1/4" (tubo x 6m)	Unidad	$79.254
211	Tubo presion de 1" (tubo x 6m)	Unidad	$68.425
212	Tubo presion de 1/2" (tubo x 6m)	Unidad	$26.894
213	Tubo presion de 10" biaxial (tubo x 6m)	Unidad	$2.843.148
214	Tubo presion de 12" biaxial (tubo x 6m)	Unidad	$4.128.110
215	Tubo presion de 14" biaxial (tubo x 6m)	Unidad	$4.504.745
216	Tubo presion de 16" biaxial (tubo x 6m)	Unidad	$5.840.163
217	Tubo presion de 2" (tubo x 6m)	Unidad	$156.961
218	Tubo presion de 3" (tubo x 6m)	Unidad	$368.186
219	Tubo presion de 3/4" (tubo x 6m)	Unidad	$34.153
220	Tubo presion de 4" (tubo x 6m)	Unidad	$624.274
221	Tubo presion de 6" biaxial (tubo x 6m)	Unidad	$961.044
222	Tubo presion de 8" biaxial (tubo x 6m)	Unidad	$1.637.202
223	Tubo sanitario 4" x 6 mt	Unidad	$143.990

www.ferreyapereira.com - ferreyapereira@hotmail.com
Carrera 9a. Nº 8-27 Teléfonos: 333 0872 - 333 8502 - 334 8838 Pereira - Rda.

224	Tubo union mecanica 2"	Unidad	$331.653
225	Union polietileno 1"	Unidad	$26.299
226	Union compresion 32mm	Unidad	$67.473
227	Union desvara de ½" presion	Unidad	$4.879
228	Union dreser de 1 1/2"	Unidad	$144.585
229	Union dreser de 1"	Unidad	$92.106
230	Union dreser de 1/2"	Unidad	$73.542
231	Union dreser de 10" hierro ductil	Unidad	$1.979.684
232	Union dreser de 12" hierro ductil	Unidad	$2.736.048
233	Union dreser de 14" hierro ductil	Unidad	$3.543.463
234	Union dreser de 16" hierro ductil	Unidad	$4.996.453
235	Union dresser 3/4"	Unidad	$87.346
236	Union hg 2"	Unidad	$22.610
237	Union mecanica pead 50mm pn16	Unidad	$59.619
238	Union mecanica pead 63mm pn16	Unidad	$69.377
239	Union mecanica pead 90mm pn16	Unidad	$182.308
240	Union pf de 1/2"	Unidad	$8.925
241	Union power max 10 r1 pvc	Unidad	$3.380.433
242	Union power max de 14"	Unidad	$3.401.853

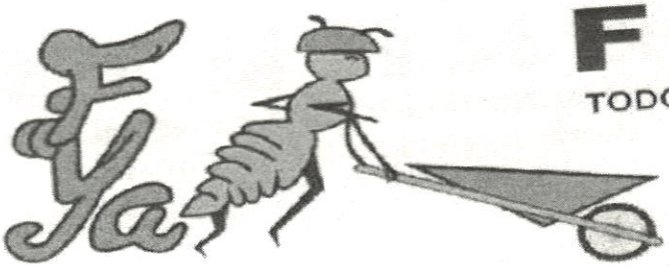


FERREYA

TODO EN MATERIALES PARA CONSTRUCCION
Gloria Isabel Echeverry Correa
Nit. 25.193.396-1

243	Union pp compresion pn16 25mm	Unidad	$21.420
244	Union presion de 1 1/2"	Unidad	$4.284
245	Union presion de 1 1/4"	Unidad	$2.975
246	Union presion de 1"	Unidad	$1.547
247	Union presion de 1/2"	Unidad	$714
248	Union presion de 2"	Unidad	$6.426
249	Union presion de 3"	Unidad	$31.892
250	Union presion de 3/4"	Unidad	$833
251	Union presion de 4"	Unidad	$62.118
252	Union rapida de 10"	Unidad	$893.690
253	Union rapida de 12"	Unidad	$1.293.530
254	Union rapida de 2"	Unidad	$57.477
255	Union rapida de 3"	Unidad	$108.171
256	Union rapida de 4"	Unidad	$152.677
257	Union rapida de 6"	Unidad	$303.688
258	Union rapida de 8"	Unidad	$474.929
259	Union reparacion neo pn 10 200mm	Unidad	$2.223.396
260	Union san 2"	Unidad	$238
261	Union sanitaria 4"	Unidad	$7.378

262	Union universal 3"	Unidad	$307.139
263	Universal presion de 1 1/2"	Unidad	$47.838
264	Universal presion de 1 1/4"	Unidad	$28.203
265	Universal presion de 1"	Unidad	$15.351
266	Universal presion de 1/2"	Unidad	$4.879
267	Universal presion de 2"	Unidad	$68.425
268	Universal presion de 3/4"	Unidad	$10.948
269	Valvula aire auto 1" jimten x 295 rojo	Unidad	$208.964
270	Valvula aire dorot 2" triple efecto pn 16	Unidad	$1.242.241
271	Valvula bola 1 ¼ pvc soldada radial tecnopl	Unidad	$149.226
272	Valvula bola lisa 2"	Unidad	$33.082
273	Valvula bola universal pvc 4"	Unidad	$1.059.814
274	Valvula ce hd vna 3in bxb	Unidad	$1.289.127
275	Valvula compuerta 1"	Unidad	$74.375
276	Valvula compuerta 1/2"	Unidad	$40.698
277	Válvula de compuerta 3" extremos garra de tigre para pead	Unidad	$1.738.233
278	Válvula de compuerta elástica de 2" j.h. (extremo liso)	Unidad	$587.741
279	Válvula de ventosa cámara sencilla pvc (admisión y expulsión) 3/4"	Unidad	$589.883
280	Válvula de ventosa doble cámara (triple efecto en hd) 1"	Unidad	$1.413.125



FERREYA

TODO EN MATERIALES PARA CONSTRUCCION
Gloria Isabel Echeverry Correa
Nit. 25.193.396-1

281	Valvula el de 2" compuerta	Unidad	$622.370
282	Valvula el de 3" compuerta	Unidad	$1.023.519
283	Valvula el de 4" compuerta	Unidad	$1.383.137
284	Valvula el de 6" compuerta	Unidad	$2.292.416
285	Valvula el de 8" compuerta	Unidad	$3.597.489
286	Valvula flotador 1"	Unidad	$75.565
287	Valvula hd 3"	Unidad	$2.243.031
288	Valvula piloto red presion modelo pc-20 1/4	Unidad	$1.008.525
289	Valvula ventosa 1"	Unidad	$141.729
290	Valvula ventosa camara sencilla 1/2	Unidad	$87.227
291	Ventosa de 2"	Unidad	$864.416
292	Ventosa de 3"	Unidad	$1.107.533
293	Ventosa triple accion de 2" bridada	Unidad	$1.634.703
		TOTAL	**$191.884.287**

Validez: Los Precios cotizados tienen una vigencia de 30 días calendario.

Atentamente,

GLORIA ISABEL ECHEVERRY C.

GLORIA ISABEL ECHEVERRY CORREA
C.C 25.193.396 de Santuario (Rda.)
Persona Natural
FERREYA

www.ferreyapereira.com - ferreyapereira@hotmail.com
Carrera 9a. Nº 8-27 Teléfonos: 333 0872 - 333 8502 - 334 8838 Pereira - Rda.

LA GRAN FERRETERIA S A S
Nit. 816.006.044-1

Dosquebradas, Enero 02 de 2026

Señor(es): EMPOCABAL E.S.P E.I.C.E
SANTA ROSA DE CABAL

Adjunto enviamos listado de materiales solicitados en cotización:

ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR IVA	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
1	ABRAZADERA 3122AI 14X X 16IN	UNIDAD	$2.080.000	19%	$395.200	$2.475.200
2	ABRAZADERA 315MM SILLA JIT AC INOX	UNIDAD	$74.000	19%	$14.060	$88.060
3	ABRAZADERA 3233 14 IN	UNIDAD	$4.930.000	19%	$936.700	$5.866.700
4	ACOPLE UNIVERSAL DE 10" R1R1	UNIDAD	$755.000	19%	$143.450	$898.450
5	ACOPLE UNIVERSAL DE 10" R1R2	UNIDAD	$807.000	19%	$153.330	$960.330
6	ACOPLE UNIVERSAL DE 12" R1R1	UNIDAD	$905.000	19%	$171.950	$1.076.950
7	ACOPLE UNIVERSAL DE 12" R1R2	UNIDAD	$932.000	19%	$177.080	$1.109.080
8	ACOPLE UNIVERSAL DE 14" R1R1	UNIDAD	$3.410.000	19%	$647.900	$4.057.900
9	ACOPLE UNIVERSAL DE 14" R1R2 CLASE 20	UNIDAD	$3.410.000	19%	$647.900	$4.057.900
10	ACOPLE UNIVERSAL DE 14" R1R2 CLASE 25	UNIDAD	$3.410.000	19%	$647.900	$4.057.900
11	ACOPLE UNIVERSAL DE 14" R1R2 CLASE 30	UNIDAD	$3.410.000	19%	$647.900	$4.057.900
12	ACOPLE UNIVERSAL DE 4"	UNIDAD	$255.000	19%	$48.450	$303.450
13	ACOPLE UNIVERSAL DE 6" R1R1	UNIDAD	$291.400	19%	$55.366	$346.766
14	ACOPLE UNIVERSAL DE 6" R1R2	UNIDAD	$352.000	19%	$66.880	$418.880
15	ACOPLE UNIVERSAL DE 8" R1R1	UNIDAD	$442.900	19%	$84.151	$527.051
16	ACOPLE UNIVERSAL DE 8" R1R2	UNIDAD	$487.000	19%	$92.530	$579.530
17	ADAPTADOR BRIDA HD 3"	UNIDAD	$625.000	19%	$118.750	$743.750
18	ADAPTADOR HEMBRA DE 1 1/2"	UNIDAD	$6.900	19%	$1.311	$8.211
19	ADAPTADOR HEMBRA DE 1 1/4"	UNIDAD	$3.900	19%	$741	$4.641

LA GRAN FERRETERIA S A S

Nit. 816.006.044-1

20	ADAPTADOR HEMBRA DE 1"	UNIDAD	$2.400	19%	$456	$2.856
21	ADAPTADOR HEMBRA DE 1/2"	UNIDAD	$700	19%	$133	$833
22	ADAPTADOR HEMBRA DE 2"	UNIDAD	$12.900	19%	$2.451	$15.351
23	ADAPTADOR HEMBRA DE 3"	UNIDAD	$37.500	19%	$7.125	$44.625
24	ADAPTADOR HEMBRA DE 3/4"	UNIDAD	$1.000	19%	$190	$1.190
25	ADAPTADOR HEMBRA DE 4"	UNIDAD	$67.000	19%	$12.730	$79.730
26	ADAPTADOR HEMBRA PF DE 1/2"	UNIDAD	$4.400	19%	$836	$5.236
27	ADAPTADOR HEMBRA POLIETILENO 1"	UNIDAD	$10.900	19%	$2.071	$12.971
28	ADAPTADOR LIMPIEZA 2" TAPON ROSCADO PVC SANITARIO	UNIDAD	$7.800	19%	$1.482	$9.282
29	ADAPTADOR MACHO DE 1 1/2"	UNIDAD	$4.900	19%	$931	$5.831
30	ADAPTADOR MACHO DE 1 1/4"	UNIDAD	$4.500	19%	$855	$5.355
31	ADAPTADOR MACHO DE 1"	UNIDAD	$1.900	19%	$361	$2.261
32	ADAPTADOR MACHO DE 1/2"	UNIDAD	$700	19%	$133	$833
33	ADAPTADOR MACHO DE 2"	UNIDAD	$7.400	19%	$1.406	$8.806
34	ADAPTADOR MACHO DE 3"	UNIDAD	$30.600	19%	$5.814	$36.414
35	ADAPTADOR MACHO DE 3/4"	UNIDAD	$1.100	19%	$209	$1.309
36	ADAPTADOR MACHO DE 4"	UNIDAD	$55.200	19%	$10.488	$65.688
37	ADAPTADOR MACHO PF DE 1/2"	UNIDAD	$4.200	19%	$798	$4.998
38	ADAPTADOR MACHO POLIETILENO 1"	UNIDAD	$9.900	19%	$1.881	$11.781
39	ADAPTADOR MACHO PP COMPRESION PN 16 25 X 3/4"	UNIDAD	$12.700	19%	$2.413	$15.113
40	ADAPTADOR MACHO ROS 32MM*1	UNIDAD	$14.900	19%	$2.831	$17.731
41	ADAPTADOR SOLDAR ½" ROSCA DZR	UNIDAD	$24.500	19%	$4.655	$29.155
42	ADHESIVO ALC EPOXICO NOVAFOR 1/2 GLON	UNIDAD	$295.000	19%	$56.050	$351.050
43	ASFALTO LISTO X 50 LBS	UNIDAD	$91.200	19%	$17.328	$108.528

44	BRIDA LOCA EN HD DE 3", 90MM	UNIDAD	$74.000	19%	$14.060	$88.060
45	BRIDA ROSCADA AQT EN HD DE 2"	UNIDAD	$73.000	19%	$13.870	$86.870
46	BUJE HG 3X2	UNIDAD	$69.900	19%	$13.281	$83.181
47	BUJE PRESION 4X2	UNIDAD	$47.300	19%	$8.987	$56.287
48	BUJE PRESION 4X3	UNIDAD	$47.300	19%	$8.987	$56.287
49	BUJE PRESION SOL 1 1/4 X 1	UNIDAD	$3.400	19%	$646	$4.046
50	BUJE PRESION SOL 1 1/4 X 1/2	UNIDAD	$3.400	19%	$646	$4.046
51	BUJE PRESION SOLDADO 1 1/2 X 1	UNIDAD	$4.800	19%	$912	$5.712
52	BUJE PRESION SOLDADO 1 1/2 X 1/2	UNIDAD	$4.400	19%	$836	$5.236
53	BUJE PRESION SOLDADO 1 X1/2	UNIDAD	$2.000	19%	$380	$2.380
54	BUJE PRESION SOLDADO 3/4X1/2	UNIDAD	$1.500	19%	$285	$1.785
55	BUJE PRESION SOLDADO 3X2	UNIDAD	$30.600	19%	$5.814	$36.414
56	BUJE SOLDADOR PRESION 2"X 1	UNIDAD	$10.400	19%	$1.976	$12.376
57	BUJE SOLDADOR PRESION 2"X 3/4	UNIDAD	$8.600	19%	$1.634	$10.234
58	CABO DE PALA	UNIDAD	$11.700	19%	$2.223	$13.923
59	CAUCHO SILLA YEE 315*160	UNIDAD	$24.900	19%	$4.731	$29.631
60	CHEQUE VERTICAL BRONCE 1 1/4	UNIDAD	$239.300	19%	$45.467	$284.767
61	CINTA TEFLON INDUSTRIAL DE 12 MM X ROLLO	UNIDAD	$2.900	19%	$551	$3.451
62	CODO GRAN RADIO DE 2" X 11°	UNIDAD	$49.300	19%	$9.367	$58.667
63	CODO GRAN RADIO DE 2" X 22°	UNIDAD	$45.000	19%	$8.550	$53.550
64	CODO GRAN RADIO DE 2" X 45°	UNIDAD	$76.700	19%	$14.573	$91.273
65	CODO GRAN RADIO DE 2" X 90°	UNIDAD	$79.900	19%	$15.181	$95.081
66	CODO GRAN RADIO DE 3" X 11°	UNIDAD	$65.700	19%	$12.483	$78.183
67	CODO GRAN RADIO DE 3" X 22°	UNIDAD	$72.300	19%	$13.737	$86.037

68	CODO GRAN RADIO DE 3" X 45°	UNIDAD	$118.200	19%	$22.458	$140.658
69	CODO GRAN RADIO DE 3" X 90°	UNIDAD	$124.800	19%	$23.712	$148.512
70	CODO GRAN RADIO DE 4" X 11°	UNIDAD	$128.100	19%	$24.339	$152.439
71	CODO GRAN RADIO DE 4" X 22°	UNIDAD	$134.700	19%	$25.593	$160.293
72	CODO GRAN RADIO DE 4" X 45°	UNIDAD	$175.200	19%	$33.288	$208.488
73	CODO GRAN RADIO DE 4" X 90°	UNIDAD	$183.900	19%	$34.941	$218.841
74	CODO GRAN RADIO DE 6" X 11°	UNIDAD	$302.100	19%	$57.399	$359.499
75	CODO GRAN RADIO DE 6" X 22°	UNIDAD	$334.900	19%	$63.631	$398.531
76	CODO GRAN RADIO DE 6" X 45°	UNIDAD	$332.800	19%	$63.232	$396.032
77	CODO GRAN RADIO DE 6" X 90°	UNIDAD	$383.100	19%	$72.789	$455.889
78	CODO HD EL/PVC DE 3"X90	UNIDAD	$165.000	19%	$31.350	$196.350
79	CODO HG DE 1/2	UNIDAD	$5.100	19%	$969	$6.069
80	CODO PRESION 1 1/2"	UNIDAD	$9.300	19%	$1.767	$11.067
81	CODO PRESION 1 1/4"	UNIDAD	$4.900	19%	$931	$5.831
82	CODO PRESION 1"	UNIDAD	$2.500	19%	$475	$2.975
83	CODO PRESION 1/2"	UNIDAD	$800	19%	$152	$952
84	CODO PRESION 2"	UNIDAD	$14.800	19%	$2.812	$17.612
85	CODO PRESION 3"	UNIDAD	$57.200	19%	$10.868	$68.068
86	CODO PRESION 3/4"	UNIDAD	$1.300	19%	$247	$1.547
87	CODO PRESION 4"	UNIDAD	$124.200	19%	$23.598	$147.798
88	CODO PVC 6" PRESION	UNIDAD	$308.400	19%	$58.596	$366.996
89	CODO SANITARIO CXC 2"	UNIDAD	$2.900	19%	$551	$3.451
90	COLLAR AQT EN HD / PVC DE 10 X 1/2	UNIDAD	$225.700	19%	$42.883	$268.583
91	COLLARES DE POLIETILENO 2" X 1/2	UNIDAD	$38.600	19%	$7.334	$45.934

92	COLLARES DE POLIETILENO 3" X 1/2	UNIDAD	$64.000	19%	$12.160	$76.160
93	COLLARES DE PVC 2" X 1/2	UNIDAD	$23.700	19%	$4.503	$28.203
94	COLLARES DE PVC 3" X 1/2	UNIDAD	$29.600	19%	$5.624	$35.224
95	COLLARES DE PVC 4" X 1/2	UNIDAD	$34.500	19%	$6.555	$41.055
96	COLLARES DE PVC 6" X 1/2	UNIDAD	$38.500	19%	$7.315	$45.815
97	COLLARIN 50 MM PEAD A 1/2"	UNIDAD	$24.900	19%	$4.731	$29.631
98	COLLARIN DE 32 MM DE 1/2"	UNIDAD	$18.300	19%	$3.477	$21.777
99	COLLARÍN DE 63MM A 3/4" DE PEAD PN16	UNIDAD	$27.800	19%	$5.282	$33.082
100	COLLARIN DE DERIVACIÓN DE 90MM A 1" DE PEAD PN16	UNIDAD	$38.400	19%	$7.296	$45.696
101	FILTRO EN YEE AQT BR 2"	UNIDAD	$578.000	19%	$109.820	$687.820
102	GUAYA 5/16 X MT	MT	$6.900	19%	$1.311	$8.211
103	HIDRANTES DE 3"	UNIDAD	$3.300.000	19%	$627.000	$3.927.000
104	HIDRANTES DE 4"	UNIDAD	$4.650.000	19%	$883.500	$5.533.500
105	HOJAS PARA SEGUETA	UNIDAD	$6.200	19%	$1.178	$7.378
106	INSTALACION TEE PARTIDA 6X3	UNIDAD	$3.243.100	19%	$616.189	$3.859.289
107	JUEGO DE EMPAQUE Y TORNILLOS 63MM	UNIDAD	$68.200	19%	$12.958	$81.158
108	JUEGO TORNILLO, TUERCA Y EMPAQUE 3IN	UNIDAD	$87.300	19%	$16.587	$103.887
109	KIT TANQUE 2000 LT CON VALVULA Y FLOTADOR	UNIDAD	$1.684.400	19%	$320.036	$2.004.436
110	LIMPIADOR 1/32	UNIDAD	$11.900	19%	$2.261	$14.161
111	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4	UNIDAD	$51.300	19%	$9.747	$61.047
112	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/8	UNIDAD	$28.600	19%	$5.434	$34.034
113	LLAVE ANTIFRAUDE DE 1/2"	UNIDAD	$43.500	19%	$8.265	$51.765
114	LLAVE DE 4" ROSCADA	UNIDAD	$491.000	19%	$93.290	$584.290
115	LLAVE DE PASO DE 1 1/2" TIPO RED WHITE	UNIDAD	$274.200	19%	$52.098	$326.298

116	LLAVE DE PASO DE 1" TIPO RED WHITE	UNIDAD	$169.500	19%	$32.205	$201.705
117	LLAVE DE PASO DE 3/4" TIPO RED WHITE	UNIDAD	$118.200	19%	$22.458	$140.658
118	LLAVE DE PASO RED WHITE 2"	UNIDAD	$325.100	19%	$61.769	$386.869
119	LLAVE RIGIDA DE 10"	UNIDAD	$463.400	19%	$88.046	$551.446
120	LLAVE TUBO RID-GID No.8	UNIDAD	$396.500	19%	$75.335	$471.835
121	LUBRICANTE P.V.C X LB	LIBRA	$32.900	19%	$6.251	$39.151
122	MANGUERA PALP 1/2" X METRO	MT	$4.300	19%	$817	$5.117
123	MANGUERA PF 1/2	MT	$3.900	19%	$741	$4.641
124	NIPLE DE 1,80MT EXTREMO ROSCADO HG 6"	UNIDAD	$1.551.900	19%	$294.861	$1.846.761
125	NIPLE HD 50CM EXTREMO BRIDA 90MM	UNIDAD	$906.200	19%	$172.178	$1.078.378
126	NIPLE TUBERIA SANITARIA PVC 2"	MT	$11.900	19%	$2.261	$14.161
127	NIPLE TUBERIA SANITARIA PVC 3"	MT	$17.800	19%	$3.382	$21.182
128	PALA REDONDA N°2	UNIDAD	$33.500	5%	$1.675	$35.175
129	PERRO P/CABLE 5/16	UNIDAD	$900	19%	$171	$1.071
130	PORTA BRIDA DE 90MM PN16	UNIDAD	$58.200	19%	$11.058	$69.258
131	PULIDORA 9"	UNIDAD	$1.150.000	19%	$218.500	$1.368.500
132	REGISTRO DE CONTROL ½"	UNIDAD	$28.400	19%	$5.396	$33.796
133	REGISTRO DE CORTE ANTIFRAUDE 1/2"	UNIDAD	$33.000	19%	$6.270	$39.270
134	REGISTRO DE CORTE SENCILLO 1/2"	UNIDAD	$25.000	19%	$4.750	$29.750
135	REGISTRO DE INCORPORACION 1/2"	UNIDAD	$40.800	19%	$7.752	$48.552
136	REGISTRO DE INCORPORACION DE 3/4 POLIETILENO	UNIDAD	$39.700	19%	$7.543	$47.243
137	SELLO No 11 AZUL 7 HILOS GUAYA 50 CMS	UNIDAD	$2.100	19%	$399	$2.499
138	SEMICODO PRE 2"	UNIDAD	$12.000	19%	$2.280	$14.280
139	SILLA YEE 315X160MM	UNIDAD	$215.000	19%	$40.850	$255.850

140	SILLA YEE 355X110 MM	UNIDAD	$192.800	19%	$36.632	$229.432
141	SILLA YEE 355X160 MM	UNIDAD	$268.000	19%	$50.920	$318.920
142	SILLA YEE 450MM X 160MM	UNIDAD	$330.000	19%	$62.700	$392.700
143	SOLDADURA 1/32	UNIDAD	$26.600	19%	$5.054	$31.654
144	SOLDADURA 1/4 PVC	UNIDAD	$97.600	19%	$18.544	$116.144
145	SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/8	UNIDAD	$57.200	19%	$10.868	$68.068
146	TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA, CAPACIDAD 1000 LT	UNIDAD	$760.500	19%	$144.495	$904.995
147	TANQUE DE ALMACENAMIENTO PREFABRICADO TIPO AUSTRALIANO EN LÁMINA GALVANIZADA Y MEMBRANA IMPERMEABLEDE 8 M3	UNIDAD	$5.950.000	19%	$1.130.500	$7.080.500
148	TAPA MANHOLE VEHICULAR	UNIDAD	$1.252.700	19%	$238.013	$1.490.713
149	TAPA VALVULA CIRCULAR GENERICA	UNIDAD	$203.000	19%	$38.570	$241.570
150	TAPA VÁLVULAS PARA EMBEBER EN CONCRETO REFORZADO	UNIDAD	$771.000	19%	$146.490	$917.490
151	TAPON HEMBRA HG DE 1/2	UNIDAD	$10.900	19%	$2.071	$12.971
152	TAPON MACHO GALVANIZADO DE 1/2	UNIDAD	$10.600	19%	$2.014	$12.614
153	TAPON MACHO HG DE 4"	UNIDAD	$68.600	19%	$13.034	$81.634
154	TAPON PRESION DE 1 1/2"	UNIDAD	$4.900	19%	$931	$5.831
155	TAPON PRESION DE 1 1/4"	UNIDAD	$3.900	19%	$741	$4.641
156	TAPON PRESION DE 1"	UNIDAD	$1.500	19%	$285	$1.785
157	TAPON PRESION DE 1/2"	UNIDAD	$700	19%	$133	$833
158	TAPON PRESION DE 2"	UNIDAD	$7.900	19%	$1.501	$9.401
159	TAPON PRESION DE 3"	UNIDAD	$24.700	19%	$4.693	$29.393
160	TAPON PRESION DE 3/4"	UNIDAD	$900	19%	$171	$1.071
161	TAPON PRESION DE 4"	UNIDAD	$44.400	19%	$8.436	$52.836
162	TAPON ROSCADO HG 6"	UNIDAD	$348.900	19%	$66.291	$415.191

163	TECHO CERCHADO PARA ARMOTANQUE DE 8200 LT	UNIDAD	$4.350.000	19%	$826.500	$5.176.500
164	TEE COMPRESION 32MM	UNIDAD	$38.700	19%	$7.353	$46.053
165	TEE EN HD 6x2	UNIDAD	$507.000	19%	$96.330	$603.330
166	TEE EN HD 6x3	UNIDAD	$585.000	19%	$111.150	$696.150
167	TEE EN HD 6X6	UNIDAD	$890.000	19%	$169.100	$1.059.100
168	TEE HD 4X4	UNIDAD	$405.000	19%	$76.950	$481.950
169	TEE HD3X3	UNIDAD	$265.000	19%	$50.350	$315.350
170	TEE HG DE 1/2"	UNIDAD	$4.800	19%	$912	$5.712
171	TEE PARTIDA 34940AI 16 X 3 IN	UNIDAD	$2.903.000	19%	$551.570	$3.454.570
172	TEE PARTIDA 3490 AI-PE 6"X3"	UNIDAD	$3.916.000	19%	$744.040	$4.660.040
173	TEE PRESION DE 1 1/2"	UNIDAD	$12.400	19%	$2.356	$14.756
174	TEE PRESION DE 1 1/4"	UNIDAD	$9.400	19%	$1.786	$11.186
175	TEE PRESION DE 1"	UNIDAD	$3.600	19%	$684	$4.284
176	TEE PRESION DE 1/2"	UNIDAD	$1.000	19%	$190	$1.190
177	TEE PRESION DE 2"	UNIDAD	$18.800	19%	$3.572	$22.372
178	TEE PRESION DE 3"	UNIDAD	$82.800	19%	$15.732	$98.532
179	TEE PRESION DE 3/4"	UNIDAD	$1.600	19%	$304	$1.904
180	TEE PRESION DE 4"	UNIDAD	$134.000	19%	$25.460	$159.460
181	TEE REDUCUDA PRESION 1" X 1/2"	UNIDAD	$5.100	19%	$969	$6.069
182	TORNILLERIA Y EMPAQUES BRIDA 3"	UNIDAD	$198.400	19%	$37.696	$236.096
183	TUBERIA PEAD 32MM PN 10	MT	$5.100	19%	$969	$6.069
184	TUBERIA PEAD 32MM PN 16	MT	$9.200	19%	$1.748	$10.948
185	TUBERÍA PEAD 50 MM PN 16	MT	$13.500	19%	$2.565	$16.065
186	TUBERÍA PEAD 63 MM PN 16	MT	$21.300	19%	$4.047	$25.347

187	TUBERÍA PEAD 90 MM PN 16	MT	$42.770	19%	$8.126	$50.896
188	TUBERIA PEALPE 1/2" X MT	MT	$4.300	19%	$817	$5.117
189	TUBERIA PF- UAD DE 1/2"	MT	$3.900	19%	$741	$4.641
190	TUBERÍA PRESIÓN CAMPANA UNIÓN MÉCANICA DE 2" RDE21 X 6MTS	UNIDAD	$129.000	19%	$24.510	$153.510
191	TUBERÍA PVC PRESIÓN DE 1" RDE 21	MT	$4.200	19%	$798	$4.998
192	TUBERÍA PVC PRESIÓN DE 3/4" RDE 9	MT	$32.600	19%	$6.194	$38.794
193	TUBERIA SANITARIA 2" X MT	MT	$10.200	19%	$1.938	$12.138
194	TUBERIA SANITARIA 3"	MT	$17.300	19%	$3.287	$20.587
195	TUBO BIAXIAL PR 200 2" (TUBO X 6M)	UNIDAD	$141.200	19%	$26.828	$168.028
196	TUBO BIAXIAL PR 200- 6" (TUBO X 6M)	UNIDAD	$802.200	19%	$152.418	$954.618
197	TUBO NOVAFORT DE 10" (TUBO X 6M)	UNIDAD	$585.100	19%	$111.169	$696.269
198	TUBO NOVAFORT DE 12" (TUBO X 6M)	UNIDAD	$871.800	19%	$165.642	$1.037.442
199	TUBO NOVAFORT DE 14" (TUBO X 6M)	UNIDAD	$1.246.100	19%	$236.759	$1.482.859
200	TUBO NOVAFORT DE 16" (TUBO X 6M)	UNIDAD	$1.768.100	19%	$335.939	$2.104.039
201	TUBO NOVAFORT DE 18" (TUBO X 6M)	UNIDAD	$1.830.000	19%	$347.700	$2.177.700
202	TUBO NOVAFORT DE 20" (TUBO X 6M)	UNIDAD	$2.172.000	19%	$412.680	$2.584.680
203	TUBO NOVAFORT DE 36" (TUBO X 6.5M)	UNIDAD	$9.030.000	19%	$1.715.700	$10.745.700
204	TUBO NOVAFORT DE 4" (TUBO X 6M)	UNIDAD	$230.500	19%	$43.795	$274.295
205	TUBO NOVAFORT DE 6" (TUBO X 6M)	UNIDAD	$292.600	19%	$55.594	$348.194
206	TUBO NOVAFORT DE 8" (TUBO X 6M)	UNIDAD	$400.900	19%	$76.171	$477.071
207	TUBO PRESION 1/2" RDE 9 * MT	MT	$4.300	19%	$817	$5.117
208	TUBO PRESION 3"BIAXIAL PR200 (TUBO X 6M)	UNIDAD	$297.500	19%	$56.525	$354.025
209	TUBO PRESION DE 1 1/2" (TUBO X 6M)	UNIDAD	$88.700	19%	$16.853	$105.553
210	TUBO PRESION DE 1 1/4" (TUBO X 6M)	UNIDAD	$68.000	19%	$12.920	$80.920

211	TUBO PRESION DE 1" (TUBO X 6M)	UNIDAD	$54.200	19%	$10.298	$64.498
212	TUBO PRESION DE 1/2" (TUBO X 6M)	UNIDAD	$21.700	19%	$4.123	$25.823
213	TUBO PRESION DE 10" BIAXIAL (TUBO X 6M)	UNIDAD	$2.275.400	19%	$432.326	$2.707.726
214	TUBO PRESION DE 12" BIAXIAL (TUBO X 6M)	UNIDAD	$3.182.600	19%	$604.694	$3.787.294
215	TUBO PRESION DE 14" BIAXIAL (TUBO X 6M)	UNIDAD	$3.902.600	19%	$741.494	$4.644.094
216	TUBO PRESION DE 16" BIAXIAL (TUBO X 6M)	UNIDAD	$5.112.200	19%	$971.318	$6.083.518
217	TUBO PRESION DE 2" (TUBO X 6M)	UNIDAD	$136.000	19%	$25.840	$161.840
218	TUBO PRESION DE 3" (TUBO X 6M)	UNIDAD	$297.500	19%	$56.525	$354.025
219	TUBO PRESION DE 3/4" (TUBO X 6M)	UNIDAD	$26.600	19%	$5.054	$31.654
220	TUBO PRESION DE 4" (TUBO X 6M)	UNIDAD	$509.300	19%	$96.767	$606.067
221	TUBO PRESION DE 6" BIAXIAL (TUBO X 6M)	UNIDAD	$841.200	19%	$159.828	$1.001.028
222	TUBO PRESION DE 8" BIAXIAL (TUBO X 6M)	UNIDAD	$1.418.400	19%	$269.496	$1.687.896
223	TUBO SANITARIO 4" X 6 MT	UNIDAD	$116.300	19%	$22.097	$138.397
224	TUBO UNION MECANICA 2"	UNIDAD	$258.100	19%	$49.039	$307.139
225	UNION POLIETILENO 1"	UNIDAD	$21.500	19%	$4.085	$25.585
226	UNION COMPRESION 32MM	UNIDAD	$57.900	19%	$11.001	$68.901
227	UNION DESVARA DE ½" PRESION	UNIDAD	$3.900	19%	$741	$4.641
228	UNION DRESER DE 1 1/2"	UNIDAD	$116.800	19%	$22.192	$138.992
229	UNION DRESER DE 1"	UNIDAD	$73.700	19%	$14.003	$87.703
230	UNION DRESER DE 1/2"	UNIDAD	$56.700	19%	$10.773	$67.473
231	UNION DRESER DE 10" HIERRO DUCTIL	UNIDAD	$1.715.000	19%	$325.850	$2.040.850
232	UNION DRESER DE 12" HIERRO DUCTIL	UNIDAD	$2.395.000	19%	$455.050	$2.850.050
233	UNION DRESER DE 14" HIERRO DUCTIL	UNIDAD	$3.069.800	19%	$583.262	$3.653.062
234	UNION DRESER DE 16" HIERRO DUCTIL	UNIDAD	$4.037.200	19%	$767.068	$4.804.268

235	UNION DRESSER 3/4"	UNIDAD	$68.000	19%	$12.920	$80.920
236	UNION HG 2"	UNIDAD	$18.400	19%	$3.496	$21.896
237	UNION MECANICA PEAD 50MM PN16	UNIDAD	$52.200	19%	$9.918	$62.118
238	UNION MECANICA PEAD 63MM PN16	UNIDAD	$60.100	19%	$11.419	$71.519
239	UNION MECANICA PEAD 90MM PN16	UNIDAD	$147.300	19%	$27.987	$175.287
240	UNION PF DE 1/2"	UNIDAD	$6.900	19%	$1.311	$8.211
241	UNION POWER MAX 10 R1 PVC	UNIDAD	$2.758.000	19%	$524.020	$3.282.020
242	UNION POWER MAX DE 14"	UNIDAD	$2.917.000	19%	$554.230	$3.471.230
243	UNION PP COMPRESION PN16 25MM	UNIDAD	$17.000	19%	$3.230	$20.230
244	UNION PRESION DE 1 1/2"	UNIDAD	$3.500	19%	$665	$4.165
245	UNION PRESION DE 1 1/4"	UNIDAD	$2.400	19%	$456	$2.856
246	UNION PRESION DE 1"	UNIDAD	$1.200	19%	$228	$1.428
247	UNION PRESION DE 1/2"	UNIDAD	$600	19%	$114	$714
248	UNION PRESION DE 2"	UNIDAD	$5.600	19%	$1.064	$6.664
249	UNION PRESION DE 3"	UNIDAD	$27.600	19%	$5.244	$32.844
250	UNION PRESION DE 3/4"	UNIDAD	$700	19%	$133	$833
251	UNION PRESION DE 4"	UNIDAD	$48.300	19%	$9.177	$57.477
252	UNION RAPIDA DE 10"	UNIDAD	$729.100	19%	$138.529	$867.629
253	UNION RAPIDA DE 12"	UNIDAD	$1.132.300	19%	$215.137	$1.347.437
254	UNION RAPIDA DE 2"	UNIDAD	$49.800	19%	$9.462	$59.262
255	UNION RAPIDA DE 3"	UNIDAD	$87.400	19%	$16.606	$104.006
256	UNION RAPIDA DE 4"	UNIDAD	$118.800	19%	$22.572	$141.372
257	UNION RAPIDA DE 6"	UNIDAD	$247.800	19%	$47.082	$294.882
258	UNION RAPIDA DE 8"	UNIDAD	$407.200	19%	$77.368	$484.568

259	UNION REPARACION NEO PN 10 200MM	UNIDAD	$1.762.600	19%	$334.894	$2.097.494
260	UNION SAN 2"	UNIDAD	$220	19%	$42	$262
261	UNION SANITARIA 4"	UNIDAD	$5.900	19%	$1.121	$7.021
262	UNION UNIVERSAL 3"	UNIDAD	$236.800	19%	$44.992	$281.792
263	UNIVERSAL PRESION DE 1 1/2"	UNIDAD	$41.400	19%	$7.866	$49.266
264	UNIVERSAL PRESION DE 1 1/4"	UNIDAD	$24.700	19%	$4.693	$29.393
265	UNIVERSAL PRESION DE 1"	UNIDAD	$13.300	19%	$2.527	$15.827
266	UNIVERSAL PRESION DE 1/2"	UNIDAD	$3.900	19%	$741	$4.641
267	UNIVERSAL PRESION DE 2"	UNIDAD	$53.200	19%	$10.108	$63.308
268	UNIVERSAL PRESION DE 3/4"	UNIDAD	$8.900	19%	$1.691	$10.591
269	VALVULA AIRE AUTO 1" JIMTEN X 295 ROJO	UNIDAD	$182.900	19%	$34.751	$217.651
270	VALVULA AIRE DOROT 2" TRIPLE EFECTO PN 16	UNIDAD	$1.076.200	19%	$204.478	$1.280.678
271	VALVULA BOLA 1 ¼ PVC SOLDADA RADIAL TECNOPL	UNIDAD	$120.600	19%	$22.914	$143.514
272	VALVULA BOLA LISA 2"	UNIDAD	$25.700	19%	$4.883	$30.583
273	VALVULA BOLA UNIVERSAL PVC 4"	UNIDAD	$864.700	19%	$164.293	$1.028.993
274	VALVULA CE HD VNA 3IN BXB	UNIDAD	$1.105.400	19%	$210.026	$1.315.426
275	VALVULA COMPUERTA 1"	UNIDAD	$59.000	19%	$11.210	$70.210
276	VALVULA COMPUERTA 1/2"	UNIDAD	$32.900	19%	$6.251	$39.151
277	VÁLVULA DE COMPUERTA 3" EXTREMOS GARRA DE TIGRE PARA PEAD	UNIDAD	$1.391.100	19%	$264.309	$1.655.409
278	VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA DE 2" J.H. (EXTREMO LISO)	UNIDAD	$453.100	19%	$86.089	$539.189
279	VÁLVULA DE VENTOSA CÁMARA SENCILLA PVC (ADMISIÓN Y EXPULSIÓN) 3/4"	UNIDAD	$511.000	19%	$97.090	$608.090
280	VÁLVULA DE VENTOSA DOBLE CÁMARA (TRIPLE EFECTO EN HD) 1"	UNIDAD	$1.237.000	19%	$235.030	$1.472.030
281	VALVULA EL DE 2" COMPUERTA	UNIDAD	$539.200	19%	$102.448	$641.648

282	VALVULA EL DE 3" COMPUERTA	UNIDAD	$827.000	19%	$157.130	$984.130
283	VALVULA EL DE 4" COMPUERTA	UNIDAD	$1.076.200	19%	$204.478	$1.280.678
284	VALVULA EL DE 6" COMPUERTA	UNIDAD	$1.870.300	19%	$355.357	$2.225.657
285	VALVULA EL DE 8" COMPUERTA	UNIDAD	$3.149.100	19%	$598.329	$3.747.429
286	VALVULA FLOTADOR 1"	UNIDAD	$65.500	19%	$12.445	$77.945
287	VALVULA HD 3"	UNIDAD	$1.812.400	19%	$344.356	$2.156.756
288	VALVULA PILOTO RED PRESION MODELO PC-20 1/4	UNIDAD	$784.700	19%	$149.093	$933.793
289	VALVULA VENTOSA 1"	UNIDAD	$115.600	19%	$21.964	$137.564
290	VALVULA VENTOSA CAMARA SENCILLA 1/2	UNIDAD	$74.800	19%	$14.212	$89.012
291	VENTOSA DE 2"	UNIDAD	$685.300	19%	$130.207	$815.507
292	VENTOSA DE 3"	UNIDAD	$894.900	19%	$170.031	$1.064.931
293	VENTOSA TRIPLE ACCION DE 2" BRIDADA	UNIDAD	$1.308.300	19%	$248.577	$1.556.877
					TOTAL OFERTA SUMATORIA DE VALORES UNITARIOS IVA INCLUIDO	**$187.888.682**

Atentamente:

HECTOR MARIO SUAREZ LONDOÑO

C.C. 10.026.885 DE PEREIRA

REPRESENTANTE LEGAL

LA GRAN FERRETERIA S.A.S

NIT: 816.006.044-1

FERRETERIA LA OCTAVA S.A.S.

NIT 901.192.647-6



Pereira, 07 de enero del año 2026.

Señor(es):
EMPOCABAL

Asunto: Cotización de Artículos de Ferretería y Construcción.

Presento cotización de artículos de Ferretería y Construcción, según las siguientes especificaciones:

ITEM	MATERIAL / HERRAMIENTA	UNIDAD	VALOR CON TODOS LOS IMPUESTOS
1	ABRAZADERA 3122AI 14X X 16IN	UND	$2.673.200,00
2	ABRAZADERA 315MM SILLA JIT AC INOX	UND	$86.300,00
3	ABRAZADERA 3233 14 IN	UND	$5.808.000,00
4	ACOPLE UNIVERSAL DE 10" R1R1	UND	$925.400,00
5	ACOPLE UNIVERSAL DE 10" R1R2	UND	$1.017.900,00
6	ACOPLE UNIVERSAL DE 12" R1R1	UND	$1.130.800,00
7	ACOPLE UNIVERSAL DE 12" R1R2	UND	$1.186.700,00
8	ACOPLE UNIVERSAL DE 14" R1R1	UND	$3.976.700,00
9	ACOPLE UNIVERSAL DE 14" R1R2 CLASE 20	UND	$3.976.700,00
10	ACOPLE UNIVERSAL DE 14" R1R2 CLASE 25	UND	$3.976.700,00
11	ACOPLE UNIVERSAL DE 14" R1R2 CLASE 30	UND	$3.976.700,00
12	ACOPLE UNIVERSAL DE 4"	UND	$294.300,00
13	ACOPLE UNIVERSAL DE 6" R1R1	UND	$329.400,00
14	ACOPLE UNIVERSAL DE 6" R1R2	UND	$406.300,00

CALLE 8 No. 27-02 BARRIO EL JAPON – DOSQUEBRADAS
TEL:3307033 – 3128519830
Ferreteriala8va@gamil.com

FERRETERIA LA OCTAVA S.A.S.

NIT 901.192.647-6



15	ACOPLE UNIVERSAL DE 8" R1R1	UND	$558.700,00
16	ACOPLE UNIVERSAL DE 8" R1R2	UND	$602.700,00
17	ADAPTADOR BRIDA HD 3"	UND	$743.800,00
18	ADAPTADOR HEMBRA DE 1 1/2"	UND	$7.600,00
19	ADAPTADOR HEMBRA DE 1 1/4"	UND	$4.300,00
20	ADAPTADOR HEMBRA DE 1"	UND	$2.600,00
21	ADAPTADOR HEMBRA DE 1/2"	UND	$800,00
22	ADAPTADOR HEMBRA DE 2"	UND	$14.100,00
23	ADAPTADOR HEMBRA DE 3"	UND	$41.500,00
24	ADAPTADOR HEMBRA DE 3/4"	UND	$1.100,00
25	ADAPTADOR HEMBRA DE 4"	UND	$74.100,00
26	ADAPTADOR HEMBRA PF DE 1/2"	UND	$5.700,00
27	ADAPTADOR HEMBRA POLIETILENO 1"	UND	$13.600,00
28	ADAPTADOR LIMPIEZA 2" TAPON ROSCADO PVC SANITARIO	UND	$10.400,00
29	ADAPTADOR MACHO DE 1 1/2"	UND	$6.100,00
30	ADAPTADOR MACHO DE 1 1/4"	UND	$5.500,00
31	ADAPTADOR MACHO DE 1"	UND	$2.400,00
32	ADAPTADOR MACHO DE 1/2"	UND	$900,00
33	ADAPTADOR MACHO DE 2"	UND	$9.200,00
34	ADAPTADOR MACHO DE 3"	UND	$37.500,00
35	ADAPTADOR MACHO DE 3/4"	UND	$1.400,00

CALLE 8 No. 27-02 BARRIO EL JAPON – DOSQUEBRADAS
TEL:3307033 – 3128519830
Ferreteriala8va@gamil.com

FERRETERIA LA OCTAVA S.A.S.

NIT 901.192.647-6



36	ADAPTADOR MACHO DE 4"	UND	$67.700,00
37	ADAPTADOR MACHO PF DE 1/2"	UND	$5.200,00
38	ADAPTADOR MACHO POLIETILENO 1"	UND	$12.300,00
39	ADAPTADOR MACHO PP COMPRESION PN 16 25 X 3/4"	UND	$15.100,00
40	ADAPTADOR MACHO ROS 32MM*1	UND	$16.300,00
41	ADAPTADOR SOLDAR ½" ROSCA DZR	UND	$27.100,00
42	ADHESIVO ALC EPOXICO NOVAFOR 1/2 GLON	UND	$323.000,00
43	ASFALTO LISTO X 50 LBS	UND	$100.900,00
44	BRIDA LOCA EN HD DE 3", 90MM	UND	$81.000,00
45	BRIDA ROSCADA AQT EN HD DE 2"	UND	$80.800,00
46	BUJE HG 3X2	UND	$76.500,00
47	BUJE PRESION 4X2	UND	$52.300,00
48	BUJE PRESION 4X3	UND	$60.800,00
49	BUJE PRESION SOL 1 1/4 X 1	UND	$4.200,00
50	BUJE PRESION SOL 1 1/4 X 1/2	UND	$4.500,00
51	BUJE PRESION SOLDADO 1 1/2 X 1	UND	$6.000,00
52	BUJE PRESION SOLDADO 1 1/2 X 1/2	UND	$5.400,00
53	BUJE PRESION SOLDADO 1 X1/2	UND	$2.500,00
54	BUJE PRESION SOLDADO 3/4X1/2	UND	$1.800,00
55	BUJE PRESION SOLDADO 3X2	UND	$38.200,00
56	BUJE SOLDADOR PRESION 2"X 1	UND	$12.700,00

CALLE 8 No. 27-02 BARRIO EL JAPON – DOSQUEBRADAS
TEL:3307033 – 3128519830
Ferreteriala8va@gamil.com

FERRETERIA LA OCTAVA S.A.S.

NIT 901.192.647-6



57	BUJE SOLDADOR PRESION 2"X 3/4	UND	$10.700,00
58	CABO DE PALA	UND	$14.300,00
59	CAUCHO SILLA YEE 315*160	UND	$31.100,00
60	CHEQUE VERTICAL BRONCE 1 1/4	UND	$296.200,00
61	CINTA TEFLON INDUSTRIAL DE 12 MM X ROLLO	UND	$3.500,00
62	CODO GRAN RADIO DE 2" X 11º	UND	$54.000,00
63	CODO GRAN RADIO DE 2" X 22º	UND	$49.800,00
64	CODO GRAN RADIO DE 2" X 45º	UND	$84.000,00
65	CODO GRAN RADIO DE 2" X 90º	UND	$88.400,00
66	CODO GRAN RADIO DE 3" X 11º	UND	$71.900,00
67	CODO GRAN RADIO DE 3" X 22º	UND	$80.000,00
68	CODO GRAN RADIO DE 3" X 45º	UND	$129.400,00
69	CODO GRAN RADIO DE 3" X 90º	UND	$138.100,00
70	CODO GRAN RADIO DE 4" X 11º	UND	$164.600,00
71	CODO GRAN RADIO DE 4" X 22º	UND	$168.300,00
72	CODO GRAN RADIO DE 4" X 45º	UND	$233.500,00
73	CODO GRAN RADIO DE 4" X 90º	UND	$229.800,00
74	CODO GRAN RADIO DE 6" X 11º	UND	$370.300,00
75	CODO GRAN RADIO DE 6" X 22º	UND	$418.500,00
76	CODO GRAN RADIO DE 6" X 45º	UND	$407.900,00
77	CODO GRAN RADIO DE 6" X 90º	UND	$478.700,00

CALLE 8 No. 27-02 BARRIO EL JAPON – DOSQUEBRADAS
TEL:3307033 – 3128519830
Ferreteriala8va@gamil.com

FERRETERIA LA OCTAVA S.A.S.

NIT 901.192.647-6



78	CODO HD EL/PVC DE 3"X90	UND	$202.200,00
79	CODO HG DE 1/2	UND	$6.400,00
80	CODO PRESION 1 1/2"	UND	$11.400,00
81	CODO PRESION 1 1/4"	UND	$6.100,00
82	CODO PRESION 1"	UND	$3.100,00
83	CODO PRESION 1/2"	UND	$1.000,00
84	CODO PRESION 2"	UND	$16.200,00
85	CODO PRESION 3"	UND	$63.300,00
86	CODO PRESION 3/4"	UND	$1.400,00
87	CODO PRESION 4"	UND	$137.500,00
88	CODO PVC 6" PRESION	UND	$337.600,00
89	CODO SANITARIO CXC 2"	UND	$3.200,00
90	COLLAR AQT EN HD / PVC DE 10 X 1/2	UND	$247.100,00
91	COLLARES DE POLIETILENO 2" X 1/2	UND	$42.700,00
92	COLLARES DE POLIETILENO 3" X 1/2	UND	$82.300,00
93	COLLARES DE PVC 2" X 1/2	UND	$29.600,00
94	COLLARES DE PVC 3" X 1/2	UND	$39.500,00
95	COLLARES DE PVC 4" X 1/2	UND	$43.100,00
96	COLLARES DE PVC 6" X 1/2	UND	$47.200,00
97	COLLARIN 50 MM PEAD A 1/2"	UND	$31.100,00
98	COLLARIN DE 32 MM DE 1/2"	UND	$22.400,00

CALLE 8 No. 27-02 BARRIO EL JAPON – DOSQUEBRADAS
TEL:3307033 – 3128519830
Ferreteriala8va@gamil.com

FERRETERIA LA OCTAVA S.A.S.

NIT 901.192.647-6



99	COLLARÍN DE 63MM A 3/4" DE PEAD PN16	UND	$34.700,00
100	COLLARIN DE DERIVACIÓN DE 90MM A 1" DE PEAD PN16	UND	$47.100,00
101	FILTRO EN YEE AQT BR 2"	UND	$722.200,00
102	GUAYA 5/16 X MT	MT	$8.500,00
103	HIDRANTES DE 3"	UND	$4.123.400,00
104	HIDRANTES DE 4"	UND	$5.754.800,00
105	HOJAS PARA SEGUETA	UND	$7.400,00
106	INSTALACION TEE PARTIDA 6X3	UND	$3.550.500,00
107	JUEGO DE EMPAQUE Y TORNILLOS 63MM	UND	$75.500,00
108	JUEGO TORNILLO, TUERCA Y EMPAQUE 3IN	UND	$95.600,00
109	KIT TANQUE 2000 LT CON VALVULA Y FLOTADOR	UND	$1.864.100,00
110	LIMPIADOR 1/32	UND	$13.000,00
111	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4	UND	$56.800,00
112	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/8	UND	$31.300,00
113	LLAVE ANTIFRAUDE DE 1/2"	UND	$48.100,00
114	LLAVE DE 4" ROSCADA	UND	$631.000,00
115	LLAVE DE PASO DE 1 1/2" TIPO RED WHITE	UND	$342.600,00
116	LLAVE DE PASO DE 1" TIPO RED WHITE	UND	$225.900,00
117	LLAVE DE PASO DE 3/4" TIPO RED WHITE	UND	$147.700,00
118	LLAVE DE PASO RED WHITE 2"	UND	$398.500,00
119	LLAVE RIGIDA DE 10"	UND	$579.000,00

CALLE 8 No. 27-02 BARRIO EL JAPON – DOSQUEBRADAS
TEL:3307033 – 3128519830
Ferreteriala8va@gamil.com

FERRETERIA LA OCTAVA S.A.S.

NIT 901.192.647-6



120	LLAVE TUBO RID-GID No.8	UND	$486.000,00
121	LUBRICANTE P.V.C X LB	LIBRA	$41.100,00
122	MANGUERA PALP 1/2" X METRO	MT	$5.300,00
123	MANGUERA PF 1/2	MT	$4.900,00
124	NIPLE DE 1,80MT EXTREMO ROSCADO HG 6"	UND	$1.902.200,00
125	NIPLE HD 50CM EXTREMO BRIDA 90MM	UND	$1.132.300,00
126	NIPLE TUBERIA SANITARIA PVC 2"	MT	$14.700,00
127	NIPLE TUBERIA SANITARIA PVC 3"	MT	$21.200,00
128	PALA REDONDA N°2	UND	$36.700,00
129	PERRO P/CABLE 5/16	UND	$1.000,00
130	PORTA BRIDA DE 90MM PN16	UND	$63.700,00
131	PULIDORA 9"	UND	$1.272.700,00
132	REGISTRO DE CONTROL ½"	UND	$31.100,00
133	REGISTRO DE CORTE ANTIFRAUDE 1/2"	UND	$36.500,00
134	REGISTRO DE CORTE SENCILLO 1/2"	UND	$27.400,00
135	REGISTRO DE INCORPORACION 1/2"	UND	$45.200,00
136	REGISTRO DE INCORPORACION DE 3/4 POLIETILENO	UND	$51.000,00
137	SELLO No 11 AZUL 7 HILOS GUAYA 50 CMS	UND	$2.600,00
138	SEMICODO PRE 2"	UND	$16.000,00
139	SILLA YEE 315X160MM	UND	$268.600,00
140	SILLA YEE 355X110 MM	UND	$236.300,00

CALLE 8 No. 27-02 BARRIO EL JAPON – DOSQUEBRADAS
TEL:3307033 – 3128519830
Ferreteriala8va@gamil.com

FERRETERIA LA OCTAVA S.A.S.

NIT 901.192.647-6



141	SILLA YEE 355X160 MM	UND	$334.900,00
142	SILLA YEE 450MM X 160MM	UND	$404.500,00
143	SOLDADURA 1/32	UND	$33.200,00
144	SOLDADURA 1/4 PVC	UND	$119.600,00
145	SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/8	UND	$71.500,00
146	TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA, CAPACIDAD 1000 LT	UND	$932.100,00
147	TANQUE DE ALMACENAMIENTO PREFABRICADO TIPO AUSTRALIANO EN LÁMINA GALVANIZADA Y MEMBRANA IMPERMEABLEDE 8 M3	UND	$7.434.500,00
148	TAPA MANHOLE VEHICULAR	UND	$1.550.300,00
149	TAPA VALVULA CIRCULAR GENERICA	UND	$241.600,00
150	TAPA VÁLVULAS PARA EMBEBER EN CONCRETO REFORZADO	UND	$844.100,00
151	TAPON HEMBRA HG DE 1/2	UND	$12.100,00
152	TAPON MACHO GALVANIZADO DE 1/2	UND	$11.600,00
153	TAPON MACHO HG DE 4"	UND	$75.900,00
154	TAPON PRESION DE 1 1/2"	UND	$5.400,00
155	TAPON PRESION DE 1 1/4"	UND	$4.300,00
156	TAPON PRESION DE 1"	UND	$1.600,00
157	TAPON PRESION DE 1/2"	UND	$800,00
158	TAPON PRESION DE 2"	UND	$10.200,00
159	TAPON PRESION DE 3"	UND	$30.900,00
160	TAPON PRESION DE 3/4"	UND	$1.200,00
161	TAPON PRESION DE 4"	UND	$55.500,00

CALLE 8 No. 27-02 BARRIO EL JAPON – DOSQUEBRADAS
TEL:3307033 – 3128519830
Ferreteriala8va@gamil.com

FERRETERIA LA OCTAVA S.A.S.

NIT 901.192.647-6



162	TAPON ROSCADO HG 6"	UND	$427.600,00
163	TECHO CERCHADO PARA ARMOTANQUE DE 8200 LT	UND	$5.435.300,00
164	TEE COMPRESION 32MM	UND	$47.400,00
165	TEE EN HD 6x2	UND	$633.500,00
166	TEE EN HD 6x3	UND	$717.000,00
167	TEE EN HD 6X6	UND	$1.112.100,00
168	TEE HD 4X4	UND	$496.400,00
169	TEE HD3X3	UND	$331.100,00
170	TEE HG DE 1/2"	UND	$5.900,00
171	TEE PARTIDA 34940AI 16 X 3 IN	UND	$3.454.600,00
172	TEE PARTIDA 3490 AI-PE 6"X3"	UND	$4.473.600,00
173	TEE PRESION DE 1 1/2"	UND	$13.700,00
174	TEE PRESION DE 1 1/4"	UND	$10.300,00
175	TEE PRESION DE 1"	UND	$4.000,00
176	TEE PRESION DE 1/2"	UND	$1.100,00
177	TEE PRESION DE 2"	UND	$20.800,00
178	TEE PRESION DE 3"	UND	$90.600,00
179	TEE PRESION DE 3/4"	UND	$1.800,00
180	TEE PRESION DE 4"	UND	$172.200,00
181	TEE REDUCUDA PRESION 1" X 1/2"	UND	$6.400,00
182	TORNILLERIA Y EMPAQUES BRIDA 3"	UND	$264.400,00

CALLE 8 No. 27-02 BARRIO EL JAPON – DOSQUEBRADAS
TEL:3307033 – 3128519830
Ferreteriala8va@gamil.com

FERRETERIA LA OCTAVA S.A.S.

NIT 901.192.647-6



183	TUBERIA PEAD 32MM PN 10	MT	$6.400,00
184	TUBERIA PEAD 32MM PN 16	MT	$11.300,00
185	TUBERÍA PEAD 50 MM PN 16	MT	$16.900,00
186	TUBERÍA PEAD 63 MM PN 16	MT	$26.100,00
187	TUBERÍA PEAD 90 MM PN 16	MT	$53.400,00
188	TUBERIA PEALPE 1/2" X MT	MT	$5.300,00
189	TUBERIA PF- UAD DE 1/2"	MT	$4.900,00
190	TUBERÍA PRESIÓN CAMPANA UNIÓN MÉCANICA DE 2" RDE21 X 6MTS	UND	$158.100,00
191	TUBERÍA PVC PRESIÓN DE 1" RDE 21	MT	$5.200,00
192	TUBERÍA PVC PRESIÓN DE 3/4" RDE 9	MT	$40.300,00
193	TUBERIA SANITARIA 2" X MT	MT	$12.100,00
194	TUBERIA SANITARIA 3"	MT	$18.900,00
195	TUBO BIAXIAL PR 200 2" (TUBO X 6M)	UND	$156.300,00
196	TUBO BIAXIAL PR 200- 6" (TUBO X 6M)	UND	$878.200,00
197	TUBO NOVAFORT DE 10" (TUBO X 6M)	UND	$647.500,00
198	TUBO NOVAFORT DE 12" (TUBO X 6M)	UND	$954.400,00
199	TUBO NOVAFORT DE 14" (TUBO X 6M)	UND	$1.379.100,00
200	TUBO NOVAFORT DE 16" (TUBO X 6M)	UND	$1.935.700,00
201	TUBO NOVAFORT DE 18" (TUBO X 6M)	UND	$2.025.300,00
202	TUBO NOVAFORT DE 20" (TUBO X 6M)	UND	$2.791.500,00
203	TUBO NOVAFORT DE 36" (TUBO X 6.5M)	UND	$11.283.000,00

CALLE 8 No. 27-02 BARRIO EL JAPON – DOSQUEBRADAS
TEL:3307033 – 3128519830
Ferreteriala8va@gamil.com

FERRETERIA LA OCTAVA S.A.S.

NIT 901.192.647-6



204	TUBO NOVAFORT DE 4" (TUBO X 6M)	UND	$307.200,00
205	TUBO NOVAFORT DE 6" (TUBO X 6M)	UND	$365.600,00
206	TUBO NOVAFORT DE 8" (TUBO X 6M)	UND	$491.400,00
207	TUBO PRESION 1/2" RDE 9 * MT	MT	$5.400,00
208	TUBO PRESION 3"BIAXIAL PR200 (TUBO X 6M)	UND	$364.600,00
209	TUBO PRESION DE 1 1/2" (TUBO X 6M)	UND	$110.800,00
210	TUBO PRESION DE 1 1/4" (TUBO X 6M)	UND	$83.300,00
211	TUBO PRESION DE 1" (TUBO X 6M)	UND	$67.700,00
212	TUBO PRESION DE 1/2" (TUBO X 6M)	UND	$26.600,00
213	TUBO PRESION DE 10" BIAXIAL (TUBO X 6M)	UND	$2.843.100,00
214	TUBO PRESION DE 12" BIAXIAL (TUBO X 6M)	UND	$3.938.800,00
215	TUBO PRESION DE 14" BIAXIAL (TUBO X 6M)	UND	$4.644.100,00
216	TUBO PRESION DE 16" BIAXIAL (TUBO X 6M)	UND	$5.961.800,00
217	TUBO PRESION DE 2" (TUBO X 6M)	UND	$150.500,00
218	TUBO PRESION DE 3" (TUBO X 6M)	UND	$325.700,00
219	TUBO PRESION DE 3/4" (TUBO X 6M)	UND	$29.400,00
220	TUBO PRESION DE 4" (TUBO X 6M)	UND	$557.600,00
221	TUBO PRESION DE 6" BIAXIAL (TUBO X 6M)	UND	$931.000,00
222	TUBO PRESION DE 8" BIAXIAL (TUBO X 6M)	UND	$1.552.900,00
223	TUBO SANITARIO 4" X 6 MT	UND	$128.700,00
224	TUBO UNION MECANICA 2"	UND	$331.700,00

CALLE 8 No. 27-02 BARRIO EL JAPON – DOSQUEBRADAS
TEL:3307033 – 3128519830
Ferreteriala8va@gamil.com

FERRETERIA LA OCTAVA S.A.S.

NIT 901.192.647-6



225	UNION POLIETILENO 1"	UND	$26.900,00
226	UNION COMPRESION 32MM	UND	$77.200,00
227	UNION DESVARA DE ½" PRESION	UND	$4.900,00
228	UNION DRESER DE 1 1/2"	UND	$143.200,00
229	UNION DRESER DE 1"	UND	$92.100,00
230	UNION DRESER DE 1/2"	UND	$69.500,00
231	UNION DRESER DE 10" HIERRO DUCTIL	UND	$2.142.900,00
232	UNION DRESER DE 12" HIERRO DUCTIL	UND	$2.935.600,00
233	UNION DRESER DE 14" HIERRO DUCTIL	UND	$3.835.700,00
234	UNION DRESER DE 16" HIERRO DUCTIL	UND	$4.948.400,00
235	UNION DRESSER 3/4"	UND	$85.000,00
236	UNION HG 2"	UND	$22.800,00
237	UNION MECANICA PEAD 50MM PN16	UND	$62.100,00
238	UNION MECANICA PEAD 63MM PN16	UND	$65.800,00
239	UNION MECANICA PEAD 90MM PN16	UND	$163.000,00
240	UNION PF DE 1/2"	UND	$7.600,00
241	UNION POWER MAX 10 R1 PVC	UND	$3.510.500,00
242	UNION POWER MAX DE 14"	UND	$3.193.500,00
243	UNION PP COMPRESION PN16 25MM	UND	$18.800,00
244	UNION PRESION DE 1 1/2"	UND	$3.800,00
245	UNION PRESION DE 1 1/4"	UND	$2.700,00

CALLE 8 No. 27-02 BARRIO EL JAPON – DOSQUEBRADAS
TEL:3307033 – 3128519830
Ferreteriala8va@gamil.com

FERRETERIA LA OCTAVA S.A.S.

NIT 901.192.647-6



246	UNION PRESION DE 1"	UND	$1.500,00
247	UNION PRESION DE 1/2"	UND	$700,00
248	UNION PRESION DE 2"	UND	$7.500,00
249	UNION PRESION DE 3"	UND	$34.500,00
250	UNION PRESION DE 3/4"	UND	$900,00
251	UNION PRESION DE 4"	UND	$60.400,00
252	UNION RAPIDA DE 10"	UND	$893.700,00
253	UNION RAPIDA DE 12"	UND	$1.414.800,00
254	UNION RAPIDA DE 2"	UND	$61.000,00
255	UNION RAPIDA DE 3"	UND	$109.200,00
256	UNION RAPIDA DE 4"	UND	$145.600,00
257	UNION RAPIDA DE 6"	UND	$309.600,00
258	UNION RAPIDA DE 8"	UND	$504.000,00
259	UNION REPARACION NEO PN 10 200MM	UND	$2.097.500,00
260	UNION SAN 2"	UND	$200,00
261	UNION SANITARIA 4"	UND	$6.500,00
262	UNION UNIVERSAL 3"	UND	$259.200,00
263	UNIVERSAL PRESION DE 1 1/2"	UND	$45.800,00
264	UNIVERSAL PRESION DE 1 1/4"	UND	$27.000,00
265	UNIVERSAL PRESION DE 1"	UND	$14.700,00
266	UNIVERSAL PRESION DE 1/2"	UND	$4.300,00

CALLE 8 No. 27-02 BARRIO EL JAPON – DOSQUEBRADAS
TEL:3307033 – 3128519830
Ferreteriala8va@gamil.com

FERRETERIA LA OCTAVA S.A.S.

NIT 901.192.647-6



267	UNIVERSAL PRESION DE 2"	UND	$58.900,00
268	UNIVERSAL PRESION DE 3/4"	UND	$11.400,00
269	VALVULA AIRE AUTO 1" JIMTEN X 295 ROJO	UND	$228.500,00
270	VALVULA AIRE DOROT 2" TRIPLE EFECTO PN 16	UND	$1.434.400,00
271	VALVULA BOLA 1 ¼ PVC SOLDADA RADIAL TECNOPL	UND	$150.700,00
272	VALVULA BOLA LISA 2"	UND	$31.500,00
273	VALVULA BOLA UNIVERSAL PVC 4"	UND	$1.080.400,00
274	VALVULA CE HD VNA 3IN BXB	UND	$1.354.900,00
275	VALVULA COMPUERTA 1"	UND	$73.700,00
276	VALVULA COMPUERTA 1/2"	UND	$40.300,00
277	VÁLVULA DE COMPUERTA 3" EXTREMOS GARRA DE TIGRE PARA PEAD	UND	$1.738.200,00
278	VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA DE 2" J.H. (EXTREMO LISO)	UND	$555.400,00
279	VÁLVULA DE VENTOSA CÁMARA SENCILLA PVC (ADMISIÓN Y EXPULSIÓN) 3/4"	UND	$638.500,00
280	VÁLVULA DE VENTOSA DOBLE CÁMARA (TRIPLE EFECTO EN HD) 1"	UND	$1.530.900,00
281	VALVULA EL DE 2" COMPUERTA	UND	$641.600,00
282	VALVULA EL DE 3" COMPUERTA	UND	$905.400,00
283	VALVULA EL DE 4" COMPUERTA	UND	$1.191.000,00
284	VALVULA EL DE 6" COMPUERTA	UND	$2.047.600,00
285	VALVULA EL DE 8" COMPUERTA	UND	$3.485.100,00
286	VALVULA FLOTADOR 1"	UND	$71.700,00
287	VALVULA HD 3"	UND	$2.005.800,00

CALLE 8 No. 27-02 BARRIO EL JAPON – DOSQUEBRADAS
TEL:3307033 – 3128519830
Ferreteriala8va@gamil.com

FERRETERIA LA OCTAVA S.A.S.

NIT 901.192.647-6



288	VALVULA PILOTO RED PRESION MODELO PC-20 1/4	UND	$859.100,00
289	VALVULA VENTOSA 1"	UND	$127.900,00
290	VALVULA VENTOSA CAMARA SENCILLA 1/2	UND	$96.100,00
291	VENTOSA DE 2"	UND	$856.300,00
292	VENTOSA DE 3"	UND	$1.192.700,00
293	VENTOSA TRIPLE ACCION DE 2" BRIDADA	UND	$1.634.700,00
TOTAL			**$189.231.700,00**

Los precios de los productos cotizados tienen una vigencia de 2 meses contados a partir de la fecha de la cotización.

El tiempo de entrega una vez realizado el pedido es de máximo 3 días hábiles.

Atentamente,

HENRY AUGUSTO GONZALEZ GARCIA
C.C. 18.968.622
Representan Legal
FERRETERIA LA OCTAVA S.A.S
Nit 901.192.647-6

CALLE 8 No. 27-02 BARRIO EL JAPON – DOSQUEBRADAS
TEL:3307033 – 3128519830
Ferreteriala8va@gamil.com

Empocabal	ANÁLISIS DE LA COTIZACIÓN	Código: PTE-40-06-R01
		Fecha: 12/12/2024
		Versión: 01
		Hoja: 1 de 6

Fecha: 08/01/2025

	LA GRAN FERRETERIA S.A.S.			FERREYA			FERRETERIA LA OCTAVA S.A.S.		
Item / Concepto	Valor Unitario	IVA	Valor Total	Valor Unitario	IVA	Valor Total	Valor Unitario	IVA	Valor Total
ABRAZADERA 3122AI 14X X 16IN	$ 2.080.000	$ 395.200	$ 2.475.200	$ 2.142.400	$ 407.056	$ 2.549.456	$ 2.246.387	$ 426.813	$ 2.673.200
ABRAZADERA 315MM SILLA JIT AC INOX	$ 74.000	$ 14.060	$ 88.060	$ 77.700	$ 14.763	$ 92.463	$ 72.521	$ 13.779	$ 86.300
ABRAZADERA 3233 14 IN	$ 4.930.000	$ 936.700	$ 5.866.700	$ 4.831.400	$ 917.966	$ 5.749.366	$ 4.880.672	$ 927.328	$ 5.808.000
ACOPLE UNIVERSAL DE 10" R1R1	$ 755.000	$ 143.450	$ 898.450	$ 807.900	$ 153.501	$ 961.401	$ 777.647	$ 147.753	$ 925.400
ACOPLE UNIVERSAL DE 10" R1R2	$ 807.000	$ 153.330	$ 960.330	$ 863.500	$ 164.065	$ 1.027.565	$ 855.378	$ 162.522	$ 1.017.900
ACOPLE UNIVERSAL DE 12" R1R1	$ 905.000	$ 171.950	$ 1.076.950	$ 968.400	$ 183.996	$ 1.152.396	$ 950.252	$ 180.548	$ 1.130.800
ACOPLE UNIVERSAL DE 12" R1R2	$ 932.000	$ 177.080	$ 1.109.080	$ 997.200	$ 189.468	$ 1.186.668	$ 997.227	$ 189.473	$ 1.186.700
ACOPLE UNIVERSAL DE 14" R1R1	$ 3.410.000	$ 647.900	$ 4.057.900	$ 3.580.500	$ 680.295	$ 4.260.795	$ 3.341.765	$ 634.935	$ 3.976.700
ACOPLE UNIVERSAL DE 14" R1R2 CLASE 20	$ 3.410.000	$ 647.900	$ 4.057.900	$ 3.580.500	$ 680.295	$ 4.260.795	$ 3.341.765	$ 634.935	$ 3.976.700
ACOPLE UNIVERSAL DE 14" R1R2 CLASE 25	$ 3.410.000	$ 647.900	$ 4.057.900	$ 3.580.500	$ 680.295	$ 4.260.795	$ 3.341.765	$ 634.935	$ 3.976.700
ACOPLE UNIVERSAL DE 14" R1R2 CLASE 30	$ 3.410.000	$ 647.900	$ 4.057.900	$ 3.580.500	$ 680.295	$ 4.260.795	$ 3.341.765	$ 634.935	$ 3.976.700
ACOPLE UNIVERSAL DE 4"	$ 255.000	$ 48.450	$ 303.450	$ 249.900	$ 47.481	$ 297.381	$ 247.311	$ 46.989	$ 294.300
ACOPLE UNIVERSAL DE 6" R1R1	$ 291.400	$ 55.366	$ 346.766	$ 300.100	$ 57.019	$ 357.119	$ 276.807	$ 52.593	$ 329.400
ACOPLE UNIVERSAL DE 6" R1R2	$ 352.000	$ 66.880	$ 418.880	$ 362.600	$ 68.894	$ 431.494	$ 341.429	$ 64.871	$ 406.300
ACOPLE UNIVERSAL DE 8" R1R1	$ 442.900	$ 84.151	$ 527.051	$ 456.200	$ 86.678	$ 542.878	$ 469.496	$ 89.204	$ 558.700
ACOPLE UNIVERSAL DE 8" R1R2	$ 487.000	$ 92.530	$ 579.530	$ 501.600	$ 95.304	$ 596.904	$ 506.471	$ 96.229	$ 602.700
ADAPTADOR BRIDA HD 3"	$ 625.000	$ 118.750	$ 743.750	$ 612.500	$ 116.375	$ 728.875	$ 625.042	$ 118.758	$ 743.800
ADAPTADOR HEMBRA DE 1 1/2"	$ 6.900	$ 1.311	$ 8.211	$ 7.300	$ 1.387	$ 8.687	$ 6.387	$ 1.213	$ 7.600
ADAPTADOR HEMBRA DE 1 1/4"	$ 3.900	$ 741	$ 4.641	$ 4.100	$ 779	$ 4.879	$ 3.613	$ 687	$ 4.300
ADAPTADOR HEMBRA DE 1"	$ 2.400	$ 456	$ 2.856	$ 2.500	$ 475	$ 2.975	$ 2.185	$ 415	$ 2.600
ADAPTADOR HEMBRA DE 1/2"	$ 700	$ 133	$ 833	$ 800	$ 152	$ 952	$ 672	$ 128	$ 800
ADAPTADOR HEMBRA DE 2"	$ 12.900	$ 2.451	$ 15.351	$ 12.500	$ 2.375	$ 14.875	$ 11.849	$ 2.251	$ 14.100
ADAPTADOR HEMBRA DE 3"	$ 37.500	$ 7.125	$ 44.625	$ 36.000	$ 6.840	$ 42.840	$ 34.874	$ 6.626	$ 41.500
ADAPTADOR HEMBRA DE 3/4"	$ 1.000	$ 190	$ 1.190	$ 1.000	$ 190	$ 1.190	$ 924	$ 176	$ 1.100
ADAPTADOR HEMBRA DE 4"	$ 67.000	$ 12.730	$ 79.730	$ 69.700	$ 13.243	$ 82.943	$ 62.269	$ 11.831	$ 74.100
ADAPTADOR HEMBRA PF DE 1/2"	$ 4.400	$ 836	$ 5.236	$ 4.800	$ 912	$ 5.712	$ 4.790	$ 910	$ 5.700
ADAPTADOR HEMBRA POLIETILENO 1"	$ 10.900	$ 2.071	$ 12.971	$ 11.200	$ 2.128	$ 13.328	$ 11.429	$ 2.171	$ 13.600
ADAPTADOR LIMPIEZA 2" TAPON ROSCADO PVC SANITARIO	$ 7.800	$ 1.482	$ 9.282	$ 7.600	$ 1.444	$ 9.044	$ 8.739	$ 1.661	$ 10.400
ADAPTADOR MACHO DE 1 1/2"	$ 4.900	$ 931	$ 5.831	$ 5.200	$ 988	$ 6.188	$ 5.126	$ 974	$ 6.100
ADAPTADOR MACHO DE 1 1/4"	$ 4.500	$ 855	$ 5.355	$ 4.700	$ 893	$ 5.593	$ 4.622	$ 878	$ 5.500
ADAPTADOR MACHO DE 1"	$ 1.900	$ 361	$ 2.261	$ 2.000	$ 380	$ 2.380	$ 2.017	$ 383	$ 2.400
ADAPTADOR MACHO DE 1/2"	$ 700	$ 133	$ 833	$ 800	$ 152	$ 952	$ 756	$ 144	$ 900
ADAPTADOR MACHO DE 2"	$ 7.400	$ 1.406	$ 8.806	$ 7.200	$ 1.368	$ 8.568	$ 7.731	$ 1.469	$ 9.200
ADAPTADOR MACHO DE 3"	$ 30.600	$ 5.814	$ 36.414	$ 29.400	$ 5.586	$ 34.986	$ 31.513	$ 5.987	$ 37.500
ADAPTADOR MACHO DE 3/4"	$ 1.100	$ 209	$ 1.309	$ 1.100	$ 209	$ 1.309	$ 1.176	$ 224	$ 1.400
ADAPTADOR MACHO DE 4"	$ 55.200	$ 10.488	$ 65.688	$ 57.400	$ 10.906	$ 68.306	$ 56.891	$ 10.809	$ 67.700
ADAPTADOR MACHO PF DE 1/2"	$ 4.200	$ 798	$ 4.998	$ 4.500	$ 855	$ 5.355	$ 4.370	$ 830	$ 5.200
ADAPTADOR MACHO POLIETILENO 1"	$ 9.900	$ 1.881	$ 11.781	$ 10.200	$ 1.938	$ 12.138	$ 10.336	$ 1.964	$ 12.300
ADAPTADOR MACHO PP COMPRESION PN 16 25 X 3/4"	$ 12.700	$ 2.413	$ 15.113	$ 12.400	$ 2.356	$ 14.756	$ 12.689	$ 2.411	$ 15.100
ADAPTADOR MACHO ROS 32MM*1	$ 14.900	$ 2.831	$ 17.731	$ 15.800	$ 3.002	$ 18.802	$ 13.697	$ 2.603	$ 16.300
ADAPTADOR SOLDAR ½" ROSCA DZR	$ 24.500	$ 4.655	$ 29.155	$ 25.500	$ 4.845	$ 30.345	$ 22.773	$ 4.327	$ 27.100
ADHESIVO ALC EPOXICO NOVAFOR 1/2 GLON	$ 295.000	$ 56.050	$ 351.050	$ 309.800	$ 58.862	$ 368.662	$ 271.429	$ 51.571	$ 323.000
ASFALTO LISTO X 50 LBS	$ 91.200	$ 17.328	$ 108.528	$ 99.400	$ 18.886	$ 118.286	$ 84.790	$ 16.110	$ 100.900
BRIDA LOCA EN HD DE 3", 90MM	$ 74.000	$ 14.060	$ 88.060	$ 71.800	$ 13.642	$ 85.442	$ 68.067	$ 12.933	$ 81.000
BRIDA ROSCADA AQT EN HD DE 2"	$ 73.000	$ 13.870	$ 86.870	$ 70.100	$ 13.319	$ 83.419	$ 67.899	$ 12.901	$ 80.800
BUJE HG 3X2	$ 69.900	$ 13.281	$ 83.181	$ 67.800	$ 12.882	$ 80.682	$ 64.286	$ 12.214	$ 76.500
BUJE PRESION 4X2	$ 47.300	$ 8.987	$ 56.287	$ 49.200	$ 9.348	$ 58.548	$ 43.950	$ 8.350	$ 52.300
BUJE PRESION 4X3	$ 47.300	$ 8.987	$ 56.287	$ 51.100	$ 9.709	$ 60.809	$ 51.092	$ 9.708	$ 60.800
BUJE PRESION SOL 1 1/4 X 1	$ 3.400	$ 646	$ 4.046	$ 3.500	$ 665	$ 4.165	$ 3.529	$ 671	$ 4.200
BUJE PRESION SOL 1 1/4 X 1/2	$ 3.400	$ 646	$ 4.046	$ 3.300	$ 627	$ 3.927	$ 3.782	$ 718	$ 4.500
BUJE PRESION SOLDADO 1 1/2 X 1	$ 4.800	$ 912	$ 5.712	$ 5.100	$ 969	$ 6.069	$ 5.042	$ 958	$ 6.000
BUJE PRESION SOLDADO 1 1/2 X 1/2	$ 4.400	$ 836	$ 5.236	$ 4.600	$ 874	$ 5.474	$ 4.538	$ 862	$ 5.400

Empocabal	ANÁLISIS DE LA COTIZACIÓN	Código: PTE-40-06-R01 Fecha: 12/12/2024 Versión: 01 Hoja: 2 de 6

Fecha: 08/01/2025

	LA GRAN FERRETERIA S.A.S.			FERREYA			FERRETERIA LA OCTAVA S.A.S.		
Item / Concepto	Valor Unitario	IVA	Valor Total	Valor Unitario	IVA	Valor Total	Valor Unitario	IVA	Valor Total
BUJE PRESION SOLDADO 1 X1/2	$ 2.000	$ 380	$ 2.380	$ 2.100	$ 399	$ 2.499	$ 2.101	$ 399	$ 2.500
BUJE PRESION SOLDADO 3/4X1/2	$ 1.500	$ 285	$ 1.785	$ 1.600	$ 304	$ 1.904	$ 1.513	$ 287	$ 1.800
BUJE PRESION SOLDADO 3X2	$ 30.600	$ 5.814	$ 36.414	$ 29.700	$ 5.643	$ 35.343	$ 32.101	$ 6.099	$ 38.200
BUJE SOLDADOR PRESION 2"X 1	$ 10.400	$ 1.976	$ 12.376	$ 10.000	$ 1.900	$ 11.900	$ 10.672	$ 2.028	$ 12.700
BUJE SOLDADOR PRESION 2"X 3/4	$ 8.600	$ 1.634	$ 10.234	$ 8.300	$ 1.577	$ 9.877	$ 8.992	$ 1.708	$ 10.700
CABO DE PALA	$ 11.700	$ 2.223	$ 13.923	$ 12.200	$ 2.318	$ 14.518	$ 12.017	$ 2.283	$ 14.300
CAUCHO SILLA YEE 315*160	$ 24.900	$ 4.731	$ 29.631	$ 26.900	$ 5.111	$ 32.011	$ 26.134	$ 4.966	$ 31.100
CHEQUE VERTICAL BRONCE 1 1/4	$ 239.300	$ 45.467	$ 284.767	$ 246.500	$ 46.835	$ 293.335	$ 248.908	$ 47.292	$ 296.200
CINTA TEFLON INDUSTRIAL DE 12 MM X ROLLO	$ 2.900	$ 551	$ 3.451	$ 2.800	$ 532	$ 3.332	$ 2.941	$ 559	$ 3.500
CODO GRAN RADIO DE 2" X 11º	$ 49.300	$ 9.367	$ 58.667	$ 47.800	$ 9.082	$ 56.882	$ 45.378	$ 8.622	$ 54.000
CODO GRAN RADIO DE 2" X 22º	$ 45.000	$ 8.550	$ 53.550	$ 46.800	$ 8.892	$ 55.692	$ 41.849	$ 7.951	$ 49.800
CODO GRAN RADIO DE 2" X 45º	$ 76.700	$ 14.573	$ 91.273	$ 82.800	$ 15.732	$ 98.532	$ 70.588	$ 13.412	$ 84.000
CODO GRAN RADIO DE 2" X 90º	$ 79.900	$ 15.181	$ 95.081	$ 82.300	$ 15.637	$ 97.937	$ 74.286	$ 14.114	$ 88.400
CODO GRAN RADIO DE 3" X 11º	$ 65.700	$ 12.483	$ 78.183	$ 64.400	$ 12.236	$ 76.636	$ 60.420	$ 11.480	$ 71.900
CODO GRAN RADIO DE 3" X 22º	$ 72.300	$ 13.737	$ 86.037	$ 76.600	$ 14.554	$ 91.154	$ 67.227	$ 12.773	$ 80.000
CODO GRAN RADIO DE 3" X 45º	$ 118.200	$ 22.458	$ 140.658	$ 122.900	$ 23.351	$ 146.251	$ 108.739	$ 20.661	$ 129.400
CODO GRAN RADIO DE 3" X 90º	$ 124.800	$ 23.712	$ 148.512	$ 131.000	$ 24.890	$ 155.890	$ 116.050	$ 22.050	$ 138.100
CODO GRAN RADIO DE 4" X 11º	$ 128.100	$ 24.339	$ 152.439	$ 139.600	$ 26.524	$ 166.124	$ 138.319	$ 26.281	$ 164.600
CODO GRAN RADIO DE 4" X 22º	$ 134.700	$ 25.593	$ 160.293	$ 130.700	$ 24.833	$ 155.533	$ 141.429	$ 26.871	$ 168.300
CODO GRAN RADIO DE 4" X 45º	$ 175.200	$ 33.288	$ 208.488	$ 168.200	$ 31.958	$ 200.158	$ 196.218	$ 37.282	$ 233.500
CODO GRAN RADIO DE 4" X 90º	$ 183.900	$ 34.941	$ 218.841	$ 178.400	$ 33.896	$ 212.296	$ 193.109	$ 36.691	$ 229.800
CODO GRAN RADIO DE 6" X 11º	$ 302.100	$ 57.399	$ 359.499	$ 314.200	$ 59.698	$ 373.898	$ 311.176	$ 59.124	$ 370.300
CODO GRAN RADIO DE 6" X 22º	$ 334.900	$ 63.631	$ 398.531	$ 361.700	$ 68.723	$ 430.423	$ 351.681	$ 66.819	$ 418.500
CODO GRAN RADIO DE 6" X 45º	$ 332.800	$ 63.232	$ 396.032	$ 342.800	$ 65.132	$ 407.932	$ 342.773	$ 65.127	$ 407.900
CODO GRAN RADIO DE 6" X 90º	$ 383.100	$ 72.789	$ 455.889	$ 367.800	$ 69.882	$ 437.682	$ 402.269	$ 76.431	$ 478.700
CODO HD EL/PVC DE 3"X90	$ 165.000	$ 31.350	$ 196.350	$ 160.100	$ 30.419	$ 190.519	$ 169.916	$ 32.284	$ 202.200
CODO HG DE 1/2	$ 5.100	$ 969	$ 6.069	$ 5.300	$ 1.007	$ 6.307	$ 5.378	$ 1.022	$ 6.400
CODO PRESION 1 1/2"	$ 9.300	$ 1.767	$ 11.067	$ 10.000	$ 1.900	$ 11.900	$ 9.580	$ 1.820	$ 11.400
CODO PRESION 1 1/4"	$ 4.900	$ 931	$ 5.831	$ 5.000	$ 950	$ 5.950	$ 5.126	$ 974	$ 6.100
CODO PRESION 1"	$ 2.500	$ 475	$ 2.975	$ 2.500	$ 475	$ 2.975	$ 2.605	$ 495	$ 3.100
CODO PRESION 1/2"	$ 800	$ 152	$ 952	$ 800	$ 152	$ 952	$ 840	$ 160	$ 1.000
CODO PRESION 2"	$ 14.800	$ 2.812	$ 17.612	$ 15.400	$ 2.926	$ 18.326	$ 13.613	$ 2.587	$ 16.200
CODO PRESION 3"	$ 57.200	$ 10.868	$ 68.068	$ 60.100	$ 11.419	$ 71.519	$ 53.193	$ 10.107	$ 63.300
CODO PRESION 3/4"	$ 1.300	$ 247	$ 1.547	$ 1.400	$ 266	$ 1.666	$ 1.176	$ 224	$ 1.400
CODO PRESION 4"	$ 124.200	$ 23.598	$ 147.798	$ 120.500	$ 22.895	$ 143.395	$ 115.546	$ 21.954	$ 137.500
CODO PVC 6" PRESION	$ 308.400	$ 58.596	$ 366.996	$ 296.100	$ 56.259	$ 352.359	$ 283.697	$ 53.903	$ 337.600
CODO SANITARIO CXC 2"	$ 2.900	$ 551	$ 3.451	$ 2.800	$ 532	$ 3.332	$ 2.689	$ 511	$ 3.200
COLLAR AQT EN HD / PVC DE 10 X 1/2	$ 225.700	$ 42.883	$ 268.583	$ 234.700	$ 44.593	$ 279.293	$ 207.647	$ 39.453	$ 247.100
COLLARES DE POLIETILENO 2" X 1/2	$ 38.600	$ 7.334	$ 45.934	$ 41.700	$ 7.923	$ 49.623	$ 35.882	$ 6.818	$ 42.700
COLLARES DE POLIETILENO 3" X 1/2	$ 64.000	$ 12.160	$ 76.160	$ 65.900	$ 12.521	$ 78.421	$ 69.160	$ 13.140	$ 82.300
COLLARES DE PVC 2" X 1/2	$ 23.700	$ 4.503	$ 28.203	$ 22.800	$ 4.332	$ 27.132	$ 24.874	$ 4.726	$ 29.600
COLLARES DE PVC 3" X 1/2	$ 29.600	$ 5.624	$ 35.224	$ 28.700	$ 5.453	$ 34.153	$ 33.193	$ 6.307	$ 39.500
COLLARES DE PVC 4" X 1/2	$ 34.500	$ 6.555	$ 41.055	$ 35.900	$ 6.821	$ 42.721	$ 36.218	$ 6.882	$ 43.100
COLLARES DE PVC 6" X 1/2	$ 38.500	$ 7.315	$ 45.815	$ 41.600	$ 7.904	$ 49.504	$ 39.664	$ 7.536	$ 47.200
COLLARIN 50 MM PEAD A 1/2"	$ 24.900	$ 4.731	$ 29.631	$ 25.600	$ 4.864	$ 30.464	$ 26.134	$ 4.966	$ 31.100
COLLARIN DE 32 MM DE 1/2"	$ 18.300	$ 3.477	$ 21.777	$ 17.900	$ 3.401	$ 21.301	$ 18.824	$ 3.576	$ 22.400
COLLARÍN DE 63MM A 3/4" DE PEAD PN16	$ 27.800	$ 5.282	$ 33.082	$ 29.500	$ 5.605	$ 35.105	$ 29.160	$ 5.540	$ 34.700
COLLARIN DE DERIVACIÓN DE 90MM A 1" DE PEAD PN16	$ 38.400	$ 7.296	$ 45.696	$ 39.900	$ 7.581	$ 47.481	$ 39.580	$ 7.520	$ 47.100
FILTRO EN YEE AQT BR 2"	$ 578.000	$ 109.820	$ 687.820	$ 606.900	$ 115.311	$ 722.211	$ 606.891	$ 115.309	$ 722.200
GUAYA 5/16 X MT	$ 6.900	$ 1.311	$ 8.211	$ 7.500	$ 1.425	$ 8.925	$ 7.143	$ 1.357	$ 8.500
HIDRANTES DE 3"	$ 3.300.000	$ 627.000	$ 3.927.000	$ 3.201.000	$ 608.190	$ 3.809.190	$ 3.465.042	$ 658.358	$ 4.123.400
HIDRANTES DE 4"	$ 4.650.000	$ 883.500	$ 5.533.500	$ 4.464.000	$ 848.160	$ 5.312.160	$ 4.835.966	$ 918.834	$ 5.754.800
HOJAS PARA SEGUETA	$ 6.200	$ 1.178	$ 7.378	$ 6.000	$ 1.140	$ 7.140	$ 6.218	$ 1.182	$ 7.400
INSTALACION TEE PARTIDA 6X3	$ 3.243.100	$ 616.189	$ 3.859.289	$ 3.372.800	$ 640.832	$ 4.013.632	$ 2.983.613	$ 566.887	$ 3.550.500
JUEGO DE EMPAQUE Y TORNILLOS 63MM	$ 68.200	$ 12.958	$ 81.158	$ 73.700	$ 14.003	$ 87.703	$ 63.445	$ 12.055	$ 75.500
JUEGO TORNILLO, TUERCA Y EMPAQUE 3IN	$ 87.300	$ 16.587	$ 103.887	$ 89.900	$ 17.081	$ 106.981	$ 80.336	$ 15.264	$ 95.600
KIT TANQUE 2000 LT CON VALVULA Y FLOTADOR	$ 1.684.400	$ 320.036	$ 2.004.436	$ 1.617.000	$ 307.230	$ 1.924.230	$ 1.566.471	$ 297.629	$ 1.864.100

Empocabal	ANÁLISIS DE LA COTIZACIÓN	Código: PTE-40-06-R01 Fecha: 12/12/2024 Versión: 01 Hoja: 3 de 6

Fecha: 08/01/2025

	LA GRAN FERRETERIA S.A.S.			FERREYA			FERRETERIA LA OCTAVA S.A.S.		
Item / Concepto	Valor Unitario	IVA	Valor Total	Valor Unitario	IVA	Valor Total	Valor Unitario	IVA	Valor Total
LIMPIADOR 1/32	$ 11.900	$ 2.261	$ 14.161	$ 11.500	$ 2.185	$ 13.685	$ 10.924	$ 2.076	$ 13.000
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4	$ 51.300	$ 9.747	$ 61.047	$ 53.400	$ 10.146	$ 63.546	$ 47.731	$ 9.069	$ 56.800
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/8	$ 28.600	$ 5.434	$ 34.034	$ 30.900	$ 5.871	$ 36.771	$ 26.303	$ 4.997	$ 31.300
LLAVE ANTIFRAUDE DE 1/2"	$ 43.500	$ 8.265	$ 51.765	$ 44.800	$ 8.512	$ 53.312	$ 40.420	$ 7.680	$ 48.100
LLAVE DE 4" ROSCADA	$ 491.000	$ 93.290	$ 584.290	$ 481.200	$ 91.428	$ 572.628	$ 530.252	$ 100.748	$ 631.000
LLAVE DE PASO DE 1 1/2" TIPO RED WHITE	$ 274.200	$ 52.098	$ 326.298	$ 290.700	$ 55.233	$ 345.933	$ 287.899	$ 54.701	$ 342.600
LLAVE DE PASO DE 1" TIPO RED WHITE	$ 169.500	$ 32.205	$ 201.705	$ 176.300	$ 33.497	$ 209.797	$ 189.832	$ 36.068	$ 225.900
LLAVE DE PASO DE 3/4" TIPO RED WHITE	$ 118.200	$ 22.458	$ 140.658	$ 124.100	$ 23.579	$ 147.679	$ 124.118	$ 23.582	$ 147.700
LLAVE DE PASO RED WHITE 2"	$ 325.100	$ 61.769	$ 386.869	$ 354.400	$ 67.336	$ 421.736	$ 334.874	$ 63.626	$ 398.500
LLAVE RIGIDA DE 10"	$ 463.400	$ 88.046	$ 551.446	$ 449.500	$ 85.405	$ 534.905	$ 486.555	$ 92.445	$ 579.000
LLAVE TUBO RID-GID No.8	$ 396.500	$ 75.335	$ 471.835	$ 380.600	$ 72.314	$ 452.914	$ 408.403	$ 77.597	$ 486.000
LUBRICANTE P.V.C X LB	$ 32.900	$ 6.251	$ 39.151	$ 31.900	$ 6.061	$ 37.961	$ 34.538	$ 6.562	$ 41.100
MANGUERA PALP 1/2" X METRO	$ 4.300	$ 817	$ 5.117	$ 4.500	$ 855	$ 5.355	$ 4.454	$ 846	$ 5.300
MANGUERA PF 1/2	$ 3.900	$ 741	$ 4.641	$ 4.200	$ 798	$ 4.998	$ 4.118	$ 782	$ 4.900
NIPLE DE 1,80MT EXTREMO ROSCADO HG 6"	$ 1.551.900	$ 294.861	$ 1.846.761	$ 1.598.500	$ 303.715	$ 1.902.215	$ 1.598.487	$ 303.713	$ 1.902.200
NIPLE HD 50CM EXTREMO BRIDA 90MM	$ 906.200	$ 172.178	$ 1.078.378	$ 870.000	$ 165.300	$ 1.035.300	$ 951.513	$ 180.787	$ 1.132.300
NIPLE TUBERIA SANITARIA PVC 2"	$ 11.900	$ 2.261	$ 14.161	$ 11.500	$ 2.185	$ 13.685	$ 12.353	$ 2.347	$ 14.700
NIPLE TUBERIA SANITARIA PVC 3"	$ 17.800	$ 3.382	$ 21.182	$ 18.500	$ 3.515	$ 22.015	$ 17.815	$ 3.385	$ 21.200
PALA REDONDA N°2	$ 33.500	$ 1.675	$ 35.175	$ 41.027	$ 2.051	$ 43.078	$ 34.952	$ 1.748	$ 36.700
PERRO P/CABLE 5/16	$ 900	$ 171	$ 1.071	$ 900	$ 171	$ 1.071	$ 840	$ 160	$ 1.000
PORTA BRIDA DE 90MM PN16	$ 58.200	$ 11.058	$ 69.258	$ 57.000	$ 10.830	$ 67.830	$ 53.529	$ 10.171	$ 63.700
PULIDORA 9"	$ 1.150.000	$ 218.500	$ 1.368.500	$ 1.219.000	$ 231.610	$ 1.450.610	$ 1.069.496	$ 203.204	$ 1.272.700
REGISTRO DE CONTROL ½"	$ 28.400	$ 5.396	$ 33.796	$ 29.500	$ 5.605	$ 35.105	$ 26.134	$ 4.966	$ 31.100
REGISTRO DE CORTE ANTIFRAUDE 1/2"	$ 33.000	$ 6.270	$ 39.270	$ 34.700	$ 6.593	$ 41.293	$ 30.672	$ 5.828	$ 36.500
REGISTRO DE CORTE SENCILLO 1/2"	$ 25.000	$ 4.750	$ 29.750	$ 27.300	$ 5.187	$ 32.487	$ 23.025	$ 4.375	$ 27.400
REGISTRO DE INCORPORACION 1/2"	$ 40.800	$ 7.752	$ 48.552	$ 39.600	$ 7.524	$ 47.124	$ 37.983	$ 7.217	$ 45.200
REGISTRO DE INCORPORACION DE 3/4 POLIETILENO	$ 39.700	$ 7.543	$ 47.243	$ 38.100	$ 7.239	$ 45.339	$ 42.857	$ 8.143	$ 51.000
SELLO No 11 AZUL 7 HILOS GUAYA 50 CMS	$ 2.100	$ 399	$ 2.499	$ 2.000	$ 380	$ 2.380	$ 2.185	$ 415	$ 2.600
SEMICODO PRE 2"	$ 12.000	$ 2.280	$ 14.280	$ 12.500	$ 2.375	$ 14.875	$ 13.445	$ 2.555	$ 16.000
SILLA YEE 315X160MM	$ 215.000	$ 40.850	$ 255.850	$ 232.200	$ 44.118	$ 276.318	$ 225.714	$ 42.886	$ 268.600
SILLA YEE 355X110 MM	$ 192.800	$ 36.632	$ 229.432	$ 198.600	$ 37.734	$ 236.334	$ 198.571	$ 37.729	$ 236.300
SILLA YEE 355X160 MM	$ 268.000	$ 50.920	$ 318.920	$ 257.300	$ 48.887	$ 306.187	$ 281.429	$ 53.471	$ 334.900
SILLA YEE 450MM X 160MM	$ 330.000	$ 62.700	$ 392.700	$ 320.100	$ 60.819	$ 380.919	$ 339.916	$ 64.584	$ 404.500
SOLDADURA 1/32	$ 26.600	$ 5.054	$ 31.654	$ 27.700	$ 5.263	$ 32.963	$ 27.899	$ 5.301	$ 33.200
SOLDADURA 1/4 PVC	$ 97.600	$ 18.544	$ 116.144	$ 105.400	$ 20.026	$ 125.426	$ 100.504	$ 19.096	$ 119.600
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/8	$ 57.200	$ 10.868	$ 68.068	$ 58.900	$ 11.191	$ 70.091	$ 60.084	$ 11.416	$ 71.500
TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA, CAPACIDAD 1000 LT	$ 760.500	$ 144.495	$ 904.995	$ 745.300	$ 141.607	$ 886.907	$ 783.277	$ 148.823	$ 932.100
TANQUE DE ALMACENAMIENTO PREFABRICADO TIPO AUSTRALIANO EN LÁMINA GALVANIZADA Y MEMBRANA IMPERMEABLEDE 8 M3	$ 5.950.000	$ 1.130.500	$ 7.080.500	$ 6.307.000	$ 1.198.330	$ 7.505.330	$ 6.247.479	$ 1.187.021	$ 7.434.500
TAPA MANHOLE VEHICULAR	$ 1.252.700	$ 238.013	$ 1.490.713	$ 1.302.800	$ 247.532	$ 1.550.332	$ 1.302.773	$ 247.527	$ 1.550.300
TAPA VALVULA CIRCULAR GENERICA	$ 203.000	$ 38.570	$ 241.570	$ 213.200	$ 40.508	$ 253.708	$ 203.025	$ 38.575	$ 241.600
TAPA VÁLVULAS PARA EMBEBER EN CONCRETO REFORZADO	$ 771.000	$ 146.490	$ 917.490	$ 840.400	$ 159.676	$ 1.000.076	$ 709.328	$ 134.772	$ 844.100
TAPON HEMBRA HG DE 1/2	$ 10.900	$ 2.071	$ 12.971	$ 10.600	$ 2.014	$ 12.614	$ 10.168	$ 1.932	$ 12.100
TAPON MACHO GALVANIZADO DE 1/2	$ 10.600	$ 2.014	$ 12.614	$ 10.200	$ 1.938	$ 12.138	$ 9.748	$ 1.852	$ 11.600
TAPON MACHO HG DE 4"	$ 68.600	$ 13.034	$ 81.634	$ 66.500	$ 12.635	$ 79.135	$ 63.782	$ 12.118	$ 75.900
TAPON PRESION DE 1 1/2"	$ 4.900	$ 931	$ 5.831	$ 5.100	$ 969	$ 6.069	$ 4.538	$ 862	$ 5.400
TAPON PRESION DE 1 1/4"	$ 3.900	$ 741	$ 4.641	$ 4.200	$ 798	$ 4.998	$ 3.613	$ 687	$ 4.300
TAPON PRESION DE 1"	$ 1.500	$ 285	$ 1.785	$ 1.500	$ 285	$ 1.785	$ 1.345	$ 255	$ 1.600
TAPON PRESION DE 1/2"	$ 700	$ 133	$ 833	$ 700	$ 133	$ 833	$ 672	$ 128	$ 800
TAPON PRESION DE 2"	$ 7.900	$ 1.501	$ 9.401	$ 7.700	$ 1.463	$ 9.163	$ 8.571	$ 1.629	$ 10.200
TAPON PRESION DE 3"	$ 24.700	$ 4.693	$ 29.393	$ 25.700	$ 4.883	$ 30.583	$ 25.966	$ 4.934	$ 30.900
TAPON PRESION DE 3/4"	$ 900	$ 171	$ 1.071	$ 1.000	$ 190	$ 1.190	$ 1.008	$ 192	$ 1.200
TAPON PRESION DE 4"	$ 44.400	$ 8.436	$ 52.836	$ 45.700	$ 8.683	$ 54.383	$ 46.639	$ 8.861	$ 55.500
TAPON ROSCADO HG 6"	$ 348.900	$ 66.291	$ 415.191	$ 341.900	$ 64.961	$ 406.861	$ 359.328	$ 68.272	$ 427.600
TECHO CERCHADO PARA ARMOTANQUE DE 8200 LT	$ 4.350.000	$ 826.500	$ 5.176.500	$ 4.611.000	$ 876.090	$ 5.487.090	$ 4.567.479	$ 867.821	$ 5.435.300
TEE COMPRESION 32MM	$ 38.700	$ 7.353	$ 46.053	$ 40.200	$ 7.638	$ 47.838	$ 39.832	$ 7.568	$ 47.400
TEE EN HD 6x2	$ 507.000	$ 96.330	$ 603.330	$ 532.400	$ 101.156	$ 633.556	$ 532.353	$ 101.147	$ 633.500
TEE EN HD 6x3	$ 585.000	$ 111.150	$ 696.150	$ 637.700	$ 121.163	$ 758.863	$ 602.521	$ 114.479	$ 717.000
TEE EN HD 6X6	$ 890.000	$ 169.100	$ 1.059.100	$ 863.300	$ 164.027	$ 1.027.327	$ 934.538	$ 177.562	$ 1.112.100
TEE HD 4X4	$ 405.000	$ 76.950	$ 481.950	$ 388.800	$ 73.872	$ 462.672	$ 417.143	$ 79.257	$ 496.400
TEE HD3X3	$ 265.000	$ 50.350	$ 315.350	$ 257.100	$ 48.849	$ 305.949	$ 278.235	$ 52.865	$ 331.100

Fecha: 08/01/2025

	LA GRAN FERRETERIA S.A.S.			FERREYA			FERRETERIA LA OCTAVA S.A.S.		
Item / Concepto	Valor Unitario	IVA	Valor Total	Valor Unitario	IVA	Valor Total	Valor Unitario	IVA	Valor Total
TEE HG DE 1/2"	$ 4.800	$ 912	$ 5.712	$ 5.000	$ 950	$ 5.950	$ 4.958	$ 942	$ 5.900
TEE PARTIDA 34940AI 16 X 3 IN	$ 2.903.000	$ 551.570	$ 3.454.570	$ 3.135.200	$ 595.688	$ 3.730.888	$ 2.903.025	$ 551.575	$ 3.454.600
TEE PARTIDA 3490 AI-PE 6"X3"	$ 3.916.000	$ 744.040	$ 4.660.040	$ 4.033.500	$ 766.365	$ 4.799.865	$ 3.759.328	$ 714.272	$ 4.473.600
TEE PRESION DE 1 1/2"	$ 12.400	$ 2.356	$ 14.756	$ 11.900	$ 2.261	$ 14.161	$ 11.513	$ 2.187	$ 13.700
TEE PRESION DE 1 1/4"	$ 9.400	$ 1.786	$ 11.186	$ 9.100	$ 1.729	$ 10.829	$ 8.655	$ 1.645	$ 10.300
TEE PRESION DE 1"	$ 3.600	$ 684	$ 4.284	$ 3.700	$ 703	$ 4.403	$ 3.361	$ 639	$ 4.000
TEE PRESION DE 1/2"	$ 1.000	$ 190	$ 1.190	$ 1.100	$ 209	$ 1.309	$ 924	$ 176	$ 1.100
TEE PRESION DE 2"	$ 18.800	$ 3.572	$ 22.372	$ 19.400	$ 3.686	$ 23.086	$ 17.479	$ 3.321	$ 20.800
TEE PRESION DE 3"	$ 82.800	$ 15.732	$ 98.532	$ 81.100	$ 15.409	$ 96.509	$ 76.134	$ 14.466	$ 90.600
TEE PRESION DE 3/4"	$ 1.600	$ 304	$ 1.904	$ 1.700	$ 323	$ 2.023	$ 1.513	$ 287	$ 1.800
TEE PRESION DE 4"	$ 134.000	$ 25.460	$ 159.460	$ 139.400	$ 26.486	$ 165.886	$ 144.706	$ 27.494	$ 172.200
TEE REDUCUDA PRESION 1" X 1/2"	$ 5.100	$ 969	$ 6.069	$ 5.400	$ 1.026	$ 6.426	$ 5.378	$ 1.022	$ 6.400
TORNILLERIA Y EMPAQUES BRIDA 3"	$ 198.400	$ 37.696	$ 236.096	$ 216.300	$ 41.097	$ 257.397	$ 222.185	$ 42.215	$ 264.400
TUBERIA PEAD 32MM PN 10	$ 5.100	$ 969	$ 6.069	$ 4.900	$ 931	$ 5.831	$ 5.378	$ 1.022	$ 6.400
TUBERIA PEAD 32MM PN 16	$ 9.200	$ 1.748	$ 10.948	$ 8.800	$ 1.672	$ 10.472	$ 9.496	$ 1.804	$ 11.300
TUBERÍA PEAD 50 MM PN 16	$ 13.500	$ 2.565	$ 16.065	$ 13.100	$ 2.489	$ 15.589	$ 14.202	$ 2.698	$ 16.900
TUBERÍA PEAD 63 MM PN 16	$ 21.300	$ 4.047	$ 25.347	$ 22.200	$ 4.218	$ 26.418	$ 21.933	$ 4.167	$ 26.100
TUBERÍA PEAD 90 MM PN 16	$ 42.770	$ 8.126	$ 50.896	$ 46.200	$ 8.778	$ 54.978	$ 44.874	$ 8.526	$ 53.400
TUBERIA PEALPE 1/2" X MT	$ 4.300	$ 817	$ 5.117	$ 4.400	$ 836	$ 5.236	$ 4.454	$ 846	$ 5.300
TUBERIA PF- UAD DE 1/2"	$ 3.900	$ 741	$ 4.641	$ 3.700	$ 703	$ 4.403	$ 4.118	$ 782	$ 4.900
TUBERÍA PRESIÓN CAMPANA UNIÓN MÉCANICA DE 2" RDE21 X 6MTS	$ 129.000	$ 24.510	$ 153.510	$ 125.100	$ 23.769	$ 148.869	$ 132.857	$ 25.243	$ 158.100
TUBERÍA PVC PRESIÓN DE 1" RDE 21	$ 4.200	$ 798	$ 4.998	$ 4.400	$ 836	$ 5.236	$ 4.370	$ 830	$ 5.200
TUBERÍA PVC PRESIÓN DE 3/4" RDE 9	$ 32.600	$ 6.194	$ 38.794	$ 35.200	$ 6.688	$ 41.888	$ 33.866	$ 6.434	$ 40.300
TUBERIA SANITARIA 2" X MT	$ 10.200	$ 1.938	$ 12.138	$ 10.500	$ 1.995	$ 12.495	$ 10.168	$ 1.932	$ 12.100
TUBERIA SANITARIA 3"	$ 17.300	$ 3.287	$ 20.587	$ 17.000	$ 3.230	$ 20.230	$ 15.882	$ 3.018	$ 18.900
TUBO BIAXIAL PR 200 2" (TUBO X 6M)	$ 141.200	$ 26.828	$ 168.028	$ 149.700	$ 28.443	$ 178.143	$ 131.345	$ 24.955	$ 156.300
TUBO BIAXIAL PR 200- 6" (TUBO X 6M)	$ 802.200	$ 152.418	$ 954.618	$ 834.300	$ 158.517	$ 992.817	$ 737.983	$ 140.217	$ 878.200
TUBO NOVAFORT DE 10" (TUBO X 6M)	$ 585.100	$ 111.169	$ 696.269	$ 614.400	$ 116.736	$ 731.136	$ 544.118	$ 103.382	$ 647.500
TUBO NOVAFORT DE 12" (TUBO X 6M)	$ 871.800	$ 165.642	$ 1.037.442	$ 950.300	$ 180.557	$ 1.130.857	$ 802.017	$ 152.383	$ 954.400
TUBO NOVAFORT DE 14" (TUBO X 6M)	$ 1.246.100	$ 236.759	$ 1.482.859	$ 1.208.700	$ 229.653	$ 1.438.353	$ 1.158.908	$ 220.192	$ 1.379.100
TUBO NOVAFORT DE 16" (TUBO X 6M)	$ 1.768.100	$ 335.939	$ 2.104.039	$ 1.697.400	$ 322.506	$ 2.019.906	$ 1.626.639	$ 309.061	$ 1.935.700
TUBO NOVAFORT DE 18" (TUBO X 6M)	$ 1.830.000	$ 347.700	$ 2.177.700	$ 1.775.100	$ 337.269	$ 2.112.369	$ 1.701.933	$ 323.367	$ 2.025.300
TUBO NOVAFORT DE 20" (TUBO X 6M)	$ 2.172.000	$ 412.680	$ 2.584.680	$ 2.258.900	$ 429.191	$ 2.688.091	$ 2.345.798	$ 445.702	$ 2.791.500
TUBO NOVAFORT DE 36" (TUBO X 6.5M)	$ 9.030.000	$ 1.715.700	$ 10.745.700	$ 9.752.400	$ 1.852.956	$ 11.605.356	$ 9.481.513	$ 1.801.487	$ 11.283.000
TUBO NOVAFORT DE 4" (TUBO X 6M)	$ 230.500	$ 43.795	$ 274.295	$ 237.400	$ 45.106	$ 282.506	$ 258.151	$ 49.049	$ 307.200
TUBO NOVAFORT DE 6" (TUBO X 6M)	$ 292.600	$ 55.594	$ 348.194	$ 280.900	$ 53.371	$ 334.271	$ 307.227	$ 58.373	$ 365.600
TUBO NOVAFORT DE 8" (TUBO X 6M)	$ 400.900	$ 76.171	$ 477.071	$ 388.900	$ 73.891	$ 462.791	$ 412.941	$ 78.459	$ 491.400
TUBO PRESION 1/2" RDE 9 * MT	$ 4.300	$ 817	$ 5.117	$ 4.500	$ 855	$ 5.355	$ 4.538	$ 862	$ 5.400
TUBO PRESION 3"BIAXIAL PR200 (TUBO X 6M)	$ 297.500	$ 56.525	$ 354.025	$ 321.300	$ 61.047	$ 382.347	$ 306.387	$ 58.213	$ 364.600
TUBO PRESION DE 1 1/2" (TUBO X 6M)	$ 88.700	$ 16.853	$ 105.553	$ 91.400	$ 17.366	$ 108.766	$ 93.109	$ 17.691	$ 110.800
TUBO PRESION DE 1 1/4" (TUBO X 6M)	$ 68.000	$ 12.920	$ 80.920	$ 66.600	$ 12.654	$ 79.254	$ 70.000	$ 13.300	$ 83.300
TUBO PRESION DE 1" (TUBO X 6M)	$ 54.200	$ 10.298	$ 64.498	$ 57.500	$ 10.925	$ 68.425	$ 56.891	$ 10.809	$ 67.700
TUBO PRESION DE 1/2" (TUBO X 6M)	$ 21.700	$ 4.123	$ 25.823	$ 22.600	$ 4.294	$ 26.894	$ 22.353	$ 4.247	$ 26.600
TUBO PRESION DE 10" BIAXIAL (TUBO X 6M)	$ 2.275.400	$ 432.326	$ 2.707.726	$ 2.389.200	$ 453.948	$ 2.843.148	$ 2.389.160	$ 453.940	$ 2.843.100
TUBO PRESION DE 12" BIAXIAL (TUBO X 6M)	$ 3.182.600	$ 604.694	$ 3.787.294	$ 3.469.000	$ 659.110	$ 4.128.110	$ 3.309.916	$ 628.884	$ 3.938.800
TUBO PRESION DE 14" BIAXIAL (TUBO X 6M)	$ 3.902.600	$ 741.494	$ 4.644.094	$ 3.785.500	$ 719.245	$ 4.504.745	$ 3.902.605	$ 741.495	$ 4.644.100
TUBO PRESION DE 16" BIAXIAL (TUBO X 6M)	$ 5.112.200	$ 971.318	$ 6.083.518	$ 4.907.700	$ 932.463	$ 5.840.163	$ 5.009.916	$ 951.884	$ 5.961.800
TUBO PRESION DE 2" (TUBO X 6M)	$ 136.000	$ 25.840	$ 161.840	$ 131.900	$ 25.061	$ 156.961	$ 126.471	$ 24.029	$ 150.500
TUBO PRESION DE 3" (TUBO X 6M)	$ 297.500	$ 56.525	$ 354.025	$ 309.400	$ 58.786	$ 368.186	$ 273.697	$ 52.003	$ 325.700
TUBO PRESION DE 3/4" (TUBO X 6M)	$ 26.600	$ 5.054	$ 31.654	$ 28.700	$ 5.453	$ 34.153	$ 24.706	$ 4.694	$ 29.400
TUBO PRESION DE 4" (TUBO X 6M)	$ 509.300	$ 96.767	$ 606.067	$ 524.600	$ 99.674	$ 624.274	$ 468.571	$ 89.029	$ 557.600
TUBO PRESION DE 6" BIAXIAL (TUBO X 6M)	$ 841.200	$ 159.828	$ 1.001.028	$ 807.600	$ 153.444	$ 961.044	$ 782.353	$ 148.647	$ 931.000
TUBO PRESION DE 8" BIAXIAL (TUBO X 6M)	$ 1.418.400	$ 269.496	$ 1.687.896	$ 1.375.800	$ 261.402	$ 1.637.202	$ 1.304.958	$ 247.942	$ 1.552.900

Empocabal	ANÁLISIS DE LA COTIZACIÓN	Código: PTE-40-06-R01 Fecha: 12/12/2024 Versión: 01 Hoja: 5 de 6

Fecha: 08/01/2025

	LA GRAN FERRETERIA S.A.S.			FERREYA			FERRETERIA LA OCTAVA S.A.S.		
Item / Concepto	Valor Unitario	IVA	Valor Total	Valor Unitario	IVA	Valor Total	Valor Unitario	IVA	Valor Total
TUBO SANITARIO 4" X 6 MT	$ 116.300	$ 22.097	$ 138.397	$ 121.000	$ 22.990	$ 143.990	$ 108.151	$ 20.549	$ 128.700
TUBO UNION MECANICA 2"	$ 258.100	$ 49.039	$ 307.139	$ 278.700	$ 52.953	$ 331.653	$ 278.739	$ 52.961	$ 331.700
UNION POLIETILENO 1"	$ 21.500	$ 4.085	$ 25.585	$ 22.100	$ 4.199	$ 26.299	$ 22.605	$ 4.295	$ 26.900
UNION COMPRESION 32MM	$ 57.900	$ 11.001	$ 68.901	$ 56.700	$ 10.773	$ 67.473	$ 64.874	$ 12.326	$ 77.200
UNION DESVARA DE ½" PRESION	$ 3.900	$ 741	$ 4.641	$ 4.100	$ 779	$ 4.879	$ 4.118	$ 782	$ 4.900
UNION DRESER DE 1 1/2"	$ 116.800	$ 22.192	$ 138.992	$ 121.500	$ 23.085	$ 144.585	$ 120.336	$ 22.864	$ 143.200
UNION DRESER DE 1"	$ 73.700	$ 14.003	$ 87.703	$ 77.400	$ 14.706	$ 92.106	$ 77.395	$ 14.705	$ 92.100
UNION DRESER DE 1/2"	$ 56.700	$ 10.773	$ 67.473	$ 61.800	$ 11.742	$ 73.542	$ 58.403	$ 11.097	$ 69.500
UNION DRESER DE 10" HIERRO DUCTIL	$ 1.715.000	$ 325.850	$ 2.040.850	$ 1.663.600	$ 316.084	$ 1.979.684	$ 1.800.756	$ 342.144	$ 2.142.900
UNION DRESER DE 12" HIERRO DUCTIL	$ 2.395.000	$ 455.050	$ 2.850.050	$ 2.299.200	$ 436.848	$ 2.736.048	$ 2.466.891	$ 468.709	$ 2.935.600
UNION DRESER DE 14" HIERRO DUCTIL	$ 3.069.800	$ 583.262	$ 3.653.062	$ 2.977.700	$ 565.763	$ 3.543.463	$ 3.223.277	$ 612.423	$ 3.835.700
UNION DRESER DE 16" HIERRO DUCTIL	$ 4.037.200	$ 767.068	$ 4.804.268	$ 4.198.700	$ 797.753	$ 4.996.453	$ 4.158.319	$ 790.081	$ 4.948.400
UNION DRESSER 3/4"	$ 68.000	$ 12.920	$ 80.920	$ 73.400	$ 13.946	$ 87.346	$ 71.429	$ 13.571	$ 85.000
UNION HG 2"	$ 18.400	$ 3.496	$ 21.896	$ 19.000	$ 3.610	$ 22.610	$ 19.160	$ 3.640	$ 22.800
UNION MECANICA PEAD 50MM PN16	$ 52.200	$ 9.918	$ 62.118	$ 50.100	$ 9.519	$ 59.619	$ 52.185	$ 9.915	$ 62.100
UNION MECANICA PEAD 63MM PN16	$ 60.100	$ 11.419	$ 71.519	$ 58.300	$ 11.077	$ 69.377	$ 55.294	$ 10.506	$ 65.800
UNION MECANICA PEAD 90MM PN16	$ 147.300	$ 27.987	$ 175.287	$ 153.200	$ 29.108	$ 182.308	$ 136.975	$ 26.025	$ 163.000
UNION PF DE 1/2"	$ 6.900	$ 1.311	$ 8.211	$ 7.500	$ 1.425	$ 8.925	$ 6.387	$ 1.213	$ 7.600
UNION POWER MAX 10 R1 PVC	$ 2.758.000	$ 524.020	$ 3.282.020	$ 2.840.700	$ 539.733	$ 3.380.433	$ 2.950.000	$ 560.500	$ 3.510.500
UNION POWER MAX DE 14"	$ 2.917.000	$ 554.230	$ 3.471.230	$ 2.858.700	$ 543.153	$ 3.401.853	$ 2.683.613	$ 509.887	$ 3.193.500
UNION PP COMPRESION PN16 25MM	$ 17.000	$ 3.230	$ 20.230	$ 18.000	$ 3.420	$ 21.420	$ 15.798	$ 3.002	$ 18.800
UNION PRESION DE 1 1/2"	$ 3.500	$ 665	$ 4.165	$ 3.600	$ 684	$ 4.284	$ 3.193	$ 607	$ 3.800
UNION PRESION DE 1 1/4"	$ 2.400	$ 456	$ 2.856	$ 2.500	$ 475	$ 2.975	$ 2.269	$ 431	$ 2.700
UNION PRESION DE 1"	$ 1.200	$ 228	$ 1.428	$ 1.300	$ 247	$ 1.547	$ 1.261	$ 239	$ 1.500
UNION PRESION DE 1/2"	$ 600	$ 114	$ 714	$ 600	$ 114	$ 714	$ 588	$ 112	$ 700
UNION PRESION DE 2"	$ 5.600	$ 1.064	$ 6.664	$ 5.400	$ 1.026	$ 6.426	$ 6.303	$ 1.197	$ 7.500
UNION PRESION DE 3"	$ 27.600	$ 5.244	$ 32.844	$ 26.800	$ 5.092	$ 31.892	$ 28.992	$ 5.508	$ 34.500
UNION PRESION DE 3/4"	$ 700	$ 133	$ 833	$ 700	$ 133	$ 833	$ 756	$ 144	$ 900
UNION PRESION DE 4"	$ 48.300	$ 9.177	$ 57.477	$ 52.200	$ 9.918	$ 62.118	$ 50.756	$ 9.644	$ 60.400
UNION RAPIDA DE 10"	$ 729.100	$ 138.529	$ 867.629	$ 751.000	$ 142.690	$ 893.690	$ 751.008	$ 142.692	$ 893.700
UNION RAPIDA DE 12"	$ 1.132.300	$ 215.137	$ 1.347.437	$ 1.087.000	$ 206.530	$ 1.293.530	$ 1.188.908	$ 225.892	$ 1.414.800
UNION RAPIDA DE 2"	$ 49.800	$ 9.462	$ 59.262	$ 48.300	$ 9.177	$ 57.477	$ 51.261	$ 9.739	$ 61.000
UNION RAPIDA DE 3"	$ 87.400	$ 16.606	$ 104.006	$ 90.900	$ 17.271	$ 108.171	$ 91.765	$ 17.435	$ 109.200
UNION RAPIDA DE 4"	$ 118.800	$ 22.572	$ 141.372	$ 128.300	$ 24.377	$ 152.677	$ 122.353	$ 23.247	$ 145.600
UNION RAPIDA DE 6"	$ 247.800	$ 47.082	$ 294.882	$ 255.200	$ 48.488	$ 303.688	$ 260.168	$ 49.432	$ 309.600
UNION RAPIDA DE 8"	$ 407.200	$ 77.368	$ 484.568	$ 399.100	$ 75.829	$ 474.929	$ 423.529	$ 80.471	$ 504.000
UNION REPARACION NEO PN 10 200MM	$ 1.762.600	$ 334.894	$ 2.097.494	$ 1.868.400	$ 354.996	$ 2.223.396	$ 1.762.605	$ 334.895	$ 2.097.500
UNION SAN 2"	$ 220	$ 42	$ 262	$ 200	$ 38	$ 238	$ 168	$ 32	$ 200
UNION SANITARIA 4"	$ 5.900	$ 1.121	$ 7.021	$ 6.200	$ 1.178	$ 7.378	$ 5.462	$ 1.038	$ 6.500
UNION UNIVERSAL 3"	$ 236.800	$ 44.992	$ 281.792	$ 258.100	$ 49.039	$ 307.139	$ 217.815	$ 41.385	$ 259.200
UNIVERSAL PRESION DE 1 1/2"	$ 41.400	$ 7.866	$ 49.266	$ 40.200	$ 7.638	$ 47.838	$ 38.487	$ 7.313	$ 45.800
UNIVERSAL PRESION DE 1 1/4"	$ 24.700	$ 4.693	$ 29.393	$ 23.700	$ 4.503	$ 28.203	$ 22.689	$ 4.311	$ 27.000
UNIVERSAL PRESION DE 1"	$ 13.300	$ 2.527	$ 15.827	$ 12.900	$ 2.451	$ 15.351	$ 12.353	$ 2.347	$ 14.700
UNIVERSAL PRESION DE 1/2"	$ 3.900	$ 741	$ 4.641	$ 4.100	$ 779	$ 4.879	$ 3.613	$ 687	$ 4.300
UNIVERSAL PRESION DE 2"	$ 53.200	$ 10.108	$ 63.308	$ 57.500	$ 10.925	$ 68.425	$ 49.496	$ 9.404	$ 58.900
UNIVERSAL PRESION DE 3/4"	$ 8.900	$ 1.691	$ 10.591	$ 9.200	$ 1.748	$ 10.948	$ 9.580	$ 1.820	$ 11.400
VALVULA AIRE AUTO 1" JIMTEN X 295 ROJO	$ 182.900	$ 34.751	$ 217.651	$ 175.600	$ 33.364	$ 208.964	$ 192.017	$ 36.483	$ 228.500
VALVULA AIRE DOROT 2" TRIPLE EFECTO PN 16	$ 1.076.200	$ 204.478	$ 1.280.678	$ 1.043.900	$ 198.341	$ 1.242.241	$ 1.205.378	$ 229.022	$ 1.434.400
VALVULA BOLA 1 ¼ PVC SOLDADA RADIAL TECNOPL	$ 120.600	$ 22.914	$ 143.514	$ 125.400	$ 23.826	$ 149.226	$ 126.639	$ 24.061	$ 150.700
VALVULA BOLA LISA 2"	$ 25.700	$ 4.883	$ 30.583	$ 27.800	$ 5.282	$ 33.082	$ 26.471	$ 5.029	$ 31.500
VALVULA BOLA UNIVERSAL PVC 4"	$ 864.700	$ 164.293	$ 1.028.993	$ 890.600	$ 169.214	$ 1.059.814	$ 907.899	$ 172.501	$ 1.080.400
VALVULA CE HD VNA 3IN BXB	$ 1.105.400	$ 210.026	$ 1.315.426	$ 1.083.300	$ 205.827	$ 1.289.127	$ 1.138.571	$ 216.329	$ 1.354.900
VALVULA COMPUERTA 1"	$ 59.000	$ 11.210	$ 70.210	$ 62.500	$ 11.875	$ 74.375	$ 61.933	$ 11.767	$ 73.700
VALVULA COMPUERTA 1/2"	$ 32.900	$ 6.251	$ 39.151	$ 34.200	$ 6.498	$ 40.698	$ 33.866	$ 6.434	$ 40.300
VÁLVULA DE COMPUERTA 3" EXTREMOS GARRA DE TIGRE PARA PEAD	$ 1.391.100	$ 264.309	$ 1.655.409	$ 1.460.700	$ 277.533	$ 1.738.233	$ 1.460.672	$ 277.528	$ 1.738.200
VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA DE 2" J.H. (EXTREMO LISO)	$ 453.100	$ 86.089	$ 539.189	$ 493.900	$ 93.841	$ 587.741	$ 466.723	$ 88.677	$ 555.400
VÁLVULA DE VENTOSA CÁMARA SENCILLA PVC (ADMISIÓN Y EXPULSIÓN) 3/4"	$ 511.000	$ 97.090	$ 608.090	$ 495.700	$ 94.183	$ 589.883	$ 536.555	$ 101.945	$ 638.500
VÁLVULA DE VENTOSA DOBLE CÁMARA (TRIPLE EFECTO EN HD) 1"	$ 1.237.000	$ 235.030	$ 1.472.030	$ 1.187.500	$ 225.625	$ 1.413.125	$ 1.286.471	$ 244.429	$ 1.530.900
VALVULA EL DE 2" COMPUERTA	$ 539.200	$ 102.448	$ 641.648	$ 523.000	$ 99.370	$ 622.370	$ 539.160	$ 102.440	$ 641.600
VALVULA EL DE 3" COMPUERTA	$ 827.000	$ 157.130	$ 984.130	$ 860.100	$ 163.419	$ 1.023.519	$ 760.840	$ 144.560	$ 905.400

Empocabal	ANÁLISIS DE LA COTIZACIÓN	Código: PTE-40-06-R01 Fecha: 12/12/2024 Versión: 01 Hoja: 6 de 6

Fecha: 08/01/2025

	LA GRAN FERRETERIA S.A.S.			FERREYA			FERRETERIA LA OCTAVA S.A.S.		
Item / Concepto	Valor Unitario	IVA	Valor Total	Valor Unitario	IVA	Valor Total	Valor Unitario	IVA	Valor Total
VALVULA EL DE 4" COMPUERTA	$ 1.076.200	$ 204.478	$ 1.280.678	$ 1.162.300	$ 220.837	$ 1.383.137	$ 1.000.840	$ 190.160	$ 1.191.000
VALVULA EL DE 6" COMPUERTA	$ 1.870.300	$ 355.357	$ 2.225.657	$ 1.926.400	$ 366.016	$ 2.292.416	$ 1.720.672	$ 326.928	$ 2.047.600
VALVULA EL DE 8" COMPUERTA	$ 3.149.100	$ 598.329	$ 3.747.429	$ 3.023.100	$ 574.389	$ 3.597.489	$ 2.928.655	$ 556.445	$ 3.485.100
VALVULA FLOTADOR 1"	$ 65.500	$ 12.445	$ 77.945	$ 63.500	$ 12.065	$ 75.565	$ 60.252	$ 11.448	$ 71.700
VALVULA HD 3"	$ 1.812.400	$ 344.356	$ 2.156.756	$ 1.884.900	$ 358.131	$ 2.243.031	$ 1.685.546	$ 320.254	$ 2.005.800
VALVULA PILOTO RED PRESION MODELO PC-20 1/4	$ 784.700	$ 149.093	$ 933.793	$ 847.500	$ 161.025	$ 1.008.525	$ 721.933	$ 137.167	$ 859.100
VALVULA VENTOSA 1"	$ 115.600	$ 21.964	$ 137.564	$ 119.100	$ 22.629	$ 141.729	$ 107.479	$ 20.421	$ 127.900
VALVULA VENTOSA CAMARA SENCILLA 1/2	$ 74.800	$ 14.212	$ 89.012	$ 73.300	$ 13.927	$ 87.227	$ 80.756	$ 15.344	$ 96.100
VENTOSA DE 2"	$ 685.300	$ 130.207	$ 815.507	$ 726.400	$ 138.016	$ 864.416	$ 719.580	$ 136.720	$ 856.300
VENTOSA DE 3"	$ 894.900	$ 170.031	$ 1.064.931	$ 930.700	$ 176.833	$ 1.107.533	$ 1.002.269	$ 190.431	$ 1.192.700
VENTOSA TRIPLE ACCION DE 2" BRIDADA	$ 1.308.300	$ 248.577	$ 1.556.877	$ 1.373.700	$ 261.003	$ 1.634.703	$ 1.373.697	$ 261.003	$ 1.634.700
Valor Total	$ 157.893.590	$ 29.995.092	$ 187.888.682	$ 161.252.127	$ 30.632.160	$ 191.884.287	$ 159.022.347	$ 30.209.353	$ 189.231.700

Justificación	Los materiales y accesorios requeridos deben cumplir con normas técnicas nacionales e internacionales, garantizando resistencia, durabilidad y compatibilidad con las redes existentes, se incluyen tuberías y accesorios en PVC, PALP, PF+UAD y HD, como acoples, adaptadores, codos, collares, registros, tapones, tees, uniones, válvulas y elementos adicionales para conexiones nuevas, restituciones y reparaciones, los productos deben entregarse en las cantidades y plazos estipulados, asegurando su integridad durante el transporte, y contar con la documentación técnica correspondiente, como certificados de calidad y fichas técnicas.

Nota:

MARIA YULIANA GIRALDO ECHEVERRY
DIRECTORA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

Proyectó:
ANDRES CAMILO BEDOYA ZULUAGA
Contratista Dirección de Acueducto y Alcantarillado

Empocabal
CUIDAMOS DEL AGUA, QUE NOS DA VIDA

ANEXO PROMEDIO DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: SUMINISTRO DE TUBERÍA, ACOPLES, ADAPTADORES, CODOS, COLLARES, REGISTROS, TAPONES, TEE, UNIONES, VALVULAS, ACCESORIOS EN PVC, PALP, PF+UAD, ACCESORIOS EM HD Y ADEMAS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA CONEXIONES NUEVAS, RESTITUCIONES Y REPARACIONES EN EL AREA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LA EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE SANTA ROSA DE CABAL EMPOCABAL E.S.P-E.I.C.E.

ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	LA GRAN FERRETERIA	FERREYA	LA OCTAVA	PROMEDIO
1	ABRAZADERA 3122AI 14X X 16IN	UNIDAD	$2.475.200	$2.549.456	$2.673.200	**$2.565.952**
2	ABRAZADERA 315MM SILLA JIT AC INOX	UNIDAD	$88.060	$92.463	$86.300	**$88.941**
3	ABRAZADERA 3233 14 IN	UNIDAD	$5.866.700	$5.749.366	$5.808.000	**$5.808.022**
4	ACOPLE UNIVERSAL DE 10" R1R1	UNIDAD	$898.450	$961.401	$925.400	**$928.417**
5	ACOPLE UNIVERSAL DE 10" R1R2	UNIDAD	$960.330	$1.027.565	$1.017.900	**$1.001.932**
6	ACOPLE UNIVERSAL DE 12" R1R1	UNIDAD	$1.076.950	$1.152.396	$1.130.800	**$1.120.049**
7	ACOPLE UNIVERSAL DE 12" R1R2	UNIDAD	$1.109.080	$1.186.668	$1.186.700	**$1.160.816**
8	ACOPLE UNIVERSAL DE 14" R1R1	UNIDAD	$4.057.900	$4.260.795	$3.976.700	**$4.098.465**
9	ACOPLE UNIVERSAL DE 14" R1R2 CLASE 20	UNIDAD	$4.057.900	$4.260.795	$3.976.700	**$4.098.465**
10	ACOPLE UNIVERSAL DE 14" R1R2 CLASE 25	UNIDAD	$4.057.900	$4.260.795	$3.976.700	**$4.098.465**
11	ACOPLE UNIVERSAL DE 14" R1R2 CLASE 30	UNIDAD	$4.057.900	$4.260.795	$3.976.700	**$4.098.465**
12	ACOPLE UNIVERSAL DE 4"	UNIDAD	$303.450	$297.381	$294.300	**$298.377**
13	ACOPLE UNIVERSAL DE 6" R1R1	UNIDAD	$346.766	$357.119	$329.400	**$344.428**
14	ACOPLE UNIVERSAL DE 6" R1R2	UNIDAD	$418.880	$431.494	$406.300	**$418.891**
15	ACOPLE UNIVERSAL DE 8" R1R1	UNIDAD	$527.051	$542.878	$558.700	**$542.876**
16	ACOPLE UNIVERSAL DE 8" R1R2	UNIDAD	$579.530	$596.904	$602.700	**$593.045**
17	ADAPTADOR BRIDA HD 3"	UNIDAD	$743.750	$728.875	$743.800	**$738.808**
18	ADAPTADOR HEMBRA DE 1 1/2"	UNIDAD	$8.211	$8.687	$7.600	**$8.166**
19	ADAPTADOR HEMBRA DE 1 1/4"	UNIDAD	$4.641	$4.879	$4.300	**$4.607**
20	ADAPTADOR HEMBRA DE 1"	UNIDAD	$2.856	$2.975	$2.600	**$2.810**
21	ADAPTADOR HEMBRA DE 1/2"	UNIDAD	$833	$952	$800	**$862**
22	ADAPTADOR HEMBRA DE 2"	UNIDAD	$15.351	$14.875	$14.100	**$14.775**
23	ADAPTADOR HEMBRA DE 3"	UNIDAD	$44.625	$42.840	$41.500	**$42.988**
24	ADAPTADOR HEMBRA DE 3/4"	UNIDAD	$1.190	$1.190	$1.100	**$1.160**
25	ADAPTADOR HEMBRA DE 4"	UNIDAD	$79.730	$82.943	$74.100	**$78.924**
26	ADAPTADOR HEMBRA PF DE 1/2"	UNIDAD	$5.236	$5.712	$5.700	**$5.549**
27	ADAPTADOR HEMBRA POLIETILENO 1"	UNIDAD	$12.971	$13.328	$13.600	**$13.300**
28	ADAPTADOR LIMPIEZA 2" TAPON ROSCADO PVC SANITARIO	UNIDAD	$9.282	$9.044	$10.400	**$9.575**
29	ADAPTADOR MACHO DE 1 1/2"	UNIDAD	$5.831	$6.188	$6.100	**$6.040**
30	ADAPTADOR MACHO DE 1 1/4"	UNIDAD	$5.355	$5.593	$5.500	**$5.483**
31	ADAPTADOR MACHO DE 1"	UNIDAD	$2.261	$2.380	$2.400	**$2.347**
32	ADAPTADOR MACHO DE 1/2"	UNIDAD	$833	$952	$900	**$895**
33	ADAPTADOR MACHO DE 2"	UNIDAD	$8.806	$8.568	$9.200	**$8.858**
34	ADAPTADOR MACHO DE 3"	UNIDAD	$36.414	$34.986	$37.500	**$36.300**
35	ADAPTADOR MACHO DE 3/4"	UNIDAD	$1.309	$1.309	$1.400	**$1.339**
36	ADAPTADOR MACHO DE 4"	UNIDAD	$65.688	$68.306	$67.700	**$67.231**
37	ADAPTADOR MACHO PF DE 1/2"	UNIDAD	$4.998	$5.355	$5.200	**$5.184**
38	ADAPTADOR MACHO POLIETILENO 1"	UNIDAD	$11.781	$12.138	$12.300	**$12.073**
39	ADAPTADOR MACHO PP COMPRESION PN 16 25 X 3/4"	UNIDAD	$15.113	$14.756	$15.100	**$14.990**
40	ADAPTADOR MACHO ROS 32MM*1	UNIDAD	$17.731	$18.802	$16.300	**$17.611**
41	ADAPTADOR SOLDAR ½" ROSCA DZR	UNIDAD	$29.155	$30.345	$27.100	**$28.867**
42	ADHESIVO ALC EPOXICO NOVAFOR 1/2 GLON	UNIDAD	$351.050	$368.662	$323.000	**$347.571**
43	ASFALTO LISTO X 50 LBS	UNIDAD	$108.528	$118.286	$100.900	**$109.238**
44	BRIDA LOCA EN HD DE 3", 90MM	UNIDAD	$88.060	$85.442	$81.000	**$84.834**
45	BRIDA ROSCADA AQT EN HD DE 2"	UNIDAD	$86.870	$83.419	$80.800	**$83.696**
46	BUJE HG 3X2	UNIDAD	$83.181	$80.682	$76.500	**$80.121**
47	BUJE PRESION 4X2	UNIDAD	$56.287	$58.548	$52.300	**$55.712**
48	BUJE PRESION 4X3	UNIDAD	$56.287	$60.809	$60.800	**$59.299**
49	BUJE PRESION SOL 1 1/4 X 1	UNIDAD	$4.046	$4.165	$4.200	**$4.137**
50	BUJE PRESION SOL 1 1/4 X 1/2	UNIDAD	$4.046	$3.927	$4.500	**$4.158**
51	BUJE PRESION SOLDADO 1 1/2 X 1	UNIDAD	$5.712	$6.069	$6.000	**$5.927**
52	BUJE PRESION SOLDADO 1 1/2 X 1/2	UNIDAD	$5.236	$5.474	$5.400	**$5.370**

Empocabal
CUIDAMOS EL AGUA, QUE NOS DA VIDA

ANEXO PROMEDIO DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: SUMINISTRO DE TUBERÍA, ACOPLES, ADAPTADORES, CODOS, COLLARES, REGISTROS, TAPONES, TEE, UNIONES, VALVULAS, ACCESORIOS EN PVC, PALP, PF+UAD, ACCESORIOS EM HD Y ADEMAS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA CONEXIONES NUEVAS, RESTITUCIONES Y REPARACIONES EN EL AREA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LA EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE SANTA ROSA DE CABAL EMPOCABAL E.S.P-E.I.C.E.

ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	LA GRAN FERRETERIA	FERREYA	LA OCTAVA	PROMEDIO
53	BUJE PRESION SOLDADO 1 X1/2	UNIDAD	$2.380	$2.499	$2.500	**$2.460**
54	BUJE PRESION SOLDADO 3/4X1/2	UNIDAD	$1.785	$1.904	$1.800	**$1.830**
55	BUJE PRESION SOLDADO 3X2	UNIDAD	$36.414	$35.343	$38.200	**$36.652**
56	BUJE SOLDADOR PRESION 2"X 1	UNIDAD	$12.376	$11.900	$12.700	**$12.325**
57	BUJE SOLDADOR PRESION 2"X 3/4	UNIDAD	$10.234	$9.877	$10.700	**$10.270**
58	CABO DE PALA	UNIDAD	$13.923	$14.518	$14.300	**$14.247**
59	CAUCHO SILLA YEE 315*160	UNIDAD	$29.631	$32.011	$31.100	**$30.914**
60	CHEQUE VERTICAL BRONCE 1 1/4	UNIDAD	$284.767	$293.335	$296.200	**$291.434**
61	CINTA TEFLON INDUSTRIAL DE 12 MM X ROLLO	UNIDAD	$3.451	$3.332	$3.500	**$3.428**
62	CODO GRAN RADIO DE 2" X 11º	UNIDAD	$58.667	$56.882	$54.000	**$56.516**
63	CODO GRAN RADIO DE 2" X 22º	UNIDAD	$53.550	$55.692	$49.800	**$53.014**
64	CODO GRAN RADIO DE 2" X 45º	UNIDAD	$91.273	$98.532	$84.000	**$91.268**
65	CODO GRAN RADIO DE 2" X 90º	UNIDAD	$95.081	$97.937	$88.400	**$93.806**
66	CODO GRAN RADIO DE 3" X 11º	UNIDAD	$78.183	$76.636	$71.900	**$75.573**
67	CODO GRAN RADIO DE 3" X 22º	UNIDAD	$86.037	$91.154	$80.000	**$85.730**
68	CODO GRAN RADIO DE 3" X 45º	UNIDAD	$140.658	$146.251	$129.400	**$138.770**
69	CODO GRAN RADIO DE 3" X 90º	UNIDAD	$148.512	$155.890	$138.100	**$147.501**
70	CODO GRAN RADIO DE 4" X 11º	UNIDAD	$152.439	$166.124	$164.600	**$161.054**
71	CODO GRAN RADIO DE 4" X 22º	UNIDAD	$160.293	$155.533	$168.300	**$161.375**
72	CODO GRAN RADIO DE 4" X 45º	UNIDAD	$208.488	$200.158	$233.500	**$214.049**
73	CODO GRAN RADIO DE 4" X 90º	UNIDAD	$218.841	$212.296	$229.800	**$220.312**
74	CODO GRAN RADIO DE 6" X 11º	UNIDAD	$359.499	$373.898	$370.300	**$367.899**
75	CODO GRAN RADIO DE 6" X 22º	UNIDAD	$398.531	$430.423	$418.500	**$415.818**
76	CODO GRAN RADIO DE 6" X 45º	UNIDAD	$396.032	$407.932	$407.900	**$403.955**
77	CODO GRAN RADIO DE 6" X 90º	UNIDAD	$455.889	$437.682	$478.700	**$457.424**
78	CODO HD EL/PVC DE 3"X90	UNIDAD	$196.350	$190.519	$202.200	**$196.356**
79	CODO HG DE 1/2	UNIDAD	$6.069	$6.307	$6.400	**$6.259**
80	CODO PRESION 1 1/2"	UNIDAD	$11.067	$11.900	$11.400	**$11.456**
81	CODO PRESION 1 1/4"	UNIDAD	$5.831	$5.950	$6.100	**$5.960**
82	CODO PRESION 1"	UNIDAD	$2.975	$2.975	$3.100	**$3.017**
83	CODO PRESION 1/2"	UNIDAD	$952	$952	$1.000	**$968**
84	CODO PRESION 2"	UNIDAD	$17.612	$18.326	$16.200	**$17.379**
85	CODO PRESION 3"	UNIDAD	$68.068	$71.519	$63.300	**$67.629**
86	CODO PRESION 3/4"	UNIDAD	$1.547	$1.666	$1.400	**$1.538**
87	CODO PRESION 4"	UNIDAD	$147.798	$143.395	$137.500	**$142.898**
88	CODO PVC 6" PRESION	UNIDAD	$366.996	$352.359	$337.600	**$352.318**
89	CODO SANITARIO CXC 2"	UNIDAD	$3.451	$3.332	$3.200	**$3.328**
90	COLLAR AQT EN HD / PVC DE 10 X 1/2	UNIDAD	$268.583	$279.293	$247.100	**$264.992**
91	COLLARES DE POLIETILENO 2" X 1/2	UNIDAD	$45.934	$49.623	$42.700	**$46.086**
92	COLLARES DE POLIETILENO 3" X 1/2	UNIDAD	$76.160	$78.421	$82.300	**$78.960**
93	COLLARES DE PVC 2" X 1/2	UNIDAD	$28.203	$27.132	$29.600	**$28.312**
94	COLLARES DE PVC 3" X 1/2	UNIDAD	$35.224	$34.153	$39.500	**$36.292**
95	COLLARES DE PVC 4" X 1/2	UNIDAD	$41.055	$42.721	$43.100	**$42.292**
96	COLLARES DE PVC 6" X 1/2	UNIDAD	$45.815	$49.504	$47.200	**$47.506**
97	COLLARIN 50 MM PEAD A 1/2"	UNIDAD	$29.631	$30.464	$31.100	**$30.398**
98	COLLARIN DE 32 MM DE 1/2"	UNIDAD	$21.777	$21.301	$22.400	**$21.826**
99	COLLARÍN DE 63MM A 3/4" DE PEAD PN16	UNIDAD	$33.082	$35.105	$34.700	**$34.296**
100	COLLARIN DE DERIVACIÓN DE 90MM A 1" DE PEAD PN16	UNIDAD	$45.696	$47.481	$47.100	**$46.759**
101	FILTRO EN YEE AQT BR 2"	UNIDAD	$687.820	$722.211	$722.200	**$710.744**
102	GUAYA 5/16 X MT	MT	$8.211	$8.925	$8.500	**$8.545**
103	HIDRANTES DE 3"	UNIDAD	$3.927.000	$3.809.190	$4.123.400	**$3.953.197**
104	HIDRANTES DE 4"	UNIDAD	$5.533.500	$5.312.160	$5.754.800	**$5.533.487**

Empocabal
CUIDAMOS DEL AGUA, QUE NOS DA VIDA

ANEXO PROMEDIO DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: SUMINISTRO DE TUBERÍA, ACOPLES, ADAPTADORES, CODOS, COLLARES, REGISTROS, TAPONES, TEE, UNIONES, VALVULAS, ACCESORIOS EN PVC, PALP, PF+UAD, ACCESORIOS EM HD Y ADEMAS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA CONEXIONES NUEVAS, RESTITUCIONES Y REPARACIONES EN EL AREA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LA EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE SANTA ROSA DE CABAL EMPOCABAL E.S.P-E.I.C.E.

ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	LA GRAN FERRETERIA	FERREYA	LA OCTAVA	PROMEDIO
105	HOJAS PARA SEGUETA	UNIDAD	$7.378	$7.140	$7.400	**$7.306**
106	INSTALACION TEE PARTIDA 6X3	UNIDAD	$3.859.289	$4.013.632	$3.550.500	**$3.807.807**
107	JUEGO DE EMPAQUE Y TORNILLOS 63MM	UNIDAD	$81.158	$87.703	$75.500	**$81.454**
108	JUEGO TORNILLO, TUERCA Y EMPAQUE 3IN	UNIDAD	$103.887	$106.981	$95.600	**$102.156**
109	KIT TANQUE 2000 LT CON VALVULA Y FLOTADOR	UNIDAD	$2.004.436	$1.924.230	$1.864.100	**$1.930.922**
110	LIMPIADOR 1/32	UNIDAD	$14.161	$13.685	$13.000	**$13.615**
111	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4	UNIDAD	$61.047	$63.546	$56.800	**$60.464**
112	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/8	UNIDAD	$34.034	$36.771	$31.300	**$34.035**
113	LLAVE ANTIFRAUDE DE 1/2"	UNIDAD	$51.765	$53.312	$48.100	**$51.059**
114	LLAVE DE 4" ROSCADA	UNIDAD	$584.290	$572.628	$631.000	**$595.973**
115	LLAVE DE PASO DE 1 1/2" TIPO RED WHITE	UNIDAD	$326.298	$345.933	$342.600	**$338.277**
116	LLAVE DE PASO DE 1" TIPO RED WHITE	UNIDAD	$201.705	$209.797	$225.900	**$212.467**
117	LLAVE DE PASO DE 3/4" TIPO RED WHITE	UNIDAD	$140.658	$147.679	$147.700	**$145.346**
118	LLAVE DE PASO RED WHITE 2"	UNIDAD	$386.869	$421.736	$398.500	**$402.368**
119	LLAVE RIGIDA DE 10"	UNIDAD	$551.446	$534.905	$579.000	**$555.117**
120	LLAVE TUBO RID-GID No.8	UNIDAD	$471.835	$452.914	$486.000	**$470.250**
121	LUBRICANTE P.V.C X LB	LIBRA	$39.151	$37.961	$41.100	**$39.404**
122	MANGUERA PALP 1/2" X METRO	MT	$5.117	$5.355	$5.300	**$5.257**
123	MANGUERA PF 1/2	MT	$4.641	$4.998	$4.900	**$4.846**
124	NIPLE DE 1,80MT EXTREMO ROSCADO HG 6"	UNIDAD	$1.846.761	$1.902.215	$1.902.200	**$1.883.725**
125	NIPLE HD 50CM EXTREMO BRIDA 90MM	UNIDAD	$1.078.378	$1.035.300	$1.132.300	**$1.081.993**
126	NIPLE TUBERIA SANITARIA PVC 2"	MT	$14.161	$13.685	$14.700	**$14.182**
127	NIPLE TUBERIA SANITARIA PVC 3"	MT	$21.182	$22.015	$21.200	**$21.466**
128	PALA REDONDA N°2	UNIDAD	$35.175	$43.078	$36.700	**$38.318**
129	PERRO P/CABLE 5/16	UNIDAD	$1.071	$1.071	$1.000	**$1.047**
130	PORTA BRIDA DE 90MM PN16	UNIDAD	$69.258	$67.830	$63.700	**$66.929**
131	PULIDORA 9"	UNIDAD	$1.368.500	$1.450.610	$1.272.700	**$1.363.937**
132	REGISTRO DE CONTROL ½"	UNIDAD	$33.796	$35.105	$31.100	**$33.334**
133	REGISTRO DE CORTE ANTIFRAUDE 1/2"	UNIDAD	$39.270	$41.293	$36.500	**$39.021**
134	REGISTRO DE CORTE SENCILLO 1/2"	UNIDAD	$29.750	$32.487	$27.400	**$29.879**
135	REGISTRO DE INCORPORACION 1/2"	UNIDAD	$48.552	$47.124	$45.200	**$46.959**
136	REGISTRO DE INCORPORACION DE 3/4 POLIETILENO	UNIDAD	$47.243	$45.339	$51.000	**$47.861**
137	SELLO No 11 AZUL 7 HILOS GUAYA 50 CMS	UNIDAD	$2.499	$2.380	$2.600	**$2.493**
138	SEMICODO PRE 2"	UNIDAD	$14.280	$14.875	$16.000	**$15.052**
139	SILLA YEE 315X160MM	UNIDAD	$255.850	$276.318	$268.600	**$266.923**
140	SILLA YEE 355X110 MM	UNIDAD	$229.432	$236.334	$236.300	**$234.022**
141	SILLA YEE 355X160 MM	UNIDAD	$318.920	$306.187	$334.900	**$320.002**
142	SILLA YEE 450MM X 160MM	UNIDAD	$392.700	$380.919	$404.500	**$392.706**
143	SOLDADURA 1/32	UNIDAD	$31.654	$32.963	$33.200	**$32.606**
144	SOLDADURA 1/4 PVC	UNIDAD	$116.144	$125.426	$119.600	**$120.390**
145	SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/8	UNIDAD	$68.068	$70.091	$71.500	**$69.886**
146	TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA, CAPACIDAD 1000 LT	UNIDAD	$904.995	$886.907	$932.100	**$908.001**
147	TANQUE DE ALMACENAMIENTO PREFABRICADO TIPO AUSTRALIANO EN LÁMINA GALVANIZADA Y MEMBRANA IMPERMEABLEDE 8 M3	UNIDAD	$7.080.500	$7.505.330	$7.434.500	**$7.340.110**
148	TAPA MANHOLE VEHICULAR	UNIDAD	$1.490.713	$1.550.332	$1.550.300	**$1.530.448**
149	TAPA VALVULA CIRCULAR GENERICA	UNIDAD	$241.570	$253.708	$241.600	**$245.626**
150	TAPA VÁLVULAS PARA EMBEBER EN CONCRETO REFORZADO	UNIDAD	$917.490	$1.000.076	$844.100	**$920.555**
151	TAPON HEMBRA HG DE 1/2	UNIDAD	$12.971	$12.614	$12.100	**$12.562**
152	TAPON MACHO GALVANIZADO DE 1/2	UNIDAD	$12.614	$12.138	$11.600	**$12.117**
153	TAPON MACHO HG DE 4"	UNIDAD	$81.634	$79.135	$75.900	**$78.890**
154	TAPON PRESION DE 1 1/2"	UNIDAD	$5.831	$6.069	$5.400	**$5.767**

Empocabal
CUIDAMOS DEL AGUA, QUE NOS DA VIDA

ANEXO PROMEDIO DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: SUMINISTRO DE TUBERÍA, ACOPLES, ADAPTADORES, CODOS, COLLARES, REGISTROS, TAPONES, TEE, UNIONES, VALVULAS, ACCESORIOS EN PVC, PALP, PF+UAD, ACCESORIOS EM HD Y ADEMAS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA CONEXIONES NUEVAS, RESTITUCIONES Y REPARACIONES EN EL AREA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LA EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE SANTA ROSA DE CABAL EMPOCABAL E.S.P-E.I.C.E.

ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	LA GRAN FERRETERIA	FERREYA	LA OCTAVA	PROMEDIO
155	TAPON PRESION DE 1 1/4"	UNIDAD	$4.641	$4.998	$4.300	**$4.646**
156	TAPON PRESION DE 1"	UNIDAD	$1.785	$1.785	$1.600	**$1.723**
157	TAPON PRESION DE 1/2"	UNIDAD	$833	$833	$800	**$822**
158	TAPON PRESION DE 2"	UNIDAD	$9.401	$9.163	$10.200	**$9.588**
159	TAPON PRESION DE 3"	UNIDAD	$29.393	$30.583	$30.900	**$30.292**
160	TAPON PRESION DE 3/4"	UNIDAD	$1.071	$1.190	$1.200	**$1.154**
161	TAPON PRESION DE 4"	UNIDAD	$52.836	$54.383	$55.500	**$54.240**
162	TAPON ROSCADO HG 6"	UNIDAD	$415.191	$406.861	$427.600	**$416.551**
163	TECHO CERCHADO PARA ARMOTANQUE DE 8200 LT	UNIDAD	$5.176.500	$5.487.090	$5.435.300	**$5.366.297**
164	TEE COMPRESION 32MM	UNIDAD	$46.053	$47.838	$47.400	**$47.097**
165	TEE EN HD 6x2	UNIDAD	$603.330	$633.556	$633.500	**$623.462**
166	TEE EN HD 6x3	UNIDAD	$696.150	$758.863	$717.000	**$724.004**
167	TEE EN HD 6X6	UNIDAD	$1.059.100	$1.027.327	$1.112.100	**$1.066.176**
168	TEE HD 4X4	UNIDAD	$481.950	$462.672	$496.400	**$480.341**
169	TEE HD3X3	UNIDAD	$315.350	$305.949	$331.100	**$317.466**
170	TEE HG DE 1/2"	UNIDAD	$5.712	$5.950	$5.900	**$5.854**
171	TEE PARTIDA 34940AI 16 X 3 IN	UNIDAD	$3.454.570	$3.730.888	$3.454.600	**$3.546.686**
172	TEE PARTIDA 3490 AI-PE 6"X3"	UNIDAD	$4.660.040	$4.799.865	$4.473.600	**$4.644.502**
173	TEE PRESION DE 1 1/2"	UNIDAD	$14.756	$14.161	$13.700	**$14.206**
174	TEE PRESION DE 1 1/4"	UNIDAD	$11.186	$10.829	$10.300	**$10.772**
175	TEE PRESION DE 1"	UNIDAD	$4.284	$4.403	$4.000	**$4.229**
176	TEE PRESION DE 1/2"	UNIDAD	$1.190	$1.309	$1.100	**$1.200**
177	TEE PRESION DE 2"	UNIDAD	$22.372	$23.086	$20.800	**$22.086**
178	TEE PRESION DE 3"	UNIDAD	$98.532	$96.509	$90.600	**$95.214**
179	TEE PRESION DE 3/4"	UNIDAD	$1.904	$2.023	$1.800	**$1.909**
180	TEE PRESION DE 4"	UNIDAD	$159.460	$165.886	$172.200	**$165.849**
181	TEE REDUCUDA PRESION 1" X 1/2"	UNIDAD	$6.069	$6.426	$6.400	**$6.298**
182	TORNILLERIA Y EMPAQUES BRIDA 3"	UNIDAD	$236.096	$257.397	$264.400	**$252.631**
183	TUBERIA PEAD 32MM PN 10	MT	$6.069	$5.831	$6.400	**$6.100**
184	TUBERIA PEAD 32MM PN 16	MT	$10.948	$10.472	$11.300	**$10.907**
185	TUBERÍA PEAD 50 MM PN 16	MT	$16.065	$15.589	$16.900	**$16.185**
186	TUBERÍA PEAD 63 MM PN 16	MT	$25.347	$26.418	$26.100	**$25.955**
187	TUBERÍA PEAD 90 MM PN 16	MT	$50.896	$54.978	$53.400	**$53.091**
188	TUBERIA PEALPE 1/2" X MT	MT	$5.117	$5.236	$5.300	**$5.218**
189	TUBERIA PF- UAD DE 1/2"	MT	$4.641	$4.403	$4.900	**$4.648**
190	TUBERÍA PRESIÓN CAMPANA UNIÓN MÉCANICA DE 2" RDE21 X 6MTS	UNIDAD	$153.510	$148.869	$158.100	**$153.493**
191	TUBERÍA PVC PRESIÓN DE 1" RDE 21	MT	$4.998	$5.236	$5.200	**$5.145**
192	TUBERÍA PVC PRESIÓN DE 3/4" RDE 9	MT	$38.794	$41.888	$40.300	**$40.327**
193	TUBERIA SANITARIA 2" X MT	MT	$12.138	$12.495	$12.100	**$12.244**
194	TUBERIA SANITARIA 3"	MT	$20.587	$20.230	$18.900	**$19.906**
195	TUBO BIAXIAL PR 200 2" (TUBO X 6M)	UNIDAD	$168.028	$178.143	$156.300	**$167.490**
196	TUBO BIAXIAL PR 200- 6" (TUBO X 6M)	UNIDAD	$954.618	$992.817	$878.200	**$941.878**
197	TUBO NOVAFORT DE 10" (TUBO X 6M)	UNIDAD	$696.269	$731.136	$647.500	**$691.635**
198	TUBO NOVAFORT DE 12" (TUBO X 6M)	UNIDAD	$1.037.442	$1.130.857	$954.400	**$1.040.900**
199	TUBO NOVAFORT DE 14" (TUBO X 6M)	UNIDAD	$1.482.859	$1.438.353	$1.379.100	**$1.433.437**
200	TUBO NOVAFORT DE 16" (TUBO X 6M)	UNIDAD	$2.104.039	$2.019.906	$1.935.700	**$2.019.882**
201	TUBO NOVAFORT DE 18" (TUBO X 6M)	UNIDAD	$2.177.700	$2.112.369	$2.025.300	**$2.105.123**
202	TUBO NOVAFORT DE 20" (TUBO X 6M)	UNIDAD	$2.584.680	$2.688.091	$2.791.500	**$2.688.090**
203	TUBO NOVAFORT DE 36" (TUBO X 6.5M)	UNIDAD	$10.745.700	$11.605.356	$11.283.000	**$11.211.352**
204	TUBO NOVAFORT DE 4" (TUBO X 6M)	UNIDAD	$274.295	$282.506	$307.200	**$288.000**
205	TUBO NOVAFORT DE 6" (TUBO X 6M)	UNIDAD	$348.194	$334.271	$365.600	**$349.355**

Empocabal
CUIDAMOS EL AGUA, QUE NOS DA VIDA

ANEXO PROMEDIO DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: SUMINISTRO DE TUBERÍA, ACOPLES, ADAPTADORES, CODOS, COLLARES, REGISTROS, TAPONES, TEE, UNIONES, VALVULAS, ACCESORIOS EN PVC, PALP, PF+UAD, ACCESORIOS EM HD Y ADEMAS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA CONEXIONES NUEVAS, RESTITUCIONES Y REPARACIONES EN EL AREA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LA EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE SANTA ROSA DE CABAL EMPOCABAL E.S.P-E.I.C.E.

ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	LA GRAN FERRETERIA	FERREYA	LA OCTAVA	PROMEDIO
206	TUBO NOVAFORT DE 8" (TUBO X 6M)	UNIDAD	$477.071	$462.791	$491.400	**$477.087**
207	TUBO PRESION 1/2" RDE 9 * MT	MT	$5.117	$5.355	$5.400	**$5.291**
208	TUBO PRESION 3"BIAXIAL PR200 (TUBO X 6M)	UNIDAD	$354.025	$382.347	$364.600	**$366.991**
209	TUBO PRESION DE 1 1/2" (TUBO X 6M)	UNIDAD	$105.553	$108.766	$110.800	**$108.373**
210	TUBO PRESION DE 1 1/4" (TUBO X 6M)	UNIDAD	$80.920	$79.254	$83.300	**$81.158**
211	TUBO PRESION DE 1" (TUBO X 6M)	UNIDAD	$64.498	$68.425	$67.700	**$66.874**
212	TUBO PRESION DE 1/2" (TUBO X 6M)	UNIDAD	$25.823	$26.894	$26.600	**$26.439**
213	TUBO PRESION DE 10" BIAXIAL (TUBO X 6M)	UNIDAD	$2.707.726	$2.843.148	$2.843.100	**$2.797.991**
214	TUBO PRESION DE 12" BIAXIAL (TUBO X 6M)	UNIDAD	$3.787.294	$4.128.110	$3.938.800	**$3.951.401**
215	TUBO PRESION DE 14" BIAXIAL (TUBO X 6M)	UNIDAD	$4.644.094	$4.504.745	$4.644.100	**$4.597.646**
216	TUBO PRESION DE 16" BIAXIAL (TUBO X 6M)	UNIDAD	$6.083.518	$5.840.163	$5.961.800	**$5.961.827**
217	TUBO PRESION DE 2" (TUBO X 6M)	UNIDAD	$161.840	$156.961	$150.500	**$156.434**
218	TUBO PRESION DE 3" (TUBO X 6M)	UNIDAD	$354.025	$368.186	$325.700	**$349.304**
219	TUBO PRESION DE 3/4" (TUBO X 6M)	UNIDAD	$31.654	$34.153	$29.400	**$31.736**
220	TUBO PRESION DE 4" (TUBO X 6M)	UNIDAD	$606.067	$624.274	$557.600	**$595.980**
221	TUBO PRESION DE 6" BIAXIAL (TUBO X 6M)	UNIDAD	$1.001.028	$961.044	$931.000	**$964.357**
222	TUBO PRESION DE 8" BIAXIAL (TUBO X 6M)	UNIDAD	$1.687.896	$1.637.202	$1.552.900	**$1.625.999**
223	TUBO SANITARIO 4" X 6 MT	UNIDAD	$138.397	$143.990	$128.700	**$137.029**
224	TUBO UNION MECANICA 2"	UNIDAD	$307.139	$331.653	$331.700	**$323.497**
225	UNION POLIETILENO 1"	UNIDAD	$25.585	$26.299	$26.900	**$26.261**
226	UNION COMPRESION 32MM	UNIDAD	$68.901	$67.473	$77.200	**$71.191**
227	UNION DESVARA DE ½" PRESION	UNIDAD	$4.641	$4.879	$4.900	**$4.807**
228	UNION DRESER DE 1 1/2"	UNIDAD	$138.992	$144.585	$143.200	**$142.259**
229	UNION DRESER DE 1"	UNIDAD	$87.703	$92.106	$92.100	**$90.636**
230	UNION DRESER DE 1/2"	UNIDAD	$67.473	$73.542	$69.500	**$70.172**
231	UNION DRESER DE 10" HIERRO DUCTIL	UNIDAD	$2.040.850	$1.979.684	$2.142.900	**$2.054.478**
232	UNION DRESER DE 12" HIERRO DUCTIL	UNIDAD	$2.850.050	$2.736.048	$2.935.600	**$2.840.566**
233	UNION DRESER DE 14" HIERRO DUCTIL	UNIDAD	$3.653.062	$3.543.463	$3.835.700	**$3.677.408**
234	UNION DRESER DE 16" HIERRO DUCTIL	UNIDAD	$4.804.268	$4.996.453	$4.948.400	**$4.916.374**
235	UNION DRESSER 3/4"	UNIDAD	$80.920	$87.346	$85.000	**$84.422**
236	UNION HG 2"	UNIDAD	$21.896	$22.610	$22.800	**$22.435**
237	UNION MECANICA PEAD 50MM PN16	UNIDAD	$62.118	$59.619	$62.100	**$61.279**
238	UNION MECANICA PEAD 63MM PN16	UNIDAD	$71.519	$69.377	$65.800	**$68.899**
239	UNION MECANICA PEAD 90MM PN16	UNIDAD	$175.287	$182.308	$163.000	**$173.532**
240	UNION PF DE 1/2"	UNIDAD	$8.211	$8.925	$7.600	**$8.245**
241	UNION POWER MAX 10 R1 PVC	UNIDAD	$3.282.020	$3.380.433	$3.510.500	**$3.390.984**
242	UNION POWER MAX DE 14"	UNIDAD	$3.471.230	$3.401.853	$3.193.500	**$3.355.528**
243	UNION PP COMPRESION PN16 25MM	UNIDAD	$20.230	$21.420	$18.800	**$20.150**
244	UNION PRESION DE 1 1/2"	UNIDAD	$4.165	$4.284	$3.800	**$4.083**
245	UNION PRESION DE 1 1/4"	UNIDAD	$2.856	$2.975	$2.700	**$2.844**
246	UNION PRESION DE 1"	UNIDAD	$1.428	$1.547	$1.500	**$1.492**
247	UNION PRESION DE 1/2"	UNIDAD	$714	$714	$700	**$709**
248	UNION PRESION DE 2"	UNIDAD	$6.664	$6.426	$7.500	**$6.863**
249	UNION PRESION DE 3"	UNIDAD	$32.844	$31.892	$34.500	**$33.079**
250	UNION PRESION DE 3/4"	UNIDAD	$833	$833	$900	**$855**
251	UNION PRESION DE 4"	UNIDAD	$57.477	$62.118	$60.400	**$59.998**
252	UNION RAPIDA DE 10"	UNIDAD	$867.629	$893.690	$893.700	**$885.006**
253	UNION RAPIDA DE 12"	UNIDAD	$1.347.437	$1.293.530	$1.414.800	**$1.351.922**
254	UNION RAPIDA DE 2"	UNIDAD	$59.262	$57.477	$61.000	**$59.246**
255	UNION RAPIDA DE 3"	UNIDAD	$104.006	$108.171	$109.200	**$107.126**
256	UNION RAPIDA DE 4"	UNIDAD	$141.372	$152.677	$145.600	**$146.550**
257	UNION RAPIDA DE 6"	UNIDAD	$294.882	$303.688	$309.600	**$302.723**

ANEXO PROMEDIO DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: SUMINISTRO DE TUBERÍA, ACOPLES, ADAPTADORES, CODOS, COLLARES, REGISTROS, TAPONES, TEE, UNIONES, VALVULAS, ACCESORIOS EN PVC, PALP, PF+UAD, ACCESORIOS EM HD Y ADEMAS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA CONEXIONES NUEVAS, RESTITUCIONES Y REPARACIONES EN EL AREA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LA EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE SANTA ROSA DE CABAL EMPOCABAL E.S.P-E.I.C.E.

ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	LA GRAN FERRETERIA	FERREYA	LA OCTAVA	PROMEDIO
258	UNION RAPIDA DE 8"	UNIDAD	$484.568	$474.929	$504.000	**$487.832**
259	UNION REPARACION NEO PN 10 200MM	UNIDAD	$2.097.494	$2.223.396	$2.097.500	**$2.139.463**
260	UNION SAN 2"	UNIDAD	$262	$238	$200	**$233**
261	UNION SANITARIA 4"	UNIDAD	$7.021	$7.378	$6.500	**$6.966**
262	UNION UNIVERSAL 3"	UNIDAD	$281.792	$307.139	$259.200	**$282.710**
263	UNIVERSAL PRESION DE 1 1/2"	UNIDAD	$49.266	$47.838	$45.800	**$47.635**
264	UNIVERSAL PRESION DE 1 1/4"	UNIDAD	$29.393	$28.203	$27.000	**$28.199**
265	UNIVERSAL PRESION DE 1"	UNIDAD	$15.827	$15.351	$14.700	**$15.293**
266	UNIVERSAL PRESION DE 1/2"	UNIDAD	$4.641	$4.879	$4.300	**$4.607**
267	UNIVERSAL PRESION DE 2"	UNIDAD	$63.308	$68.425	$58.900	**$63.544**
268	UNIVERSAL PRESION DE 3/4"	UNIDAD	$10.591	$10.948	$11.400	**$10.980**
269	VALVULA AIRE AUTO 1" JIMTEN X 295 ROJO	UNIDAD	$217.651	$208.964	$228.500	**$218.372**
270	VALVULA AIRE DOROT 2" TRIPLE EFECTO PN 16	UNIDAD	$1.280.678	$1.242.241	$1.434.400	**$1.319.106**
271	VALVULA BOLA 1 ¼ PVC SOLDADA RADIAL TECNOPL	UNIDAD	$143.514	$149.226	$150.700	**$147.813**
272	VALVULA BOLA LISA 2"	UNIDAD	$30.583	$33.082	$31.500	**$31.722**
273	VALVULA BOLA UNIVERSAL PVC 4"	UNIDAD	$1.028.993	$1.059.814	$1.080.400	**$1.056.402**
274	VALVULA CE HD VNA 3IN BXB	UNIDAD	$1.315.426	$1.289.127	$1.354.900	**$1.319.818**
275	VALVULA COMPUERTA 1"	UNIDAD	$70.210	$74.375	$73.700	**$72.762**
276	VALVULA COMPUERTA 1/2"	UNIDAD	$39.151	$40.698	$40.300	**$40.050**
277	VÁLVULA DE COMPUERTA 3" EXTREMOS GARRA DE TIGRE PARA PEAD	UNIDAD	$1.655.409	$1.738.233	$1.738.200	**$1.710.614**
278	VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA DE 2" J.H. (EXTREMO LISO)	UNIDAD	$539.189	$587.741	$555.400	**$560.777**
279	VÁLVULA DE VENTOSA CÁMARA SENCILLA PVC (ADMISIÓN Y EXPULSIÓN) 3/4"	UNIDAD	$608.090	$589.883	$638.500	**$612.158**
280	VÁLVULA DE VENTOSA DOBLE CÁMARA (TRIPLE EFECTO EN HD) 1"	UNIDAD	$1.472.030	$1.413.125	$1.530.900	**$1.472.018**
281	VALVULA EL DE 2" COMPUERTA	UNIDAD	$641.648	$622.370	$641.600	**$635.206**
282	VALVULA EL DE 3" COMPUERTA	UNIDAD	$984.130	$1.023.519	$905.400	**$971.016**
283	VALVULA EL DE 4" COMPUERTA	UNIDAD	$1.280.678	$1.383.137	$1.191.000	**$1.284.938**
284	VALVULA EL DE 6" COMPUERTA	UNIDAD	$2.225.657	$2.292.416	$2.047.600	**$2.188.558**
285	VALVULA EL DE 8" COMPUERTA	UNIDAD	$3.747.429	$3.597.489	$3.485.100	**$3.610.006**
286	VALVULA FLOTADOR 1"	UNIDAD	$77.945	$75.565	$71.700	**$75.070**
287	VALVULA HD 3"	UNIDAD	$2.156.756	$2.243.031	$2.005.800	**$2.135.196**
288	VALVULA PILOTO RED PRESION MODELO PC-20 1/4	UNIDAD	$933.793	$1.008.525	$859.100	**$933.806**
289	VALVULA VENTOSA 1"	UNIDAD	$137.564	$141.729	$127.900	**$135.731**
290	VALVULA VENTOSA CAMARA SENCILLA 1/2	UNIDAD	$89.012	$87.227	$96.100	**$90.780**
291	VENTOSA DE 2"	UNIDAD	$815.507	$864.416	$856.300	**$845.408**
292	VENTOSA DE 3"	UNIDAD	$1.064.931	$1.107.533	$1.192.700	**$1.121.721**
293	VENTOSA TRIPLE ACCION DE 2" BRIDADA	UNIDAD	$1.556.877	$1.634.703	$1.634.700	**$1.608.760**
TOTAL OFERTA SUMATORIA DE VALORES UNITARIOS IVA INCLUIDO			**$187.888.682**	**$191.884.287**	**$189.231.700**	

NOTA: LOS VALORES INCLUYEN IVA

Revisó: MARIA YULIANA GIRALDO ECHEVERRY
Directora Acueducto y Alcantarillado
EMPOCABAL E.S.P.-E.I.C.E.

proyectó: ANDRES CAMILO BEDOYA ZULUAGA
Contratista Direccion Acueducto y Alcantarillado