MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
POLICÍA NACIONAL
ESCUELA DE AVIACIÓN POLICIAL
GRUPO EDUCACIÓN AERONÁUTICA

GS-2026- 001002 **/ESAVI– GUGEA – 20.1**

San Sebastián de Mariquita (Tol), 20 FEB 2026

Señor teniente coronel
DIEGO FELIPE MESA MERA
Director Escuela de Aviación Policial
Kilómetro 15 Vía Aerocivil Contiguo Aeropuerto "José Celestino Mutis"
Mariquita – Tolima

Asunto: solicitud autorización inicio proceso de contratación

Respetuosamente me permito solicitar a mi coronel, tenga a bien autorizar y ordenar a quien corresponda el desarrollo del proceso de contratación de objeto la ***SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE FERRETERÍA PARA APOYO LOGÍSTICO, ATENCIÓN DE REQUERIMIENTOS OPERATIVOS MENORES Y CONSERVACIÓN BÁSICA DE LA INFRAESTRUCTURA Y BIENES INSTITUCIONALES DE LA ESCUELA DE AVIACIÓN POLICIAL",*** teniendo en cuenta que esta necesidad se encuentra incluida en el plan anual de adquisiciones de la vigencia fiscal 2026, según certificado plan anual de adquisiciones y demás documentos anexos al estudio previo.

Dicho proceso, de conformidad con lo establecido en la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, artículo 94 de la ley 1474 de 2011, Decreto 1082 de 2015, en atención a que la necesidad a satisfacer se cuantifica en un valor que se encuentra dentro de la causal de MÍNIMA CUANTÍA y que el objeto a contratar presenta características verificables y calificables que cualquier empresa o entidad cuyo objeto social se relacione está en condiciones de suministrar cumpliendo las especificaciones técnicas requeridas por la institución, conforme a ello, sugiero se aplique el procedimiento de selección de mínima cuantía, en concordancia con la Resolución No. 03049 del 30 de julio de 2014 "Por la cual se adopta el manual de contratación de la Policía Nacional".

Atentamente,

Subcomisario **JOHN JAIRO CORTES BEJARANO**
Responsable Simulación Aeronáutica

Anexo: Sí

Elaboró: SC. JOHN JAIRO CORTES BEJARANO
ESAVI-GUSEF

Revisó: SC. JOHN JAIRO CORTES BEJARANO
ESAVI-GUSEF

Fecha de elaboración: 20/02/2026
Ubicación: D:\ documentos/comunicaciones oficiales 2026

Contiguo Aeropuerto José Celestino Mutis
PBX: (601) 5159000 Ext. 30915
esavi.gugea@policía.gov.co
www.policia.gov.co

INFORMACIÓN PÚBLICA

ESCUELA DE AVIACIÓN POLICIAL

San Sebastián de Mariquita (Tol), 20 FEB 2026

I. ASPECTOS GENERALES DEL ESTUDIO PREVIO.

1. DEFINICIÓN O IDENTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD Y ANÁLISIS DEL SECTOR

1.1 DESCRIPCIÓN GENERAL DEL OBJETO

SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE FERRETERÍA PARA APOYO LOGÍSTICO, ATENCIÓN DE REQUERIMIENTOS OPERATIVOS MENORES Y CONSERVACIÓN BÁSICA DE LA INFRAESTRUCTURA Y BIENES INSTITUCIONALES DE LA ESCUELA DE AVIACIÓN POLICIAL.

CLASIFICACIÓN UNSPSC	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23101500	Maquinaria y Accesorios para Manufactura y Procesamiento Industrial	Maquinaria para el procesamiento de materias primas	Maquinaria para trabajar madera, piedra, cerámica y similares	-
23161600	Maquinaria y Accesorios para Manufactura y Procesamiento Industrial	Máquinas, equipo y suministros para fundición	Suministros de fundición	-
30121700	Componentes y Suministros para Estructuras, Edificación, Construcción y Obras Civiles	Carreteras y paisaje	Materiales de construcción de caminos y carrileras	-
31211604	Componentes y Suministros De Manufactura	Pintura y bases y acabados	Aditivos para pinturas	Diluyentes para pinturas
31211803	Componentes y Suministros de Manufactura	Pinturas y bases y acabados	Disolventes y diluyentes para pinturas	Diluyentes para pinturas y barnices
31211500	Componentes y Suministros de Manufactura	Pinturas y bases y acabados	Pinturas y tapa poros	-
31211600	Componentes y Suministros de Manufactura	Pinturas y bases y acabados	Aditivos para pinturas	-
31211800	Componentes y Suministros de Manufactura	Pinturas y bases y acabados	Disolventes y diluyentes para pinturas	-
31211900	Componentes y Suministros de Manufactura	Pinturas y bases y acabados	Aplicadores de pintura y accesorios para pintar	-
31162300	Componentes y Suministros de Manufactura	Ferretería	Ferretería de montaje	-
31162800	Componentes y Suministros de Manufactura	Ferretería	Ferretería en general	-
39121700	Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación	Equipos, suministros y componentes eléctricos	Ferretería eléctrica y suministros	-
40141700	Componentes y Equipos para Distribución y Sistemas de Acondicionamiento	Distribución de fluidos y gas	Material de ferretería y accesorios	-
52131700	Artículos Domésticos, Suministros y Productos Electrónicos de Consumo	Tratamientos de ventanas	Accesorios y ferretería para tratamiento de ventanas	-
11151500	Material Mineral, Textil y Vegetal y Animal No Comestible	Fibra, hilos e hilados	Fibras	-
23151600	Maquinaria y Accesorios para Manufactura y Procesamiento Industrial	Maquinaria, equipo y suministros de procesos industriales	Maquinaria, equipo y suministros para la industria del cemento, cerámica y vidrio	-
24102000	Maquinaria, Accesorios y Suministros para Manejo, Acondicionamiento y Almacenamiento de Materiales	Maquinaria y equipo para manejo de materiales	Disposición en estantes y almacenamiento	-
30131500	Componentes y Suministros para Estructuras, Edificación, Construcción y Obras Civiles	Productos de construcción estructurales	Bloques	-
30151500	Componentes y Suministros para Estructuras, Edificación, Construcción y Obras Civiles	Materiales para acabado de exteriores	Material para tejados y techos	-

	30171700	Componentes y Suministros para Estructuras, Edificación, Construcción y Obras Civiles	Puertas y ventanas y vidrio	Productos de cristal	-
	30181500	Componentes y Suministros para Estructuras, Edificación, Construcción y Obras Civiles	Instalaciones de plomería	Porcelana sanitaria	-
	39101800	Componentes y Suministros para Estructuras, Edificación, Construcción y Obras Civiles	Lámparas y bombillas y componentes para lámparas	Componentes y accesorios de Lámpara	-
	26121500	Maquinaria y Accesorios para Generación y Distribución de Energía	Alambres, cables y arneses	Alambre eléctrico	
	26121600	Maquinaria y Accesorios para Generación y Distribución de Energía	Alambres, cables y arneses	Cables eléctricos y accesorios	-
	39122200	Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación	Equipos, suministros y componentes eléctricos	Interruptores eléctricos y accesorios	-

1.2 VALOR ESTIMADO

El valor por el cual se adjudicará el proceso de contratación asciende a la suma de **TREINTA MILLONES DE PESOS MONEDA CORRIENTE ($30.000.000,00) IVA INCLUIDO.**

El valor estimado para la evaluación económica del presente proceso de contratación corresponde a la suma de **TRECE MILLONES TRESCIENTOS TREINTA MIL SEISCIENTOS OCHENTA PESOS CON SESENTA Y TRES CENTAVOS MONEDA CORRIENTE ($13.330.680,63) IVA INCLUIDO.**

ÍTEM	RUBRO Y DESAGREGACIÓN PRESUPUESTAL	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	RECURSO.	CANTIDAD.	VALOR UNITARIO ESTIMADO, INCLUIDO IVA
1	A-02-02-01-001-005	ESAVI	Arena de rio mixto x m3	10	1	$ 125.000,00
2	A-02-02-01-001-005	ESAVI	Arena de peña x m3	10	1	$ 125.000,00
3	A-02-02-01-001-005	ESAVI	Arena de rio para cancha de voleibol playa x m3	10	1	$ 135.000,00
4	A-02-02-01-001-005	ESAVI	Granito blanco x 20 kilos (granito de alta calidad, natural, brillante, compacto, de alta durabilidad y de forma redondeada)	10	1	$ 19.800,00
5	A-02-02-01-003-005-05	ESAVI	Poli Sombra rollo de 4 metros de ancho x 1 metro de largo (por metro)	10	1	$ 6.000,00
6	A-02-02-01-003-003-03	ESAVI	Galón de thiner extrafino	10	1	$ 30.500,00
7	A-02-02-01-003-005-01	ESAVI	Sellador poliuretano elástico sin burbujas 300ml	10	1	$ 22.500,00
8	A-02-02-01-003-005	ESAVI	Silicona transparente en tubo	10	1	$ 12.500,00
9	A-02-02-01-003-005-01	ESAVI	Pintura vinilo color blanco tipo 1 x galón	10	1	$ 55.950,00
10	A-02-02-01-003-005-01	ESAVI	Pintura vinilo color negro tipo 1 x galón	10	1	$ 55.950,00
11	A-02-02-01-003-005-01	ESAVI	Pintura vinilo gris basalto tipo 1 x galón	10	1	$ 55.950,00
12	A-02-02-01-003-005-01	ESAVI	Pintura vinilo color blanco tipo 2 x galón	10	1	$ 35.000,00
13	A-02-02-01-003-005-01	ESAVI	Pintura vinilo color negro tipo 2 x galón	10	1	$ 41.500,00
14	A-02-02-01-003-005-01	ESAVI	Pintura vinilo gris basalto tipo 2 x galón	10	1	$ 41.500,00
15	A-02-02-01-003-005-01	ESAVI	Pintura de tráfico pesado señalización reflectiva color blanco x galón	10	1	$ 85.000,00
16	A-02-02-01-003-005-01	ESAVI	Pintura de tráfico pesado señalización reflectiva color negro x galón	10	1	$ 85.000,00
17	A-02-02-01-003-005-01	ESAVI	Pintura de tráfico pesado señalización reflectiva color amarillo x galón	10	1	$ 85.000,00
18	A-02-02-01-003-005-01	ESAVI	Pintura esmalte blanco x galón	10	1	$ 65.000,00
19	A-02-02-01-003-005-01	ESAVI	Pintura esmalte negro x galón	10	1	$ 65.000,00
20	A-02-02-01-003-005-01	ESAVI	Pintura esmalte gris plata x galón	10	1	$ 65.000,00
21	A-02-02-01-003-005-01	ESAVI	Pintura epóxica blanca x galón	10	1	$ 191.590,00
22	A-02-02-01-003-005-01	ESAVI	Pintura epóxica azul x galón	10	1	$ 179.928,00
23	A-02-02-01-003-005-01	ESAVI	Pintura epóxica negra x galón	10	1	$ 179.928,00
24	A-02-02-01-003-005-01	ESAVI	Anticorrosivo x galón	10	1	$ 58.000,00

25	A-02-02-01-003-005-01	ESAVI	Pintura tipo 1 vinilo super lavable blanco interior y exterior cuñete de 5 galones	10	1	$ 253.800,00
26	A-02-02-01-003-005-01	ESAVI	Pintura tipo 1 vinilo super lavable gris basalto interior y exterior cuñete de 5 galones	10	1	$ 275.000,00
27	A-02-02-01-003-005-01	ESAVI	Pintura tipo 2 vinilo super lavable blanco interior y exterior cuñete de 5 galones	10	1	$ 205.000,00
28	A-02-02-01-003-005-01	ESAVI	Pintura tipo 2 vinilo super lavable gris basalto interior y exterior cuñete de 5 galones	10	1	$ 205.000,00
29	A-02-02-01-003-005-01	ESAVI	Pintura tipo 3 vinilo super lavable blanco interior y exterior cuñete de 5 galones	10	1	$ 120.204,00
30	A-02-02-01-003-005-01	ESAVI	Esmalte poliuretano rápido secado x galón	10	1	$ 132.840,00
31	A-02-02-01-003-005-01	ESAVI	Pintura en aerosol 300ml	10	1	$ 8.500,00
32	A-02-02-01-003-005-01	ESAVI	Estuco plástico 5 Galones paredes/techos interior y exterior	10	1	$ 27.000,00
33	A-02-02-01-003-005-01	ESAVI	Estuco plástico acrílico 5 Galones paredes/techos interior y exterior	10	1	$ 102.600,00
34	A-02-02-01-003-005-01	ESAVI	Estuco plástico x galón paredes/techos interior y exterior	10	1	$ 22.500,00
35	A-02-02-01-003-005-01	ESAVI	Estuco plástico acrílico x galón paredes/techos interior y exterior	10	1	$ 27.000,00
36	A-02-02-01-003-005	ESAVI	Revestimiento plástico de acabado texturizado tipo rayado, elaborado con granos de cuarzo de tamaño controlado, resistente a la intemperie y con buena estabilidad del color x kilos	10	1	$ 4.500,00
37	A-02-02-01-003-005	ESAVI	Emulsión acrílica (50% de sólidos) de excelentes propiedades impermeabilizantes y de sellado x 750g	10	1	$ 44.928,00
38	A-02-02-01-003-003-03	ESAVI	Soldadura de PVC x 1/4	10	1	$ 50.099,00
39	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	Manguera encauchetada 100 metros	10	1	$ 290.000,00
40	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	Tubo conduit de 3/4 x 6 metros	10	1	$ 9.072,00
41	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	Tubo conduit de 1/2 x 6 metros	10	1	$ 6.696,00
42	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	Terminal conduit de 3/4	10	1	$ 499,80
43	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	Terminal conduit de 1/2	10	1	$ 357,00
44	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	Curvas conduit de 3/4	10	1	$ 833,00
45	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	Curvas conduit de 1/2	10	1	$ 595,00
46	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	Curva conduit gris SCH40 3/4	10	1	$ 1.428,00
47	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	Adaptador terminal conduit gris SCH40 1/2	10	1	$ 416,50
48	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	Adaptador terminal conduit gris SCH40 3/4	10	1	$ 476,00
49	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	Unión de 3/4 PVC	10	1	$ 540,00
50	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	Unión de 1/2 PVC	10	1	$ 324,00
51	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	Unión de 1" PVC	10	1	$ 864,00
52	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	Unión de 1 1/2" PVC	10	1	$ 2.052,00
53	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	Unión de 2" reparación PVC	10	1	$33.001,40
54	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	Unión de 2" lisa PVC	10	1	$ 4.522,00
55	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	Unión de 3" lisa PVC	10	1	$17.026,20
56	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	Unión de 3" reparación PVC	10	1	$43.009,02
57	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	Codo 90 de 3/4" PVC	10	1	$ 810,00
58	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	Codo 90 de 1/2" PVC	10	1	$ 119,00
59	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	Codo 90 de 1" PVC	10	1	$ 1.620,00
60	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	Codo 90 de 2" PVC	10	1	$ 7.500,00
61	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	Codo 90 de 3" PVC	10	1	$ 5.800,00
62	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	Acople sanitario plástico de 1/2 x 40 cm	10	1	$ 3.500,00
63	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	Acople lavamanos plástico de 1/2 x 40 cm	10	1	$ 3.500,00
64	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	Desagüe de acordeón para lavamanos	10	1	$ 19.500,00
65	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	Sifón sencillo para orinal	10	1	$ 15.000,00
66	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	Adaptador macho de 3/4" PVC	10	1	$ 648,00
67	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	Adaptador macho de 1/2" PVC	10	1	$ 378,00
68	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	Adaptador macho de 1" PVC	10	1	$ 800,00
69	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	Adaptador macho de 1 1/2" PVC	10	1	$ 2.737,00
70	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	Adaptador macho de 2" PVC	10	1	$ 4.590,00

71	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	Adaptador macho de 3" PVC	10	1	$ 18.036,00
72	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	Adaptador hembra de 3/4" PVC	10	1	$ 900,00
73	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	Adaptador hembra de 1/2" PVC	10	1	$ 432,00
74	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	Adaptador hembra de 1" PVC	10	1	$ 1.566,00
75	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	Adaptador hembra de 1 1/2" PVC	10	1	$ 4.320,00
76	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	Adaptador hembra de 2" PVC	10	1	$ 7.500,00
77	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	Adaptador hembra de 3" PVC	10	1	$ 22.356,00
78	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	Registro de paso de 3/4 PVC	10	1	$ 4.536,00
79	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	Registro de paso de 1/2" PVC	10	1	$ 2.592,00
80	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	Registro de paso de 1" PVC	10	1	$ 7.236,00
81	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	Registro de paso de 1" y 1/2 PVC	10	1	$ 15.120,00
82	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	Registro de paso de 2" PVC	10	1	$ 21.492,00
83	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	Registro de paso de 3" PVC	10	1	$ 64.260,00
84	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	Buje de 1" a 1/2" PVC presión PVC	10	1	$ 972,00
85	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	Buje de 2" a 1" PVC presión PVC	10	1	$ 4.320,00
86	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	Bujes de 2" a 1y1/2 en PVC	10	1	$ 4.536,00
87	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	Bujes de 2" a 3" en PVC	10	1	$ 9.000,00
88	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	Tubo PVC de 3/4" RDE 21 presión x 6 metros	10	1	$15.449,70
89	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	Tubo PVC de 1/2" RDE 21 presión x 6 metros	10	1	$14.188,50
90	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	Tubo PVC de 1" RDE 21 presión x 6 metros	10	1	$ 22.680,00
91	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	Tubo PVC de 1 y1/2" RDE 21 presión x 6 metros	10	1	$ 52.500,00
92	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	Tubo PVC de 2" RDE 21 presión x 6 metros	10	1	$ 80.352,00
93	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	Tubo PVC de 3" RDE 21 presión x 6 metros	10	1	$ 193.384,00
94	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	Tubo PVC de 3/4" RDE 18 x 6 metros	10	1	$ 15.500,00
95	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	Tubo PVC de 1/2" RDE 18 x 6 metros	10	1	$ 13.500,00
96	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	Tubo PVC de 1" RDE 18 x 6 metros	10	1	$ 23.500,00
97	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	Tubo PVC de 1 y 1/2" RDE 18 x 6 metros	10	1	$ 48.900,00
98	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	Tubo PVC de 2" RDE 18 x 6 metros	10	1	$ 75.500,00
99	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	Tubo PVC de 3" RDE 18 x 6 metros	10	1	$ 196.537,00
100	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	TE 3/4" PVC	10	1	$ 1.188,00
101	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	TE 1/2" PVC	10	1	$ 648,00
102	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	TE 1" PVC	10	1	$ 2.160,00
103	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	TE 1 Y 1/2" PVC			$ 6.200,00
104	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	TE 2" PVC	10	1	$ 7.500,00
105	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	TE 3" PVC	10	1	$ 37.480,76
106	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	PUSH para descarga de orinal	10	1	$ 59.907,00
107	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	Árbol completo para cisterna de baño hidrostático	10	1	$ 54.000,00
108	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	Asientos sanitarios universal	10	1	$ 30.500,00
109	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	Asientos sanitarios redondo	10	1	$ 63.427,00
110	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	Asientos sanitarios alongado	10	1	$ 106.920,00
111	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	Tornillo sanitario	10	1	$ 1.000,00
112	A-02-02-01-003-006-09	ESAVI	Regadera imperial con brazo	10	1	$ 78.825,00
113	A-02-02-01-003-006-09	ESAVI	Regadera iseo redondo	10	1	$ 63.060,00
114	A-02-02-01-003-006-09	ESAVI	Regadera brazo Mediana	10	1	$ 57.805,00
115	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	Tubería sanitaria PVC de 3/4" 6 metros	10	1	$ 14.500,00
116	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	Tubería sanitaria PVC de 1/2" 6 metros	10	1	$ 16.500,00
117	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	Tubería sanitaria PVC de 1" x 6 metros	10	1	$ 22.500,00
118	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	Tubería sanitaria PVC de1 y 1/12" 6 metros	10	1	$ 43.740,00
119	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	Tubería sanitaria PVC de 2" 6 metros	10	1	$ 50.544,00
120	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	Tubería sanitaria PVC de 3" 6 metros	10	1	$ 75.816,00
121	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	Codos en PVC 3/4" sanitario	10	1	$ 1.900,00
122	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	Codos en PVC 1/2" sanitario	10	1	$ 800,00
123	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	Codos en PVC 1y1/2" sanitario	10	1	$ 2.000,00
124	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	Codos en PVC 1" sanitario	10	1	$ 1.600,00
125	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	Codos en PVC 2" sanitario	10	1	$ 2.000,00
126	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	Codos en PVC 3" sanitario	10	1	$ 5.500,00
127	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	Sifón flexible gris	10	1	$ 19.440,00
128	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	YEE 1/2"	10	1	$ 1.500,00
129	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	YEE 2"	10	1	$ 21.658,00
130	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	YEE 1 y 1/2"	10	1	$ 4.800,00
131	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	YEE 2"	10	1	$ 6.372,00

132	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	YEE 3"	10	1	$ 12.000,00
133	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	Sifón soldado en PVC de 3/4"	10	1	$ 9.500,00
134	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	Sifón soldado en PVC de 1/2"	10	1	$ 7.500,00
135	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	Sifón soldado en PVC de 1"	10	1	$ 8.500,00
136	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	Sifón soldado en PVC de 1 y 1/2"	10	1	$ 4.698,00
137	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	Sifón soldado en PVC de 2"	10	1	$ 4.320,00
138	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	Sifón soldado en PVC de 3"			$ 8.640,00
139	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	Amarre corridillo plástica 30 cm blanco y/o negro paquete x 100	10	1	$ 6.485,50
140	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	Racor manguera jardín plástico 1/2"	10	1	$ 972,00
141	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	Balde negro para construcción	10	1	$ 6.156,00
142	A-02-02-01-003-007-09	ESAVI	Emulsión asfáltica cuñete x galón	10	1	$ 63.070,00
143	A-02-02-01-003-007-09	ESAVI	Manto asfáltico impermeabilizante de 1m de ancho x 10 metros de largo	10	1	$ 126.360,00
144	A-02-02-01-003-007-09	ESAVI	Cinta asfáltica multiflex 10 cms x 10 metros	10	1	$ 45.900,00
145	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	Cinta aislante super33 19 mm x 20 metros	10	1	$ 32.947,80
146	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	Chazos plásticos 3/8	10	1	$ 64,80
147	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	Chazos plásticos 5/16	10	1	$ 54,00
148	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	Chazos plásticos 1/2	10	1	$ 129,60
149	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	Chazos plásticos 1/4	10	1	$ 32,40
150	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	Chazo puntilla 3/8 plástico	10	1	$ 270,00
151	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	Chazo puntilla 5/16 plástico	10	1	$ 270,00
152	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	Chazo puntilla 1/2 plástico	10	1	$ 162,00
153	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	Chazo puntilla 1/4 plástico	10	1	$ 250,00
154	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Chazo anclaje cerrado 3/8	10	1	$ 600,00
155	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Chazo anclaje cerrado 5/8	10	1	$ 5.149,90
156	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Chazo anclaje cerrado 5/16	10	1	$ 833,00
157	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Chazo anclaje cerrado 1/2	10	1	$ 2.618,00
158	A-02-02-01-003-006	ESAVI	Teja termo acústica de 2.44 metros	10	1	$ 158.600,00
159	A-02-02-01-003-006	ESAVI	Teja termo acústica de 3.05 metros	10	1	$ 145.000,00
160	A-02-02-01-003-006	ESAVI	Teja termo acústica de 3.66 metros	10	1	$ 138.500,00
161	A-02-02-01-003-006	ESAVI	Teja termo acústica de 6 metros	10	1	$ 285.000,00
162	A-02-02-01-003-006	ESAVI	Teja acrílica en PVC No. 8 de 3 metros de largo x 92 cm de ancho y espesor 0.9mm	10	1	$ 65.500,00
163	A-02-02-01-003-006	ESAVI	Teja arquitectónica de 6 metros de largo x 1.08 metros de ancho	10	1	$ 59.900,00
164	A-02-02-01-003-006	ESAVI	Teja arquitectónica de 3 metros de largo x 1.08 metros de ancho	10	1	$ 50.760,00
165	A-02-02-01-003-007	ESAVI	Lija de agua No. 80	10	1	$ 1.728,00
166	A-02-02-01-003-007	ESAVI	Lija de agua No. 100	10	1	$ 1.728,00
167	A-02-02-01-003-007	ESAVI	Lija de agua No. 120	10	1	$ 1.728,00
168	A-02-02-01-003-007-03	ESAVI	Inodoro consumo promedio de agua de 4,8 litros por descarga, capacidad de evacuación de sólidos de 250 gramos y sifón esmaltado	10	1	$ 332.640,00
169	A-02-02-01-003-007-03	ESAVI	Lavamanos de sobreponer son de 20 1/8" x 17 3/4" (51 cm x 45 cm), mientras que las del pozo de 16 1/8" x 11" (41 cm x 28 cm) de longitud	10	1	$ 271.368,20
170	A-02-02-01-003-007-03	ESAVI	orinal material porcelana sanitaria, color blanco, siguientes dimensiones 35.2 cm de alto x 31.2 cm de ancho y 16.59 kg	10	1	$ 425.129,50
171	A-02-02-01-003-007-03	ESAVI	Orinal consumo de agua de 3.8 LPF, presión óptima de funcionamiento mínima es de 25 PSI y máxima 80 PSI	10	1	$ 320.000,00
172	A-02-02-01-003-007	ESAVI	Cielorraso de panel yeso o drywall plano de 1.22 metros de ancho x 2.44 metros de largo	10	1	$ 52.000,00
173	A-02-02-01-003-007-05	ESAVI	Placa fibrocemento plana 6mm 244 cm x 122 cm 26.61kg aprox.	10	1	$ 64.692,00
174	A-02-02-01-003-007-05	ESAVI	Baldosa piso de 30x30	10	1	$ 34.020,00
175	A-02-02-01-003-007-05	ESAVI	Baldosa pared 30x60	10	1	$ 45.360,00
176	A-02-02-01-003-007-05	ESAVI	Baldosa piso de 45X45	10	1	$ 42.660,00
177	A-02-02-01-003-007-05	ESAVI	Baldosa pared de 30x30	10	1	$ 43.740,00
178	A-02-02-01-003-007-05	ESAVI	Baldosa pared de 30x60	10	1	$ 44.280,00
179	A-02-02-01-003-007-05	ESAVI	Baldosa pared de 45x45	10	1	$ 43.200,00
180	A-02-02-01-003-007-05	ESAVI	Bloques de concretos de 15x20x40 cm	10	1	$ 2.484,00

181	A-02-02-01-003-007-05	ESAVI	Bloques de concretos de 20x20x40 cm	10	1	$ 2.484,00
182	A-02-02-01-003-007-05	ESAVI	Bloques de arcilla de 33x23x12 cm y 14.5x23x12 cm	10	1	$ 2.484,00
183	A-02-02-01-003-007-05	ESAVI	Tableta lisa betania 20x30	10	1	$ 42.040,00
184	A-02-02-01-003-007-05	ESAVI	Tableta lisa betania 30x30	10	1	$ 32.000,00
185	A-02-02-01-003-007-05	ESAVI	Caballete fijo 5 canales	10	1	$ 40.068,00
186	A-02-02-01-003-007-05	ESAVI	Teja colonial 160x106 cm fibrocemento	10	1	$ 102.600,00
187	A-02-02-01-003-007	ESAVI	Boquilla para fragüe de baldosas x 2 kg	10	1	$ 14.161,00
188	A-02-02-01-003-007	ESAVI	Pegacor blanco x 25 kilos	10	1	$ 21.600,00
189	A-02-02-01-003-007	ESAVI	Aglomerante de yeso bulto de 25 kilos	10	1	$ 66.528,30
190	A-02-02-01-003-007	ESAVI	Cemento gris 50kl - (de uso general para construcción)	10	1	$ 31.500,00
191	A-02-02-01-003-007	ESAVI	Cemento blanco de uso general 40 kilos	10	1	$ 78.825,00
192	A-02-02-01-003-007	ESAVI	Cal hidratada de uso general por 10 kilos	10	1	$ 15.000,00
193	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Varilla corrugada en acero de 1/2 de 6 metros de larga	10	1	$ 29.000,00
194	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Varilla corrugada en acero de 1/4 de 6 metros de larga	10	1	$ 8.400,00
195	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Ángulo 1 PL * 1/8 de 6 metros	10	1	$ 31.500,00
196	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Rueda giratoria de alta resistencia con freno de seguridad 360° de 2"	10	1	$ 6.500,00
197	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Rueda giratoria de alta resistencia con freno de seguridad 360° de 4"	10	1	$ 15.500,00
198	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Tubo rectangular 3 x 1.1/2 c.18	10	1	$ 61.500,00
199	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Tubo rectangular 3/4 x 1.1/2 c.18	10	1	$ 31.500,00
200	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Tubo rectangular 1 1/2 x 1.1/2 c.18	10	1	$ 39.500,00
201	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Tubo cuadrado 76 x 38 x 1.0mm x 6 metros estructural	10	1	$ 63.720,00
202	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Tubo estructural 10 x 10 calibre 18 x 6 metros	10	1	$ 166.500,00
203	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Tablero troquelado 2x1	10	1	$ 21.658,00
204	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Marco puerta cal. 18 x 6 metros	10	1	$ 41.500,00
205	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Lámina galvanizada 2x1 cal. 20	10	1	$ 90.500,00
206	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Perfiles vigueta	10	1	$ 4.212,00
207	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Perfil omega	10	1	$ 4.212,00
208	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Perfiles ángulo perimetral	10	1	$ 3.240,00
209	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Flanches de 25x240 cm calibre 26	10	1	$ 15.449,70
210	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Tornillo aglomerado unión de estructuras de 3/4" x unidad	10	1	$ 54,00
211	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Tornillo aglomerado unión de estructuras de 1/2" x unidad	10	1	$ 54,00
212	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Tornillo aglomerado unión de estructuras de 1" x unidad	10	1	$ 54,00
213	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Tornillo aglomerado unión de estructuras de 2" x unidad	10	1	$ 86,40
214	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	Rejillas plásticas de diámetro 2" para sifones de piso con soco	10	1	$ 1.600,00
215	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	Rejillas plásticas de diámetro 3" para sifones de piso con soco	10	1	$ 5.292,00
216	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Amarres de tejas	10	1	$ 302,40
217	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Espátula metálica de 3"	10	1	$ 4.165,00
218	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Espátula metálica de 4"	10	1	$ 4.879,00
219	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Espátula metálica de 5"	10	1	$ 5.831,00
220	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Espátula plástica de 5"	10	1	$ 2.499,00
221	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Chapas para alcoba de bola madera	10	1	$ 21.600,00
222	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Chapas para baño de bola madera	10	1	$ 21.600,00
223	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Cerrojo doble niquelado llave multipunto	10	1	$ 47.295,00
224	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Cerradura baño manija	10	1	$ 29.428,00
225	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Cerrojo doble satinado	10	1	$ 47.295,00
226	A-02-02-01-004-006	ESAVI	Alicates dieléctricos 1000 voltios	10	1	$ 35.000,00
227	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Llana metálica dentada	10	1	$ 20.111,00
228	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Llana metálica lisa mango de madera	10	1	$ 16.541,00
229	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Cerradura sobre poner 105 50mm derecha	10	1	$ 89.860,50
230	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Disco abrasivo corte fino p/metal 4-1/2" X 0.45" x 7/8"			$ 2.500,00
231	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Disco de 3 sm540 para corte baldosa, porcelana, cerámica	10	1	$ 42.355,30

232	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Disco sierra circular 7-1/4" 16t	10	1	$ 19.500,00
233	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Disco FLAP 4-1/2 pulg grano 60	10	1	$ 4.320,00
234	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Hoja de cegueta de repuesto	10	1	$ 3.780,00
235	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Broca de tungsteno 3/8"	10	1	$ 3.450,00
236	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Broca de tungsteno 5/16"	10	1	$ 4.641,00
237	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Broca de tungsteno 1/2"	10	1	$ 13.820,65
238	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Broca para metal acero rápido 3/8"	10	1	$ 13.209,00
239	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Broca para metal acero rápido 5/16"	10	1	$ 10.000,00
240	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Broca para metal acero rápido 1/2"	10	1	$ 21.539,00
241	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Broca para madera 3/8"	10	1	$ 10.300,00
242	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Broca para madera 5/16"	10	1	$ 8.450,00
243	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Broca para madera 1/2"	10	1	$ 18.918,00
244	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Punta broca para taladro 3/8" x unidad	10	1	$ 3.500,00
245	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Punta broca para taladro 5/16" x unidad	10	1	$ 2.900,00
246	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Punta broca para taladro 1/2" x unidad	10	1	$ 4.500,00
247	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Llave lavamanos 1/2" mono control	10	1	$ 29.500,00
248	A-02-02-01-003-006	ESAVI	Válvula dual ajuste one 3p baja a 2417g	10	1	$ 43.500,00
249	A-02-02-01-003-006	ESAVI	Tapa registro plástica 15x15	10	1	$ 8.211,00
250	A-02-02-01-003-006	ESAVI	Tapa registro plástica 20x20	10	1	$ 9.877,00
251	A-02-02-01-003-006	ESAVI	Válvula regulación de 1/2 metálica	10	1	$ 42.145,10
252	A-02-02-01-003-006	ESAVI	Válvula regulación de 1/2 plástica	10	1	$ 7.497,00
253	A-02-02-01-003-006	ESAVI	Llave LVM cromada diamante	10	1	$ 14.500,00
254	A-02-02-01-003-006	ESAVI	Válvula entrada master universal	10	1	$ 35.424,00
255	A-02-02-01-003-006	ESAVI	Conjunto mezclador LVP Slim 8"	10	1	$ 84.780,00
256	A-02-02-01-003-006	ESAVI	Poma universal	10	1	$ 5.400,00
257	A-02-02-01-003-006	ESAVI	Vástago ducho izquierdo largo	10	1	$ 28.500,00
258	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Tornillo autoperforante brocado de 3/8"	10	1	$ 119,00
259	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Tornillo autoperforante brocado de 5/16"	10	1	$ 83,30
260	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Tornillo autoperforante brocado de 1/2"	10	1	$ 108,00
261	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Tornillo autoperforante brocado de 1"	10	1	$ 162,00
262	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Tornillo autoperforante brocado de 1 y 1/2"	10	1	$ 100,00
263	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Tornillo autoperforante brocado de 2"	10	1	$ 110,00
264	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Tornillo autoperforante de 3/8"	10	1	$ 90,00
265	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Tornillo autoperforante de 5/16"	10	1	$ 80,00
266	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Tornillo autoperforante de 1/2"	10	1	$ 54,00
267	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Tornillo autoperforante de 1"	10	1	$ 54,00
268	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Tornillo autoperforante de 1 y 1/2"	10	1	$ 97,20
269	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Tornillo autoperforante de 2"	10	1	$ 162,00
270	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Barra de soldadura 6013 x kilo	10	1	$ 20.228,00
271	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Platina 1 PL * 1/8 de 6 metros	10	1	$ 21.492,00
272	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Platina hierro 1/4 x 1-1/2 6 metros	10	1	$ 65.267,10
273	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Malla electrosoldada de 3 mm 2.35 ancho x 18 metros	10	1	$ 65.500,00
274	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Malla eslabonada Malla 1 metro X 10 metros metal	10	1	$ 32.292,00
275	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Malla eslabonada Malla 1.5 metros X 10 metros metal	10	1	$ 33.480,00
276	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Malla eslabonada Malla 2 metros X 10 metros metal	10	1	$ 36.180,00
277	A-02-02-01-004-001	ESAVI	Varilla roscada 3/8 x 6 metros	10	1	$ 2.376,00
278	A-02-02-01-004-001	ESAVI	Varilla roscada 5/16 x 6 metros	10	1	$ 2.052,00
279	A-02-02-01-004-001	ESAVI	Varilla roscada 1/2 x 6 metros	10	1	$ 5.200,00
280	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Pistola para pote de silicona	10	1	$ 13.500,00
281	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Pasador cuadrado 2" cerrojo contra robo metálico	10	1	$ 3.240,00
282	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Bisagra pistón 1/2"	10	1	$ 1.500,00
283	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Bisagra parche 35mm	10	1	$ 2.700,00
284	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Portacandado negro 3 1/2 pulgadas	10	1	$ 3.024,00
285	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Malla zaranda arena 8x8 huecos/pulgada 0,90 cm espesor x 5 metros largo	10	1	$ 10.500,00
286	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Caja de puntilla 1" con cabeza acerada	10	1	$ 6.156,00
287	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Caja de puntilla 2" con cabeza acerada	10	1	$ 4.644,00
288	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Concertina 6 metros máx. 45 cms diámetro máx. 54 círculos	10	1	$ 59.400,00
289	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Martillo de uña tipo carpintero 29 onzas	10	1	$ 26.537,00

290	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Maceta mango de madera cabeza en acero forjado con tratamiento térmico 2000 gr	10	1	$ 53.312,00
291	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Nivel magnético aluminio total 40 cm	10	1	$ 18.300,00
292	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Llave expansiva 8"	10	1	$ 45.193,00
293	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Llave expansiva 10"	10	1	$ 59.907,00
294	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Llave expansiva 12"	10	1	$ 81.978,00
295	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Rodaja corta baldosa rubí 8mm	10	1	$ 37.260,00
296	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Cincel pala 3/4 x 12"	10	1	$ 13.500,00
297	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Destornillador de 4.0 x 100 mm	10	1	$ 5.831,00
298	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Destornillador de punta pala 4.0 x 100 mm	10	1	$ 4.641,00
299	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Machete tres canales niquelados 16 pulgadas	10	1	$ 13.500,00
300	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Pala cuadrada No. 2 con cabo en madera	10	1	$ 36.900,00
301	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Pala redonda No. 2 con cabo en madera	10	1	$ 34.020,00
302	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Palín palmero lámina calibre 12 estampadas en acero de alto carbono con cabo en madera	10	1	$ 42.500,00
303	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Tijera de acero inoxidable para jardinería y horticultura	10	1	$ 32.500,00
304	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Lima de afilado triangular con mango de 6"	10	1	$ 6.500,00
305	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Lima para motosierra 3/16 de 8"	10	1	$ 4.644,00
306	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Palustre para construcción mango madera de 6 pulgadas	10	1	$ 11.880,00
307	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Palustre para construcción mango madera de 7 pulgadas	10	1	$ 11.880,00
308	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Palustre para construcción mango madera de 8 pulgadas	10	1	$ 12.420,00
309	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Tuerca y arandela de hierro o acero 3/16"	10	1	$ 129,60
310	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Tuerca y arandela de hierro o acero 5/8"	10	1	$ 400,00
311	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Tuerca y arandela de hierro o acero 5/16"	10	1	$ 162,00
312	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Tuerca y arandela de hierro o acero 1/2"	10	1	$ 350,00
313	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Tornillo grado 2 rosca ordinaria	10	1	$ 324,00
314	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Tornillo grado 2 hexagonales	10	1	$ 324,00
315	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Tornillo cubierto hexagonal con arandela de neopreno 9-15 x 3" punta aguda	10	1	$ 194,40
316	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Candado 850	10	1	$ 89.545,20
317	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Lavaplatos sus partes y piezas, de hierro, acero, cobre o aluminio y sus aleaciones en dimensión de 1 metro de 1 metro de ancho x 0.60 metros de largo	10	1	$ 165.000,00
318	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Canastilla lavaplatos	10	1	$ 8.500,00
319	A-02-02-01-003-008	ESAVI	Brochas 1"	10	1	$ 3.500,00
320	A-02-02-01-003-008	ESAVI	Brochas 2"	10	1	$ 4.500,00
321	A-02-02-01-003-008	ESAVI	Brochas 3"	10	1	$ 5.500,00
322	A-02-02-01-003-008	ESAVI	Brochas 4"	10	1	$ 6.500,00
323	A-02-02-01-003-008	ESAVI	Brochas 5"	10	1	$ 8.500,00
324	A-02-02-01-003-008	ESAVI	Rodillo de felpa poliéster, de 3", todo tipo de pintura resistente a solventes	10	1	$ 4.000,00
325	A-02-02-01-003-008	ESAVI	Rodillo de felpa poliéster, de 6", todo tipo de pintura resistente a solventes	10	1	$ 6.000,00
326	A-02-02-01-003-008	ESAVI	Rodillo de felpa poliéster, de 9", x 37 mm de alto, todo tipo de pintura resistente a solventes	10	1	$ 9.500,00
327	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	Grifería lavaplatos mezclador 8 pulgadas cuello de ganso	10	1	$ 58.429,00
328	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	Llave de jardín pesada	10	1	$ 16.740,00
329	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Grapa galvanizada sencilla de 3/8	10	1	$ 238,00
330	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Grapa galvanizada sencilla de 5/16	10	1	$ 238,00
331	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Grapa galvanizada sencilla de 1/2	10	1	$ 357,00
332	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Grapa galvanizada sencilla de 1 y 1/2	10	1	$ 550,00

333	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	Grapa plástica 3/8	10	1	$ 119,00
334	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	Grapa plástica 5/16	10	1	$ 119,00
335	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	Grapa plástica 1/2	10	1	$ 162,00
336	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	Grapa plástica 1 y 1/2	10	1	$ 297,50
337	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	Plástico negro cal 6 x 4 metros	10	1	$ 6.264,00
338	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	Plástico negro cal 6 x 6 metros	10	1	$ 9.936,00
339	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	Plástico negro cal 6 x 8 metros	10	1	$ 14.256,00
340	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	Plástico negro cal 6 x 10 metros	10	1	$ 23.220,00
341	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	Lamina de cielo raso en PVC 5.95 x 0.30 centímetros	10	1	$ 21.500,00
342	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	Perimetral en PVC de 5.95 centímetros	10	1	$ 12.500,00
343	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	Cierre media luna PAV 5301RBK	10	1	$ 4.500,00
344	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Riel para cajón de 30 centímetros de largo	10	1	$ 4.860,00
345	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Riel para cajón de 40 centímetros de largo	10	1	$ 6.264,00
346	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Riel para cajón de 50 centímetros de largo	10	1	$ 7.020,00
347	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Perfil wing esquinero convexo en Aluminio 2,40 metros	10	1	$ 25.500,00
348	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Win aluminio angosto tira x 6 metros	10	1	$ 17.172,00
349	A-02-02-01-004-002	ESAVI	Bocel intermatex (silver 2.5)	10	1	$ 23.600,00
350	A-02-02-01-004-006	ESAVI	Clavija hembra	10	1	$ 4.500,00
351	A-02-02-01-004-006	ESAVI	Clavija macho	10	1	$ 5.800,00
352	A-02-02-01-004-006	ESAVI	Interruptor sencillo	10	1	$ 3.451,00
353	A-02-02-01-004-006	ESAVI	Interruptor doble	10	1	$ 4.165,00
354	A-02-02-01-004-006	ESAVI	Interruptor triple	10	1	$ 5.117,00
355	A-02-02-01-004-006	ESAVI	Tomacorriente doble monofásico de 110 vac - un	10	1	$ 5.117,00
356	A-02-02-01-004-006	ESAVI	Terminales de ojo para cable no 10	10	1	$ 500,00
357	A-02-02-01-004-006	ESAVI	Terminales de ojo para cable no 12	10	1	$ 600,00
358	A-02-02-01-004-006	ESAVI	Breaker de 40 amperios	10	1	$ 18.000,00
359	A-02-02-01-004-006	ESAVI	Breaker de 50 amperios	10	1	$ 20.500,00
360	A-02-02-01-004-006	ESAVI	Breaker de 70 amperios	10	1	$ 63.900,80
361	A-02-02-01-004-006	ESAVI	Tablero bifásico con puerta 2 circuitos	10	1	$ 32.000,00
362	A-02-02-01-004-006	ESAVI	Tablero bifásico con puerta 4 circuitos	10	1	$ 57.780,00
363	A-02-02-01-004-006	ESAVI	Tablero trifásico con puerta 2 circuitos	10	1	$ 68.500,00
364	A-02-02-01-004-006	ESAVI	Tablero trifásico con puerta 4 circuitos	10	1	$ 32.000,00
365	A-02-02-01-004-006	ESAVI	Cable encauchetado 3×12 AWG THHN 90°c multiflex x metros	10	1	$ 12.960,00
366	A-02-02-01-004-006	ESAVI	Cable dúplex 2x12 SPT-C rollo x metros	10	1	$ 5.500,00
367	A-02-02-01-004-006	ESAVI	Cable dúplex 2x10 SPT-C rollo x metros	10	1	$ 10.600,00
368	A-02-02-01-004-006	ESAVI	Cable encauchetado 3×10 AWG THHN 90°c multiflex x metros	10	1	$ 11.400,00
369	A-02-02-01-004-006	ESAVI	Cable Nro. 10 AWG siete hilos x metros	10	1	$ 4.500,00
370	A-02-02-01-004-006	ESAVI	Cable Nro. 12 AWG siete hilos x metros	10	1	$ 3.132,00
371	A-02-02-01-004-006	ESAVI	Panel Led de 6 W de incrustar	10	1	$ 6.426,00
372	A-02-02-01-004-006	ESAVI	Panel Led de 6 W de sobreponer	10	1	$ 7.900,00
373	A-02-02-01-004-006	ESAVI	Panel Led de 9 W de incrustar	10	1	$ 8.200,00
374	A-02-02-01-004-006	ESAVI	Panel Led de 9 W de sobreponer	10	1	$ 9.300,00
375	A-02-02-01-004-006	ESAVI	Panel Led de 12 W de incrustar	10	1	$ 7.344,00
376	A-02-02-01-004-006	ESAVI	Panel Led de 12 W de sobreponer	10	1	$ 9.180,00
377	A-02-02-01-004-006	ESAVI	Panel Led de 18 W de incrustar	10	1	$ 11.424,00
378	A-02-02-01-004-006	ESAVI	Panel Led de 18 W de sobreponer	10	1	$ 11.880,00
379	A-02-02-01-004-006	ESAVI	Panel Led de 24 W de incrustar	10	1	$ 14.580,00
380	A-02-02-01-004-006	ESAVI	Panel Led de 24 W de sobreponer	10	1	$ 17.612,00
381	A-02-02-01-004-006	ESAVI	Reflectores Led de 100 W para exterior	10	1	$ 46.440,00
382	A-02-02-01-004-006	ESAVI	Reflectores Led de 150 W para exterior	10	1	$ 148.821,60
383	A-02-02-01-004-006	ESAVI	Reflectores Led de 200 W para exterior	10	1	$ 121.916,00
384	A-02-02-01-004-006	ESAVI	Reflectores Led de 300 W 6500k	10	1	$ 186.027,00
385	A-02-02-01-004-006	ESAVI	Panel Led 60*60	10	1	$ 49.742,00
386	A-02-02-01-004-006	ESAVI	Alambre aísla centelsa # 12	10	1	$ 2.592,00
387	A-02-02-01-004-006	ESAVI	Caja conduit 2x4	10	1	$ 756,00
388	A-02-02-01-004-006	ESAVI	Caja conduit octagonal	10	1	$ 1.100,00
389	A-02-02-01-004-006	ESAVI	Plafón loza	10	1	$ 4.320,00
390	A-02-02-01-004-006	ESAVI	Plafón plástico o roseta	10	1	$ 2.700,00
391	A-02-02-01-004-006	ESAVI	Adaptador terminal EMT 3/4"	10	1	$ 1.350,00
392	A-02-02-01-004-006	ESAVI	Adaptador terminal EMT 1/2"	10	1	$ 952,00

393	A-02-02-01-004-006	ESAVI	Adaptador terminal EMT 1"	10	1	$ 1.250,00
394	A-02-02-01-004-006	ESAVI	Canaleta 13 x 9(7) c/ad 2mm	10	1	$ 6.048,00
395	A-02-02-01-004-006	ESAVI	Canaleta 20 X 12. C/A	10	1	$ 9.612,00
396	A-02-02-01-003-005-05	ESAVI	Bolsones big bag capacidad 1 tonelada medidas 90X90X115 cm	10	1	$ 75.000,00
397	A-02-02-01-003-008-09	ESAVI	Guantes vaqueta corto en cuero sin refuerzo	10	1	$ 10.368,00
398	A-02-02-01-003-008-09	ESAVI	Guantes multiflex poliéster nitrilo espumado respirable color negro	10	1	$ 7.020,00
399	A-02-02-01-003-008-09	ESAVI	Guantes de nitrilo látex color negro x caja	10	1	$ 37.836,00
400	A-02-02-01-003-006-09	ESAVI	Gafas de seguridad lente transparente con protección lateral en policarbonato	10	1	$ 5.076,00
401	A-02-02-01-003-006-09	ESAVI	Careta para guadañadora con malla	10	1	$ 32.581,00
402	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	Cinta antideslizante adhesiva para piso de 5 metros x 5 cm	10	1	$ 28.620,00
403	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	Cinta de peligro para señalizar color amarillo con negro x 50 metros	10	1	$ 26.275,00
404	A-02-02-01-003-006-09	ESAVI	Tapa oído tipo diadema o copa (protección auditiva)	10	1	$ 30.479,00
405	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	Cinta de enmascarar 25 mm de ancho x 50 mm de largo	10	1	$ 4.641,00
406	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	Cinta de enmascarar 18 mm ancho x 50 mm de largo	10	1	$ 4.860,00
407	A-02-02-01-003-006-03	ESAVI	Cinta empaque de 48 mm ancho x 100 mm de largo	10	1	$ 7.021,00
VALOR TOTAL ESTIMADO						**$13.330.680,63**

1.3 CERTIFICACIÓN PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES, GASTOS DE FUNCIONAMIENTO Y/O INVERSIÓN Y/O VIGENCIAS FUTURAS.

No.	Fecha	No. Plan de compras	Unidad	Recurso	Descripción	Cant	Valor unitario	Valor total
1	13-01-26	14	ESAVI	10	A-02-02-01-001-005 Piedra, arena y arcilla	1	$1.000.000,00	$1.000.000,00
2					A-02-02-01-003-003 Aceites de petróleo o aceites obtenidos de minerales bituminosos (excepto los aceites crudos); preparados N.C.P., que contengan por lo menos el 70% de su peso en aceites de esos tipos y cuyos componentes básicos sean esos aceites	1	$1.000.000,00	$1.000.000,00
3					A-02-02-01-003-005 Pinturas y barnices y productos relacionados; colores para la pintura artística; tintas	1	$10.000.000,00	$10.000.000,00
4					A-02-02-01-003-006 Semimanufacturas de plástico otros productos plásticos	1	$4.000.000,00	$4.000.000,00
5					A-02-02-01-003-007 Artículos de cerámica no estructural yeso, cal y cemento, artículos de concreto, cemento y yeso, otros productos minerales no metálicos N.C.P.	1	$4.000.000,00	$4.000.000,00
6					A-02-02-01-003-008 otros bienes transportables N.C.P.	1	$1.000.000,00	$1.000.000,00
7					A-02-02-01-004-002 Productos metálicos elaborados (excepto maquinaria y equipo)	1	$4.000.000,00	$4.000.000,00
8					A-02-02-01-004-006 Hilos y cables aislados; cable de fibra óptica, lámparas eléctricas de incandescencia o descarga; lámparas de arco, equipo para alumbrado eléctrico; sus partes y piezas		$5.000.000,00	$5.000.000,00
Total								**$30.000.000,00**

1.4 CLASE DE CONTRATO	Suministro, (Art 32 Ley 80 de 1.993, Código Civil y Código de Comercio).
1.5 PERFIL Y CALIDAD DE LOS PROPONENTES	Podrán participar todas las personas naturales o jurídicas, nacionales o extranjeras con representación o sucursal en Colombia, en forma individual o conjunta (Consorcio o Unión Temporal), fabricante, distribuidor y/o comerciante que tengan dentro de su objeto social o actividad los bienes y/o servicios del presente proceso y cumplan con todos los requisitos exigidos para el mismo. También podrán participar las Pymes y/o MiPymes de conformidad con lo establecido en el artículo 2.4.9.2 de la Resolución 03049 del 2014 y en el artículo 2.2.1.2.4.2.2 del Decreto 1082 del 2015. En aplicación de lo previsto en el parágrafo 1° del artículo 30 y el artículo 34 de la Ley 2069 de 2020, así como lo señalado en el numeral 3 del artículo 2.2.1.2.1.5.2 del Decreto 1082 de 2015, modificado por el Decreto 1860 de 2021, los oferentes podrán presentar solicitud para limitar la convocatoria exclusivamente a MiPymes colombianas, dentro del día hábil siguiente a la publicación de la invitación en la plataforma SECOP II. Dicha solicitud deberá presentarse conforme a lo estipulado en el artículo 2.2.1.2.4.2.4 del Decreto 1082 de 2015, acreditando el cumplimiento de los requisitos exigidos para participar en convocatorias limitadas. La entidad evaluará la procedencia de la limitación, respondiendo dentro del término legal y conforme a los principios de igualdad, selección objetiva y legalidad.

1.6 IDENTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD Y JUSTIFICACIÓN

JUSTIFICACIÓN:

La Escuela de Aviación Policial requiere para la presente vigencia el suministro de elementos de ferretería para apoyo logístico, atención de requerimientos operativos menores y conservación básica de la infraestructura y bienes institucionales de la escuela de aviación policial, incluidos en el plan anual de adquisiciones para la vigencia 2026.

Las instalaciones de la Escuela de Aviación de la Policía Nacional, se encuentra en comodato por parte de la Aeronáutica Civil y/o con obligación de mantenimiento por parte de la Policía Nacional, por su antigüedad presentan imprevistos relacionados con mantenimientos locativos menores, tales como, cortos circuitos, deterioro de puertas, ventanas, rejas, paredes, cielo rasos, cubiertas o techos, andes, pisos, redes hidrosanitarias, entre otros, produciendo riesgo de ocasionar accidentes laborales, se requiere la contratación de elementos de ferretería, eléctricos y construcción para subsanar las novedades antes mencionadas.

La Escuela de Aviación de la Policía Nacional, en el momento no cuenta con elementos logísticos disponibles para suplir las necesidades relacionadas anteriormente y teniendo en cuenta que se debe tener la disponibilidad oportuna y permanente de dichos elementos para subsanar los incidentes y/o novedades que se puedan presentar en las instalaciones policiales, se hace necesario que una vez adjudicado el contrato se ejecute de manera parcial con entregadas programadas por parte del supervisor hasta el 15 de diciembre del 2026, contados a partir de la firma del acta de inicio o hasta agotar el presupuesto asignado, lo que ocurra primero.

La contratación del presente proceso se requiere para el mes de marzo de 2026.

CONVENIENCIA:

El Grupo logístico de la Escuela de Aviación Policial requiere de una serie de elementos necesarios para desarrollar las actividades de mantenimiento preventivo y correctivo básico en las instalaciones policiales, las

cuales permiten ejecutar las labores diarias de su misionalidad de manera adecuada y con las medidas de seguridad correspondientes, evitando la ocurrencia de incidentes o accidentes laborales.

El Grupo logístico cuenta con (06) funcionarios no uniformados de planta y (04) funcionarios no uniformados a contrato que cumplen funciones de mantenimiento y servicios generales como son:

- ✓ Poda de prados-bordes-cercas vivas y plantas, aplicación de fertilizantes de uso común, de tierra para oxigenación, trasplante y reemplazo de plantas, traslado y mantenimiento de macetas, revisión de humedad y riego de plantas y prados, aplicación de plaguicidas y fungicidas de uso común, empaque y traslado de desechos producto de la prestación del servicio hasta los lugares de acopio.

- ✓ Actividades de mantenimiento locativo básico (entendidas estas como actividades relacionadas con la pintura, electricidad básica, plomería básica y obra blanca), inspección de tuberías, sanitarios, orinales, lavaplatos, duchas, sifones, canalizaciones, cunetas, cañerías, verificando su buen funcionamiento,

- ✓ Cambio de luminarias, cambio de breakers, balastros, mantenimiento a la red eléctrica, instalación del cableado, la reparación o sustitución de equipos dañados y la inspección de los sistemas eléctricos.

- ✓ Inspección de cortinas, persianas, tapetes, marcos, puertas, vidrios, ventanas, repisas, mesas, muebles de oficina, inspección de estufas, grecas, purificadores, limpieza de fachadas y vidrios y demás apoyos a mantenimientos que se programen para mejoras todas las dependencias de este centro educativo.

Es conveniente realizar el presente proceso de contratación, toda vez que, gracias a la adquisición de dichos elementos, se podrá brindar un ámbito propicio para el desarrollo de las actividades administrativas y académicas de la comunidad académica de la Escuela de Aviación Policial.

NECESIDAD:

La Escuela de Aviación de la Policía Nacional, funciona en un predio en comodato que cuenta con una extensión aproximada de dieciocho 18 hectáreas más 3728.91 m2, con áreas construidas distribuidos en diferentes sectores conocidos como bloque edificación de alojamiento 1, 2, 3 y 4 bloque académico, bloque ciudadela educativa, capilla y cenotafio, restaurante, cafetería, bloque administrativo, bloque de área académica, aulas, biblioteca, auditorio, hangar didáctico, sanidad, remonta y veterinaria, alojamientos externos, casa fiscal del director, oficina de atención al ciudadano, campos deportivos, baterías sanitarias, garitas, parqueaderos, el cual deben estar en óptimas de funcionamiento, es por esto que se debe hacer periódicamente el mantenimiento preventivo y/o correctivo básico a estas edificaciones, que permitan el funcionamiento normal y continuo de las actividades diarias que realiza el personal uniformado y no uniformado adscrito a la Escuela de Aviación Policial.

LA OPORTUNIDAD

Es de anotar que estos elementos de ferretería serán utilizados para cubrir las necesidades de mantenimiento preventivo y/o correctivo básico a las edificaciones, que se presentan de manera espontánea e imprevista las cuales se deben atender de manera inmediata y evitar un deterioro de las instalaciones, como, por ejemplo:

- Material eléctrico: serán utilizados para realizan actividades de mantenimiento básico eléctrico como es cambio de breakers por su deterioro y vetustez para evitar cortos eléctricos.

- Las pinturas en esmalte, anticorrosivos, vinilos, estuco, brochas, rodillos, son elementos usados por parte del personal antes mencionado en actividades de mantenimiento a locaciones básico, para mantener en óptimas condiciones de presentación las instalaciones y así proyectar una buena imagen institucional ante la comunidad estudiantil y personal que viste las instalaciones policiales.

- Material de construcción: arena, tejas, baldosas, cemento, estuco, revestimiento, entre otros materiales, serán usados para el mantenimiento de la infraestructura física, como aulas, oficinas, baños, auditorio, entre otras locaciones que van sufriendo deterioro y/o averías con el tiempo, para su conservación y preservación.

- La Escuela de Aviación Policial requiere mantener las vías internas, parqueaderos debidamente señalizados con el fin de regular y canalizar el tránsito de vehículos y peatones, así como proporcionar información al personal adscrito a la unidad y personal visitante.

- Dentro del complejo se debe realizar trabajos de mantenimiento en pintura de otras áreas no especificadas como son los escenarios deportivos piscina, gimnasio y a la seguridad instalaciones (garitas).

Para la escuela, es oportuna la adquisición de los elementos descritos en el presente estudio previo, toda vez que su adquisición contribuirá al mejoramiento de la imagen institucional y al sostenimiento de las instalaciones policiales, que cuentan con la afluencia diaria tanto de funcionarios uniformados, como de visitantes, velando así por el bienestar del personal de la unidad policial, de este modo al realizar una intervención oportuna a los daños o novedades se logrará reducir costos al no dejar incrementar la afectación presentada.

ACUERDO INTERNACIONAL O UN TRATADO DE LIBRE COMERCIO

En cumplimiento a lo establecido en el numeral 8 del artículo 2.2.1.1.2.1.1., artículo 2.2.1.2.4.1.2. y 2.2.1.2.4.1.3., del Decreto 1082 de 2015, y en concordancia con lo indicado en el "Manual para el manejo de los acuerdos comerciales en procesos de contratación" **M-MACPC-14**, se procedió a realizar el análisis de si el presente proceso de contratación se encuentra o no cobijado por un acuerdo comercial, de lo cual se estableció lo siguiente: Una vez verificados, en la página web de Colombia compra eficiente los acuerdos comerciales y tratados de libre comercio (TLC), negociados por Colombia en los capítulos de contratación pública, se estableció que el **SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE FERRETERÍA PARA APOYO LOGÍSTICO, ATENCIÓN DE REQUERIMIENTOS OPERATIVOS MENORES Y CONSERVACIÓN BÁSICA DE LA INFRAESTRUCTURA Y BIENES INSTITUCIONALES DE LA ESCUELA DE AVIACIÓN POLICIAL,** por valor de **TREINTA MILLONES DE PESOS MONEDA CORRIENTE ($30.000.000,00) IVA INCLUIDO**, no está cubierto bajo las obligaciones de carácter internacional derivadas de estos Acuerdos.

ACUERDOS COMERCIALES

Una vez verificado en la página https://www.colombiacompra.gov.co/archivos/portfolio-item/compraventa-y-o-suministro-de-materiales-de-construccion-y-ferreteria, se evidencian los siguientes acuerdo marco de precios, así:

Acuerdo marco de precios se evidencia que se encuentra vigente **CCE-255-AMP-2021 Acuerdo Marco de Precios para la Compraventa y/o Suministro de Materiales de Construcción y Ferretería**; sin embargo, al revisar el catálogo del AMP no se encuentran todos los elementos que requieren las diferentes dependencias de esta unidad para el desarrollo de las actividades administrativas, por tal razón se hace necesario la elaboración del presente estudio previo para suplir la necesidad a través de la modalidad de mínima cuantía.

Teniendo en cuenta los términos y condiciones de uso de la tienda virtual del estado colombiano en su numeral "D" Entregas, establece que se realizaran dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la colocación de la Orden de Compra en los lugares donde tenga disponible el Catálogo del Gran Almacén, para este centro educativo no es viable mantener este tiempo de entrega ya que los elementos son requeridos de forma inmediata, es decir en el menor tiempo posible para poder realizar los diferentes trabajos de mantenimiento preventivo y/o correctivo que se requieren en la unidad.

De acuerdo con lo establecido en la circular externa única versión 3[1] de fecha 27/12/2023 expedida por la Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia compra eficiente, se resalta que el artículo 42 de la Ley 1955 de 2019 fue derogado por la Ley de emprendimiento; razón por la cual, en aquellos eventos en que las entidades estatales deban contratar bienes o servicios de características técnicas uniformes y no uniformes de común utilización que se encuentren en un acuerdo marco de precios y cuyo valor no exceda del diez por ciento (10%) de la menor cuantía, las entidades deberán realizar la adquisición a través del procedimiento de mínima cuantía, pues esta modalidad es independiente del objeto contractual.

2. ANTECEDENTES ADMINISTRATIVOS DEL PROCESO

UNIDAD CONTRATANTE Y CONTRATISTA	NÚMERO DEL CONTRATO Y FECHA DE SUSCRIPCIÓN	OBJETO	NÚMERO DE PROCESO	ACIERTOS	PROBLEMAS
Escuela de Aviación Policial - Gerónimo Cardozo Triviño	59-8-10013-24 del 29/07/2024	Suministro de elementos de ferretería para la Escuela de Aviación Policial.	PN ESAVI MIC 023 – 2024	Se logró satisfacer la necesidad presentada por la unidad	No se presentaron problemas en la ejecución del contrato
Escuela de Aviación Policial – Ferretería Gualí S.A.S.	59-8-10007-25 del 29/07/2024	Suministro de elementos de ferretería para la Escuela de Aviación Policial.	PN ESAVI MIC 007 – 2025	Se logró satisfacer la necesidad presentada por la unidad	No se presentaron problemas en la ejecución del contrato

- **Información verificada y aprobada por los funcionarios dueños de la necesidad que firman el presente estudio previo.**

3. FUNDAMENTOS JURÍDICOS QUE SOPORTAN LA MODALIDAD DE SELECCIÓN

3.1 MÍNIMA CUANTÍA

El presente proceso se enmarca en las estipulaciones contenidas en la Ley 80 de 1993, el artículo 2º de la Ley 1150 de 2007, el cual establece las modalidades de selección y la procedencia de cada una de ellas, el artículo 94 de la Ley 1474 de 2011 y el titulo 1, capitulo 2, sección 1 modalidades de selección, subsección 5 mínima cuantía en su artículo 2.2.1.2.1.5.2 de Decreto 1082 del 2015, el cual regulan el procedimiento para la modalidad de selección de contratación de mínima cuantía.

Así las cosas, el presente proceso se adelantará bajo la modalidad de mínima cuantía consagrado en el artículo 94 de la Ley 1474 de 2011 y por el Decreto 1082 del 26 de mayo de 2015 en su artículo 2.2.1.2.1.5.2 así: Artículo 2.2.1.2.1.5.2. Procedimiento para la contratación de mínima cuantía. Las siguientes reglas son aplicables a la contratación cuyo valor no excede del 10% de la menor cuantía de la entidad estatal, independientemente de su objeto.

[1] https://www.colombiacompra.gov.co/content/circular-unica-externa

4. CRITERIOS DE SELECCIÓN

4.1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS

Los elementos deberán cumplir con las especificaciones técnicas mínimas requeridas acorde con en el anexo especificaciones técnicas del presente estudio previo, las cuales se verificarán como **CUMPLE** o **NO CUMPLE.**

4.1.1. EXPERIENCIA PROPONENTE

Con el fin de garantizar la calidad de los bienes a contratar y evitar incumplimientos en la ejecución del futuro contrato, se requiere que los posibles oferentes acrediten experiencia, tal acreditación será avalada con la presentación de actas de liquidación bilateral o por mutuo acuerdo de contratos celebrados y ejecutados, o certificaciones con concepto favorable de la recepción del contrato realizado, que certifique la realización de contratos iguales o similares, cuya suma sea mayor o igual al cincuenta por ciento (50%) del presupuesto estimado al presente proceso, con empresas públicas o privadas.

La Escuela de Aviación Policial no acepta auto certificaciones.

La Entidad se reserva el derecho de verificar la información suministrada por los oferentes, si se advierten discrepancias entre la información suministrada y lo establecido por la Entidad, la propuesta será objeto de rechazo, sin perjuicio de las demás actuaciones que se promuevan. La exigencia del anterior requerimiento busca la escogencia de un buen contratista que de la seguridad de cumplir cabalmente con la ejecución total del contrato.

NOTA 1: Los documentos serán objeto de verificación. No serán tenidas en cuenta aquellas certificaciones cuya calificación por parte del contratante, denoten que el desempeño y/o ejecución del contrato fue considerada como regular o mala.

NOTA 2: Cuando la experiencia se obtiene de un contrato corresponde a un contrato ejecutado bajo la modalidad de Consorcio o Unión Temporal, el valor del contrato a considerar será igual al valor total facturado del contrato multiplicado por el porcentaje de participación de cada uno de los integrantes, para lo cual se deberá anexar copia del documento consorcial o de unión temporal donde se pueda verificar el porcentaje de participación.

NOTA 3: En caso de que el oferente haya firmado contratos por el mismo objeto con la Escuela de Aviación Policial, no es obligatorio que anexe certificaciones o liquidaciones de contratos, solamente con enunciarlas, la Entidad verificará su información. De conformidad con el Decreto 0019 del 10/01/2012 "Ley anti trámites".

NOTA 4: La experiencia del proponente deberá acreditarse mediante certificaciones expedidas por el respectivo contratante, y/o contratos con sus respectiva acta de liquidación, suscritos por el funcionario competente de la entidad contratante que tenga como mínimo, la siguiente información de la entidad contratante; (I) contratista, (II) objeto, (III) número del contrato, (IV) plazo de ejecución, (V) fecha de inicio (día, mes y año), (VI) porcentaje de participación si el contrato fue ejecutado en consorcio o unión temporal; (VII) nombre y firma del funcionario que expedide el certificación, (VIII) dirección, (IX) número telefónico de la empresa y correo electrónico para validar la información.

NOTA 5: No se tendrán en cuenta para la evaluación aquellas certificaciones que no contengan la información que permita verificar el cumplimiento de los requisitos establecidos en este numeral; así mismo, no se admiten certificaciones de subcontrataciones; no se admiten auto certificaciones de suministro propios; no se acepta otro documento a los enunciados, para soportar las certificaciones presentadas; no se tendrán en cuenta

contratos en ejecución (entiéndase en ejecución hasta el recibido final); no se aceptan certificaciones con enmendaduras, tachones e ilegibles.

4.1.2 NIVEL DE EDUCACIÓN O NIVEL ACADÉMICO (En caso que aplique)

No aplica para el presente proceso contractual

4.1.3 EXPERIENCIA (En caso que aplique)

No aplica para el presente proceso contractual

4.1.4 EXPERIENCIA DEL PERSONAL (En caso de que aplique)

No aplica para el presente proceso contractual.

4.1.5 CAPACIDAD OPERATIVA

Para la Policía Nacional y de manera específica para la Escuela de Aviación Policial, es necesario e imperioso que aquellos que participen dentro del presente proceso contractual cuenten con la infraestructura, con la capacidad operativa y logística que permita suplir de manera oportuna y eficaz las necesidades establecidas en el actual proceso, esto implica que el oferente debe contar con los recursos financieros, estructural y comercial.

El oferente deberá contar con los medios logísticos y talento humano necesario para el transporte y traslado de los bienes desde su lugar de fabricación o almacenamiento, hasta las instalaciones de la Escuela de Aviación Policial, los costos que impliquen la contratación de funcionarios y/o medios logísticos, serán responsabilidad única y exclusiva del contratista y no tendrán costo adicional al valor establecido en la propuesta económica presentada.

4.1.6 OTRAS CONDICIONES TÉCNICAS VERIFICABLES (En caso de que aplique)

Este aspecto se verificará en el anexo especificaciones técnicas mínimas y otras condiciones técnicas verificables anexas al presente proceso.

4.2 CONDICIONES TÉCNICAS ADICIONALES DE CALIFICACIÓN Y SU JUSTIFICACIÓN (Aplica para licitación pública y selección abreviada de menor cuantía):

No aplica para el presente proceso contractual.

4.3 EVALUACIÓN ECONÓMICA Y FINANCIERA (dependiendo de la modalidad de selección)

4.3.1. EVALUACIÓN ECONÓMICA

La Escuela de Aviación Policial, procederá a verificar la oferta con el ofrecimiento económico de menor valor en concordancia con numeral 4 del Artículo 2.2.1.2.1.5.2., del Decreto 1082 de 2015.

La entidad estatal debe revisar las ofertas económicas y verificar que la de menor precio cumple con las condiciones de la invitación. Si ésta no cumple con las condiciones de la invitación, la entidad estatal debe verificar el cumplimento de los requisitos de la invitación de la oferta con el segundo mejor precio, y así sucesivamente".

Precios artificialmente bajos: Para los precios artificialmente bajos, se dará aplicabilidad a lo señalado en el Artículo 2.2.1.1.2.2.4 del Decreto 1082 de 2015, el cual indica que, "si de acuerdo con la información obtenida por la entidad estatal en su deber de análisis de que trata el artículo 2 2.1.1.1.6.1 del presente decreto, el valor de una oferta parece artificialmente bajo, la entidad estatal debe requerir al oferente para que explique las razones que sustentan el valor ofrecido. Analizadas las explicaciones, el comité evaluador de que trata el artículo anterior, o quien haga la evaluación de las ofertas, debe recomendar rechazar la oferta o continuar con el análisis de la misma en la evaluación de las ofertas.

Cuando el valor de la oferta sobre la cual la entidad estatal tuvo dudas sobre su valor, responde a circunstancias objetivas del oferente y de su oferta que no ponen en riesgo el cumplimiento del contrato si éste es adjudicado a tal oferta, la entidad estatal debe continuar con su análisis en el proceso de evaluación de ofertas".

La oferta económica debe ser presentada sin superar el valor por ítems o valor total, so pena de rechazo. La cual debe estar firmada por el representante legal y/o personal natural. Cualquier tipo de impuesto, que genere la ejecución del contrato, estarán a su cargo entre otros el rete IVA (según aplique), rete fuente, universidad nacional y demás universidades estatales de Colombia 0,5% etc.

Atendiendo las directrices de Colombia Compra Eficiente, para la presentación de ofertas se recomienda la aplicación de la siguiente desagregación del precio:

Oferta = Costo del bien, servicio u obra (insumos, equipos, personal) + gastos generales + imprevistos + utilidad

4.3.2. FACTORES ADICIONALES DE CALIFICACIÓN Y SU JUSTIFICACIÓN:

No aplica para el presente proceso contractual

4.3.3. CRITERIOS DE DESEMPATE

En caso de empate, la Entidad Estatal aplicará los criterios de que trata el artículo 35 de la Ley 2069 del 31 de diciembre de 2020 reglamentada por el Decreto 1860 de diciembre de 2021, conforme a los medios de acreditación del artículo 2.2.1.2.1.5.2 del Decreto 1082 de 2015, o las normas que los modifiquen, adicionen o sustituyan.

En caso de empate en el puntaje total de dos o más ofertas, en cumplimiento a lo dispuesto en la norma ibidem, se tendrán en cuenta en cuanto sean aplicables, las siguientes reglas de desempate de forma sucesiva y excluyente para adjudicar el proceso, respetando en todo caso los compromisos internacionales vigentes, así mismo debe anexar en la oferta las condiciones a las cuales aplica de acuerdo a los siguientes numerales, así:

1. Preferir la oferta de bienes o servicios nacionales frente a la oferta de bienes o servicios extranjeros.

2. Preferir la oferta de la mujer cabeza de familia, mujeres víctimas de la violencia intrafamiliar o de la persona jurídica en la cual participe o participen mayoritariamente; o, la de un proponente plural constituido por mujeres cabeza de familia, mujeres víctimas de violencia intrafamiliar y/o personas jurídicas en las cuales participe o participen mayoritariamente.

3. Preferir la oferta presentada por el oferente que acredite las condiciones establecidas en la ley que por lo menos el diez por ciento (10%) de su nómina está en condición de discapacidad a la que se refiere la Ley 361 de 1997. Si la oferta es presentada por un proponente plural, el integrante del oferente que acredite

que el diez por ciento (10%) de su nómina está en condición de discapacidad en los términos del presente numeral, debe tener una participación de por lo menos el veinticinco por ciento (25%) en el consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura y aportar mínimo el veinticinco por ciento (25%) de la experiencia acreditada en la oferta.

4. Preferir la oferta presentada por el oferente que acredite la vinculación en mayor proporción de personas mayores que no sean beneficiarios de la pensión de vejez, familiar o de sobrevivencia y que hayan cumplido el requisito de edad de pensión establecido en la Ley.

5. Preferir la oferta presentada por el oferente que acredite en las condiciones establecidas en la ley, que por lo menos diez por ciento (10%) de su nómina pertenece a población indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palanquera, rom o gitanas.

6. Preferir la oferta de personas en proceso de reintegración o reincorporación o de la persona jurídica en la cual participe o participen mayoritariamente; o, la de un proponente plural constituido por personas en proceso de reincorporación, y/o personas jurídicas en las cuales participe o participen mayoritariamente.

7. Preferir la oferta presentada por proponente plural siempre que: (a) esté conformado por al menos una madre cabeza de familia y/o una persona en proceso de reincorporación o reintegración, o una persona jurídica en la cual participe o participen mayoritariamente, y, que tenga una participación de por lo menos el veinticinco por ciento (25%) en el proponente plural; (b) la madre cabeza de familia, la persona en proceso de reincorporación o reintegración, o la persona jurídica aporte mínimo el veinticinco por ciento (25%) de la experiencia acreditada en la oferta; y (c) ni la madre cabeza de familia o persona en proceso de reincorporación o reintegración, ni la persona jurídica, ni sus accionistas, socios o representantes legales sean empleados, socios o accionistas de los miembros del proponente plural.

8. Preferir la oferta presentada por una MiPymes o cooperativas o asociaciones mutuales; o un proponente plural constituido por MiPymes, cooperativas o asociaciones mutuales.

9. Preferir la oferta presentada por proponente plural constituido por micro y/o pequeñas empresas, cooperativas o asociaciones mutuales.

10. Preferir el oferente que acredite de acuerdo con sus estados financieros o información contable con corte a 31 de diciembre del año anterior, por lo menos el veinticinco por ciento (25%) del total de pagos realizados a MiPymes, cooperativas o asociaciones mutuales por concepto de proveeduría del oferente, realizados durante el año anterior; o, la oferta presentada por un proponente plural siempre que:

a) esté conformado por al menos una MiPymes, cooperativa o asociación mutual que tenga una participación de por lo menos el veinticinco por ciento (25%);

b) La MiPymes, cooperativa o asociación mutual aporte mínimo el veinticinco por ciento (25%) de la experiencia acreditada en la oferta; y

c) Ni la MIPYMES, cooperativa o asociación mutual ni sus accionistas, socios o representantes legales sean empleados, socios o accionistas de los miembros del proponente plural.

11. Preferir las empresas reconocidas y establecidas como Sociedad de Beneficio e Interés Colectivo o Sociedad BIC, del segmento MiPymes.

Si persiste el empate, la Escuela de Aviación Policial convocará a una audiencia de sorteo mediante mensaje público en el SECOP II, y se seleccionará en orden de elegibilidad mediante procedimiento de sorteo de balotas siendo el ganador quien obtenga el mayor número.

Los factores de desempate serán aplicables en el caso de las cooperativas y asociaciones mutuales que cumplan con los criterios de clasificación empresarial, definido por el Decreto 957 de 2019, priorizando aquellas que sean micro, pequeñas o medianas.

Para los criterios enunciados que involucren la vinculación de capital humano, el oferente deberá acreditar una antigüedad igual o mayor a un año. Para los casos de constitución inferior a un año se tendrá en cuenta a aquellos trabajadores que hayan estado vinculados desde el momento de constitución de la misma.

NOTA 1: La condición de la mujer cabeza de familia se acreditará con la declaración ante el notario de conformidad con lo previsto en el parágrafo del artículo 2 de la Ley 82 de 1993, modificado por el artículo 1° de la Ley 1232 de 2008 "por la cual se expiden normas para apoyar de manera especial a la mujer cabeza de familia" establece que "la condición de mujer cabeza de familia y la cesión de la misma, desde el momento en que ocurra el respectivo evento, deberá ser declarada ante notario por cada una de ellas, expresando las circunstancias básicas del respectivo caso y sin que por este concepto se causen emolumentos notariales a su cargo (...)".

NOTA 2: La condición de mujer víctima de violencia intrafamiliar se acredita con la medida de protección expedida por autoridad competente de conformidad con lo dispuesto en el artículo 21 de la Ley 1257 de 2008 "por la cual se dictan normas de sensibilización, prevención y sanción de formas de violencia y discriminación contra las mujeres, se reforman los códigos penal, de procedimiento penal, Ley 294 de 1996 y se dictan otras disposiciones", dispone que "las situaciones de violencia que dan lugar a la atención de las mujeres, sus hijos e hijas, se acreditaran con la medida de protección expedida por la autoridad competente, sin que puedan exigirse requisitos adicionales".

NOTA 3: El proponente que desee acreditar que por lo menos el 10% de la nómina está en condición de discapacidad a que se refiere la Ley 361 de 1997, debe aportar certificación expedida por el ministerio de trabajo, en la cual conste que el personal en condición de discapacidad lo contrató por lo menos con anterioridad a un año. Es importante tener en cuenta que, si el proponente adjudicatario se hizo acreedor a esta regla de desempate, el personal deberá mantenerse por un lapso igual al de la contratación. La constancia correspondiente emitida por el Ministerio de Trabajo deberá estar vigente en el momento en que la entidad aplique los criterios de desempate.

NOTA 4: Para acreditar la vinculación en mayor proporción de personas mayores que no sean beneficiarios de la pensión de vejez, familiar o de sobrevivencia y que hayan cumplido el requisito de edad de pensión establecido en la Ley, el proponente deberá allegar certificación suscrita por el representante legal en la que se relacione el personal vinculado que cumple con estas funciones indicando: 1) Nombre y apellidos, 2) Edad, 3) Nro. De identificación, 4) Tipo de vinculación, 5) Fecha de vinculación. Igualmente deberá anexar copia de la cedula del personal relacionado el contrato que soporta la vinculación.

NOTA 5: Para acreditar que por lo menos el 10% de sus trabajadores pertenece a las poblaciones indígena, negra, afrocolombiana, raizal. El proponente deberá aportar certificación suscrita por el representante legal en la que se relacione la totalidad del personal vinculado y el personal vinculado que cumpla con estas condiciones, indicando: 1) Nombre y apellidos, 2) Nro. de identificación, 3) Tipo de vinculación, 4) Fecha de vinculación. Igualmente, por cada persona que reúna estas condiciones deberá anexar copia de la cedula de ciudadanía, el contrato que soporta la vinculación y la acreditación que expide el Ministerio del Interior que acredita la pertenencia a estas poblaciones.

NOTA 6: La condición de persona en proceso de reintegración o reincorporación se acredita con la certificación que expide la Agencia para la Reincorporación y la Normalización ARN.

NOTA 7: Para acreditar que ni la madre cabeza de familia o persona en proceso de reincorporación o reintegración, ni la persona jurídica, ni sus accionistas, socios o representantes legales sean empleados, socios o accionistas de los miembros del proponente plural. El proponente deberá aportar certificación expedida por el representante legal del integrante del proponente plural que acredite tal condición.

NOTA 8: La condición de MIPYME se acreditará, conforme a lo dispuesto en el artículo 2.2.1.2.4.2.4 del Decreto 1082 de 2015, con el certificado expedido por el representante legal y el revisor fiscal, si está obligado a tenerlo, o el contador; en el cual conste que la MIPYME tiene el tamaño empresarial establecido de conformidad con la Ley.

NOTA 9: Para la aplicación del criterio de desempate establecido en el numeral 10, el proponente deberá aportar los estados financieros o información contable con corte a 31 de diciembre del año anterior, que permita establecer tal circunstancia.

NOTA 10: Para acreditar que ni la MIPYME, cooperativa o asociación mutual ni sus accionistas, socios o representantes legales sean empleados, socios o accionistas de los miembros del proponente plural; el proponente deberá aportar certificación expedida por el representante legal o el revisor fiscal (si tiene la obligación a tenerlo) del integrante proponente plural que acredite tal condición.

NOTA 11: Para acreditar la condición de sociedad de beneficiario e interés colectivo BIC, bastará con el certificado de existencia y representación legal de la sociedad en la que se evidencie dicha denominación conforme al artículo 2° de la Ley 1901 de 2018.

Por lo anterior el oferente deberá anexar a su oferta los criterios que aplique en caso de empate.

5. CONDICIONES DEL CONTRATO

5.1. LUGAR DE ENTREGA

La entrega de los bienes objeto de la futura contratación se hará dentro del plazo de ejecución del contrato por parte del contratista o su delegado en el almacén de intendencia de la Escuela de Aviación Policial, ubicada en San Sebastián de Mariquita – Tolima, en coordinación del supervisor del contrato quien verifica el cumplimiento de las condiciones técnicas exigidas.

5.2. FORMA DE EJECUCIÓN

Los elementos objeto del presente proceso deben ser entregados tal y como se solicitan en el anexo especificaciones técnicas mínimas, del presente estudio previo, en cuanto a sus especificaciones, cantidades y unidad de medida, de igual forma la entrega de los bienes se ejecutará en forma de tracto sucesivo, de acuerdo a las necesidades de la institución, previa coordinación con el supervisor del contrato o quien haga sus veces y el Almacenista de Intendencia de la Escuela de Aviación Policial.

5.3. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución del contrato será a partir de la aprobación de la garantía única de cumplimiento por parte de la escuela de aviación policial, hasta el 10 de diciembre de 2026 o hasta agotar el presupuesto asignado, lo primero que ocurra.

5.4. FORMA DE PAGO

La Policía Nacional – Escuela de Aviación Policial cancelará el valor del contrato en moneda legal (pesos colombianos) de la siguiente forma:

Se realizarán pagos parciales en moneda legal colombiana de acuerdo a las entregas realizadas por el contratista, dentro de los sesenta (60) días calendario siguientes a la radicación de la factura junto con el recibo a satisfacción del supervisor del contrato, y los demás documentos requeridos por la Escuela de Aviación Policial, de acuerdo al derecho a turno y a la disponibilidad del Plan Anual de Caja (PAC).

Si los documentos no se reciben dentro del plazo establecido o si recibidos son devueltos por inconsistencias tales como la falta de información o mal diligenciamiento de los mismos, la Policía Nacional - Escuela de Aviación Policial, reprogramará el valor a cancelar una vez se hubieren subsanado las observaciones, se haya cumplido con el trámite documental dentro del plazo indicado y de acuerdo al derecho a turno y a la disponibilidad del Plan Anual de Caja (PAC).

NOTA 1: en cuanto se refiere al pago de los aportes al sistema de seguridad social integral, de conformidad con lo previsto en el Decreto 1273 de 2018, el contratista lo realizará mes vencido considerando para efectos de liquidación de los mismos, el pago recibido en el mes inmediatamente anterior.

NOTA 2: la entidad en el evento que la Ley lo prevea hará los descuentos de aportes al Sistema de Seguridad Social Integral.

NOTA 3: para efectuarse el pago el contratista deberá cumplir con lo establecido en la Resolución No. 165 del 01/11/2023, "Por la cual se desarrolla el sistema de facturación, los proveedores tecnológicos, se adopta la versión 1.9 del anexo técnico de factura electrónica de venta, se expide el anexo técnico 1.0 del documento equivalente electrónico, y se dictan otras disposiciones en materia del sistema de facturación", en las Circulares Externas 002 del 08/01/2016, mediante la cual se implementó el "pago a beneficiario final a través del SIIF Nación" y 042 del 26/12/2023, mediante la cual se implementó el "sistema facturación electrónica del SIIF Nación", expedidas por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público, en caso de que aplique.

Es deber del contratista publicar en la plataforma Sistema Electrónico de Contratación Pública (SECOP II) la totalidad de las facturas generadas durante la vigencia del futuro contrato que resulte del presente estudio previo, conforme a la guía rápida de gestión contractual para proveedores.

5.5. SUPERVISOR

El supervisor del contrato será el jefe seguridad física a instalaciones de la Escuela de Aviación Policial, o quien haga sus veces, o quien con posterioridad designe el ordenador del gasto, quien verificará la ejecución idónea y el cumplimiento del objeto del contrato de acuerdo con las funciones asignadas en los artículos 83 y 84 de la Ley 1474 de 2011 y en la Resolución No. 03049 del 30 de julio de 2014 "Por la cual se adopta el Manual de Contratación de la Policía Nacional", Resolución No. 00090 de fecha 15 de enero de 2018 "por la cual se actualiza, modifica y complementa el Manual de Contratación de la Policía Nacional, adoptado mediante Resolución No. 03049 del 30 de julio de 2014 y deberá presentar informes de supervisión de manera mensual; además, los que le sean requeridos, informes que deberán ser cargados en la plataforma SECOP II.

5.6. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

No aplica para este proceso contractual

5.7. OBLIGACIONES DE LA POLICÍA NACIONAL

No aplica para este proceso contractual

6. FORMA Y PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN

La adjudicación del presente proceso se efectuará en forma total, al oferente seleccionado previo cumplimiento de los requerimientos técnicos, económicos y jurídicos establecidos en el presente proceso contractual y de acuerdo a lo normado en el Decreto 1082 de 2015, subsección 5, articulo 2.2.1.2.1.5.2.

7. ESTIMACIÓN, TIPIFICACIÓN, ASIGNACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE GARANTÍAS.

De acuerdo con el Manual para la Identificación y Cobertura de Riesgos en los Procesos de Contratación presentado por la Agencia Colombia Compra Eficiente, en el anexo *"análisis del riesgo y la forma de mitigarlo"*, se establece la matriz que incluye los riesgos identificados en el proceso de contratación, de acuerdo con la clasificación, probabilidad de ocurrencia estimada, impacto, parte que debe asumir el riesgo, tratamientos que se pueden realizar y características de su monitoreo.

Como quiera que en la ejecución de los contratos celebrados no se presentaron inconvenientes, la estimación del riesgo (probabilidad que el siniestro llegue a ocurrir) corresponde a los porcentajes mínimos indicados dentro de la normatividad vigente, el manual de contratación para la Policía Nacional y la necesidad de la Institución, los cuales se relacionan en el anexo *"estimación, tipificación, asignación de riesgos y determinación de garantías"*.

Para el presente proceso de contratación, la Policía Nacional prescinde de la exigencia de la garantía de seriedad de la oferta, en razón a que no es obligatoria su presentación de conformidad con lo señalado en el artículo 7° de la Ley 1150 de 2007 *"(…) las garantías no serán obligatorias en los contratos de empréstito, en los contratos interadministrativos, en los de seguros y en los contratos cuyo valor sea inferior al 10% de la menor cuantía a que se refiere esta ley, caso en el cual corresponderá a la entidad determinar la necesidad de exigirla, atendiendo a la naturaleza del objeto del contrato y a la forma de pago (…)"* subrayado fuera de texto.

Por lo anterior, teniendo en cuenta la cuantía de la contratación, la naturaleza del objeto del contrato, la ejecución de los contratos antes celebrados por este centro educativo con objeto igual o similar, en los que no se presentaron incumplimientos, no se considera necesaria la solicitud de garantía de seriedad, tomando en consideración que las obligaciones y los riesgos analizados en el presente proceso se pueden avalar por el contratista a través de una Garantía Única de Cumplimiento, expedida por una compañía de seguros legalmente autorizada en Colombia de conformidad con lo establecido en el Artículo 2.2.1.2.3.1.1 del Decreto 1082 de 2015. La estimación, tipificación, asignación de riesgos y determinación de garantías están descritas en el presente estudio previo.

II. ESTUDIO DEL SECTOR

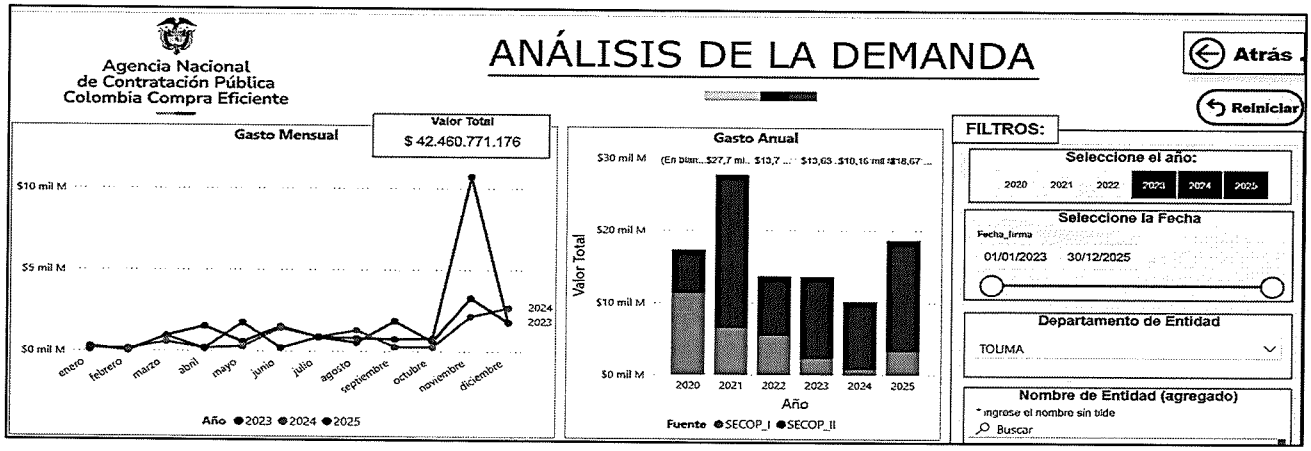
1. ANÁLISIS DE LA DEMANDA

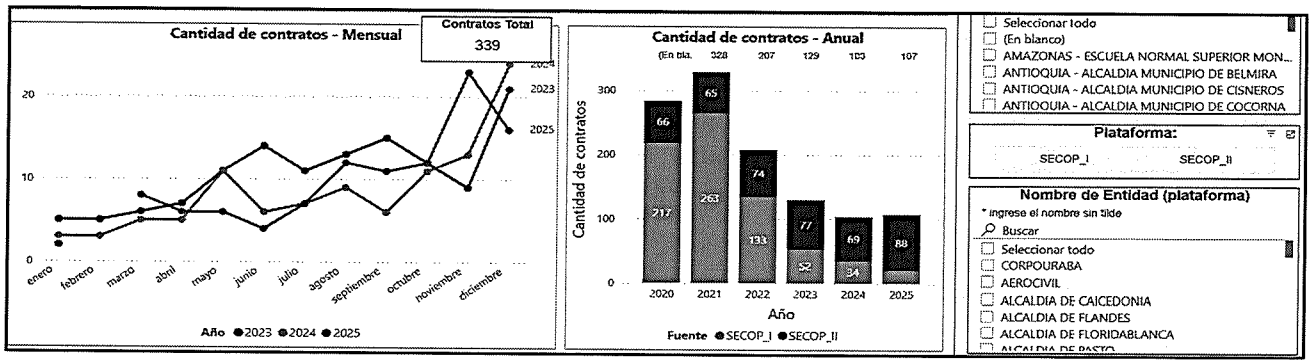
En los procesos de contratación de mínima cuantía el alcance del estudio de sector debe ser proporcional al valor del proceso de contratación, la naturaleza del objeto a contratar, el tipo de contrato y los riesgos identificados, por parte de la unidad se realiza el análisis de la demanda de acuerdo a la herramienta suministrada por Colombia compra eficiente como se ve a continuación, evidenciando que existe proveedores para la adquisición de los bienes requeridos.

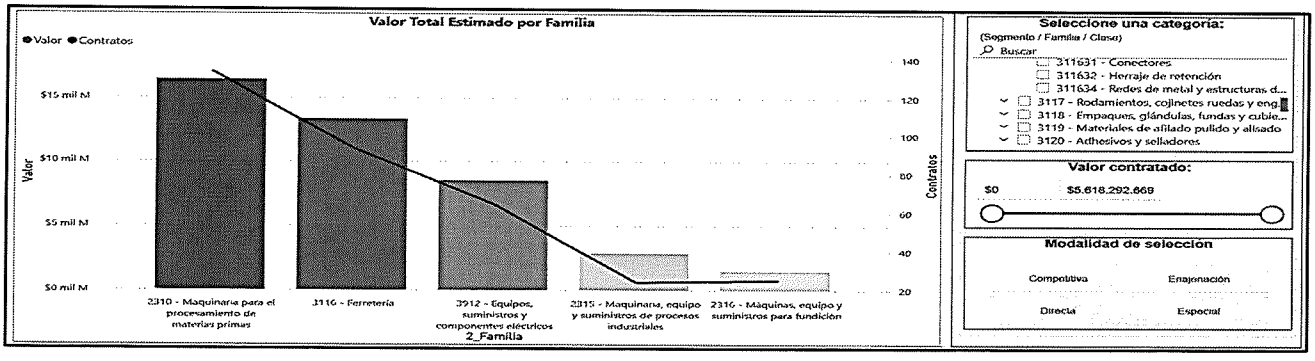
De conformidad con la información obtenida a través del Modelo de Abastecimiento de Colombia Compra Eficiente, se evidencia que durante las vigencias 2023, 2024 y 2025 existió una demanda sostenida y significativa de bienes asociados a los clasificadores UNSPSC 2310 (Maquinaria para el procesamiento de materias primas), 2315 (Maquinaria, equipo y suministros de procesos industriales), 2316 (Máquinas, equipo

y suministros para fundición), 3116 (Ferretería) y 3912 (Equipos, suministros y componentes eléctricos). Esta demanda fue generada por diversas entidades públicas del orden nacional y territorial, lo que refleja la recurrencia de este tipo de adquisiciones en el sector público y la necesidad permanente de contar con dichos bienes para el desarrollo de sus funciones misionales.

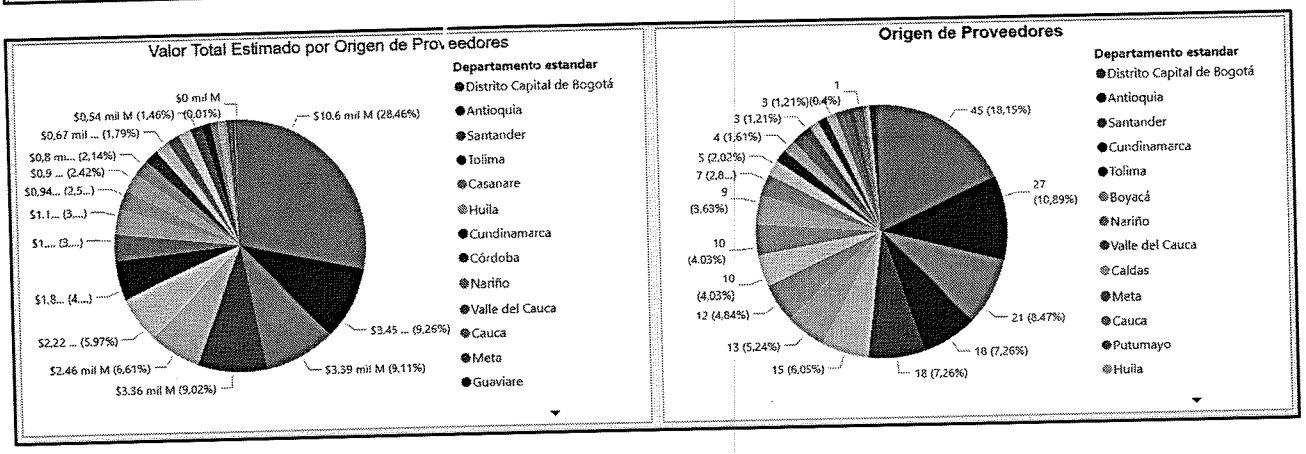
En el ámbito territorial del departamento del Tolima, se identificó una participación relevante del mercado proveedor, materializada en un total de 339 contratos suscritos en el período analizado. Para la vigencia 2023 se celebraron 129 contratos por un valor aproximado de $13.625.631.446, equivalentes al 32,09 % del total; en 2024, 103 contratos por $10.164.074.859, correspondientes al 23,94 %; y en 2025, 107 contratos por $18.671.064.871, que representan el 43,97 %. Estas cifras evidencian no solo la existencia de un mercado activo y competitivo, sino también la capacidad del mismo para atender procesos de contratación de manera continua y en diferentes rangos presupuestales, lo cual respalda la viabilidad del proceso a adelantar.





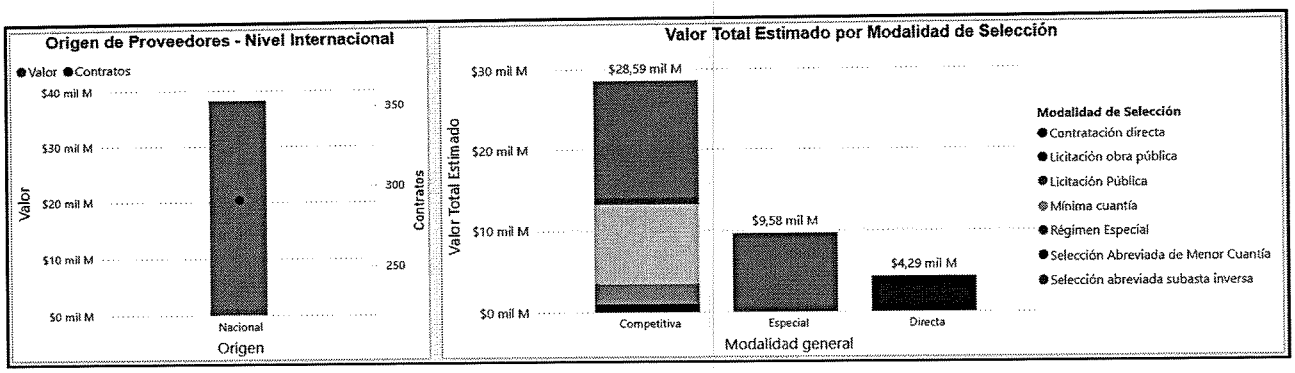


Año	2023			2024			2025		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participac
2310 - Maquinaria para el procesamiento de materias primas	43	$3.580.928.717	8,43%	39	$2.333.350.636	5,50%	51	$10.427.385.135	24,56%
3116 - Ferretería	38	$4.917.222.019	11,58%	29	$3.755.922.780	8,85%	26	$4.643.823.915	10,94%
3912 - Equipos, suministros y componentes eléctricos	31	$3.118.707.096	7,34%	19	$3.129.363.015	7,37%	14	$2.248.456.383	5,30%
2315 - Maquinaria, equipo y suministros de procesos industriales	9	$1.367.067.143	3,22%	5	$347.427.563	0,82%	10	$1.132.660.927	2,67%
2316 - Máquinas, equipo y suministros para fundición	8	$641.706.471	1,51%	11	$598.010.865	1,41%	6	$218.738.511	0,52%
Total	129	$13.625.631.446	32,09%	103	$10.164.074.859	23,94%	107	$18.671.064.871	43,97%



En relación con las modalidades de selección empleadas para la adquisición de estos bienes, se identifica que la selección de mínima cuantía concentró el 34,00 % del total de la contratación, correspondiente a un valor aproximado de $9.729.641.448, lo cual evidencia que una proporción relevante de las adquisiciones se realiza a través de procedimientos ágiles y de menor complejidad, acordes con la naturaleza y cuantía de los bienes requeridos. Este comportamiento es consistente con las prácticas habituales de las entidades públicas para atender necesidades recurrentes y de suministro inmediato, garantizando eficiencia administrativa y oportunidad en la ejecución presupuestal.

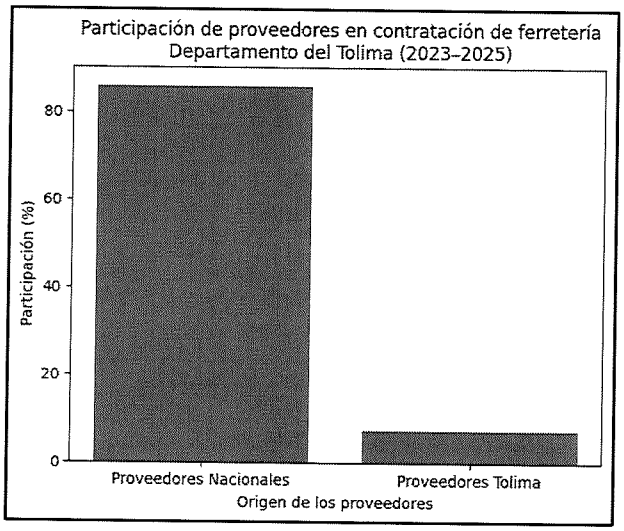
Respecto al origen de los proveedores, se observa una marcada participación de oferentes de carácter nacional, quienes representan el 85,84 % del total, con 291 contratos adjudicados, lo que demuestra la existencia de una oferta consolidada y competitiva a nivel país. Adicionalmente, los proveedores con domicilio en el departamento del Tolima alcanzan una participación del 7,26 %, con un valor contratado de $3.357.588.097, lo cual refleja la presencia de actores locales con capacidad para atender este tipo de procesos, contribuyendo al fortalecimiento del mercado regional y respaldando la viabilidad de adelantar el proceso de contratación con pluralidad de oferentes.



2. ANÁLISIS DEL MERCADO

En el mercado nacional se identifica la existencia de personas naturales, personas jurídicas, consorcios y uniones temporales que actúan como fabricantes, distribuidores y/o comercializadores de materiales de ferretería, tanto de origen nacional como extranjero con representación legal en Colombia, los cuales cuentan con la experiencia, capacidad técnica, operativa y financiera suficiente para atender el suministro de elementos de ferretería destinados al apoyo logístico, la atención de requerimientos operativos menores y la conservación básica de la infraestructura y bienes institucionales de la Escuela de Aviación Policial, objeto del presente estudio previo. Estos actores del mercado cumplen con los requisitos legales, técnicos y contractuales, así como con las especificaciones técnicas mínimas, conforme a lo establecido en la Ley 80 de 1993, sus decretos reglamentarios y demás normas vigentes que rigen la contratación estatal, lo que garantiza condiciones adecuadas de idoneidad y confiabilidad en la ejecución del objeto contractual.

El sector económico que atiende este tipo de requerimientos corresponde principalmente a las empresas comercializadoras del sector ferretero y de materiales para mantenimiento y construcción, el cual se caracteriza por ser amplio, diversificado y con cobertura a nivel nacional. El análisis realizado permite concluir que existe pluralidad de oferentes, ausencia de concentración del mercado y una oferta suficiente para atender las necesidades de las entidades públicas, lo cual favorece la libre concurrencia y la competencia efectiva. En consecuencia, el presente estudio de mercado se adelanta sin otorgar preferencia a ningún proveedor en particular, garantizando los principios de transparencia, igualdad y selección objetiva, y respaldando la viabilidad del proceso de contratación.



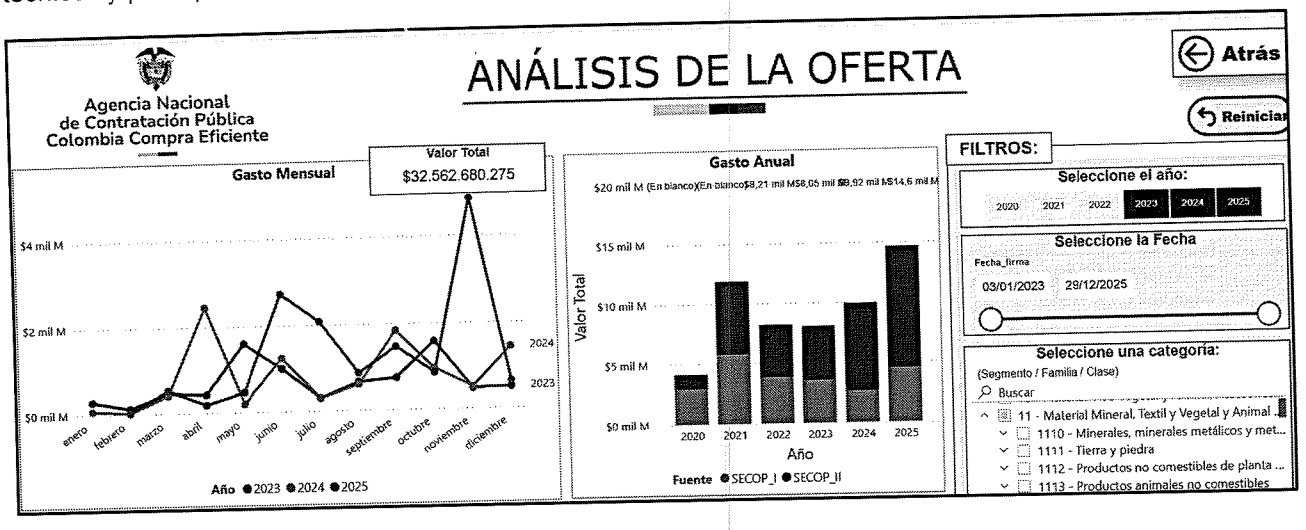
La gráfica evidencia que la mayor capacidad de oferta corresponde a proveedores de origen nacional, con una participación aproximada del 85,84 %, lo cual confirma la existencia de un mercado amplio, competitivo y con cobertura suficiente para atender procesos de suministro en el Tolima. Por su parte, los proveedores con domicilio en el departamento del Tolima alcanzan una participación del 7,26 %, lo que demuestra la presencia de oferta local habilitada, con capacidad técnica y operativa para atender requerimientos de ferretería, especialmente en procesos de menor cuantía y atención inmediata.

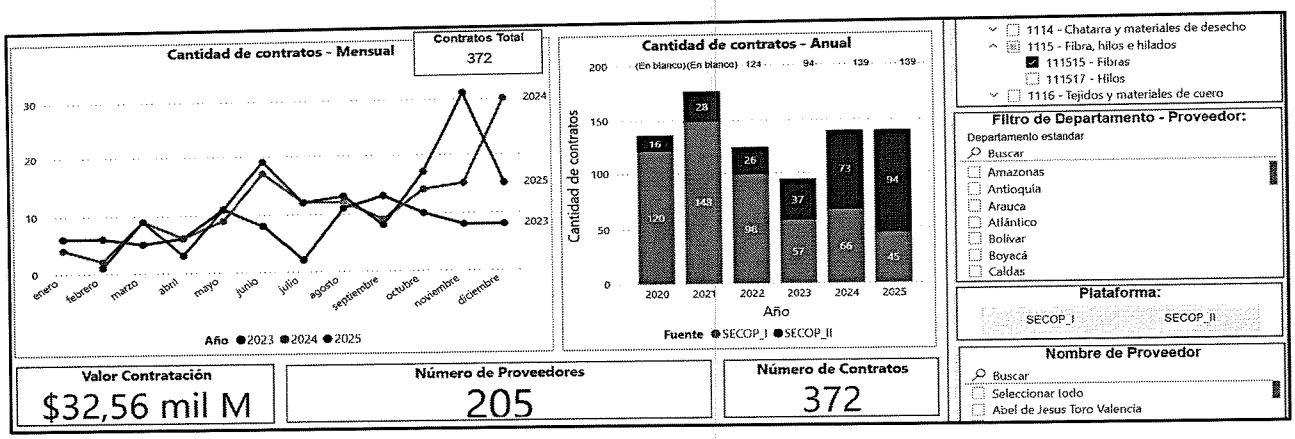
Este comportamiento del mercado resulta favorable para la entidad, ya que combina pluralidad de oferentes, competencia efectiva y reducción del riesgo de desabastecimiento, permitiendo adelantar el proceso de contratación bajo condiciones de eficiencia, transparencia y selección objetiva. La coexistencia de oferta

nacional y regional respalda la viabilidad del proceso y permite obtener mejores condiciones económicas y logísticas para el suministro requerido.[2]

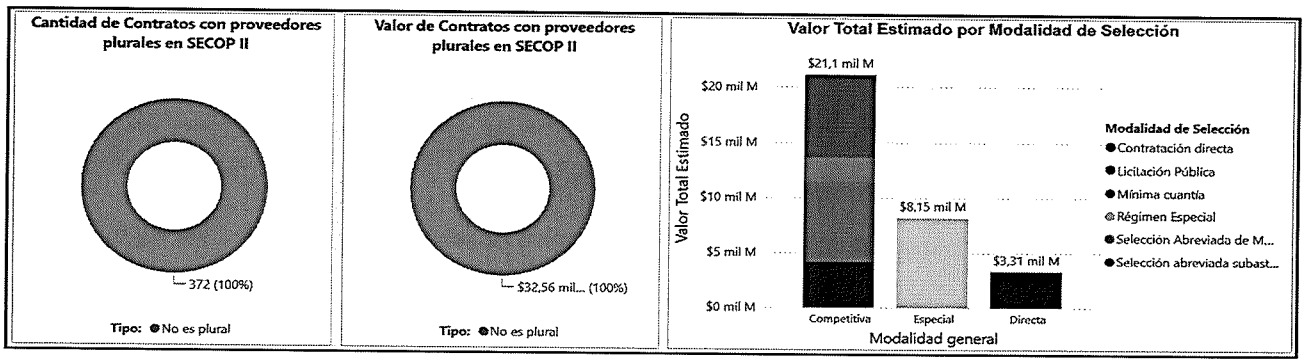
3. ANÁLISIS DE LA OFERTA

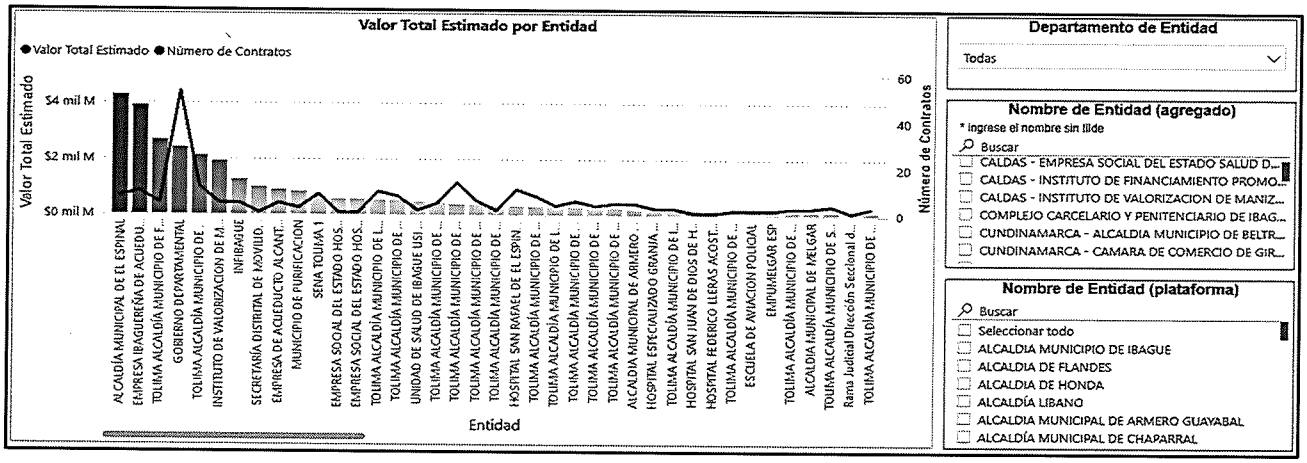
Para el análisis de la oferta, se examinaron los datos disponibles en la herramienta de Abastecimiento Estratégico de Colombia Compra Eficiente, tomando como referencia las tres últimas vigencias fiscales, de acuerdo con los clasificadores de bienes y servicios más representativos del objeto a contratar, entre los que se destacan 2410 (Maquinaria y equipo para manejo de materiales), 2612 (Alambres, cables y arneses), 3013 (Productos de construcción estructurales), 3015 (Materiales para acabado de exteriores), 3017 (Puertas, ventanas y vidrio), 3116 (Ferretería), 3121 (Pinturas, bases y acabados), 3910 (Lámparas, bombillas y sus componentes) y 3912 (Equipos, suministros y componentes eléctricos). El análisis evidencia un mercado amplio y diversificado, con bienes de alta rotación y demanda recurrente por parte de las entidades estatales, lo que refleja una oferta consolidada y con capacidad de respuesta a diferentes tipos de requerimientos técnicos y presupuestales.





[2] SECOP I y II – Consulta de contratos, proveedores y participación por territorio https://www.contratos.gov.co





En términos cuantitativos, se identificaron 372 procesos contractuales por un valor total de $32.562.680.275, lo cual confirma un volumen significativo de contratación en el período analizado. Para la vigencia 2023 se registraron 94 contratos por $8.047.596.199, equivalentes al 24,71 % del total; en 2024, 139 contratos por $9.915.123.426, correspondientes al 30,45 %; y en 2025, 139 contratos por $14.599.960.650, que representan el 44,84 %. Adicionalmente, se evidencia la participación de 205 proveedores a través de SECOP II, lo que corresponde al 100 % de participación plural, demostrando un alto nivel de competencia, diversidad de oferentes y suficiencia de la oferta para atender el proceso de contratación, reduciendo riesgos de desabastecimiento y favoreciendo condiciones competitivas para la entidad.

Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2023			2024			2025		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
1115 - Fibra, hilos e hilados	2	$43.697.545	0,13%	2	$8.394.000	0,03%	1	$69.500.000	0,21%
2310 - Maquinaria para el procesamiento de materias primas							3	$89.873.511	0,28%
2316 - Máquinas, equipo y suministros para fundición	2	$191.557.653	0,59%	1	$1.722.135	0,01%	1	$30.000.000	0,09%
2410 - Maquinaria y equipo para manejo de materiales	4	$89.893.034	0,28%				3	$670.636.442	2,06%
2612 - Alambres, cables y arneses	12	$1.751.578.101	5,38%	9	$917.767.896	2,82%	10	$1.342.185.181	4,12%
3012 - Carreteras y paisaje	1	$1.214.387.910	3,73%	3	$1.521.008.200	4,67%	2	$1.485.574.189	4,56%
3013 - Productos de construcción estructurales	4	$475.134.300	1,46%	8	$792.118.070	2,43%	2	$71.391.700	0,22%
3015 - Materiales para acabado de exteriores	7	$309.306.813	0,95%	16	$419.396.694	1,29%	13	$987.002.592	3,03%
3017 - Puertas y ventanas y vidrio				1	$19.290.464	0,06%	1	$91.906.851	0,28%
3018 - Instalaciones de plomería				2	$57.994.561	0,18%			
3116 - Ferretería	40	$1.806.181.760	5,55%	51	$3.980.807.738	12,23%	72	$6.753.517.492	20,74%
3121 - Pinturas y bases y acabados	6	$217.887.864	0,67%	16	$810.458.121	2,49%	10	$384.548.196	1,18%
3910 - Lámparas y bombillas y componentes para lámparas	1	$134.984.367	0,41%	3	$142.673.067	0,44%	3	$173.773.000	0,53%
3912 - Equipos, suministros y componentes eléctricos	11	$819.176.960	2,52%	19	$790.056.872	2,43%	9	$1.214.107.055	3,73%
Total	**94**	**$8.047.596.199**	**24,71%**	**139**	**$9.915.123.426**	**30,45%**	**139**	**$14.599.960.650**	**44,84%**

IDENTIFICACIÓN DEL PROVEEDOR: Al realizar un sondeo del mercado se puede establecer que existen proveedores a nivel local con una buena demanda en la prestación de este tipo de servicio, lo que garantiza la pluralidad de oferentes de acuerdo con los datos recolectados.

Se identifican los posibles proveedores después de realizarse un estudio de mercado detallado, donde se puede establecer que quienes ofrecen garantías en la prestación del servicio, como se describen a continuación, se les solicito cotización mediante correo electrónico, dejando los respectivos soportes, así:

Para esta necesidad referente al suministro de elementos de ferretería para apoyo logístico, atención de requerimientos operativos menores y conservación básica de la infraestructura y bienes institucionales de la Escuela de Aviación Policial, se identificaron algunas empresas que ofrecen estos bienes, Pinturas Nativa S.A.S., Geronimo Cardozo Ferreterías S.A.S., Interamericana de Suministros S.A.S., y Ferretería Gualí S.A.S., las cuales cuentan con logística y experiencia necesaria para suplir las necesidades, exigencias que se requiere para la adquisición de los servicios requeridos.

- Pinturas Nativa S.A.S. Avenida carrera 27 Nro. 28 – 84 sur, Bogotá D.C. Tel. 3112191624.
- Geronimo Cardozo Ferreterías carrera 3 Nro. 7-30, Mariquita - Tolima Tel. 3176547962.
- Interamericana de Suministros S.A.S. Carrera 12 Nro. 19 – 23, Bogotá D.C. Tel. 3102131906.
- Ferretería Gualí S.A.S. Calle 7 Nro. 5 – 120, Mariquita – Tolima.

Se realizó la búsqueda en el mercado para establecer los precios en los que se encuentran los bienes y se realizó los análisis comparativos, se manifiesta por parte de la entidad las condiciones que rodean la contratación, informando los plazos, forma de pago y requisitos técnicos mínimos.

NOTA: El contratista deberá tener en cuenta las posibles variables del sector económico, para lo cual deberá considerar la abundancia o escases del bien o servicio, fluctuación de precio, baja y alza de la moneda, gastos de transporte, pago de salarios, prestaciones, para el suministro de los bienes, para lo cual el contratista deberá sostener los precios ofertados durante todo el tiempo de la ejecución del contrato.

ANÁLISIS DE LA ESTRUCTURA DE COSTO: Se desarrolla un sondeo en el mercado donde se establece los precios unitarios de los elementos requeridos, capacidad operativa y su capacidad de contratación, así como su capacidad financiera, establecimiento que se encuentran en la posibilidad de garantizar el suministro de elementos de ferretería para apoyo logístico, atención de requerimientos operativos menores y conservación básica de la infraestructura y bienes institucionales de la Escuela de Aviación Policial, y en las condiciones requeridas.

COSTOS DE OPORTUNIDAD: La empresa o persona natural que logre completar los requisitos requeridos para realizar la contratación se compromete a realizar la entrega total de los elementos relacionados en el cuadro de especificaciones técnicas de acuerdo a los plazos establecidos y pactados con anterioridad.

La estabilidad de los precios por posibles alzas o caídas de las monedas extranjeras, como igualmente el traslado de los elementos hasta el lugar de entrega de los mismos, para lo cual el futuro contratista debe sostener los precios durante la ejecución del contrato.

VALORACION DE BENEFICIOS: Los beneficios de adquirir estos bienes son valorados en una competencia de precios, donde las empresas buscan comercializarlos a precios bajos para adquirir experiencia y tener la mayor cantidad de clientes satisfechos.

COSTOS INDIRECTOS: Se requiere que el proponente, garantice el cubrimiento de las garantías solicitadas (Pólizas), pago de publicación y gastos administrativos en los que se incurre al desarrollar el proceso de contratación y la ejecución del mismo, así como cualquier tipo de impuesto, que genere la ejecución del

contrato, estarán a cargo del contratista entre otros el Rete IVA (Según aplique), Rete fuente, etc.

4. MONEDA A CONTRATAR

El pago se realizará en pesos moneda legal colombiana.

5. ANÁLISIS DE PRECIOS

Teniendo en cuenta las características técnicas y condiciones de mercado exigido en la adquisición de estos bienes; para el estudio de mercado de la presente contratación se ha tomado como referencia las cotizaciones presentadas por las personas jurídicas y naturales Ferretería Gualí NIT. 901.416.478-1, Gerónimo Cardozo NIT. 14.316.727-4, Inter-Americana de Suministros NIT. 79.338.886-8, empresas existentes en el país.

Para realizar el análisis de precios es necesario tener en cuenta los precios referencia de los siguientes aspectos:

- Precios referencia SECOP (otras entidades)
- Precios históricos (anteriores contrataciones: Policía Nacional).
- Precios de catálogo o portales web.
- Precios del mercado (cotizaciones).

5.1. PRECIOS REFERENCIA SECOP (OTRAS ENTIDADES)

ENTIDAD CONTRATANTE Y CONTRATISTA	OBJETO	NÚMERO DEL CONTRATO Y FECHA DE SUSCRIPCIÓN	NÚMERO DE PROCESO	VALOR
Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – Ferre industrial del Valle S.A.S.	Suministro de elementos de ferretería para ser utilizados por el grupo recursos físicos de la dirección administrativa y del talento humano en los mantenimientos y reparaciones menores del edificio principal, instalaciones auxiliares e instalaciones deportivas, recreativas y culturales de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca - CVC.	COT 491 2024	CVC CMC 26 2024	$58.500.000
Escuela de Policía de Provincia de Sumapaz Intendente Maritza Bonilla Ruiz – Ferrellanos H y C S.A.S.	Suministro elementos de ferreteria ESSUM - ESGON	57-8-10041-24	PN ESSUM MIC 036 – 2024	$43.765.945
Alcaldía del Municipio de Aguazul - Andrés Quintero	Adquirir elementos, herramienta y materiales de ferretería o similares, necesarios para la ejecución de trabajos de mantenimiento preventivo,	1040 del16/12/2025	MA-MC-SG-043-2025	$29.827.850

	correctivo y reparaciones menores en las diferentes sedes de la Alcaldía Municipal de Aguazul, Casanare.			

- **Información verificada y aprobada por los funcionarios dueños de la necesidad que firman el presente estudio previo.**

5.2. PRECIOS HISTÓRICOS

La Escuela de Aviación Policial para las vigencias 2024 y 2025 ejecutó procesos de contratación para el suministro de elementos de ferretería para apoyo logístico, atención de requerimientos operativos menores y conservación básica de la infraestructura y bienes institucionales de la Escuela de Aviación Policial.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO 2024	VALOR UNITARIO PROYECTADO CON IPC 2026
1	Arena de rio mixto x m3	$ 93.000,00	$ 102.825,64
2	Arena de peña x m3	$ 74.667,00	$ 82.555,72
3	Arena de rio para cancha de voleibol playa x m3	$ 74.667,00	$ 82.555,72
4	Granito blanco x 20 kilos (granito de alta calidad, natural, brillante, compacto, de alta durabilidad y de forma redondeada)	$ 0,00	$ 0,00
5	Poli Sombra rollo de 4 metros de ancho x 1 metro de largo (por metro)	$ 6.000,00	$ 6.633,91
6	Galón de thiner extrafino	$ 32.000,00	$ 35.380,86
7	Sellador poliuretano elástico sin burbujas 300ml	$ 0,00	$ 0,00
8	Silicona transparente en tubo	$ 9.000,00	$ 9.950,87
9	Pintura vinilo color blanco tipo 1 x galón	$ 0,00	$ 0,00
10	Pintura vinilo color negro tipo 1 x galón	$ 0,00	$ 0,00
11	Pintura vinilo gris basalto tipo 1 x galón	$ 0,00	$ 0,00
12	Pintura vinilo color blanco tipo 2 x galón	$ 0,00	$ 0,00
13	Pintura vinilo color negro tipo 2 x galón	$ 0,00	$ 0,00
14	Pintura vinilo gris basalto tipo 2 x galón	$ 0,00	$ 0,00
15	Pintura de tráfico pesado señalización reflectiva color blanco x galón	$ 133.000,00	$ 147.051,72
16	Pintura de tráfico pesado señalización reflectiva color negro x galón	$ 133.000,00	$ 147.051,72
17	Pintura de tráfico pesado señalización reflectiva color amarillo x galón	$ 133.000,00	$ 147.051,72
18	Pintura esmalte blanco x galón	$ 0,00	$ 0,00
19	Pintura esmalte negro x galón	$ 0,00	$ 0,00
20	Pintura esmalte gris plata x galón	$ 0,00	$ 0,00
21	Pintura epóxica blanca x galón	$ 0,00	$ 0,00
22	Pintura epóxica azul x galón	$ 0,00	$ 0,00
23	Pintura epóxica negra x galón	$ 0,00	$ 0,00
24	Anticorrosivo x galón	$ 60.300,00	$ 66.670,82
25	Pintura tipo 1 vinilo super lavable blanco interior y exterior cuñete de 5 galones	$ 258.000,00	$ 285.258,22

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO 2024	VALOR UNITARIO PROYECTADO CON IPC 2026
26	Pintura tipo 1 vinilo super lavable gris basalto interior y exterior cuñete de 5 galones	$ 259.000,00	$ 286.363,87
27	Pintura tipo 2 vinilo super lavable blanco interior y exterior cuñete de 5 galones	$ 184.000,00	$ 203.439,97
28	Pintura tipo 2 vinilo super lavable gris basalto interior y exterior cuñete de 5 galones	$ 190.000,00	$ 210.073,88
29	Pintura tipo 3 vinilo super lavable blanco interior y exterior cuñete de 5 galones	$ 108.000,00	$ 119.410,42
30	Esmalte poliuretano rápido secado x galón	$ 0,00	$ 0,00
31	Pintura en aerosol 300ml	$ 0,00	$ 0,00
32	Estuco plástico 5 galones paredes/techos interior y exterior	$ 92.000,00	$ 101.719,98
33	Estuco plástico acrílico 5 galones paredes/techos interior y exterior	$ 0,00	$ 0,00
34	Estuco plástico x galón paredes/techos interior y exterior	$ 0,00	$ 0,00
35	Estuco plástico acrílico x galón paredes/techos interior y exterior	$ 0,00	$ 0,00
36	Revestimiento plástico de acabado texturizado tipo rayado, elaborado con granos de cuarzo de tamaño controlado, resistente a la intemperie y con buena estabilidad del color x kilos	$ 0,00	$ 0,00
37	Emulsión acrílica (50% de sólidos) de excelentes propiedades impermeabilizantes y de sellado x 750g	$ 0,00	$ 0,00
38	Soldadura de PVC x 1/4	$ 59.000,00	$ 65.233,47
39	Manguera encauchetada 100 metros	$ 299.000,00	$ 330.589,95
40	Tubo conduit de 3/4 x 6 metros	$ 0,00	$ 0,00
41	Tubo conduit de 1/2 x 6 metros	$ 0,00	$ 0,00
42	Terminal conduit de 3/4	$ 2.000,00	$ 2.211,30
43	Terminal conduit de 1/2	$ 0,00	$ 0,00
44	Curvas conduit de 3/4	$ 1.000,00	$ 1.105,65
45	Curvas conduit de 1/2	$ 0,00	$ 0,00
46	Curva conduit gris SCH40 3/4	$ 6.400,00	$ 7.076,17
47	Adaptador terminal conduit gris SCH40 1/2	$ 0,00	$ 0,00
48	Adaptador terminal conduit gris SCH40 3/4	$ 8.200,00	$ 9.066,35
49	Unión de 3/4 PVC	$ 0,00	$ 0,00
50	Unión de 1/2 PVC	$ 600,00	$ 663,39
51	Unión de 1" PVC	$ 0,00	$ 0,00
52	Unión de 1 1/2" PVC	$ 0,00	$ 0,00
53	Unión de 2" reparación PVC	$ 37.900,00	$ 41.904,21
54	Unión de 2" lisa PVC	$ 0,00	$ 0,00
55	Unión de 3" lisa PVC	$ 15.500,00	$ 17.137,61
56	Unión de 3" reparación PVC	$ 38.900,00	$ 43.009,86
57	Codo 90 de 3/4" PVC	$ 0,00	$ 0,00
58	Codo 90 de 1/2" PVC	$ 0,00	$ 0,00
59	Codo 90 de 1" PVC	$ 0,00	$ 0,00
60	Codo 90 de 2" PVC	$ 0,00	$ 0,00
61	Codo 90 de 3" PVC	$ 0,00	$ 0,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO 2024	VALOR UNITARIO PROYECTADO CON IPC 2026
62	Acople sanitario plástico de 1/2 x 40 cm	$ 0,00	$ 0,00
63	Acople lavamanos plástico de 1/2 x 40 cm	$ 0,00	$ 0,00
64	Desagüe de acordeón para lavamanos	$ 0,00	$ 0,00
65	Sifón sencillo para orinal	$ 0,00	$ 0,00
66	Adaptador macho de 3/4" PVC	$ 1.000,00	$ 1.105,65
67	Adaptador macho de 1/2" PVC	$ 0,00	$ 0,00
68	Adaptador macho de 1" PVC	$ 0,00	$ 0,00
69	Adaptador macho de 1 1/2" PVC	$ 950,00	$ 1.050,37
70	Adaptador macho de 2" PVC	$ 5.800,00	$ 6.412,78
71	Adaptador macho de 3" PVC	$ 19.500,00	$ 21.560,21
72	Adaptador hembra de 3/4" PVC	$ 1.200,00	$ 1.326,78
73	Adaptador hembra de 1/2" PVC	$ 600,00	$ 663,39
74	Adaptador hembra de 1" PVC	$ 0,00	$ 0,00
75	Adaptador hembra de 1 1/2" PVC	$ 0,00	$ 0,00
76	Adaptador hembra de 2" PVC	$ 0,00	$ 0,00
77	Adaptador hembra de 3" PVC	$ 0,00	$ 0,00
78	Registro de paso de 3/4 PVC	$ 6.700,00	$ 7.407,87
79	Registro de paso de 1/2" PVC	$ 3.800,00	$ 4.201,48
80	Registro de paso de 1" PVC	$ 9.800,00	$ 10.835,39
81	Registro de paso de 1" y 1/2 PVC	$ 19.500,00	$ 21.560,21
82	Registro de paso de 2" PVC	$ 28.500,00	$ 31.511,08
83	Registro de paso de 3" PVC	$ 0,00	$ 0,00
84	Buje de 1" a 1/2" PVC presión PVC	$ 1.300,00	$ 1.437,35
85	Buje de 2" a 1" PVC presión PVC	$ 4.800,00	$ 5.307,13
86	Buje de 2" a 1y1/2 en PVC	$ 2.300,00	$ 2.543,00
87	Buje de 2" a 3" en PVC	$ 5.200,00	$ 5.749,39
88	Tubo PVC de 3/4" RDE 21 presión x 6 metros	$ 15.800,00	$ 17.469,30
89	Tubo PVC de 1/2" RDE 21 presión x 6 metros	$ 0,00	$ 0,00
90	Tubo PVC de 1" RDE 21 presión x 6 metros	$ 0,00	$ 0,00
91	Tubo PVC de 1 y1/2" RDE 21 presión x 6 metros	$ 13.800,00	$ 15.258,00
92	Tubo PVC de 2" RDE 21 presión x 6 metros	$ 0,00	$ 0,00
93	Tubo PVC de 3" RDE 21 presión x 6 metros	$ 0,00	$ 0,00
94	Tubo PVC de 3/4" RDE 18 x 6 metros	$ 0,00	$ 0,00
95	Tubo PVC de 1/2" RDE 18 x 6 metros	$ 0,00	$ 0,00
96	Tubo PVC de 1" RDE 18 x 6 metros	$ 0,00	$ 0,00
97	Tubo PVC de 1 y 1/2" RDE 18 x 6 metros	$ 51.500,00	$ 56.941,08
98	Tubo PVC de 2" RDE 18 x 6 metros	$ 131.000,00	$ 144.840,41
99	Tubo PVC de 3" RDE 18 x 6 metros	$ 0,00	$ 0,00
100	TEE 3/4" PVC	$ 1.600,00	$ 1.769,04
101	TEE 1/2" PVC	$ 1.000,00	$ 1.105,65
102	TEE 1" PVC	$ 2.500,00	$ 2.764,13
103	TEE 1 Y 1/2" PVC	$ 8.000,00	$ 8.845,22
104	TEE 2" PVC	$ 13.000,00	$ 14.373,48
105	TEE 3" PVC	$ 33.900,00	$ 37.481,60
106	PUSH para descarga de orinal	$ 62.500,00	$ 69.103,25
107	Árbol completo para cisterna de baño hidrostático	$ 33.900,00	$ 37.481,60

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO 2024	VALOR UNITARIO PROYECTADO CON IPC 2026
108	Asientos sanitarios universal	$ 70.500,00	$ 77.948,47
109	Asientos sanitarios redondo	$ 70.500,00	$ 77.948,47
110	Asientos sanitarios alongado	$ 70.500,00	$ 77.948,47
111	Tornillo sanitario	$ 1.100,00	$ 1.216,22
112	Regadera imperial con brazo	$ 0,00	$ 0,00
113	Regadera iseo redondo	$ 0,00	$ 0,00
114	Regadera brazo mediana	$ 0,00	$ 0,00
115	Tubería sanitaria PVC de 3/4" 6 metros	$ 0,00	$ 0,00
116	Tubería sanitaria PVC de 1/2" 6 metros	$ 0,00	$ 0,00
117	Tubería sanitaria PVC de 1" x 6 metros	$ 0,00	$ 0,00
118	Tubería sanitaria PVC de1 y 1/12" 6 metros	$ 0,00	$ 0,00
119	Tubería sanitaria PVC de 2" 6 metros	$ 0,00	$ 0,00
120	Tubería sanitaria PVC de 3" 6 metros	$ 0,00	$ 0,00
121	Codos en PVC 3/4" sanitario	$ 0,00	$ 0,00
122	Codos en PVC 1/2" sanitario	$ 0,00	$ 0,00
123	Codos en PVC 1y1/2" sanitario	$ 2.600,00	$ 2.874,70
124	Codos en PVC 1" sanitario	$ 0,00	$ 0,00
125	Codos en PVC 2" sanitario	$ 3.000,00	$ 3.316,96
126	Codos en PVC 3" sanitario	$ 6.000,00	$ 6.633,91
127	Sifón flexible gris	$ 0,00	$ 0,00
128	YEE 1/2"	$ 0,00	$ 0,00
129	YEE 1"	$ 0,00	$ 0,00
130	YEE1 y 1/2"	$ 0,00	$ 0,00
131	YEE 2"	$ 0,00	$ 0,00
132	YEE 3"	$ 12.500,00	$ 13.820,65
133	Sifón soldado en PVC de 3/4"	$ 0,00	$ 0,00
134	Sifón soldado en PVC de 1/2"	$ 0,00	$ 0,00
135	Sifón soldado en PVC de 1"	$ 0,00	$ 0,00
136	Sifón soldado en PVC de 1 y 1/2"	$ 0,00	$ 0,00
137	Sifón soldado en PVC de 2"	$ 5.200,00	$ 5.749,39
138	Sifón soldado en PVC de 3"	$ 9.900,00	$ 10.945,95
139	Amarre corridillo plástica 30 cm blanco y/o negro paquete x100	$ 4.500,00	$ 4.975,43
140	Racor manguera jardín plástico 1/2"	$ 700,00	$ 773,96
141	Balde negro para construcción	$ 5.200,00	$ 5.749,39
142	Emulsión asfáltica cuñete x galón	$ 118.000,00	$ 130.466,94
143	Manto asfáltico impermeabilizante de 1m de ancho x 10 metros de largo	$ 158.900,00	$ 175.688,10
144	Cinta asfáltica multiflex 10 cms x 10 metros	$ 78.900,00	$ 87.235,94
145	Cinta aislante super33 19 mm x 20 metros	$ 29.800,00	$ 32.948,43
146	Chazos plásticos 3/8	$ 0,00	$ 0,00
147	Chazos plásticos 5/16	$ 0,00	$ 0,00
148	Chazos plásticos 1/2	$ 0,00	$ 0,00
149	Chazos plásticos 1/4	$ 120,00	$ 132,68
150	Chazo puntilla 3/8 plástico	$ 200,00	$ 221,13
151	Chazo puntilla 5/16 plástico	$ 140,00	$ 154,79

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO 2024	VALOR UNITARIO PROYECTADO CON IPC 2026
152	Chazo puntilla 1/2 plástico	$ 0,00	$ 0,00
153	Chazo puntilla 1/4 plástico	$ 120,00	$ 132,68
154	Chazo anclaje cerrado 3/8	$ 0,00	$ 0,00
155	Chazo anclaje cerrado 5/8	$ 0,00	$ 0,00
156	Chazo anclaje cerrado 5/16	$ 0,00	$ 0,00
157	Chazo anclaje cerrado 1/2	$ 2.600,00	$ 2.874,70
158	Teja termo acústica de 2.44 metros	$ 108.000,00	$ 119.410,42
159	Teja termo acústica de 3.05 metros	$ 128.500,00	$ 142.076,28
160	Teja termo acústica de 3.66 metros	$ 153.500,00	$ 169.717,58
161	Teja termo acústica de 6 metros	$ 261.000,00	$ 288.575,17
162	Teja acrílica en PVC No. 8 de 3 metros de largo x 92 cm de ancho y espesor 0.9mm	$ 52.000,00	$ 57.493,90
163	Teja arquitectónica de 6 metros de largo x 1.08 metros de ancho	$ 108.900,00	$ 120.405,50
164	Teja arquitectónica de 3 metros de largo x 1.08 metros de ancho	$ 54.500,00	$ 60.258,03
165	Lija de agua No. 80	$ 1.600,00	$ 1.769,04
166	Lija de agua No. 100	$ 1.600,00	$ 1.769,04
167	Lija de agua No. 120	$ 1.450,00	$ 1.603,20
168	Inodoro consumo promedio de agua de 4,8 litros por descarga, capacidad de evacuación de sólidos de 250 gramos y sifón esmaltado	$ 378.500,00	$ 418.489,28
169	Lavamanos de sobreponer son de 20 1/8" x 17 3/4" (51 cm x 45 cm), mientras que las del pozo de 16 1/8" x 11" (41 cm x 28 cm) de longitud	$ 319.900,00	$ 353.698,07
170	orinal material porcelana sanitaria, color blanco, siguientes dimensiones 35.2 cm de alto x 31.2 cm de ancho y 16.59 kg	$ 385.000,00	$ 425.676,02
171	Orinal consumo de agua de 3.8 LPF, presión óptima de funcionamiento mínima es de 25 PSI y máxima 80 PSI.	$ 220.000,00	$ 243.243,44
172	Cielorraso de panel yeso o drywall plano de 1.22 metros de ancho x 2.44 metros de largo	$ 48.000,00	$ 53.071,30
173	Placa fibrocemento plana 6mm 244 cm x 122 cm 26.61kg aprox.	$ 57.200,00	$ 63.243,29
174	Baldosa piso de 30x30	$ 42.800,00	$ 47.321,91
175	Baldosa pared 30x60	$ 39.800,00	$ 44.004,95
176	Baldosa piso de 45X45	$ 45.000,00	$ 49.754,34
177	Baldosa pared de 30x30	$ 42.500,00	$ 46.990,21
178	Baldosa pared de 30x60	$ 0,00	$ 0,00
179	Baldosa pared de 45x45	$ 0,00	$ 0,00
180	Bloques de concretos de 15x20x40 cm	$ 2.900,00	$ 3.206,39
181	Bloques de concretos de 20x20x40 cm	$ 3.200,00	$ 3.538,09
182	Bloques de arcilla de 33x23x12 cm y 14.5x23x12 cm	$ 2.200,00	$ 2.432,43
183	Tableta lisa betania 20*30	$ 39.000,00	$ 43.120,43
184	Tableta lisa betania 30*30	$ 38.000,00	$ 42.014,78
185	Caballete fijo 5 canales	$ 35.000,00	$ 38.697,82
186	Teja colonial 160x106 cm fibrocemento	$ 91.000,00	$ 100.614,33

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO 2024	VALOR UNITARIO PROYECTADO CON IPC 2026
187	Boquilla para fragüe de baldosas x 2 kg	$ 29.000,00	$ 32.063,91
188	Pegacor blanco x 25 kilos	$ 35.000,00	$ 38.697,82
189	Aglomerante de yeso bulto de 25 kilos	$ 78.500,00	$ 86.793,68
190	Cemento gris 50kl - (de uso general para construcción)	$ 30.000,00	$ 33.169,56
191	Cemento blanco de uso general 40 kilos	$ 74.500,00	$ 82.371,07
192	Cal hidratada de uso general por 10 kilos	$ 14.500,00	$ 16.031,95
193	Varilla corrugada en acero de 1/2 de 6 metros de larga	$ 29.000,00	$ 32.063,91
194	Varilla corrugada en acero de 1/4 de 6 metros de larga	$ 8.300,00	$ 9.176,91
195	Ángulo 1 PL * 1/8 de 6 metros	$ 30.500,00	$ 33.722,39
196	Rueda giratoria de alta resistencia con freno de seguridad 360° de 2"	$ 0,00	$ 0,00
197	Rueda giratoria de alta resistencia con freno de seguridad 360° de 4"	$ 0,00	$ 0,00
198	Tubo rectangular 3 x 1.1/2 c.18	$ 0,00	$ 0,00
199	Tubo rectangular 3/4 x 1.1/2 c.18	$ 0,00	$ 0,00
200	Tubo rectangular 1 1/2 x 1.1/2 c.18	$ 0,00	$ 0,00
201	Tubo cuadrado 76 x 38 x 1.0mm x 6 metros estructural	$ 63.500,00	$ 70.208,90
202	Tubo estructural 10 x 10 calibre 18 x 6 metros	$ 0,00	$ 0,00
203	Tablero troquelado 2x1	$ 0,00	$ 0,00
204	Marco puerta cal. 18 x 6 metros	$ 0,00	$ 0,00
205	Lámina galvanizada 2x1 cal. 20	$ 0,00	$ 0,00
206	Perfiles vigueta	$ 0,00	$ 0,00
207	Perfil omega	$ 0,00	$ 0,00
208	Perfiles ángulo perimetral	$ 0,00	$ 0,00
209	Flanches de 25x240 cm calibre 26	$ 14.000,00	$ 15.479,13
210	Tornillo aglomerado unión de estructuras de 3/4" x unidad	$ 0,00	$ 0,00
211	Tornillo aglomerado unión de estructuras de 1/2" x unidad	$ 0,00	$ 0,00
212	Tornillo aglomerado unión de estructuras de 1" x unidad	$ 0,00	$ 0,00
213	Tornillo aglomerado unión de estructuras de 2" x unidad	$ 0,00	$ 0,00
214	Rejillas plásticas de diámetro 2" para sifones de piso con soco	$ 0,00	$ 0,00
215	Rejillas plásticas de diámetro 3" para sifones de piso con soco	$ 6.500,00	$ 7.186,74
216	Amarres de tejas	$ 220,00	$ 243,24
217	Espátula metálica de 3"	$ 0,00	$ 0,00
218	Espátula metálica de 4"	$ 0,00	$ 0,00
219	Espátula metálica de 5"	$ 4.600,00	$ 5.086,00
220	Espátula plástica de 5"	$ 0,00	$ 0,00
221	Chapas para alcoba de bola madera	$ 20.200,00	$ 22.334,17
222	Chapas para baño de bola madera	$ 19.000,00	$ 21.007,39
223	Cerrojo doble niquelado llave multipunto	$ 147.800,00	$ 163.415,37
224	Cerradura baño manija	$ 27.000,00	$ 29.852,60
225	Cerrojo doble satinado	$ 80.000,00	$ 88.452,16
226	Alicates dieléctricos 1000 voltios	$ 29.500,00	$ 32.616,73
227	Llana metálica dentada	$ 0,00	$ 0,00
228	Llana metálica lisa mango de madera	$ 0,00	$ 0,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO 2024	VALOR UNITARIO PROYECTADO CON IPC 2026
229	Cerradura sobre poner 105 50mm derecha	$ 90.500,00	$ 100.061,51
230	Disco abrasivo corte fino P/Metal 4-1/2" X 0.45" x 7/8"	$ 0,00	$ 0,00
231	Disco de 3 sm540 para corte baldosa, porcelana, cerámica	$ 0,00	$ 0,00
232	Disco sierra circular 7-1/4" 16t	$ 11.000,00	$ 12.162,17
233	Disco FLAP 4-1/2 pulgada grano 60	$ 3.500,00	$ 3.869,78
234	Hoja de cegueta de repuesto	$ 4.500,00	$ 4.975,43
235	Broca de tungsteno 3/8"	$ 0,00	$ 0,00
236	Broca de tungsteno 5/16"	$ 0,00	$ 0,00
237	Broca de tungsteno 1/2"	$ 0,00	$ 0,00
238	Broca para metal acero rápido 3/8"	$ 0,00	$ 0,00
239	Broca para metal acero rápido 5/16"	$ 0,00	$ 0,00
240	Broca para metal acero rápido 1/2"	$ 0,00	$ 0,00
241	Broca para madera 3/8"	$ 0,00	$ 0,00
242	Broca para madera 5/16"	$ 0,00	$ 0,00
243	Broca para madera 1/2"	$ 0,00	$ 0,00
244	Punta broca para taladro 3/8" x unidad	$ 0,00	$ 0,00
245	Punta broca para taladro 5/16" x unidad	$ 0,00	$ 0,00
246	Punta broca para taladro 1/2" x unidad	$ 0,00	$ 0,00
247	Llave lavamanos 1/2" mono control	$ 42.800,00	$ 47.321,91
248	Válvula dual ajuste one 3p baja a 2417g	$ 80.500,00	$ 89.004,99
249	Tapa registro plástica 15x15	$ 9.500,00	$ 10.503,69
250	Tapa registro plástica 20x20	$ 0,00	$ 0,00
251	Válvula regulación de 1/2 metálica	$ 49.500,00	$ 54.729,77
252	Válvula regulación de 1/2 plástica	$ 7.000,00	$ 7.739,56
253	Llave LVM cromada diamante	$ 13.500,00	$ 14.926,30
254	Válvula entrada master universal	$ 38.000,00	$ 42.014,78
255	Conjunto mezclador LVP Slim 8"	$ 62.000,00	$ 68.550,42
256	Poma universal	$ 5.000,00	$ 5.528,26
257	Vástago para ducha izquierdo largo	$ 25.000,00	$ 27.641,30
258	Tornillo autoperforante brocado de 3/8"	$ 0,00	$ 0,00
259	Tornillo autoperforante brocado de 5/16"	$ 0,00	$ 0,00
260	Tornillo autoperforante brocado de 1/2"	$ 37,00	$ 40,91
261	Tornillo autoperforante brocado de 1"	$ 0,00	$ 0,00
262	Tornillo autoperforante brocado de 1 y 1/2"	$ 0,00	$ 0,00
263	Tornillo autoperforante brocado de 2"	$ 0,00	$ 0,00
264	Tornillo autoperforante de 3/8"	$ 0,00	$ 0,00
265	Tornillo autoperforante de 5/16"	$ 0,00	$ 0,00
266	Tornillo autoperforante de 1/2"	$ 0,00	$ 0,00
267	Tornillo autoperforante de 1"	$ 0,00	$ 0,00
268	Tornillo autoperforante de 1 y 1/2"	$ 0,00	$ 0,00
269	Tornillo autoperforante de 2"	$ 0,00	$ 0,00
270	Barra de soldadura 6013 x kilo	$ 19.950,00	$ 22.057,76
271	Platina 1 PL * 1/8 de 6 metros	$ 20.500,00	$ 22.665,87
272	Platina hierro 1/4 x 1-1/2 6 metros	$ 59.050,00	$ 65.288,75
273	Malla electrosoldada de 3 mm 2.35 ancho x 18 metros	$ 0,00	$ 0,00
274	Malla eslabonada malla 1 metro X 10 metros metal	$ 0,00	$ 0,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO 2024	VALOR UNITARIO PROYECTADO CON IPC 2026
275	Malla eslabonada malla 1.5 metros X 10 metros metal	$ 0,00	$ 0,00
276	Malla eslabonada malla 2 metros X 10 metros metal	$ 0,00	$ 0,00
277	Varilla roscada 3/8 x 6 metros	$ 2.950,00	$ 3.261,67
278	Varilla roscada 5/16 x 6 metros	$ 0,00	$ 0,00
279	Varilla roscada 1/2 x 6 metros	$ 0,00	$ 0,00
280	Pistola para pote de silicona	$ 9.500,00	$ 10.503,69
281	Pasador cuadrado 2" cerrojo contra robo metálico	$ 3.800,00	$ 4.201,48
282	Bisagra pistón 1/2"	$ 1.200,00	$ 1.326,78
283	Bisagra parche 35mm	$ 3.300,00	$ 3.648,65
284	Portacandado negro 3 1/2 pulgadas	$ 3.900,00	$ 4.312,04
285	Malla zaranda arena 8x8 huecos/pulgada 0,90 cm espesor x 5 metros largo	$ 40.200,00	$ 44.447,21
286	Caja de puntilla 1" con cabeza acerada	$ 6.500,00	$ 7.186,74
287	Caja de puntilla 2" con cabeza acerada	$ 6.500,00	$ 7.186,74
288	Concertina 6 metros máx. 45 cms diámetro máx. 54 círculos	$ 67.000,00	$ 74.078,68
289	Martillo de uña tipo carpintero 29 onzas	$ 23.500,00	$ 25.982,82
290	Maceta mango de madera cabeza en acero forjado con tratamiento térmico 2000 gr	$ 51.500,00	$ 56.941,08
291	Nivel magnético aluminio total 40 cm	$ 16.500,00	$ 18.243,26
292	Llave expansiva 8"	$ 0,00	$ 0,00
293	Llave expansiva 10"	$ 60.800,00	$ 67.223,64
294	Llave expansiva 12"	$ 0,00	$ 0,00
295	Rodaja corta baldosa rubí 8mm	$ 55.700,00	$ 61.584,82
296	Cincel pala 3/4 x 12"	$ 20.500,00	$ 22.665,87
297	Destornillador de 4.0 x 100 mm	$ 0,00	$ 0,00
298	Destornillador de punta pala 4.0 x 100 mm	$ 0,00	$ 0,00
299	Machete tres canales niquelados 16 pulgadas	$ 11.800,00	$ 13.046,69
300	Pala cuadrada No. 2 con cabo en madera	$ 35.000,00	$ 38.697,82
301	Pala redonda No. 2 con cabo en madera	$ 37.000,00	$ 40.909,12
302	Palín palmero lámina calibre 12 estampadas en acero de alto carbono con cabo - en madera	$ 30.500,00	$ 33.722,39
303	Tijera de acero inoxidable para jardinería y horticultura	$ 38.900,00	$ 43.009,86
304	Lima de afilado triangular con mango de 6"	$ 0,00	$ 0,00
305	Lima para motosierra 3/16 de 8"	$ 0,00	$ 0,00
306	Palustre para construcción mango madera de 6 pulgadas	$ 7.800,00	$ 8.624,09
307	Palustre para construcción mango madera de 7 pulgadas	$ 9.900,00	$ 10.945,95
308	Palustre para construcción mango madera de 8 pulgadas	$ 10.600,00	$ 11.719,91
309	Tuerca y arandela de hierro o acero 3/16"	$ 0,00	$ 0,00
310	Tuerca y arandela de hierro o acero 5/8"	$ 0,00	$ 0,00
311	Tuerca y arandela de hierro o acero 5/16"	$ 0,00	$ 0,00
312	Tuerca y arandela de hierro o acero 1/2"	$ 0,00	$ 0,00
313	Tornillo grado 2 rosca ordinaria	$ 0,00	$ 0,00
314	Tornillo grado 2 hexagonales	$ 0,00	$ 0,00
315	Tornillo cubierta hexagonal con arandela de neopreno 9-15 x 3" punta aguda	$ 0,00	$ 0,00
316	Candado 850	$ 81.000,00	$ 89.557,81

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO 2024	VALOR UNITARIO PROYECTADO CON IPC 2026
317	Lavaplatos sus partes y piezas, de hierro, acero, cobre o aluminio y sus aleaciones en dimensión de 1 metro de 1 metro de ancho x 0.60 metros de largo	$ 190.000,00	$ 210.073,88
318	Canastilla lavaplatos	$ 0,00	$ 0,00
319	Brochas 1"	$ 3.500,00	$ 3.869,78
320	Brochas 2"	$ 5.500,00	$ 6.081,09
321	Brochas 3"	$ 8.000,00	$ 8.845,22
322	Brochas 4"	$ 9.800,00	$ 10.835,39
323	Brochas 5"	$ 0,00	$ 0,00
324	Rodillo de felpa poliéster, de 3", todo tipo de pintura resistente a solventes	$ 3.300,00	$ 3.648,65
325	Rodillo de felpa poliéster, de 6", todo tipo de pintura resistente a solventes	$ 0,00	$ 0,00
326	Rodillo de felpa poliéster, de 9", x 37 mm de alto, todo tipo de pintura resistente a solventes	$ 9.900,00	$ 10.945,95
327	Grifería lavaplatos mezclador 8 pulgadas cuello de ganso	$ 71.000,00	$ 78.501,29
328	Llave de jardín pesada	$ 12.700,00	$ 14.041,78
329	Grapa galvanizada sencilla de 3/8	$ 60,00	$ 66,34
330	Grapa galvanizada sencilla de 5/16	$ 0,00	$ 0,00
331	Grapa galvanizada sencilla de 1/2	$ 450,00	$ 497,54
332	Grapa galvanizada sencilla de 1 y 1/2	$ 0,00	$ 0,00
333	Grapa plástica 3/8	$ 0,00	$ 0,00
334	Grapa plástica 5/16	$ 0,00	$ 0,00
335	Grapa plástica 1/2	$ 0,00	$ 0,00
336	Grapa plástica 1 y 1/2	$ 0,00	$ 0,00
337	Plástico negro cal 6 x 4 metros	$ 5.900,00	$ 6.523,35
338	Plástico negro cal 6 x 6 metros	$ 8.000,00	$ 8.845,22
339	Plástico negro cal 6 x 8 metros	$ 13.000,00	$ 14.373,48
340	Plástico negro cal 6 x 10 metros	$ 19.900,00	$ 22.002,47
341	Lamina de cielo raso en pvc 5.95 x 0.30 centímetros	$ 34.000,00	$ 37.592,17
342	Perimetral en pvc de 5.95 centímetros	$ 14.000,00	$ 15.479,13
343	Cierre media luna PAV 5301RBK	$ 4.500,00	$ 4.975,43
344	Riel para cajón de 30 centímetros de largo	$ 6.000,00	$ 6.633,91
345	Riel para cajón de 40 centímetros de largo	$ 8.000,00	$ 8.845,22
346	Riel para cajón de 50 centímetros de largo	$ 11.500,00	$ 12.715,00
347	Perfil wing esquinero convexo en aluminio 2,40 metros	$ 0,00	$ 0,00
348	Win aluminio angosto tira x 6 metros	$ 15.000,00	$ 16.584,78
349	Bocel intermatex (silver 2.5)	$ 20.700,00	$ 22.887,00
350	Clavija hembra	$ 5.500,00	$ 6.081,09
351	Clavija macho	$ 3.800,00	$ 4.201,48
352	Interruptor sencillo	$ 6.500,00	$ 7.186,74
353	Interruptor doble	$ 7.500,00	$ 8.292,39
354	Interruptor triple	$ 0,00	$ 0,00
355	Tomacorriente doble monofásico de 110 vac - un	$ 8.800,00	$ 9.729,74
356	Terminales de ojo para cable no 10	$ 900,00	$ 995,09
357	Terminales de ojo para cable no 12	$ 700,00	$ 773,96

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO 2024	VALOR UNITARIO PROYECTADO CON IPC 2026
358	Breaker de 40 amperios	$ 0,00	$ 0,00
359	Breaker de 50 amperios	$ 24.500,00	$ 27.088,47
360	Breaker de 70 amperios	$ 0,00	$ 0,00
361	Tablero bifásico con puerta 2 circuitos	$ 0,00	$ 0,00
362	Tablero bifásico con puerta 4 circuitos	$ 0,00	$ 0,00
363	Tablero trifásico con puerta 2 circuitos	$ 0,00	$ 0,00
364	Tablero trifásico con puerta 4 circuitos	$ 0,00	$ 0,00
365	Cable encauchetado 3×12 AWG THHN 90°c multiflex x metros	$ 8.800,00	$ 9.729,74
366	Cable dúplex 2x12 SPT-C rollo x metros	$ 5.900,00	$ 6.523,35
367	Cable dúplex 2x10 SPT-C rollo x metros	$ 7.800,00	$ 8.624,09
368	Cable encauchetado 3×10 AWG THHN 90°c multiflex x metros	$ 8.800,00	$ 9.729,74
369	Cable No. 10 AWG siete hilos x metros	$ 0,00	$ 0,00
370	Cable No. 12 AWG siete hilos x metros	$ 0,00	$ 0,00
371	Panel Led de 6 W de incrustar	$ 0,00	$ 0,00
372	Panel Led de 6 W de sobreponer	$ 0,00	$ 0,00
373	Panel Led de 9 W de incrustar	$ 0,00	$ 0,00
374	Panel Led de 9 W de sobreponer	$ 0,00	$ 0,00
375	Panel Led de 12 W de incrustar	$ 10.000,00	$ 11.056,52
376	Panel Led de 12 W de sobreponer	$ 8.700,00	$ 9.619,17
377	Panel Led de 18 W de incrustar	$ 9.200,00	$ 10.172,00
378	Panel Led de 18 W de sobreponer	$ 11.300,00	$ 12.493,87
379	Panel Led de 24 W de incrustar	$ 13.200,00	$ 14.594,61
380	Panel Led de 24 W de sobreponer	$ 20.200,00	$ 22.334,17
381	Reflectores Led de 100 W para exterior	$ 51.000,00	$ 56.388,25
382	Reflectores Led de 150 W para exterior	$ 128.000,00	$ 141.523,46
383	Reflectores Led de 200 W para exterior	$ 0,00	$ 0,00
384	Reflectores Led de 300 W 6500k	$ 204.000,00	$ 225.553,01
385	Panel Led 60*60	$ 61.000,00	$ 67.444,77
386	Alambre aísla centelsa No. 12	$ 2.300,00	$ 2.543,00
387	Caja conduit 2x4	$ 2.400,00	$ 2.653,56
388	Caja conduit octagonal	$ 3.500,00	$ 3.869,78
389	Plafón loza	$ 4.000,00	$ 4.422,61
390	Plafón plástico o roseta	$ 3.000,00	$ 3.316,96
391	Adaptador terminal EMT 3/4"	$ 0,00	$ 0,00
392	Adaptador terminal EMT 1/2"	$ 0,00	$ 0,00
393	Adaptador terminal EMT 1"	$ 0,00	$ 0,00
394	Canaleta 13 x 9(7) c/ad 2mm	$ 6.050,00	$ 6.689,19
395	Canaleta 20 X 12. C/A	$ 11.000,00	$ 12.162,17
396	Bolsones big bag capacidad 1 tonelada medidas 90X90X115 cm	$ 0,00	$ 0,00
397	Guantes vaqueta corto en cuero sin refuerzo	$ 0,00	$ 0,00
398	Guantes multiflex poliéster nitrilo espumado respirable color negro	$ 0,00	$ 0,00
399	Guantes de nitrilo látex color negro x caja	$ 0,00	$ 0,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO 2024	VALOR UNITARIO PROYECTADO CON IPC 2026
400	Gafas de seguridad lente transparente con protección lateral en policarbonato	$ 0,00	$ 0,00
401	Careta para guadañadora con malla	$ 0,00	$ 0,00
402	Cinta antideslizante adhesiva para piso de 5 metros x 5 cm	$ 0,00	$ 0,00
403	Cinta de peligro para señalizar color amarillo con negro x 50 metros	$ 0,00	$ 0,00
404	Tapa oído tipo diadema o copa (protección auditiva)	$ 0,00	$ 0,00
405	Cinta de enmascarar 25 mm de ancho x 50 mm de largo	$ 0,00	$ 0,00
406	Cinta de enmascarar 18 mm ancho x 50 mm de largo	$ 0,00	$ 0,00
407	Cinta empaque de 48 mm ancho x 100 mm de largo	$ 0,00	$ 0,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO 2025	VALOR UNITARIO PROYECTADO CON IPC 2026
1	Arena de rio mixto x m3	$ 95.000,00	$ 99.845,00
2	Arena de peña x m3	$ 77.000,00	$ 80.927,00
3	Arena de rio para cancha de voleibol playa x m3	$ 77.000,00	$ 80.927,00
4	Granito blanco x 20 kilos (granito de alta calidad, natural, brillante, compacto, de alta durabilidad y de forma redondeada)	$ 19.000,00	$ 19.969,00
5	Poli sombra rollo de 4 metros de ancho x 1 metro de largo (por metro)	$ 5.500,00	$ 5.780,50
6	Galón de thiner extrafino	$ 28.900,00	$ 30.373,90
7	Sellador poliuretano elástico sin burbujas 300ml	$ 10.730,00	$ 11.277,23
8	Silicona transparente en tubo	$ 9.000,00	$ 9.459,00
9	Pintura vinilo color blanco tipo 1 x galón	$ 59.000,00	$ 62.009,00
10	Pintura vinilo color negro tipo 1 x galón	$ 95.000,00	$ 99.845,00
11	Pintura vinilo gris basalto tipo 1 x galón	$ 95.000,00	$ 99.845,00
12	Pintura vinilo color blanco tipo 2 x galón	$ 45.200,00	$ 47.505,20
13	Pintura vinilo color negro tipo 2 x galón	$ 45.200,00	$ 47.505,20
14	Pintura vinilo gris basalto tipo 2 x galón	$ 45.200,00	$ 47.505,20
15	Pintura de tráfico pesado señalización reflectiva color blanco x galón	$ 130.000,00	$ 136.630,00
16	Pintura de tráfico pesado señalización reflectiva color negro x galón	$ 130.000,00	$ 136.630,00
17	Pintura de tráfico pesado señalización reflectiva color amarillo x galón	$ 135.350,00	$ 142.252,85
18	Pintura esmalte blanco x galón	$ 57.000,00	$ 59.907,00
19	Pintura esmalte negro x galón	$ 57.000,00	$ 59.907,00
20	Pintura esmalte gris plata x galón	$ 90.000,00	$ 94.590,00
21	Pintura epóxica blanca x galón	$ 238.200,00	$ 250.348,20
22	Pintura epóxica azul x galón	$ 238.200,00	$ 250.348,20
23	Pintura epóxica negra x galón	$ 238.200,00	$ 250.348,20
24	Anticorrosivo x galón	$ 60.300,00	$ 63.375,30

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO 2025	VALOR UNITARIO PROYECTADO CON IPC 2026
25	Pintura tipo 1 vinilo super lavable blanco interior y exterior cuñete de 5 galones	$ 256.450,00	$ 269.528,95
26	Pintura tipo 1 vinilo super lavable gris basalto interior y exterior cuñete de 5 galones	$ 256.400,00	$ 269.476,40
27	Pintura tipo 2 vinilo super lavable blanco interior y exterior cuñete de 5 galones	$ 190.000,00	$ 199.690,00
28	Pintura tipo 2 vinilo super lavable gris basalto interior y exterior cuñete de 5 galones	$ 190.000,00	$ 199.690,00
29	Pintura tipo 3 vinilo super lavable blanco interior y exterior cuñete de 5 galones	$ 112.000,00	$ 117.712,00
30	Esmalte poliuretano rápido secado x galón	$ 0,00	$ 0,00
31	Pintura en aerosol 300ml	$ 8.850,00	$ 9.301,35
32	Estuco plástico 5 galones paredes/techos interior y exterior	$ 53.400,00	$ 56.123,40
33	Estuco plástico acrílico 5 galones paredes/techos interior y exterior	$ 94.000,00	$ 98.794,00
34	Estuco plástico x galón paredes/techos interior y exterior	$ 17.000,00	$ 17.867,00
35	Estuco plástico acrílico x galón paredes/techos interior y exterior	$ 25.100,00	$ 26.380,10
36	Revestimiento plástico de acabado texturizado tipo rayado, elaborado con granos de cuarzo de tamaño controlado, resistente a la intemperie y con buena estabilidad del color x kilos	$ 3.997,00	$ 4.200,85
37	Emulsión acrílica (50% de sólidos) de excelentes propiedades impermeabilizantes y de sellado x 750g	$ 10.300,00	$ 10.825,30
38	Soldadura de PVC x 1/4	$ 49.500,00	$ 52.024,50
39	Manguera encauchetada 100 metros	$ 250.000,00	$ 262.750,00
40	Tubo conduit de 3/4 x 6 metros	$ 0,00	$ 0,00
41	Tubo conduit de 1/2 x 6 metros	$ 0,00	$ 0,00
42	Terminal conduit de 3/4	$ 850,00	$ 893,35
43	Terminal conduit de 1/2	$ 600,00	$ 630,60
44	Curvas conduit de 3/4	$ 900,00	$ 945,90
45	Curvas conduit de 1/2	$ 1.100,00	$ 1.156,10
46	Curva conduit gris SCH40 3/4	$ 1.200,00	$ 1.261,20
47	Adaptador terminal conduit gris SCH40 1/2	$ 830,00	$ 872,33
48	Adaptador terminal conduit gris SCH40 3/4	$ 1.050,00	$ 1.103,55
49	Unión de 3/4 PVC	$ 470,00	$ 493,97
50	Unión de 1/2 PVC	$ 300,00	$ 315,30
51	Unión de 1" PVC	$ 775,00	$ 814,53
52	Unión de 1 1/2" PVC	$ 1.810,00	$ 1.902,31
53	Unión de 2" reparación PVC	$ 31.400,00	$ 33.001,40
54	Unión de 2" lisa PVC	$ 3.030,00	$ 3.184,53
55	Unión de 3" lisa PVC	$ 16.200,00	$ 17.026,20
56	Unión de 3" reparación PVC	$ 40.922,00	$ 43.009,02
57	Codo 90 de 3/4" PVC	$ 720,00	$ 756,72
58	Codo 90 de 1/2" PVC	$ 468,00	$ 491,87
59	Codo 90 de 1" PVC	$ 1.460,00	$ 1.534,46

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO 2025	VALOR UNITARIO PROYECTADO CON IPC 2026
60	Codo 90 de 2" PVC	$ 2.900,00	$ 3.047,90
61	Codo 90 de 3" PVC	$ 7.100,00	$ 7.462,10
62	Acople sanitario plástico de 1/2 x 40 cm	$ 4.200,00	$ 4.414,20
63	Acople lavamanos plástico de 1/2 x 40 cm	$ 3.850,00	$ 4.046,35
64	Desagüe de acordeón para lavamanos	$ 14.400,00	$ 15.134,40
65	Sifón sencillo para orinal	$ 0,00	$ 0,00
66	Adaptador macho de 3/4" PVC	$ 567,00	$ 595,92
67	Adaptador macho de 1/2" PVC	$ 360,00	$ 378,36
68	Adaptador macho de 1" PVC	$ 1.150,00	$ 1.208,65
69	Adaptador macho de 1 1/2" PVC	$ 2.930,00	$ 3.079,43
70	Adaptador macho de 2" PVC	$ 3.980,00	$ 4.182,98
71	Adaptador macho de 3" PVC	$ 16.580,00	$ 17.425,58
72	Adaptador hembra de 3/4" PVC	$ 940,00	$ 987,94
73	Adaptador hembra de 1/2" PVC	$ 410,00	$ 430,91
74	Adaptador hembra de 1" PVC	$ 1.570,00	$ 1.650,07
75	Adaptador hembra de 1 1/2" PVC	$ 3.930,00	$ 4.130,43
76	Adaptador hembra de 2" PVC	$ 7.000,00	$ 7.357,00
77	Adaptador hembra de 3" PVC	$ 21.200,00	$ 22.281,20
78	Registro de paso de 3/4 PVC	$ 4.100,00	$ 4.309,10
79	Registro de paso de 1/2" PVC	$ 2.800,00	$ 2.942,80
80	Registro de paso de 1" PVC	$ 5.200,00	$ 5.465,20
81	Registro de paso de 1" y 1/2 PVC	$ 14.000,00	$ 14.714,00
82	Registro de paso de 2" PVC	$ 20.050,00	$ 21.072,55
83	Registro de paso de 3" PVC	$ 0,00	$ 0,00
84	Buje de 1" a 1/2" PVC presión PVC	$ 840,00	$ 882,84
85	Buje de 2" a 1" PVC presión PVC	$ 1.367,00	$ 1.436,72
86	Buje de 2" a 1y1/2 en PVC	$ 2.000,00	$ 2.102,00
87	Buje de 2" a 3" en PVC	$ 3.800,00	$ 3.993,80
88	Tubo PVC de 3/4" RDE 21 presión x 6 metros	$ 14.700,00	$ 15.449,70
89	Tubo PVC de 1/2" RDE 21 presión x 6 metros	$ 13.500,00	$ 14.188,50
90	Tubo PVC de 1" RDE 21 presión x 6 metros	$ 20.400,00	$ 21.440,40
91	Tubo PVC de 1 y1/2" RDE 21 presión x 6 metros	$ 47.500,00	$ 49.922,50
92	Tubo PVC de 2" RDE 21 presión x 6 metros	$ 74.000,00	$ 77.774,00
93	Tubo PVC de 3" RDE 21 presión x 6 metros	$ 184.000,00	$ 193.384,00
94	Tubo PVC de 3/4" RDE 18 x 6 metros	$ 14.500,00	$ 15.239,50
95	Tubo PVC de 1/2" RDE 18 x 6 metros	$ 14.517,00	$ 15.257,37
96	Tubo PVC de 1" RDE 18 x 6 metros	$ 20.200,00	$ 21.230,20
97	Tubo PVC de 1 y 1/2" RDE 18 x 6 metros	$ 47.500,00	$ 49.922,50
98	Tubo PVC de 2" RDE 18 x 6 metros	$ 74.200,00	$ 77.984,20
99	Tubo PVC de 3" RDE 18 x 6 metros	$ 187.000,00	$ 196.537,00
100	TEE 3/4" PVC	$ 1.100,00	$ 1.156,10
101	TEE 1/2" PVC	$ 625,00	$ 656,88
102	TEE 1" PVC	$ 1.920,00	$ 2.017,92
103	TEE 1 Y 1/2" PVC	$ 6.560,00	$ 6.894,56
104	TEE 2" PVC	$ 10.800,00	$ 11.350,80
105	TEE 3" PVC	$ 35.662,00	$ 37.480,76

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO 2025	VALOR UNITARIO PROYECTADO CON IPC 2026
106	PUSH para descarga de orinal	$ 57.000,00	$ 59.907,00
107	Árbol completo para cisterna de baño hidrostático	$ 35.662,00	$ 37.480,76
108	Asientos sanitarios universal	$ 35.000,00	$ 36.785,00
109	Asientos sanitarios redondo	$ 58.200,00	$ 61.168,20
110	Asientos sanitarios alongado	$ 74.000,00	$ 77.774,00
111	Tornillo sanitario	$ 950,00	$ 998,45
112	Regadera imperial con brazo	$ 75.000,00	$ 78.825,00
113	regadera iseo redondo	$ 60.000,00	$ 63.060,00
114	Regadera brazo mediana	$ 55.000,00	$ 57.805,00
115	Tubería sanitaria PVC de 3/4" 6 metros	$ 19.100,00	$ 20.074,10
116	Tubería sanitaria PVC de 1/2" 6 metros	$ 16.500,00	$ 17.341,50
117	Tubería sanitaria PVC de 1" x 6 metros	$ 21.500,00	$ 22.596,50
118	Tubería sanitaria PVC de1 y 1/12" 6 metros	$ 20.100,00	$ 21.125,10
119	Tubería sanitaria PVC de 2" 6 metros	$ 25.800,00	$ 27.115,80
120	Tubería sanitaria PVC de 3" 6 metros	$ 38.400,00	$ 40.358,40
121	Codos en PVC 3/4" sanitario	$ 950,00	$ 998,45
122	Codos en PVC 1/2" sanitario	$ 540;00	$ 567,54
123	Codos en PVC 1y1/2" sanitario	$ 1.900,00	$ 1.996,90
124	Codos en PVC 1" sanitario	$ 1.750,00	$ 1.839,25
125	Codos en PVC 2" sanitario	$ 2.400,00	$ 2.522,40
126	Codos en PVC 3" sanitario	$ 5.200,00	$ 5.465,20
127	Sifón flexible gris	$ 4.400,00	$ 4.624,40
128	YEE 1/2"	$ 0,00	$ 0,00
129	YEE 1"	$ 0,00	$ 0,00
130	YEE1 y 1/2"	$ 3.950,00	$ 4.151,45
131	YEE 2"	$ 5.800,00	$ 6.095,80
132	YEE 3"	$ 12.100,00	$ 12.717,10
133	Sifón soldado en PVC de 3/4"	$ 0,00	$ 0,00
134	Sifón soldado en PVC de 1/2"	$ 0,00	$ 0,00
135	Sifón soldado en PVC de 1"	$ 0,00	$ 0,00
136	Sifón soldado en PVC de 1 y 1/2"	$ 4.500,00	$ 4.729,50
137	Sifón soldado en PVC de 2"	$ 3.150,00	$ 3.310,65
138	Sifón soldado en PVC de 3"	$ 8.700,00	$ 9.143,70
139	Amarre corridillo plástica 30 cm blanco y/o negro paquete x100	$ 4.700,00	$ 4.939,70
140	Racor manguera jardín plástico 1/2"	$ 730,00	$ 767,23
141	Balde negro para construcción	$ 5.400,00	$ 5.675,40
142	Emulsión asfáltica cuñete x galón	$ 95.000,00	$ 99.845,00
143	Manto asfáltico impermeabilizante de 1m de ancho x 10 metros de largo	$ 114.000,00	$ 119.814,00
144	Cinta asfáltica multiflex 10 cms x 10 metros	$ 40.000,00	$ 42.040,00
145	Cinta aislante super33 19 mm x 20 metros	$ 31.349,00	$ 32.947,80
146	Chazos plásticos 3/8	$ 51,00	$ 53,60
147	Chazos plásticos 5/16	$ 51,00	$ 53,60
148	Chazos plásticos 1/2	$ 110,00	$ 115,61
149	Chazos plásticos 1/4	$ 0,00	$ 0,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO 2025	VALOR UNITARIO PROYECTADO CON IPC 2026
150	Chazo puntilla 3/8 plástico	$ 0,00	$ 0,00
151	Chazo puntilla 5/16 plástico	$ 50,00	$ 52,55
152	Chazo puntilla 1/2 plástico	$ 120,00	$ 126,12
153	Chazo puntilla 1/4 plástico	$ 126,00	$ 132,43
154	Chazo anclaje cerrado 3/8	$ 620,00	$ 651,62
155	Chazo anclaje cerrado 5/8	$ 4.900,00	$ 5.149,90
156	Chazo anclaje cerrado 5/16	$ 1.400,00	$ 1.471,40
157	Chazo anclaje cerrado 1/2	$ 2.600,00	$ 2.732,60
158	Teja termo acústica de 2.44 metros	$ 110.000,00	$ 115.610,00
159	Teja termo acústica de 3.05 metros	$ 135.000,00	$ 141.885,00
160	Teja termo acústica de 3.66 metros	$ 0,00	$ 0,00
161	Teja termo acústica de 6 metros	$ 270.000,00	$ 283.770,00
162	Teja acrílica en PVC No. 8 de 3 metros de largo x 92 cm de ancho y espesor 0.9mm	$ 54.500,00	$ 57.279,50
163	Teja arquitectónica de 6 metros de largo x 1.08 metros de ancho	$ 93.100,00	$ 97.848,10
164	Teja arquitectónica de 3 metros de largo x 1.08 metros de ancho	$ 47.000,00	$ 49.397,00
165	Lija de agua No. 80	$ 1.400,00	$ 1.471,40
166	Lija de agua No. 100	$ 1.500,00	$ 1.576,50
167	Lija de agua No. 120	$ 1.450,00	$ 1.523,95
168	Inodoro consumo promedio de agua de 4,8 litros por descarga, capacidad de evacuación de sólidos de 250 gramos y sifón esmaltado	$ 258.300,00	$ 271.473,30
169	Lavamanos de sobreponer son de 20 1/8" x 17 3/4" (51 cm x 45 cm), mientras que las del pozo de 16 1/8" x 11" (41 cm x 28 cm) de longitud	$ 258.200,00	$ 271.368,20
170	orinal material porcelana sanitaria, color blanco, siguientes dimensiones 35.2 cm de alto x 31.2 cm de ancho y 16.59 kg	$ 404.500,00	$ 425.129,50
171	Orinal consumo de agua de 3.8 LPF, presión óptima de funcionamiento mínima es de 25 PSI y máxima 80 PSI.	$ 231.000,00	$ 242.781,00
172	Cielorraso de panel yeso o drywall plano de 1.22 metros de ancho x 2.44 metros de largo	$ 49.950,00	$ 52.497,45
173	Placa fibrocemento plana 6mm 244 cm x 122 cm 26.61kg aprox.	$ 59.000,00	$ 62.009,00
174	Baldosa piso de 30x30	$ 41.000,00	$ 43.091,00
175	Baldosa pared 30x60	$ 39.000,00	$ 40.989,00
176	Baldosa piso de 45X45	$ 39.100,00	$ 41.094,10
177	Baldosa pared de 30x30	$ 48.000,00	$ 50.448,00
178	Baldosa pared de 30x60	$ 37.000,00	$ 38.887,00
179	Baldosa pared de 45x45	$ 38.900,00	$ 40.883,90
180	Bloques de concretos de 15x20x40 cm	$ 3.050,00	$ 3.205,55
181	Bloques de concretos de 20x20x40 cm	$ 3.366,00	$ 3.537,67
182	Bloques de arcilla de 33x23x12 cm y 14.5x23x12 cm	$ 2.314,00	$ 2.432,01
183	Tableta lisa betania 20*30	$ 40.000,00	$ 42.040,00
184	Tableta lisa betania 30*30	$ 32.000,00	$ 33.632,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO 2025	VALOR UNITARIO PROYECTADO CON IPC 2026
185	Caballete fijo 5 canales	$ 33.000,00	$ 34.683,00
186	Teja colonial 160x106 cm fibrocemento	$ 89.950,00	$ 94.537,45
187	Boquilla para fragüe de baldosas x 2 kg	$ 16.700,00	$ 17.551,70
188	Pegacor blanco x 25 kilos	$ 36.800,00	$ 38.676,80
189	Aglomerante de yeso bulto de 25 kilos	$ 63.300,00	$ 66.528,30
190	Cemento gris 50kl - (de uso general para construcción)	$ 29.900,00	$ 31.424,90
191	Cemento blanco de uso general 40 kilos	$ 75.000,00	$ 78.825,00
192	Cal hidratada de uso general por 10 kilos	$ 14.800,00	$ 15.554,80
193	Varilla corrugada en acero de 1/2 de 6 metros de larga	$ 25.600,00	$ 26.905,60
194	Varilla corrugada en acero de 1/4 de 6 metros de larga	$ 7.450,00	$ 7.829,95
195	Ángulo 1 PL * 1/8 de 6 metros	$ 29.000,00	$ 30.479,00
196	Rueda giratoria de alta resistencia con freno de seguridad 360° de 2"	$ 0,00	$ 0,00
197	Rueda giratoria de alta resistencia con freno de seguridad 360° de 4"	$ 0,00	$ 0,00
198	Tubo rectangular 3 x 1.1/2 c.18	$ 59.000,00	$ 62.009,00
199	Tubo rectangular 3/4 x 1.1/2 c.18	$ 0,00	$ 0,00
200	Tubo rectangular 1 1/2 x 1.1/2 c.18	$ 0,00	$ 0,00
201	Tubo cuadrado 76 x 38 x 1.0mm x 6 metros estructural	$ 66.500,00	$ 69.891,50
202	Tubo estructural 10 x 10 calibre 18 x 6 metros	$ 0,00	$ 0,00
203	Tablero troquelado 2x1	$ 0,00	$ 0,00
204	Marco puerta cal. 18 x 6 metros	$ 0,00	$ 0,00
205	Lámina galvanizada 2x1 cal. 20	$ 0,00	$ 0,00
206	Perfiles vigueta	$ 3.900,00	$ 4.098,90
207	Perfil omega	$ 3.900,00	$ 4.098,90
208	Perfiles ángulo perimetral	$ 3.700,00	$ 3.888,70
209	Flanches de 25x240 cm calibre 26	$ 14.700,00	$ 15.449,70
210	Tornillo aglomerado unión de estructuras de 3/4" x unidad	$ 42,00	$ 44,14
211	Tornillo aglomerado unión de estructuras de 1/2" x unidad	$ 40,00	$ 42,04
212	Tornillo aglomerado unión de estructuras de 1" x unidad	$ 60,00	$ 63,06
213	Tornillo aglomerado unión de estructuras de 2" x unidad	$ 140,00	$ 147,14
214	Rejillas plásticas de diámetro 2" para sifones de piso con soco	$ 3.100,00	$ 3.258,10
215	Rejillas plásticas de diámetro 3" para sifones de piso con soco	$ 4.000,00	$ 4.204,00
216	Amarres de tejas	$ 200,00	$ 210,20
217	Espátula metálica de 3"	$ 4.100,00	$ 4.309,10
218	Espátula metálica de 4"	$ 4.400,00	$ 4.624,40
219	Espátula metálica de 5"	$ 4.350,00	$ 4.571,85
220	Espátula plástica de 5"	$ 1.000,00	$ 1.051,00
221	Chapas para alcoba de bola madera	$ 18.500,00	$ 19.443,50
222	Chapas para baño de bola madera	$ 18.000,00	$ 18.918,00
223	Cerrojo doble niquelado llave multipunto	$ 45.000,00	$ 47.295,00
224	Cerradura baño manija	$ 28.000,00	$ 29.428,00
225	Cerrojo doble satinado	$ 45.000,00	$ 47.295,00
226	Alicates dieléctricos 1000 voltios	$ 31.000,00	$ 32.581,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO 2025	VALOR UNITARIO PROYECTADO CON IPC 2026
227	Llana metálica dentada	$ 21.000,00	$ 22.071,00
228	Llana metálica lisa mango de madera	$ 25.000,00	$ 26.275,00
229	Cerradura sobre poner 105 50mm derecha	$ 85.500,00	$ 89.860,50
230	Disco abrasivo corte fino P/Metal 4-1/2" X 0.45" x 7/8"	$ 3.000,00	$ 3.153,00
231	Disco de 3 sm540 para corte baldosa, porcelana, cerámica	$ 40.300,00	$ 42.355,30
232	Disco sierra circular 7-1/4" 16t	$ 11.500,00	$ 12.086,50
233	Disco FLAP 4-1/2 pulgada grano 60	$ 3.000,00	$ 3.153,00
234	Hoja de cegueta de repuesto	$ 3.400,00	$ 3.573,40
235	Broca de tungsteno 3/8"	$ 6.000,00	$ 6.306,00
236	Broca de tungsteno 5/16"	$ 3.100,00	$ 3.258,10
237	Broca de tungsteno 1/2"	$ 13.150,00	$ 13.820,65
238	Broca para metal acero rápido 3/8"	$ 17.200,00	$ 18.077,20
239	Broca para metal acero rápido 5/16"	$ 12.250,00	$ 12.874,75
240	Broca para metal acero rápido 1/2"	$ 34.000,00	$ 35.734,00
241	Broca para madera 3/8"	$ 12.000,00	$ 12.612,00
242	Broca para madera 5/16"	$ 9.500,00	$ 9.984,50
243	Broca para madera 1/2"	$ 18.000,00	$ 18.918,00
244	Punta broca para taladro 3/8" x unidad	$ 1.900,00	$ 1.996,90
245	Punta broca para taladro 5/16" x unidad	$ 0,00	$ 0,00
246	Punta broca para taladro 1/2" x unidad	$ 0,00	$ 0,00
247	Llave lavamanos 1/2" Mono Control	$ 35.000,00	$ 36.785,00
248	Válvula dual ajuste one 3p baja a 2417g	$ 37.600,00	$ 39.517,60
249	Tapa registro plástica 15x15	$ 7.100,00	$ 7.462,10
250	Tapa registro plástica 20x20	$ 0,00	$ 0,00
251	Válvula regulación de 1/2 metálica	$ 40.100,00	$ 42.145,10
252	Válvula regulación de 1/2 plástica	$ 4.400,00	$ 4.624,40
253	Llave LVM cromada diamante	$ 10.200,00	$ 10.720,20
254	Válvula entrada master universal	$ 34.600,00	$ 36.364,60
255	Conjunto mezclador LVP Slim 8"	$ 60.000,00	$ 63.060,00
256	Poma universal	$ 4.800,00	$ 5.044,80
257	Vástago ducho izquierdo largo	$ 24.000,00	$ 25.224,00
258	Tornillo autoperforante brocado de 3/8"	$ 0,00	$ 0,00
259	Tornillo autoperforante brocado de 5/16"	$ 0,00	$ 0,00
260	Tornillo autoperforante brocado de 1/2"	$ 49,00	$ 51,50
261	Tornillo autoperforante brocado de 1"	$ 90,00	$ 94,59
262	Tornillo autoperforante brocado de 1 y 1/2"	$ 93,00	$ 97,74
263	Tornillo autoperforante brocado de 2"	$ 93,00	$ 97,74
264	Tornillo autoperforante de 3/8"	$ 49,00	$ 51,50
265	Tornillo autoperforante de 5/16"	$ 0,00	$ 0,00
266	Tornillo autoperforante de 1/2"	$ 49,00	$ 51,50
267	Tornillo autoperforante de 1"	$ 94,00	$ 98,79
268	Tornillo autoperforante de 1 y 1/2"	$ 95,00	$ 99,85
269	Tornillo autoperforante de 2"	$ 95,00	$ 99,85
270	Barra de soldadura 6013 x kilo	$ 0,00	$ 0,00
271	Platina 1 PL * 1/8 de 6 metros	$ 19.100,00	$ 20.074,10
272	Platina hierro 1/4 x 1-1/2 6 metros	$ 62.100,00	$ 65.267,10

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO 2025	VALOR UNITARIO PROYECTADO CON IPC 2026
273	Malla electrosoldada de 3 mm 2.35 ancho x 18 metros	$ 217.000,00	$ 228.067,00
274	Malla eslabonada malla 1 metro X 10 metros metal	$ 0,00	$ 0,00
275	Malla eslabonada malla 1.5 metros X 10 metros metal	$ 0,00	$ 0,00
276	Malla eslabonada malla 2 metros X 10 metros metal	$ 0,00	$ 0,00
277	Varilla roscada 3/8 x 6 metros	$ 3.000,00	$ 3.153,00
278	Varilla roscada 5/16 x 6 metros	$ 2.000,00	$ 2.102,00
279	Varilla roscada 1/2 x 6 metros	$ 7.100,00	$ 7.462,10
280	Pistola para pote de silicona	$ 9.800,00	$ 10.299,80
281	Pasador cuadrado 2" cerrojo contra robo metálico	$ 2.600,00	$ 2.732,60
282	Bisagra pistón 1/2"	$ 900,00	$ 945,90
283	Bisagra parche 35mm	$ 2.450,00	$ 2.574,95
284	Portacandado negro 3 1/2 pulgadas	$ 3.800,00	$ 3.993,80
285	Malla zaranda arena 8x8 huecos/pulgada 0,90 cm espesor x 5 metros largo	$ 12.900,00	$ 13.557,90
286	Caja de puntilla 1" con cabeza acerada	$ 6.200,00	$ 6.516,20
287	Caja de puntilla 2" con cabeza acerada	$ 6.200,00	$ 6.516,20
288	Concertina 6 metros máx. 45 cms diámetro máx. 54 círculos	$ 60.700,00	$ 63.795,70
289	Martillo de uña tipo carpintero 29 onzas	$ 24.000,00	$ 25.224,00
290	Maceta mango de madera cabeza en acero forjado con tratamiento térmico 2000 gr	$ 45.000,00	$ 47.295,00
291	Nivel magnético aluminio total 40 cm	$ 16.900,00	$ 17.761,90
292	Llave expansiva 8"	$ 43.000,00	$ 45.193,00
293	Llave expansiva 10"	$ 57.000,00	$ 59.907,00
294	Llave expansiva 12"	$ 78.000,00	$ 81.978,00
295	Rodaja corta baldosa rubí 8mm	$ 36.500,00	$ 38.361,50
296	Cincel pala 3/4 x 12"	$ 13.100,00	$ 13.768,10
297	Destornillador de 4.0 x 100 mm	$ 6.350,00	$ 6.673,85
298	Destornillador de punta pala 4.0 x 100 mm	$ 6.200,00	$ 6.516,20
299	Machete tres canales niquelados 16 pulgadas	$ 12.400,00	$ 13.032,40
300	Pala cuadrada No. 2 con cabo en madera	$ 33.800,00	$ 35.523,80
301	Pala redonda No. 2 con cabo en madera	$ 34.800,00	$ 36.574,80
302	Palín palmero lámina calibre 12 estampadas en acero de alto carbono con cabo - en madera	$ 31.900,00	$ 33.526,90
303	Tijera de acero inoxidable para jardinería y horticultura	$ 17.200,00	$ 18.077,20
304	Lima de afilado triangular con mango de 6"	$ 8.000,00	$ 8.408,00
305	Lima para motosierra 3/16 de 8"	$ 4.500,00	$ 4.729,50
306	Palustre para construcción mango madera de 6 pulgadas	$ 7.800,00	$ 8.197,80
307	Palustre para construcción mango madera de 7 pulgadas	$ 9.200,00	$ 9.669,20
308	Palustre para construcción mango madera de 8 pulgadas	$ 11.000,00	$ 11.561,00
309	Tuerca y arandela de hierro o acero 3/16"	$ 100,00	$ 105,10
310	Tuerca y arandela de hierro o acero 5/8"	$ 157,00	$ 165,01
311	Tuerca y arandela de hierro o acero 5/16"	$ 190,00	$ 199,69
312	Tuerca y arandela de hierro o acero 1/2"	$ 245,00	$ 257,50
313	Tornillo grado 2 rosca ordinaria	$ 650,00	$ 683,15
314	Tornillo grado 2 hexagonales	$ 850,00	$ 893,35

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO 2025	VALOR UNITARIO PROYECTADO CON IPC 2026
315	Tornillo cubierta hexagonal con arandela de neopreno 9-15 x 3" punta aguda	$ 810,00	$ 851,31
316	Candado 850	$ 85.200,00	$ 89.545,20
317	Lavaplatos sus partes y piezas, de hierro, acero, cobre o aluminio y sus aleaciones en dimensión de 1 metro de 1 metro de ancho x 0.60 metros de largo	$ 160.000,00	$ 168.160,00
318	Canastilla lavaplatos	$ 6.900,00	$ 7.251,90
319	Brochas 1"	$ 2.650,00	$ 2.785,15
320	Brochas 2"	$ 4.900,00	$ 5.149,90
321	Brochas 3"	$ 7.000,00	$ 7.357,00
322	Brochas 4"	$ 9.900,00	$ 10.404,90
323	Brochas 5"	$ 12.200,00	$ 12.822,20
324	Rodillo de felpa poliéster, de 3", todo tipo de pintura resistente a solventes	$ 3.150,00	$ 3.310,65
325	Rodillo de felpa poliéster, de 6", todo tipo de pintura resistente a solventes	$ 3.471,00	$ 3.648,02
326	Rodillo de felpa poliéster, de 9", x 37 mm de alto, todo tipo de pintura resistente a solventes	$ 9.000,00	$ 9.459,00
327	Grifería lavaplatos mezclador 8 pulgadas cuello de ganso	$ 73.000,00	$ 76.723,00
328	Llave de jardín pesada	$ 13.250,00	$ 13.925,75
329	Grapa galvanizada sencilla de 3/8	$ 240,00	$ 252,24
330	Grapa galvanizada sencilla de 5/16	$ 240,00	$ 252,24
331	Grapa galvanizada sencilla de 1/2	$ 240,00	$ 252,24
332	Grapa galvanizada sencilla de 1 y 1/2	$ 340,00	$ 357,34
333	Grapa plástica 3/8	$ 60,00	$ 63,06
334	Grapa plástica 5/16	$ 290,00	$ 304,79
335	Grapa plástica 1/2	$ 150,00	$ 157,65
336	Grapa plástica 1 y 1/2	$ 450,00	$ 472,95
337	Plástico negro cal 6 x 4 metros	$ 6.000,00	$ 6.306,00
338	Plástico negro cal 6 x 6 metros	$ 7.500,00	$ 7.882,50
339	Plástico negro cal 6 x 8 metros	$ 13.600,00	$ 14.293,60
340	Plástico negro cal 6 x 10 metros	$ 20.934,00	$ 22.001,63
341	Lamina de cielo raso en pvc 5.95 x 0.30 centímetros	$ 30.000,00	$ 31.530,00
342	Perimetral en pvc de 5.95 centímetros	$ 13.500,00	$ 14.188,50
343	Cierre media luna PAV 5301RBK	$ 4.300,00	$ 4.519,30
344	Riel para cajón de 30 centímetros de largo	$ 4.900,00	$ 5.149,90
345	Riel para cajón de 40 centímetros de largo	$ 6.250,00	$ 6.568,75
346	Riel para cajón de 50 centímetros de largo	$ 6.250,00	$ 6.568,75
347	Perfil wing esquinero convexo en aluminio 2,40 metros	$ 19.900,00	$ 20.914,90
348	Win aluminio angosto tira x 6 metros	$ 15.200,00	$ 15.975,20
349	Bocel intermatex (silver 2.5)	$ 21.700,00	$ 22.806,70
350	Clavija hembra	$ 5.000,00	$ 5.255,00
351	Clavija macho	$ 3.000,00	$ 3.153,00
352	Interruptor sencillo	$ 3.100,00	$ 3.258,10
353	Interruptor doble	$ 4.100,00	$ 4.309,10
354	Interruptor triple	$ 4.000,00	$ 4.204,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO 2025	VALOR UNITARIO PROYECTADO CON IPC 2026
355	Tomacorriente doble monofásico de 110 vac - un	$ 6.250,00	$ 6.568,75
356	Terminales de ojo para cable no 10	$ 340,00	$ 357,34
357	Terminales de ojo para cable no 12	$ 340,00	$ 357,34
358	Breaker de 40 amperios	$ 0,00	$ 0,00
359	Breaker de 50 amperios	$ 25.700,00	$ 27.010,70
360	Breaker de 70 amperios	$ 60.800,00	$ 63.900,80
361	Tablero bifásico con puerta 2 circuitos	$ 42.000,00	$ 44.142,00
362	Tablero bifásico con puerta 4 circuitos	$ 50.000,00	$ 52.550,00
363	Tablero trifásico con puerta 2 circuitos	$ 0,00	$ 0,00
364	Tablero trifásico con puerta 4 circuitos	$ 0,00	$ 0,00
365	Cable encauchetado 3×12 AWG THHN 90°c multiflex x metros	$ 9.257,00	$ 9.729,11
366	Cable dúplex 2x12 SPT-C rollo x metros	$ 5.100,00	$ 5.360,10
367	Cable dúplex 2x10 SPT-C rollo x metros	$ 7.150,00	$ 7.514,65
368	Cable encauchetado 3×10 AWG THHN 90°c multiflex x metros	$ 9.257,00	$ 9.729,11
369	Cable Nro. 10 AWG siete hilos x metros	$ 4.102,00	$ 4.311,20
370	Cable Nro. 12 AWG siete hilos x metros	$ 2.577,00	$ 2.708,43
371	Panel Led de 6 W de incrustar	$ 7.900,00	$ 8.302,90
372	Panel Led de 6 W de sobreponer	$ 9.300,00	$ 9.774,30
373	Panel Led de 9 W de incrustar	$ 10.700,00	$ 11.245,70
374	Panel Led de 9 W de sobreponer	$ 10.800,00	$ 11.350,80
375	Panel Led de 12 W de incrustar	$ 8.350,00	$ 8.775,85
376	Panel Led de 12 W de sobreponer	$ 9.152,00	$ 9.618,75
377	Panel Led de 18 W de incrustar	$ 9.000,00	$ 9.459,00
378	Panel Led de 18 W de sobreponer	$ 10.100,00	$ 10.615,10
379	Panel Led de 24 W de incrustar	$ 13.886,00	$ 14.594,19
380	Panel Led de 24 W de sobreponer	$ 18.800,00	$ 19.758,80
381	Reflectores Led de 100 W para exterior	$ 52.000,00	$ 54.652,00
382	Reflectores Led de 150 W para exterior	$ 141.600,00	$ 148.821,60
383	Reflectores Led de 200 W para exterior	$ 116.000,00	$ 121.916,00
384	Reflectores Led de 300 W 6500k	$ 177.000,00	$ 186.027,00
385	Panel Led 60*60	$ 64.000,00	$ 67.264,00
386	Alambre aísla centelsa # 12	$ 2.300,00	$ 2.417,30
387	Caja conduit 2x4	$ 1.700,00	$ 1.786,70
388	Caja conduit octagonal	$ 2.300,00	$ 2.417,30
389	Plafón loza	$ 3.000,00	$ 3.153,00
390	Plafón plástico o roseta	$ 2.500,00	$ 2.627,50
391	Adaptador terminal EMT 3/4"	$ 1.500,00	$ 1.576,50
392	Adaptador terminal EMT 1/2"	$ 1.300,00	$ 1.366,30
393	Adaptador terminal EMT 1"	$ 2.450,00	$ 2.574,95
394	Canaleta 13 x 9(7) c/ad 2mm	$ 5.800,00	$ 6.095,80
395	Canaleta 20 X 12. C/A	$ 10.000,00	$ 10.510,00
396	Bolsones big bag capacidad 1 tonelada medidas 90X90X115 cm	$ 45.000,00	$ 47.295,00
397	Guantes vaqueta corto en cuero sin refuerzo	$ 10.100,00	$ 10.615,10

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO 2025	VALOR UNITARIO PROYECTADO CON IPC 2026
398	Guantes multiflex poliéster nitrilo espumado respirable color negro	$ 6.250,00	$ 6.568,75
399	Guantes de nitrilo látex color negro x caja	$ 36.000,00	$ 37.836,00
400	Gafas de seguridad lente transparente con protección lateral en policarbonato	$ 8.100,00	$ 8.513,10
401	Careta para guadañadora con malla	$ 31.000,00	$ 32.581,00
402	Cinta antideslizante adhesiva para piso de 5 metros x 5 cm	$ 13.600,00	$ 14.293,60
403	Cinta de peligro para señalizar color amarillo con negro x 50 metros	$ 25.000,00	$ 26.275,00
404	Tapa oído tipo diadema o copa (protección auditiva)	$ 29.000,00	$ 30.479,00
405	Cinta de enmascarar 25 mm de ancho x 50 mm de largo	$ 5.800,00	$ 6.095,80
406	Cinta de enmascarar 18 mm ancho x 50 mm de largo	$ 4.000,00	$ 4.204,00
407	Cinta empaque de 48 mm ancho x 100 mm de largo	$ 8.200,00	$ 8.618,20

- **Información verificada y aprobada por los funcionarios dueños de la necesidad que firman el presente estudio previo.**

5.3. PRECIOS DE CATÁLOGO O PORTALES WEB

BIEN O SERVICIO	FECHA	EMPRESA	VALOR
No aplica	No aplica	No aplica	No aplica

Una vez verificada en Colombia Compra Eficiente, en la Tienda Virtual del Estado Colombiano, https://www.colombiacompra.gov.co/archivos/portfolio-item/compraventa-y-o-suministro-de-materiales-de-construccion-y-ferreteria, se verifica el acuerdo marco de precios se evidencia que se encuentra vigente CCE-255-AMP-2021 acuerdo marco de precios para la compraventa y/o suministro de materiales de construcción y ferretería; sin embargo, al revisar el catálogo del AMP no se encuentran todos los elementos que requieren las diferentes dependencias de esta unidad para el desarrollo de las actividades administrativas, por tal razón no serán tenidos en cuenta para el presente proceso.

- **Información verificada y aprobada por los funcionarios dueños de la necesidad que firman el presente estudio previo.**

5.4. PRECIOS DE MERCADO

Se elevó solicitudes de información a proveedores a través del SECOP II mediante solicitud de información a los Proveedores SIP 002 – 2026 de fecha 14/01/2026 a 3142 proveedores que tienen dentro sus actividades económicas los servicios que este centro educativo requiere, haciéndoseles saber la forma de ejecución, los plazos, los impuestos que aplican para el proceso contractual, allegándose una (01) cotización por parte de firma Pinturas Nativa S.A.S; igualmente se envió solicitud de cotización a través de correo electrónico a varias firmas, de las cuales se obtuvo respuesta de tres (03) oferentes, en fecha 23/01/2026 por parte de las firmas Ferretería Gualí NIT. 901.416.478-1, Gerónimo Cardozo NIT. 14.316.727-4, Inter-Americana de Suministros NIT. 79.338.886-8, de tal forma que sirvan para establecer el valor estimado del proceso contractual, siendo estos:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	COTIZACIÓN No. 1 PINTURAS NATIVA S.A.S. NIT. 900.706.602-1	COTIZACIÓN No. 2 CENTRO FERRETERO GERONIMO CARDOZO NIT. 14.316.727-4	COTIZACIÓN No. 3 INTERAMERICANA DE SUMINISTROS S.A.S. NIT. 79.338.886-8	COTIZACIÓN No. 4 FERRETERÍA GUALI S.A.S. NIT. 900.789.377-2	MENOR VALOR COTIZADO
1	Arena de rio mixto x m3	$ 220.000,00	$ 185.000,00	$ 224.910,00	$ 125.000,00	$ 125.000,00
2	Arena de peña x m3	$ 210.000,00	$ 159.000,00	$ 233.240,00	$ 125.000,00	$ 125.000,00
3	Arena de rio para cancha de voleibol playa x m3	$ 240.000,00	$ 167.500,00	$ 252.280,00	$ 135.000,00	$ 135.000,00
4	Granito blanco x 20 kilos (granito de alta calidad, natural, brillante, compacto, de alta durabilidad y de forma redondeada)	$ 52.000,00	$ 19.800,00	$ 58.310,00	$ 23.500,00	$ 19.800,00
5	Poli Sombra rollo de 4 metros de ancho x 1 metro de largo (por metro)	$ 45.000,00	$ 6.000,00	$ 14.161,00	$ 8.500,00	$ 6.000,00
6	Galón de thiner extrafino	$ 42.000,00	$ 31.000,00	$ 38.318,00	$ 30.500,00	$ 30.500,00
7	Sellador poliuretano elástico sin burbujas 300ml	$ 44.000,00	$ 33.480,00	$ 87.227,00	$ 22.500,00	$ 22.500,00
8	Silicona transparente en tubo	$ 15.000,00	$ 16.200,00	$ 41.650,00	$ 12.500,00	$ 12.500,00
9	Pintura vinilo color blanco tipo 1 x galón	$ 60.000,00	$ 96.000,00	$ 80.087,00	$ 55.950,00	$ 55.950,00
10	Pintura vinilo color negro tipo 1 x galón	$ 72.000,00	$ 96.000,00	$ 80.087,00	$ 55.950,00	$ 55.950,00
11	Pintura vinilo gris basalto tipo 1 x galón	$ 72.000,00	$ 140.000,00	$ 83.419,00	$ 55.950,00	$ 55.950,00
12	Pintura vinilo color blanco tipo 2 x galón	$ 35.000,00	$ 51.300,00	$ 69.972,00	$ 41.500,00	$ 35.000,00
13	Pintura vinilo color negro tipo 2 x galón	$ 65.000,00	$ 51.300,00	$ 69.972,00	$ 41.500,00	$ 41.500,00
14	Pintura vinilo gris basalto tipo 2 x galón	$ 65.000,00	$ 107.000,00	$ 74.970,00	$ 41.500,00	$ 41.500,00
15	Pintura de tráfico pesado señalización reflectiva color blanco x galón	$ 85.000,00	$ 164.000,00	$ 119.952,00	$ 135.000,00	$ 85.000,00
16	Pintura de tráfico pesado señalización reflectiva color negro x galón	$ 85.000,00	$ 164.916,00	$ 119.952,00	$ 135.000,00	$ 85.000,00
17	Pintura de tráfico pesado señalización reflectiva color amarillo x galón	$ 85.000,00	$ 164.916,00	$ 119.952,00	$ 135.000,00	$ 85.000,00
18	Pintura esmalte blanco x galón	$ 65.000,00	$ 88.560,00	$ 88.298,00	$ 70.500,00	$ 65.000,00
19	Pintura esmalte negro x galón	$ 65.000,00	$ 88.560,00	$ 88.298,00	$ 70.500,00	$ 65.000,00
20	Pintura esmalte gris plata x galón	$ 65.000,00	$ 132.840,00	$ 88.298,00	$ 70.500,00	$ 65.000,00
21	Pintura epóxica blanca x galón	$ 245.000,00	$ 268.272,00	$ 191.590,00	$ 205.000,00	$ 191.590,00
22	Pintura epóxica azul x galón	$ 245.000,00	$ 268.272,00	$ 179.928,00	$ 205.000,00	$ 179.928,00
23	Pintura epóxica negra x galón	$ 245.000,00	$ 268.272,00	$ 179.928,00	$ 205.000,00	$ 179.928,00
24	Anticorrosivo x galón	$ 58.000,00	$ 72.900,00	$ 74.970,00	$ 69.500,00	$ 58.000,00
25	Pintura tipo 1 vinilo super lavable blanco interior y exterior cuñete de 5 galones	$ 350.000,00	$ 253.800,00	$ 553.231,00	$ 275.000,00	$ 253.800,00
26	Pintura tipo 1 vinilo super lavable gris basalto interior y exterior cuñete de 5 galones	$ 350.000,00	$ 588.600,00	$ 583.219,00	$ 275.000,00	$ 275.000,00
27	Pintura tipo 2 vinilo super lavable blanco interior y exterior cuñete de 5 galones	$ 255.000,00	$ 214.380,00	$ 466.599,00	$ 205.000,00	$ 205.000,00
28	Pintura tipo 2 vinilo super lavable gris basalto interior y exterior cuñete de 5 galones	$ 255.000,00	$ 443.664,00	$ 499.919,00	$ 205.000,00	$ 205.000,00
29	Pintura tipo 3 vinilo super lavable blanco interior y exterior cuñete de 5 galones	$ 230.000,00	$ 120.204,00	$ 216.461,00	$ 130.500,00	$ 120.204,00
30	Esmalte poliuretano rápido secado x galón	$ 260.000,00	$ 132.840,00	$ 241.689,00	$ 259.000,00	$ 132.840,00
31	Pintura en aerosol 300ml	$ 23.000,00	$ 14.040,00	$ 23.324,00	$ 8.500,00	$ 8.500,00
32	Estuco plástico 5 Galones paredes/techos interior y exterior	$ 85.000,00	$ 27.000,00	$ 149.821,00	$ 62.600,00	$ 27.000,00
33	Estuco plástico acrílico 5 galones paredes/techos interior y exterior	$ 135.000,00	$ 102.600,00	$ 183.141,00	$ 122.500,00	$ 102.600,00
34	Estuco plástico x galón paredes/techos interior y exterior	$ 28.000,00	$ 27.000,00	$ 38.080,00	$ 22.500,00	$ 22.500,00
35	Estuco plástico acrílico x galón paredes/techos interior y exterior	$ 32.000,00	$ 27.000,00	$ 49.742,00	$ 38.500,00	$ 27.000,00
36	Revestimiento plástico de acabado texturizado tipo rayado, elaborado con granos de cuarzo de tamaño controlado, resistente a la intemperie y con buena estabilidad del color x kilos	$ 4.500,00	$ 42.660,00	$ 74.970,00	$ 5.500,00	$ 4.500,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	COTIZACIÓN No. 1 PINTURAS NATIVA S.A.S. NIT. 900.706.602-1	COTIZACIÓN No. 2 CENTRO FERRETERO GERONIMO CARDOZO NIT. 14.316.727-4	COTIZACIÓN No. 3 INTERAMERICANA DE SUMINISTROS S.A.S. NIT. 79.338.886-8	COTIZACIÓN No. 4 FERRETERÍA GUALI S.A.S. NIT. 900.789.377-2	MENOR VALOR COTIZADO
37	Emulsión acrílica (50% de sólidos) de excelentes propiedades impermeabilizantes y de sellado x 750g	$ 510.000,00	$ 44.928,00	$ 48.076,00	$ 45.000,00	$ 44.928,00
38	Soldadura de PVC x 1/4	$ 85.000,00	$ 81.000,00	$ 50.099,00	$ 83.550,00	$ 50.099,00
39	Manguera encauchetada 100 metros	$ 750.000,00	$ 410.400,00	$ 349.979,00	$ 290.000,00	$ 290.000,00
40	Tubo Conduit de 3/4 x 6 metros	$ 32.000,00	$ 9.072,00	$ 15.946,00	$ 9.500,00	$ 9.072,00
41	Tubo Conduit de 1/2 x 6 metros	$ 28.000,00	$ 6.696,00	$ 11.305,00	$ 8.500,00	$ 6.696,00
42	Terminal Conduit de 3/4	$ 1.200,00	$ 594,00	$ 499,80	$ 1.200,00	$ 499,80
43	Terminal Conduit de 1/2	$ 900,00	$ 432,00	$ 357,00	$ 900,00	$ 357,00
44	Curvas Conduit de 3/4	$ 7.000,00	$ 2.160,00	$ 833,00	$ 1.200,00	$ 833,00
45	Curvas Conduit de 1/2	$ 1.200,00	$ 1.350,00	$ 595,00	$ 900,00	$ 595,00
46	Curva Conduit Gris SCH40 3/4	$ 3.500,00	$ 2.160,00	$ 1.428,00	$ 2.500,00	$ 1.428,00
47	Adaptador terminal Conduit Gris SCH40 1/2	$ 5.800,00	$ 864,00	$ 416,50	$ 1.400,00	$ 416,50
48	Adaptador terminal Conduit Gris SCH40 3/4	$ 8.200,00	$ 1.188,00	$ 476,00	$ 1.900,00	$ 476,00
49	Unión de 3/4 PVC	$ 1.200,00	$ 540,00	$ 714,00	$ 900,00	$ 540,00
50	Unión de 1/2 PVC	$ 800,00	$ 324,00	$ 535,50	$ 600,00	$ 324,00
51	Unión de 1" PVC	$ 2.100,00	$ 864,00	$ 1.071,00	$ 1.500,00	$ 864,00
52	Unión de 1 1/2" PVC	$ 5.500,00	$ 2.052,00	$ 2.737,00	$ 2.900,00	$ 2.052,00
53	Unión de 2" reparación PVC	$ 52.000,00	$ 3.348,00	$ 66.402,00	$ 28.200,00	$ 3.348,00
54	Unión de 2" lisa PVC	$ 45.000,00	$ 53.460,00	$ 4.522,00	$ 5.200,00	$ 4.522,00
55	Unión de 3" lisa PVC	$ 7.500,00	$ 3.348,00	$ 22.253,00	$ 22.500,00	$ 3.348,00
56	Unión de 3" reparación PVC	$ 72.000,00	$ 16.740,00	$ 89.845,00	$ 45.500,00	$ 16.740,00
57	Codo 90 de 3/4" PVC	$ 900,00	$ 810,00	$ 3.094,00	$ 1.500,00	$ 810,00
58	Codo 90 de 1/2" PVC	$ 1.200,00	$ 540,00	$ 119,00	$ 950,00	$ 119,00
59	Codo 90 de 1" PVC	$ 2.500,00	$ 1.620,00	$ 3.332,00	$ 2.500,00	$ 1.620,00
60	Codo 90 de 2" PVC	$ 7.500,00	$ 9.180,00	$ 13.685,00	$ 8.900,00	$ 7.500,00
61	Codo 90 de 3" PVC	$ 5.800,00	$ 34.236,00	$ 43.911,00	$ 49.500,00	$ 5.800,00
62	Acople sanitario plástico de 1/2 x 40 cm	$ 7.500,00	$ 5.400,00	$ 5.176,50	$ 3.500,00	$ 3.500,00
63	Acople lavamanos plástico de 1/2 x 40 cm	$ 7.500,00	$ 5.400,00	$ 5.176,50	$ 3.500,00	$ 3.500,00
64	Desagüe de acordeón para lavamanos	$ 19.500,00	$ 27.000,00	$ 20.230,00	$ 22.500,00	$ 19.500,00
65	Sifón sencillo para orinal	$ 35.000,00	$ 22.572,00	$ 18.326,00	$ 15.000,00	$ 15.000,00
66	Adaptador macho de 3/4" PVC	$ 2.000,00	$ 648,00	$ 833,00	$ 1.100,00	$ 648,00
67	Adaptador macho de 1/2" PVC	$ 800,00	$ 378,00	$ 476,00	$ 900,00	$ 378,00
68	Adaptador macho de 1" PVC	$ 800,00	$ 1.350,00	$ 1.785,00	$ 2.100,00	$ 800,00
69	Adaptador macho de 1 1/2" PVC	$ 6.500,00	$ 3.186,00	$ 2.737,00	$ 4.500,00	$ 2.737,00
70	Adaptador macho de 2" PVC	$ 10.000,00	$ 4.590,00	$ 6.188,00	$ 6.900,00	$ 4.590,00
71	Adaptador macho de 3" PVC	$ 40.000,00	$ 18.036,00	$ 24.514,00	$ 25.500,00	$ 18.036,00
72	Adaptador hembra de 3/4" PVC	$ 900,00	$ 972,00	$ 952,00	$ 1.500,00	$ 900,00
73	Adaptador hembra de 1/2" PVC	$ 800,00	$ 432,00	$ 595,00	$ 950,00	$ 432,00
74	Adaptador hembra de 1" PVC	$ 4.500,00	$ 1.566,00	$ 2.261,00	$ 2.800,00	$ 1.566,00
75	Adaptador hembra de 1 1/2" PVC	$ 4.500,00	$ 4.320,00	$ 5.890,50	$ 6.900,00	$ 4.320,00
76	Adaptador hembra de 2" PVC	$ 7.500,00	$ 7.668,00	$ 10.353,00	$ 11.500,00	$ 7.500,00
77	Adaptador hembra de 3" PVC	$ 48.000,00	$ 22.356,00	$ 30.583,00	$ 35.500,00	$ 22.356,00
78	Registro de paso de 3/4 PVC	$ 22.000,00	$ 4.536,00	$ 10.829,00	$ 12.500,00	$ 4.536,00
79	Registro de paso de 1/2" PVC	$ 22.000,00	$ 2.592,00	$ 6.902,00	$ 8.500,00	$ 2.592,00
80	Registro de paso de 1" PVC	$ 16.000,00	$ 7.236,00	$ 14.161,00	$ 18.500,00	$ 7.236,00
81	Registro de paso de 1" y 1/2 PVC	$ 22.000,00	$ 15.120,00	$ 29.988,00	$ 26.500,00	$ 15.120,00
82	Registro de paso de 2" PVC	$ 35.000,00	$ 21.492,00	$ 37.485,00	$ 35.500,00	$ 21.492,00
83	Registro de paso de 3" PVC	$ 145.000,00	$ 117.180,00	$ 64.260,00	No cotizó	$ 64.260,00
84	Buje de 1" a 1/2" PVC presión PVC	$ 3.200,00	$ 972,00	$ 1.190,00	$ 1.500,00	$ 972,00
85	Buje de 2" a 1" PVC presión PVC	$ 10.000,00	$ 4.320,00	$ 5.831,00	$ 6.500,00	$ 4.320,00
86	Buje de 2" a 1y1/2 en PVC	$ 12.000,00	$ 4.536,00	$ 5.831,00	$ 8.500,00	$ 4.536,00
87	Buje de 2" a 3" en PVC	$ 9.000,00	$ 15.066,00	$ 21.301,00	$ 22.500,00	$ 9.000,00
88	Tubo PVC de 3/4" RDE 21 presión x 6 metros	$ 7.800,00	$ 16.200,00	$ 28.203,00	$ 18.500,00	$ 7.800,00
89	Tubo PVC de 1/2" RDE 21 presión x 6 metros	$ 8.000,00	$ 12.960,00	$ 11.305,00	$ 15.500,00	$ 8.000,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	COTIZACIÓN No. 1 PINTURAS NATIVA S.A.S. NIT. 900.706.602-1	COTIZACIÓN No. 2 CENTRO FERRETERO GERONIMO CARDOZO NIT. 14.316.727-4	COTIZACIÓN No. 3 INTERAMERICANA DE SUMINISTROS S.A.S. NIT. 79.338.886-8	COTIZACIÓN No. 4 FERRETERÍA GUALI S.A.S. NIT. 900.789.377-2	MENOR VALOR COTIZADO
90	Tubo PVC de 1" RDE 21 presión x 6 metros	$ 25.000,00	$ 22.680,00	$ 26.894,00	$ 25.500,00	$ 22.680,00
91	Tubo PVC de 1 y1/2" RDE 21 presión x 6 metros	$ 85.000,00	$ 53.136,00	$ 61.404,00	$ 52.500,00	$ 52.500,00
92	Tubo PVC de 2" RDE 21 presión x 6 metros	$ 125.000,00	$ 80.352,00	$ 99.841,00	$ 81.500,00	$ 80.352,00
93	Tubo PVC de 3" RDE 21 presión x 6 metros	$ 85.000,00	$ 197.640,00	$ 253.232,00	$ 168.500,00	$ 85.000,00
94	Tubo PVC de 3/4" RDE 18 x 6 metros	$ 35.000,00	No cotizó	$ 30.821,00	$ 15.500,00	$ 15.500,00
95	Tubo PVC de 1/2" RDE 18 x 6 metros	$ 25.000,00	No cotizó	$ 14.756,00	$ 13.500,00	$ 13.500,00
96	Tubo PVC de 1" RDE 18 x 6 metros	$ 35.000,00	No cotizó	$ 49.742,00	$ 23.500,00	$ 23.500,00
97	Tubo PVC de 1 y 1/2" RDE 18 x 6 metros	$ 85.000,00	No cotizó	$ 74.970,00	$ 48.900,00	$ 48.900,00
98	Tubo PVC de 2" RDE 18 x 6 metros	$ 85.000,00	No cotizó	$ 130.067,00	$ 75.500,00	$ 75.500,00
99	Tubo PVC de 3" RDE 18 x 6 metros	$ 285.000,00	No cotizó	$ 416.619,00	$ 159.000,00	$ 159.000,00
100	TEE 3/4" PVC	$ 2.500,00	$ 1.188,00	$ 1.547,00	$ 1.900,00	$ 1.188,00
101	TEE 1/2" PVC	$ 1.000,00	$ 648,00	$ 1.011,50	$ 1.300,00	$ 648,00
102	TEE 1" PVC	$ 2.500,00	$ 2.160,00	$ 2.975,00	$ 3.800,00	$ 2.160,00
103	TEE 1 Y 1/2" PVC	$ 6.200,00	$ 7.560,00	$ 12.495,00	$ 9.900,00	$ 6.200,00
104	TEE 2" PVC	$ 7.500,00	$ 11.772,00	$ 15.291,50	$ 22.500,00	$ 7.500,00
105	TEE 3" PVC	$ 10.000,00	$ 43.632,00	$ 53.312,00	$ 75.000,00	$ 10.000,00
106	PUSH para descarga de orinal	$ 350.000,00	$ 61.992,00	$ 899.997,00	$ 40.500,00	$ 40.500,00
107	Árbol completo para cisterna de baño hidrostático	$ 54.000,00	$ 84.240,00	$ 108.409,00	$ 65.000,00	$ 54.000,00
108	Asientos sanitarios universal	$ 55.000,00	$ 37.800,00	$ 101.745,00	$ 30.500,00	$ 30.500,00
109	Asientos sanitarios redondo	$ 75.000,00	$ 106.920,00	$ 63.427,00	$ 72.500,00	$ 63.427,00
110	Asientos sanitarios alongado	$ 120.000,00	$ 106.920,00	$ 291.669,00	$ 148.000,00	$ 106.920,00
111	Tornillo sanitario	$ 6.200,00	$ 4.212,00	$ 1.666,00	$ 1.000,00	$ 1.000,00
112	Regadera Imperial con brazo	$ 72.000,00	$ 54.000,00	$ 111.384,00	$ 45.000,00	$ 45.000,00
113	Regadera Iseo redondo	$ 85.000,00	$ 43.200,00	$ 149.821,00	$ 22.500,00	$ 22.500,00
114	Regadera Brazo Mediana	$ 58.000,00	$ 54.000,00	$ 66.521,00	$ 33.500,00	$ 33.500,00
115	Tubería sanitaria PVC de 3/4" 6 metros	$ 35.000,00	No cotizó	$ 24.990,00	$ 14.500,00	$ 14.500,00
116	Tubería sanitaria PVC de 1/2" 6 metros	$ 25.000,00	No cotizó	$ 19.992,00	$ 16.500,00	$ 16.500,00
117	Tubería sanitaria PVC de 1" x 6 metros	$ 35.000,00	No cotizó	$ 26.656,00	$ 22.500,00	$ 22.500,00
118	Tubería sanitaria PVC de1 y 1/12" 6 metros	$ 65.000,00	$ 43.740,00	$ 64.855,00	$ 45.500,00	$ 43.740,00
119	Tubería sanitaria PVC de 2" 6 metros	$ 55.000,00	$ 50.544,00	$ 66.521,00	$ 58.500,00	$ 50.544,00
120	Tubería sanitaria PVC de 3" 6 metros	$ 122.000,00	$ 75.816,00	$ 99.841,00	$ 85.500,00	$ 75.816,00
121	Codos en PVC 3/4" sanitario	$ 4.000,00	No cotizó	$ 3.094,00	$ 1.900,00	$ 1.900,00
122	Codos en PVC 1/2" sanitario	$ 800,00	No cotizó	$ 1.190,00	$ 1.200,00	$ 800,00
123	Codos en PVC 1y1/2" sanitario	$ 2.000,00	$ 2.268,00	$ 6.426,00	$ 3.100,00	$ 2.000,00
124	Codos en PVC 1" sanitario	$ 1.600,00	No cotizó	$ 1.904,00	$ 2.900,00	$ 1.600,00
125	Codos en PVC 2" sanitario	$ 2.000,00	$ 2.700,00	$ 3.510,50	$ 3.500,00	$ 2.000,00
126	Codos en PVC 3" sanitario	$ 5.500,00	$ 6.102,00	$ 39.508,00	$ 7.800,00	$ 5.500,00
127	Sifón flexible gris	$ 28.000,00	$ 19.440,00	$ 20.825,00	$ 20.500,00	$ 19.440,00
128	YEE 1/2"	$ 1.500,00	No cotizó	$ 19.992,00	No cotizó	$ 1.500,00
129	YEE 1"	$ 50.000,00	No cotizó	$ 21.658,00	No cotizó	$ 21.658,00
130	YEE1 y 1/2"	$ 52.000,00	No cotizó	$ 23.324,00	$ 4.800,00	$ 4.800,00
131	YEE 2"	$ 12.000,00	$ 6.372,00	$ 26.537,00	$ 7.900,00	$ 6.372,00
132	YEE 3"	$ 12.000,00	$ 12.204,00	$ 29.750,00	$ 14.500,00	$ 12.000,00
133	Sifón soldado en PVC de 3/4"	$ 9.500,00	No cotizó	No cotizó	No cotizó	$ 9.500,00
134	Sifón soldado en PVC de 1/2"	$ 7.500,00	No cotizó	No cotizó	No cotizó	$ 7.500,00
135	Sifón soldado en PVC de 1"	$ 8.500,00	No cotizó	No cotizó	No cotizó	$ 8.500,00
136	Sifón soldado en PVC de 1 y 1/2"	$ 9.000,00	$ 4.698,00	$ 5.831,00	$ 7.100,00	$ 4.698,00
137	Sifón soldado en PVC de 2"	$ 7.500,00	$ 4.320,00	$ 6.902,00	$ 8.700,00	$ 4.320,00
138	Sifón soldado en PVC de 3"	$ 11.000,00	$ 8.640,00	$ 10.829,00	$ 10.900,00	$ 8.640,00
139	Amarre corridillo plástica 30 cm blanco y/o negro paquete x100	$ 35.000,00	$ 16.200,00	$ 6.485,50	$ 7.500,00	$ 6.485,50
140	Racor manguera jardín plástico 1/2"	$ 18.000,00	$ 972,00	$ 2.499,00	$ 1.500,00	$ 972,00
141	Balde negro para construcción	$ 12.000,00	$ 6.156,00	$ 7.497,00	$ 8.500,00	$ 6.156,00
142	Emulsión asfáltica cuñete x galón	$ 110.000,00	$ 197.640,00	$ 63.070,00	$ 165.000,00	$ 63.070,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	COTIZACIÓN No. 1 PINTURAS NATIVA S.A.S. NIT. 900.706.602-1	COTIZACIÓN No. 2 CENTRO FERRETERO GERONIMO CARDOZO NIT. 14.316.727-4	COTIZACIÓN No. 3 INTERAMERICANA DE SUMINISTROS S.A.S. NIT. 79.338.886-8	COTIZACIÓN No. 4 FERRETERÍA GUALI S.A.S. NIT. 900.789.377-2	MENOR VALOR COTIZADO
143	Manto asfáltico impermeabilizante de 1m de ancho x 10 metros de largo	$ 260.000,00	$ 126.360,00	$ 317.968,00	$ 235.000,00	$ 126.360,00
144	Cinta asfáltica multiflex 10 cms x 10 metros	$ 90.000,00	$ 45.900,00	$ 208.250,00	$ 48.500,00	$ 45.900,00
145	Cinta aislante super33 19 mm x 20 metros	$ 26.000,00	$ 8.316,00	$ 36.652,00	$ 15.500,00	$ 8.316,00
146	Chazos plásticos 3/8	$ 300,00	$ 64,80	$ 119,00	$ 300,00	$ 64,80
147	Chazos plásticos 5/16	$ 600,00	$ 54,00	$ 119,00	$ 250,00	$ 54,00
148	Chazos plásticos 1/2	$ 200,00	$ 129,60	$ 297,50	$ 400,00	$ 129,60
149	Chazos plásticos 1/4	$ 200,00	$ 32,40	$ 71,40	$ 150,00	$ 32,40
150	Chazo puntilla 3/8 plástico	$ 600,00	$ 270,00	$ 535,50	$ 500,00	$ 270,00
151	Chazo puntilla 5/16 plástico	$ 600,00	$ 270,00	$ 416,50	$ 400,00	$ 270,00
152	Chazo puntilla 1/2 plástico	$ 200,00	$ 162,00	$ 535,50	$ 600,00	$ 162,00
153	Chazo puntilla 1/4 plástico	$ 250,00	$ 432,00	$ 357,00	$ 300,00	$ 250,00
154	Chazo anclaje cerrado 3/8	$ 600,00	$ 1.836,00	$ 1.547,00	$ 2.500,00	$ 600,00
155	Chazo anclaje cerrado 5/8	$ 600,00	$ 5.724,00	$ 5.236,00	$ 5.500,00	$ 600,00
156	Chazo anclaje cerrado 5/16	$ 3.500,00	$ 972,00	$ 833,00	$ 1.800,00	$ 833,00
157	Chazo anclaje cerrado 1/2	$ 4.000,00	$ 3.240,00	$ 2.618,00	$ 4.800,00	$ 2.618,00
158	Teja termo acústica de 2.44 metros	$ 186.000,00	$ 241.920,00	$ 233.240,00	$ 158.600,00	$ 158.600,00
159	Teja termo acústica de 3.05 metros	$ 145.000,00	$ 313.200,00	$ 250.019,00	$ 195.000,00	$ 145.000,00
160	Teja termo acústica de 3.66 metros	$ 138.500,00	$ 351.000,00	$ 333.081,00	$ 237.900,00	$ 138.500,00
161	Teja termo acústica de 6 metros	$ 285.000,00	$ 486.000,00	$ 499.919,00	$ 390.000,00	$ 285.000,00
162	Teja acrílica en PVC No. 8 de 3 metros de largo x 92 cm de ancho y espesor 0.9mm	$ 72.000,00	$ 135.000,00	$ 116.263,00	$ 65.500,00	$ 65.500,00
163	Teja arquitectónica de 6 metros de largo x 1.08 metros de ancho	$ 286.000,00	$ 99.360,00	$ 208.369,00	$ 59.900,00	$ 59.900,00
164	Teja arquitectónica de 3 metros de largo x 1.08 metros de ancho	$ 245.000,00	$ 50.760,00	$ 108.766,00	$ 72.500,00	$ 50.760,00
165	Lija de agua No. 80	$ 2.500,00	$ 1.728,00	$ 2.023,00	$ 2.500,00	$ 1.728,00
166	Lija de agua No. 100	$ 2.500,00	$ 1.728,00	$ 2.023,00	$ 2.500,00	$ 1.728,00
167	Lija de agua No. 120	$ 2.500,00	$ 1.728,00	$ 2.023,00	$ 2.500,00	$ 1.728,00
168	Inodoro consumo promedio de agua de 4,8 litros por descarga, capacidad de evacuación de sólidos de 250 gramos y sifón esmaltado	$ 380.000,00	$ 332.640,00	$ 449.820,00	$ 585.000,00	$ 332.640,00
169	Lavamanos de sobreponer son de 20 1/8" x 17 3/4" (51 cm x 45 cm), mientras que las del pozo de 16 1/8" x 11" (41 cm x 28 cm) de longitud	$ 310.000,00	$ 140.000,00	$ 136.493,00	$ 355.000,00	$ 136.493,00
170	orinal material porcelana sanitaria, color blanco, siguientes dimensiones 35.2 cm de alto x 31.2 cm de ancho y 16.59 kg	$ 538.000,00	$ 351.000,00	$ 615.587,00	$ 365.000,00	$ 351.000,00
171	Orinal consumo de agua de 3.8 LPF, presión óptima de funcionamiento mínima es de 25 PSI y máxima 80 PSI.	$ 435.000,00	$ 518.400,00	$ 499.800,00	$ 320.000,00	$ 320.000,00
172	Cielorraso de panel yeso o DRYWALL plano de 1.22 metros de ancho x 2.44 metros de largo	$ 52.000,00	$ 61.560,00	$ 78.183,00	$ 55.500,00	$ 52.000,00
173	Placa fibrocemento plana 6mm 244 cm x 122 cm 26.61kg aprox.	$ 73.000,00	$ 64.692,00	$ 109.837,00	$ 72.500,00	$ 64.692,00
174	Baldosa piso de 30x30	$ 110.500,00	$ 34.020,00	$ 66.521,00	$ 49.500,00	$ 34.020,00
175	Baldosa pared 30x60	$ 189.000,00	$ 45.360,00	$ 97.699,00	$ 48.900,00	$ 45.360,00
176	Baldosa piso de 45X45	$ 115.000,00	$ 42.660,00	$ 83.062,00	$ 47.500,00	$ 42.660,00
177	Baldosa pared de 30x30	$ 56.000,00	$ 43.740,00	$ 58.191,00	$ 52.500,00	$ 43.740,00
178	Baldosa pared de 30x60	$ 49.000,00	$ 44.280,00	$ 78.183,00	$ 48.900,00	$ 44.280,00
179	Baldosa pared de 45x45	$ 52.000,00	$ 43.200,00	$ 93.415,00	$ 47.800,00	$ 43.200,00
180	Bloques de concreto de 15x20x40 cm	$ 2.990,00	$ 2.484,00	$ 8.092,00	$ 3.600,00	$ 2.484,00
181	Bloques de concreto de 20x20x40 cm	$ 3.800,00	$ 2.484,00	$ 10.829,00	$ 5.200,00	$ 2.484,00
182	Bloques de arcilla de 33x23x12 cm y 14.5x23x12 cm	$ 2.800,00	$ 2.484,00	$ 3.451,00	$ 4.200,00	$ 2.484,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	COTIZACIÓN No. 1 PINTURAS NATIVA S.A.S. NIT. 900.706.602-1	COTIZACIÓN No. 2 CENTRO FERRETERO GERONIMO CARDOZO NIT. 14.316.727-4	COTIZACIÓN No. 3 INTERAMERICANA DE SUMINISTROS S.A.S. NIT. 79.338.886-8	COTIZACIÓN No. 4 FERRETERÍA GUALI S.A.S. NIT. 900.789.377-2	MENOR VALOR COTIZADO
183	Tableta lisa betania 20*30	$ 12.000,00	$ 42.660,00	$ 80.087,00	$ 49.500,00	$ 12.000,00
184	Tableta lisa betania 30*30	$ 32.000,00	$ 42.660,00	$ 74.970,00	$ 38.900,00	$ 32.000,00
185	Caballete fijo 5 canales	$ 58.000,00	$ 40.068,00	$ 71.757,00	$ 41.200,00	$ 40.068,00
186	Teja colonial 160x106 cm fibrocemento	$ 135.200,00	$ 114.480,00	$ 175.168,00	$ 102.600,00	$ 102.600,00
187	Boquilla para fragüe de baldosas x 2 kg	$ 32.000,00	$ 17.280,00	$ 14.161,00	$ 18.500,00	$ 14.161,00
188	Pegacor blanco x 25 kilos	$ 85.000,00	$ 21.600,00	$ 83.181,00	$ 42.500,00	$ 21.600,00
189	Aglomerante de yeso bulto de 25 kilos	$ 41.000,00	$ 106.920,00	$ 64.855,00	$ 112.000,00	$ 41.000,00
190	Cemento gris 50kl - (de uso general para construcción)	$ 43.000,00	$ 36.000,00	$ 54.978,00	$ 31.500,00	$ 31.500,00
191	Cemento blanco de uso general 40 kilos	$ 3.500,00	$ 90.000,00	$ 133.161,00	$ 79.500,00	$ 3.500,00
192	Cal hidratada de uso general por 10 kilos	$ 22.000,00	$ 15.000,00	$ 31.773,00	$ 16.500,00	$ 15.000,00
193	Varilla corrugada en acero de 1/2 de 6 metros de larga	$ 32.900,00	$ 29.000,00	$ 41.055,00	$ 29.500,00	$ 29.000,00
194	Varilla corrugada en acero de 1/4 de 6 metros de larga	$ 9.000,00	$ 8.400,00	$ 11.543,00	$ 9.200,00	$ 8.400,00
195	Ángulo 1 PL * 1/8 de 6 metros	$ 58.000,00	$ 31.500,00	$ 49.861,00	$ 32.500,00	$ 31.500,00
196	Rueda giratoria de alta resistencia con freno de seguridad 360° de 2"	$ 42.000,00	$ 67.500,00	$ 21.539,00	$ 6.500,00	$ 6.500,00
197	Rueda giratoria de alta resistencia con freno de seguridad 360° de 4"	$ 63.000,00	$ 85.860,00	$ 74.851,00	$ 15.500,00	$ 15.500,00
198	Tubo rectangular 3 x 1.1/2 c.18	$ 74.500,00	$ 63.720,00	$ 83.181,00	$ 61.500,00	$ 61.500,00
199	Tubo rectangular 3/4 x 1.1/2 c.18	$ 32.500,00	$ 32.400,00	$ 44.744,00	$ 31.500,00	$ 31.500,00
200	Tubo rectangular 1 1/2 x 1.1/2 c.18	$ 50.000,00	$ 41.040,00	$ 62.475,00	$ 39.500,00	$ 39.500,00
201	Tubo cuadrado 76 x 38 x 1.0mm x 6 metros estructural	$ 68.000,00	$ 63.720,00	$ 76.517,00	$ 79.500,00	$ 63.720,00
202	Tubo estructural 10 x 10 calibre 18 x 6 metros	No cotizó	$ 204.120,00	$ 199.682,00	$ 166.500,00	$ 166.500,00
203	Tablero troquelado 2x1	$ 225.000,00	$ 105.300,00	$ 21.658,00	$ 155.000,00	$ 21.658,00
204	Marco puerta cal. 18 x 6 metros	$ 58.000,00	$ 45.900,00	$ 63.070,00	$ 41.500,00	$ 41.500,00
205	Lámina galvanizada 2x1 cal. 20	$ 215.800,00	$ 92.340,00	$ 105.791,00	$ 90.500,00	$ 90.500,00
206	Perfiles vigueta	$ 9.000,00	$ 4.212,00	$ 7.735,00	$ 4.500,00	$ 4.212,00
207	Perfiles omega	$ 9.000,00	$ 4.212,00	$ 7.735,00	$ 4.500,00	$ 4.212,00
208	Perfiles ángulo perimetral	$ 9.000,00	$ 3.240,00	$ 4.879,00	$ 16.800,00	$ 3.240,00
209	Flanches de 25x240 cm calibre 26	$ 3.800,00	$ 19.440,00	$ 41.650,00	$ 14.500,00	$ 3.800,00
210	Tornillo aglomerado unión de estructuras de 3/4" x unidad	$ 400,00	$ 54,00	$ 59,50	$ 200,00	$ 54,00
211	Tornillo aglomerado unión de estructuras de 1/2" x unidad	$ 800,00	$ 54,00	$ 59,50	$ 150,00	$ 54,00
212	Tornillo aglomerado unión de estructuras de 1" x unidad	$ 900,00	$ 54,00	$ 59,50	$ 250,00	$ 54,00
213	Tornillo aglomerado unión de estructuras de 2" x unidad	$ 1.200,00	$ 86,40	$ 95,20	$ 290,00	$ 86,40
214	Rejillas plásticas de diámetro 2" para sifones de piso con soco	$ 1.600,00	$ 8.100,00	$ 4.165,00	$ 6.500,00	$ 1.600,00
215	Rejillas plásticas de diámetro 3" para sifones de piso con soco	$ 12.000,00	$ 5.292,00	$ 6.426,00	$ 8.500,00	$ 5.292,00
216	Amarres de tejas	$ 7.000,00	$ 302,40	$ 595,00	$ 310,00	$ 302,40
217	Espátula metálica de 3"	$ 9.000,00	$ 7.020,00	$ 4.165,00	$ 8.500,00	$ 4.165,00
218	Espátula metálica de 4"	$ 11.000,00	$ 8.100,00	$ 4.879,00	$ 9.800,00	$ 4.879,00
219	Espátula metálica de 5"	$ 14.000,00	$ 10.260,00	$ 5.831,00	$ 9.500,00	$ 5.831,00
220	Espátula plástica de 5"	$ 3.500,00	$ 13.500,00	$ 2.499,00	$ 10.500,00	$ 2.499,00
221	Chapas para alcoba de bola madera	$ 68.000,00	$ 21.600,00	$ 37.485,00	$ 26.500,00	$ 21.600,00
222	Chapas para baño de bola madera	$ 65.000,00	$ 21.600,00	$ 34.153,00	$ 26.500,00	$ 21.600,00
223	Cerrojo doble niquelado llave multipunto	$ 240.000,00	$ 22.140,00	$ 225.029,00	$ 52.500,00	$ 22.140,00
224	Cerradura baño manija	$ 230.000,00	$ 16.740,00	$ 58.191,00	$ 42.500,00	$ 16.740,00
225	Cerrojo doble satinado	$ 65.000,00	$ 25.920,00	$ 183.141,00	$ 43.500,00	$ 25.920,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	COTIZACIÓN No. 1 PINTURAS NATIVA S.A.S. NIT. 900.706.602-1	COTIZACIÓN No. 2 CENTRO FERRETERO GERONIMO CARDOZO NIT. 14.316.727-4	COTIZACIÓN No. 3 INTERAMERICANA DE SUMINISTROS S.A.S. NIT. 79.338.886-8	COTIZACIÓN No. 4 FERRETERÍA GUALI S.A.S. NIT. 900.789.377-2	MENOR VALOR COTIZADO
226	Alicates dieléctricos 1000 voltios	$ 108.500,00	$ 62.640,00	$ 56.763,00	$ 35.000,00	$ 35.000,00
227	Llana metálica dentada	$ 27.300,00	$ 31.860,00	$ 20.111,00	$ 25.500,00	$ 20.111,00
228	Llana metálica lisa mango de madera	$ 27.300,00	$ 31.212,00	$ 16.541,00	$ 31.500,00	$ 16.541,00
229	Cerradura sobre poner 105 50mm derecha	$ 53.200,00	$ 90.720,00	$ 121.261,00	$ 97.500,00	$ 53.200,00
230	Disco abrasivo corte fino p/metal 4-1/2" X 0.45" x 7/8"	$ 6.000,00	$ 4.860,00	$ 6.069,00	$ 2.500,00	$ 2.500,00
231	Disco de 3 sm540 para corte baldosa, porcelana, cerámica	$ 48.000,00	$ 37.800,00	$ 333.081,00	$ 19.500,00	$ 19.500,00
232	Disco sierra circular 7-1/4" 16t	$ 56.000,00	$ 21.060,00	$ 36.652,00	$ 19.500,00	$ 19.500,00
233	Disco FLAP 4-1/2 pulgada grano 60	$ 6.000,00	$ 4.320,00	$ 9.877,00	$ 6.500,00	$ 4.320,00
234	Hoja de cegueta de repuesto	$ 6.800,00	$ 3.780,00	$ 5.831,00	$ 4.500,00	$ 3.780,00
235	Broca de tungsteno 3/8"	$ 3.450,00	$ 10.260,00	$ 5.831,00	$ 12.500,00	$ 3.450,00
236	Broca de tungsteno 5/16"	$ 10.900,00	$ 7.344,00	$ 4.641,00	$ 10.500,00	$ 4.641,00
237	Broca de tungsteno 1/2"	$ 35.000,00	$ 18.360,00	$ 7.497,00	$ 35.500,00	$ 7.497,00
238	Broca para metal acero rápido 3/8"	$ 15.000,00	$ 21.600,00	$ 13.209,00	$ 28.500,00	$ 13.209,00
239	Broca para metal acero rápido 5/16"	$ 10.000,00	$ 15.660,00	$ 10.829,00	$ 20.500,00	$ 10.000,00
240	Broca para metal acero rápido 1/2"	$ 25.900,00	$ 37.800,00	$ 21.539,00	$ 45.000,00	$ 21.539,00
241	Broca para madera 3/8"	$ 10.300,00	$ 38.880,00	$ 14.875,00	$ 28.500,00	$ 10.300,00
242	Broca para madera 5/16"	$ 8.450,00	$ 10.584,00	$ 12.495,00	$ 22.500,00	$ 8.450,00
243	Broca para madera 1/2"	$ 15.500,00	$ 11.340,00	$ 20.825,00	$ 36.900,00	$ 11.340,00
244	Punta broca para taladro 3/8" x unidad	$ 86.000,00	$ 21.060,00	$ 5.355,00	$ 3.500,00	$ 3.500,00
245	Punta broca para taladro 5/16" x unidad	$ 169.000,00	$ 21.060,00	$ 4.641,00	$ 2.900,00	$ 2.900,00
246	Punta broca para taladro 1/2" x unidad	$ 103.900,00	$ 21.060,00	$ 7.497,00	$ 4.500,00	$ 4.500,00
247	Llave Lavamanos 1/2" Mono Control	$ 95.000,00	$ 30.240,00	$ 175.049,00	$ 29.500,00	$ 29.500,00
248	Válvula dual ajuste one 3p baja a 2417g	$ 111.300,00	$ 91.584,00	$ 134.946,00	$ 43.500,00	$ 43.500,00
249	Tapa registro plástica 15x15	$ 26.000,00	$ 9.720,00	$ 8.211,00	$ 8.300,00	$ 8.211,00
250	Tapa registro plástica 20x20	$ 29.800,00	$ 13.500,00	$ 9.877,00	$ 11.200,00	$ 9.877,00
251	Válvula regulación de 1/2 metálica	$ 66.200,00	$ 9.180,00	$ 73.304,00	$ 10.300,00	$ 9.180,00
252	Válvula regulación de 1/2 plástica	$ 14.500,00	$ 11.340,00	$ 7.497,00	$ 12.500,00	$ 7.497,00
253	Llave LVM cromada diamante	$ 20.700,00	$ 31.212,00	$ 16.422,00	$ 14.500,00	$ 14.500,00
254	Válvula entrada master universal	$ 51.000,00	$ 35.424,00	$ 63.427,00	$ 39.500,00	$ 35.424,00
255	Conjunto mezclador LVP Slim 8"	$ 111.800,00	$ 84.780,00	$ 158.032,00	$ 99.800,00	$ 84.780,00
256	Poma universal	$ 5.850,00	$ 5.400,00	$ 5.831,00	$ 5.500,00	$ 5.400,00
257	Vástago para ducha izquierdo largo	$ 44.500,00	$ 34.020,00	$ 32.487,00	$ 28.500,00	$ 28.500,00
258	Tornillo autoperforante brocado de 3/8"	$ 5.500,00	$ 270,00	$ 119,00	$ 120,00	$ 119,00
259	Tornillo autoperforante brocado de 5/16"	$ 28.000,00	$ 108,00	$ 83,30	$ 350,00	$ 83,30
260	Tornillo autoperforante brocado de 1/2"	$ 16.000,00	$ 108,00	$ 119,00	$ 450,00	$ 108,00
261	Tornillo autoperforante brocado de 1"	$ 15.000,00	$ 162,00	$ 178,50	$ 550,00	$ 162,00
262	Tornillo autoperforante brocado de 1 y 1/2"	$ 4.000,00	$ 216,00	$ 178,50	$ 100,00	$ 100,00
263	Tornillo autoperforante brocado de 2"	$ 2.000,00	$ 270,00	$ 202,30	$ 110,00	$ 110,00
264	Tornillo autoperforante de 3/8"	$ 800,00	$ 270,00	$ 95,20	$ 90,00	$ 90,00
265	Tornillo autoperforante de 5/16"	$ 12.500,00	$ 108,00	$ 95,20	$ 80,00	$ 80,00
266	Tornillo autoperforante de 1/2"	$ 200,00	$ 54,00	$ 142,80	$ 110,00	$ 54,00
267	Tornillo autoperforante de 1"	$ 900,00	$ 54,00	$ 142,80	$ 130,00	$ 54,00
268	Tornillo autoperforante de 1 y 1/2"	$ 1.900,00	$ 97,20	$ 178,50	$ 150,00	$ 97,20
269	Tornillo autoperforante de 2"	$ 1.900,00	$ 162,00	$ 178,50	$ 180,00	$ 162,00
270	Barra de soldadura 6013 x kilo	$ 2.850,00	$ 28.944,00	$ 38.318,00	$ 10.800,00	$ 2.850,00
271	Platina 1 PL * 1/8 de 6 metros	$ 29.250,00	$ 21.492,00	$ 29.155,00	$ 21.500,00	$ 21.492,00
272	Platina hierro 1/4 x 1-1/2 6 metros	$ 93.000,00	$ 65.880,00	$ 87.941,00	$ 32.500,00	$ 32.500,00
273	Malla electrosoldada de 3 mm 2.35 ancho x 18 metros	$ 226.800,00	$ 215.460,00	$ 269.773,00	$ 65.500,00	$ 65.500,00
274	Malla eslabonada malla 1 metro X 10 metros metal	$ 185.000,00	$ 32.292,00	$ 233.359,00	No cotizó	$ 32.292,00
275	Malla eslabonada malla 1.5 metros X 10 metros metal	$ 308.000,00	$ 33.480,00	$ 299.880,00	$ 360.000,00	$ 33.480,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	COTIZACIÓN No. 1 PINTURAS NATIVA S.A.S. NIT. 900.706.602-1	COTIZACIÓN No. 2 CENTRO FERRETERO GERONIMO CARDOZO NIT. 14.316.727-4	COTIZACIÓN No. 3 INTERAMERICANA DE SUMINISTROS S.A.S. NIT. 79.338.886-8	COTIZACIÓN No. 4 FERRETERÍA GUALI S.A.S. NIT. 900.789.377-2	MENOR VALOR COTIZADO
276	Malla eslabonada malla 2 metros X 10 metros metal	$ 442.000,00	$ 36.180,00	$ 498.253,00	$ 520.000,00	$ 36.180,00
277	Varilla roscada 3/8 x 6 metros	$ 109.000,00	$ 2.376,00	$ 26.537,00	$ 3.200,00	$ 2.376,00
278	Varilla roscada 5/16 x 6 metros	$ 77.500,00	$ 2.052,00	$ 22.015,00	$ 2.600,00	$ 2.052,00
279	Varilla roscada 1/2 x 6 metros	$ 234.000,00	$ 5.292,00	$ 31.059,00	$ 5.200,00	$ 5.200,00
280	Pistola para pote de silicona	$ 48.000,00	$ 15.660,00	$ 53.312,00	$ 13.500,00	$ 13.500,00
281	Pasador cuadrado 2" cerrojo contra robo metálico	$ 3.900,00	$ 3.240,00	$ 6.664,00	$ 3.500,00	$ 3.240,00
282	Bisagra pistón 1/2"	$ 9.000,00	$ 1.944,00	$ 3.094,00	$ 1.500,00	$ 1.500,00
283	Bisagra parche 35mm	$ 4.100,00	$ 2.700,00	$ 4.879,00	$ 4.000,00	$ 2.700,00
284	Portacandado negro 3 1/2 pulgadas	$ 4.500,00	$ 3.024,00	$ 8.092,00	$ 5.500,00	$ 3.024,00
285	Malla zaranda arena 8x8 huecos/pulgada 0,90 cm espesor x 5 metros largo	$ 56.000,00	$ 12.420,00	$ 169.932,00	$ 10.500,00	$ 10.500,00
286	Caja de puntilla 1" con cabeza acerada	$ 8.500,00	$ 6.156,00	$ 9.877,00	$ 9.500,00	$ 6.156,00
287	Caja de puntilla 2" con cabeza acerada	$ 7.500,00	$ 4.644,00	$ 8.092,00	$ 9.500,00	$ 4.644,00
288	Concertina 6 metros máx. 45 cms diámetro máx. 54 circulos	$ 110.000,00	$ 59.400,00	$ 194.327,00	$ 59.500,00	$ 59.400,00
289	Martillo de uña tipo carpintero 29 onzas	$ 38.000,00	$ 32.616,00	$ 26.537,00	$ 30.200,00	$ 26.537,00
290	Maceta mango de madera cabeza en acero forjado con tratamiento térmico 2000 gr	$ 95.000,00	$ 167.940,00	$ 53.312,00	$ 57.000,00	$ 53.312,00
291	Nivel magnético aluminio total 40 cm	$ 35.000,00	$ 43.200,00	$ 33.082,00	$ 18.300,00	$ 18.300,00
292	Llave expansiva 8"	$ 52.000,00	$ 21.492,00	$ 31.654,00	$ 23.900,00	$ 21.492,00
293	Llave expansiva 10"	$ 65.000,00	$ 37.800,00	$ 49.742,00	$ 35.700,00	$ 35.700,00
294	Llave expansiva 12"	$ 75.000,00	$ 47.520,00	$ 63.427,00	$ 49.300,00	$ 47.520,00
295	Rodaja corta baldosa rubí 8mm	$ 85.000,00	$ 37.260,00	$ 126.378,00	$ 38.250,00	$ 37.260,00
296	Cincel pala 3/4 x 12"	$ 38.000,00	$ 13.500,00	$ 46.648,00	$ 19.700,00	$ 13.500,00
297	Destornillador de 4.0 x 100 mm	$ 12.000,00	$ 19.980,00	$ 5.831,00	$ 9.500,00	$ 5.831,00
298	Destornillador de punta pala 4.0 x 100 mm	$ 55.000,00	$ 24.300,00	$ 4.641,00	$ 9.500,00	$ 4.641,00
299	Machete tres canales niquelados 16 pulgadas	$ 32.000,00	$ 16.740,00	$ 34.272,00	$ 13.500,00	$ 13.500,00
300	Pala cuadrada No. 2 con cabo en madera	$ 85.000,00	$ 51.840,00	$ 48.314,00	$ 36.900,00	$ 36.900,00
301	Pala redonda # 2 con cabo en madera	$ 85.000,00	$ 34.020,00	$ 48.314,00	$ 35.500,00	$ 34.020,00
302	Palín palmero lámina calibre 12 estampadas en acero de alto carbono con cabo - en madera	$ 65.000,00	$ 49.680,00	$ 53.312,00	$ 42.500,00	$ 42.500,00
303	Tijera de acero inoxidable para jardinería y horticultura	$ 35.000,00	$ 42.660,00	$ 93.891,00	$ 32.500,00	$ 32.500,00
304	Lima de afilado triangular con mango de 6"	$ 12.000,00	$ 9.180,00	$ 7.021,00	$ 6.500,00	$ 6.500,00
305	Lima para Motosierra 3/16 de 8"	$ 25.000,00	$ 4.644,00	$ 5.831,00	$ 5.200,00	$ 4.644,00
306	Palustre para construcción mango madera de 6 pulgadas	$ 12.000,00	$ 11.880,00	$ 21.420,00	$ 13.500,00	$ 11.880,00
307	Palustre para construcción mango madera de 7 pulgadas	$ 28.000,00	$ 11.880,00	$ 22.491,00	$ 16.900,00	$ 11.880,00
308	Palustre para construcción mango madera de 8 pulgadas	$ 28.000,00	$ 12.420,00	$ 24.038,00	$ 19.200,00	$ 12.420,00
309	Tuerca y arandela de hierro o acero 3/16"	$ 200,00	$ 129,60	$ 178,50	$ 200,00	$ 129,60
310	Tuerca y arandela de hierro o acero 5/8"	$ 2.000,00	$ 669,60	$ 1.071,00	$ 400,00	$ 400,00
311	Tuerca y arandela de hierro o acero 5/16"	$ 800,00	$ 162,00	$ 357,00	$ 300,00	$ 162,00
312	Tuerca y arandela de hierro o acero 1/2"	$ 2.000,00	$ 810,00	$ 833,00	$ 350,00	$ 350,00
313	Tornillo grado 2 rosca ordinaria	$ 900,00	$ 324,00	$ 4.165,00	$ 900,00	$ 324,00
314	Tornillo grado 2 hexagonales	$ 900,00	$ 324,00	$ 6.783,00	$ 1.100,00	$ 324,00
315	Tornillo cubierta hexagonal con arandela de neopreno 9-15 x 3" punta aguda	$ 900,00	$ 194,40	$ 1.190,00	$ 1.200,00	$ 194,40
316	Candado 850	$ 900,00	$ 104.544,00	$ 118.881,00	$ 107.900,00	$ 900,00
317	Lavaplatos sus partes y piezas, de hierro, acero, cobre o aluminio y sus aleaciones en dimensión	$ 2.200.000,00	$ 170.640,00	$ 344.981,00	$ 165.000,00	$ 165.000,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	COTIZACIÓN No. 1 PINTURAS NATIVA S.A.S. NIT. 900.706.602-1	COTIZACIÓN No. 2 CENTRO FERRETERO GERONIMO CARDOZO NIT. 14.316.727-4	COTIZACIÓN No. 3 INTERAMERICANA DE SUMINISTROS S.A.S. NIT. 79.338.886-8	COTIZACIÓN No. 4 FERRETERÍA GUALI S.A.S. NIT. 900.789.377-2	MENOR VALOR COTIZADO
	de 1 metro de 1 metro de ancho x 0.60 metros de largo					
318	Canastilla lavaplatos	$ 29.000,00	$ 10.044,00	$ 8.687,00	$ 8.500,00	$ 8.500,00
319	Brochas 1"	$ 3.500,00	$ 5.076,00	$ 4.165,00	$ 4.500,00	$ 3.500,00
320	Brochas 2"	$ 4.500,00	$ 7.884,00	$ 5.950,00	$ 6.800,00	$ 4.500,00
321	Brochas 3"	$ 5.500,00	$ 13.176,00	$ 10.829,00	$ 10.500,00	$ 5.500,00
322	Brochas 4"	$ 6.500,00	$ 17.820,00	$ 14.756,00	$ 13.900,00	$ 6.500,00
323	Brochas 5"	$ 8.500,00	$ 25.272,00	$ 19.159,00	$ 18.100,00	$ 8.500,00
324	Rodillo de felpa poliéster, de 3", todo tipo de pintura resistente a solventes	$ 4.000,00	$ 4.104,00	$ 5.355,00	$ 4.300,00	$ 4.000,00
325	Rodillo de felpa poliéster, de 6", todo tipo de pintura resistente a solventes	$ 6.000,00	$ 7.020,00	$ 7.973,00	$ 6.450,00	$ 6.000,00
326	Rodillo de felpa poliéster, de 9", x 37 mm de alto, todo tipo de pintura resistente a solventes	$ 12.000,00	$ 10.584,00	$ 18.326,00	$ 9.500,00	$ 9.500,00
327	Grifería lavaplatos mezclador 8 pulgadas cuello de ganso	$ 75.000,00	$ 75.600,00	$ 58.429,00	$ 92.500,00	$ 58.429,00
328	Llave de jardín pesada	$ 65.000,00	$ 16.740,00	$ 53.312,00	$ 22.500,00	$ 16.740,00
329	Grapa galvanizada sencilla de 3/8	$ 14.000,00	$ 864,00	$ 238,00	$ 300,00	$ 238,00
330	Grapa galvanizada sencilla de 5/16	$ 16.000,00	$ 540,00	$ 238,00	$ 350,00	$ 238,00
331	Grapa galvanizada sencilla de 1/2	$ 900,00	$ 378,00	$ 357,00	$ 700,00	$ 357,00
332	Grapa galvanizada sencilla de 1 y 1/2	$ 900,00	$ 1.296,00	$ 1.011,50	$ 550,00	$ 550,00
333	Grapa plástica 3/8	$ 600,00	$ 270,00	$ 119,00	$ 500,00	$ 119,00
334	Grapa plástica 5/16	$ 12.000,00	$ 216,00	$ 119,00	$ 400,00	$ 119,00
335	Grapa plástica 1/2	$ 800,00	$ 162,00	$ 178,50	$ 900,00	$ 162,00
336	Grapa plástica 1 y 1/2	$ 2.400,00	$ 378,00	$ 297,50	$ 800,00	$ 297,50
337	Plástico negro cal 6 x 4 metros	$ 12.000,00	$ 6.264,00	$ 9.163,00	$ 10.400,00	$ 6.264,00
338	Plástico negro cal 6 x 6 metros	$ 14.000,00	$ 9.936,00	$ 14.994,00	$ 11.200,00	$ 9.936,00
339	Plástico negro cal 6 x 8 metros	$ 21.000,00	$ 14.256,00	$ 24.990,00	$ 15.500,00	$ 14.256,00
340	Plástico negro cal 6 x 10 metros	$ 28.000,00	$ 23.220,00	$ 36.652,00	$ 23.800,00	$ 23.220,00
341	Lamina de cielo raso en pvc 5.95 x 0.30 centímetros	$ 45.000,00	$ 36.720,00	$ 49.742,00	$ 21.500,00	$ 21.500,00
342	Perimetral en pvc de 5.95 centímetros	$ 12.500,00	$ 15.120,00	$ 19.992,00	$ 18.500,00	$ 12.500,00
343	Cierre media luna PAV 5301RBK	$ 25.000,00	$ 5.400,00	$ 19.873,00	$ 4.500,00	$ 4.500,00
344	Riel para cajón de 30 centímetros de largo	$ 15.000,00	$ 4.860,00	$ 8.925,00	$ 11.300,00	$ 4.860,00
345	Riel para cajón de 40 centímetros de largo	$ 19.800,00	$ 6.264,00	$ 12.495,00	$ 13.600,00	$ 6.264,00
346	Riel para cajón de 50 centímetros de largo	$ 29.500,00	$ 7.020,00	$ 13.685,00	$ 17.700,00	$ 7.020,00
347	Perfil Wing Esquinero Convexo en Aluminio 2,40 metros	$ 45.000,00	$ 31.320,00	$ 41.650,00	$ 25.500,00	$ 25.500,00
348	Win aluminio angosto tira x 6 metros	$ 38.000,00	$ 17.172,00	$ 26.656,00	$ 18.000,00	$ 17.172,00
349	Bocel intermatex (silver 2.5)	$ 75.000,00	$ 24.732,00	$ 108.290,00	$ 23.600,00	$ 23.600,00
350	Clavija hembra	$ 12.000,00	$ 8.100,00	$ 8.925,00	$ 4.500,00	$ 4.500,00
351	Clavija macho	$ 12.000,00	$ 6.696,00	$ 8.092,00	$ 5.800,00	$ 5.800,00
352	Interruptor sencillo	$ 6.800,00	$ 9.720,00	$ 3.451,00	$ 10.500,00	$ 3.451,00
353	Interruptor doble	$ 7.800,00	$ 12.636,00	$ 4.165,00	$ 12.500,00	$ 4.165,00
354	Interruptor triple	$ 18.500,00	$ 15.660,00	$ 5.117,00	$ 19.300,00	$ 5.117,00
355	Tomacorriente doble monofásico de 110 vac - un	$ 7.000,00	$ 12.420,00	$ 5.117,00	$ 8.900,00	$ 5.117,00
356	Terminales de ojo para cable no 10	$ 800,00	$ 5.832,00	$ 1.904,00	$ 500,00	$ 500,00
357	Terminales de ojo para cable no 12	$ 800,00	$ 6.264,00	$ 1.428,00	$ 600,00	$ 600,00
358	Breaker de 40 amperios	$ 18.000,00	$ 74.520,00	$ 21.420,00	$ 20.500,00	$ 18.000,00
359	Breaker de 50 amperios	$ 45.000,00	$ 81.864,00	$ 26.418,00	$ 20.500,00	$ 20.500,00
360	Breaker de 70 amperios	$ 320.000,00	$ 85.500,00	$ 386.274,00	$ 20.500,00	$ 20.500,00
361	Tablero bifásico con puerta 2 circuitos	$ 56.000,00	$ 32.000,00	$ 66.640,00	$ 48.500,00	$ 32.000,00
362	Tablero bifásico con puerta 4 circuitos	$ 65.000,00	$ 57.780,00	$ 73.899,00	$ 61.500,00	$ 57.780,00
363	Tablero trifásico con puerta 2 circuitos	$ 495.000,00	$ 68.500,00	$ 166.600,00	$ 92.500,00	$ 68.500,00
364	Tablero trifásico con puerta 4 circuitos	$ 32.000,00	$ 90.500,00	$ 178.143,00	$ 185.000,00	$ 32.000,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	COTIZACIÓN No. 1 PINTURAS NATIVA S.A.S. NIT. 900.706.602-1	COTIZACIÓN No. 2 CENTRO FERRETERO GERONIMO CARDOZO NIT. 14.316.727-4	COTIZACIÓN No. 3 INTERAMERICANA DE SUMINISTROS S.A.S. NIT. 79.338.886-8	COTIZACIÓN No. 4 FERRETERÍA GUALI S.A.S. NIT. 900.789.377-2	MENOR VALOR COTIZADO
365	Cable encauchetado 3×12 AWG THHN 90°c multiflex x metros	$ 15.000,00	$ 12.960,00	$ 15.708,00	$ 15.500,00	$ 12.960,00
366	Cable dúplex 2x12 SPT-C rollo x metros	$ 12.000,00	$ 7.452,00	$ 9.044,00	$ 5.500,00	$ 5.500,00
367	Cable dúplex 2x10 SPT-C rollo x metros	$ 16.500,00	$ 10.692,00	$ 14.161,00	$ 10.600,00	$ 10.600,00
368	Cable encauchetado 3×10 AWG THHN 90°c multiflex x metros	$ 22.800,00	$ 21.060,00	$ 25.466,00	$ 11.400,00	$ 11.400,00
369	Cable Nro. 10 AWG siete hilos x metros	$ 4.500,00	$ 4.860,00	$ 6.069,00	$ 6.500,00	$ 4.500,00
370	Cable Nro. 12 AWG siete hilos x metros	$ 3.500,00	$ 3.132,00	$ 3.451,00	$ 5.200,00	$ 3.132,00
371	Panel Led de 6 W de incrustar	$ 12.000,00	$ 9.180,00	$ 6.426,00	$ 7.500,00	$ 6.426,00
372	Panel Led de 6 W de sobreponer	$ 12.000,00	$ 8.640,00	$ 9.282,00	$ 7.900,00	$ 7.900,00
373	Panel Led de 9 W de incrustar	$ 17.000,00	$ 14.580,00	$ 9.758,00	$ 8.200,00	$ 8.200,00
374	Panel Led de 9 W de sobreponer	$ 17.000,00	$ 13.824,00	$ 9.758,00	$ 9.300,00	$ 9.300,00
375	Panel Led de 12 W de incrustar	$ 15.000,00	$ 7.344,00	$ 10.234,00	$ 12.400,00	$ 7.344,00
376	Panel Led de 12 W de sobreponer	$ 17.000,00	$ 9.180,00	$ 11.424,00	$ 13.600,00	$ 9.180,00
377	Panel Led de 18 W de incrustar	$ 25.000,00	$ 18.900,00	$ 11.424,00	$ 15.600,00	$ 11.424,00
378	Panel Led de 18 W de sobreponer	$ 27.000,00	$ 11.880,00	$ 12.971,00	$ 16.300,00	$ 11.880,00
379	Panel Led de 24 W de incrustar	$ 45.000,00	$ 14.580,00	$ 16.303,00	$ 24.500,00	$ 14.580,00
380	Panel Led de 24 W de sobreponer	$ 28.000,00	$ 17.820,00	$ 17.612,00	$ 25.300,00	$ 17.612,00
381	Reflectores Led de 100 W para exterior	$ 98.000,00	$ 46.440,00	$ 49.742,00	$ 55.900,00	$ 46.440,00
382	Reflectores Led de 150 W para exterior	$ 120.000,00	$ 67.824,00	$ 93.177,00	$ 71.500,00	$ 67.824,00
383	Reflectores Led de 200 W para exterior	$ 165.000,00	$ 205.200,00	$ 99.722,00	$ 260.000,00	$ 99.722,00
384	Reflectores Led de 300 W 6500k	$ 395.000,00	$ 270.000,00	$ 159.936,00	$ 298.000,00	$ 159.936,00
385	Panel Led 60*60	$ 102.500,00	$ 68.040,00	$ 49.742,00	$ 65.200,00	$ 49.742,00
386	Alambre aísla centelsa # 12	$ 225.000,00	$ 2.592,00	$ 3.927,00	$ 3.200,00	$ 2.592,00
387	Caja conduit 2x4	$ 1.500,00	$ 756,00	$ 833,00	$ 900,00	$ 756,00
388	Caja conduit octagonal	$ 2.500,00	$ 3.240,00	$ 1.309,00	$ 1.100,00	$ 1.100,00
389	Plafón loza	$ 7.800,00	$ 4.320,00	$ 5.355,00	$ 4.900,00	$ 4.320,00
390	Plafón plástico o roseta	$ 7.200,00	$ 2.700,00	$ 4.165,00	$ 3.900,00	$ 2.700,00
391	Adaptador terminal EMT 3/4"	$ 1.350,00	$ 1.512,00	$ 1.428,00	$ 2.200,00	$ 1.350,00
392	Adaptador terminal EMT 1/2"	$ 2.500,00	$ 1.080,00	$ 952,00	$ 1.900,00	$ 952,00
393	Adaptador terminal EMT 1"	$ 1.250,00	$ 2.700,00	$ 2.499,00	$ 3.100,00	$ 1.250,00
394	Canaleta 13 x 9(7) c/ad 2mm	$ 12.000,00	$ 6.048,00	$ 8.568,00	$ 12.500,00	$ 6.048,00
395	Canaleta 20 X 12. C/A	$ 14.500,00	$ 9.612,00	$ 13.328,00	$ 14.700,00	$ 9.612,00
396	Bolsones big bag capacidad 1 tonelada Medidas 90X90X115 cm	$ 85.000,00	$ 98.500,00	$ 103.292,00	$ 75.000,00	$ 75.000,00
397	Guantes vaqueta corto en cuero sin refuerzo	$ 12.500,00	$ 10.368,00	$ 19.992,00	$ 12.500,00	$ 10.368,00
398	Guantes multiflex poliéster nitrilo espumado respirable color negro	$ 12.000,00	$ 7.020,00	$ 12.614,00	$ 8.900,00	$ 7.020,00
399	Guantes de nitrilo látex color negro x caja	$ 42.000,00	$ 4.212,00	$ 43.078,00	$ 4.500,00	$ 4.212,00
400	Gafas de seguridad lente transparente con protección lateral en policarbonato	$ 15.800,00	$ 5.076,00	$ 12.495,00	$ 5.500,00	$ 5.076,00
401	Careta para guadañadora con malla	$ 42.000,00	$ 18.360,00	$ 38.318,00	$ 21.500,00	$ 18.360,00
402	Cinta antideslizante adhesiva para piso de 5 metros x 5 cm	$ 225.000,00	$ 28.620,00	$ 31.654,00	$ 35.000,00	$ 28.620,00
403	Cinta de peligro para señalizar color amarillo con negro x 50 metros	$ 12.000,00	$ 9.612,00	$ 8.687,00	$ 22.500,00	$ 8.687,00
404	Tapa oído tipo diadema o copa (protección auditiva)	$ 75.000,00	$ 30.132,00	$ 68.187,00	$ 19.500,00	$ 19.500,00
405	Cinta de enmascarar 25 mm de ancho x 50 mm de largo	$ 12.000,00	$ 6.264,00	$ 4.641,00	$ 7.800,00	$ 4.641,00
406	Cinta de enmascarar 18 mm ancho x 50 mm de largo	$ 8.900,00	$ 4.860,00	$ 5.831,00	$ 6.400,00	$ 4.860,00
407	Cinta empaque de 48 mm ancho x 100 mm de largo	$ 25.000,00	$ 11.772,00	$ 7.021,00	$ 9.500,00	$ 7.021,00
VALOR TOTAL		**$ 25.796.290,00**	**$ 16.980.484,40**	**$ 24.767.351,00**	**$ 16.400.770,00**	**$ 11.939.161,40**

El valor a tomar como referencia será el total unitario de cada uno de los bienes cotizados del cual se determinará el precio techo a ofertar por los posibles oferentes dentro del presente proceso de contratación, por ser el más conveniente para la entidad.

- **Información verificada y aprobada por los funcionarios dueños de la necesidad que firman el presente estudio previo.**

5.5 ANÁLISIS DEL VALOR ESTIMADO

De acuerdo a lo establecido en el análisis de precios de mercado, precios históricos y los precios de referencia SECOP II, se establece como valor estimado para la presente contratación el menor valor cotizado, por encontrarse a valores más ajustados al mercado.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	PRECIOS SECOP	PRECIOS HISTORICOS PROYECTADOS	PRECIOS DEL MERCADO	VALOR ESTIMADO
1	Arena de rio mixto x m3	1	No aplica	$ 99.845,00	$ 125.000,00	$ 125.000,00
2	Arena de peña x m3	1	No aplica	$ 80.927,00	$ 125.000,00	$ 125.000,00
3	Arena de rio para cancha de voleibol playa x m3	1	No aplica	$ 80.927,00	$ 135.000,00	$ 135.000,00
4	Granito blanco x 20 kilos (granito de alta calidad, natural, brillante, compacto, de alta durabilidad y de forma redondeada)	1	No aplica	$ 19.969,00	$ 19.800,00	$ 19.800,00
5	Poli sombra rollo de 4 metros de ancho x 1 metro de largo (por metro)	1	No aplica	$ 5.780,50	$ 6.000,00	$ 6.000,00
6	Galón de thiner extrafino	1	No aplica	$ 30.373,90	$ 30.500,00	$ 30.500,00
7	Sellador poliuretano elástico sin burbujas 300ml	1	No aplica	$ 11.277,23	$ 22.500,00	$ 22.500,00
8	Silicona transparente en tubo	1	No aplica	$ 9.459,00	$ 12.500,00	$ 12.500,00
9	Pintura vinilo color blanco tipo 1 x galón	1	No aplica	$ 62.009,00	$ 55.950,00	$ 55.950,00
10	Pintura vinilo color negro tipo 1 x galón	1	No aplica	$ 99.845,00	$ 55.950,00	$ 55.950,00
11	Pintura vinilo gris basalto tipo 1 x galón	1	No aplica	$ 99.845,00	$ 55.950,00	$ 55.950,00
12	Pintura vinilo color blanco tipo 2 x galón	1	No aplica	$ 47.505,20	$ 35.000,00	$ 35.000,00
13	Pintura vinilo color negro tipo 2 x galón	1	No aplica	$ 47.505,20	$ 41.500,00	$ 41.500,00
14	Pintura vinilo gris basalto tipo 2 x galón	1	No aplica	$ 47.505,20	$ 41.500,00	$ 41.500,00
15	Pintura de tráfico pesado señalización reflectiva color blanco x galón	1	No aplica	$ 136.630,00	$ 85.000,00	$ 85.000,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	PRECIOS SECOP	PRECIOS HISTORICOS PROYECTADOS	PRECIOS DEL MERCADO	VALOR ESTIMADO
16	Pintura de tráfico pesado señalización reflectiva color negro x galón	1	No aplica	$ 136.630,00	$ 85.000,00	$ 85.000,00
17	Pintura de tráfico pesado señalización reflectiva color amarillo x galón	1	No aplica	$ 142.252,85	$ 85.000,00	$ 85.000,00
18	Pintura esmalte blanco x galón	1	No aplica	$ 59.907,00	$ 65.000,00	$ 65.000,00
19	Pintura esmalte negro x galón	1	No aplica	$ 59.907,00	$ 65.000,00	$ 65.000,00
20	Pintura esmalte gris plata x galón	1	No aplica	$ 94.590,00	$ 65.000,00	$ 65.000,00
21	Pintura epóxica blanca x galón	1	No aplica	$ 250.348,20	$ 191.590,00	$ 191.590,00
22	Pintura epóxica azul x galón	1	No aplica	$ 250.348,20	$ 179.928,00	$ 179.928,00
23	Pintura epóxica negra x galón	1	No aplica	$ 250.348,20	$ 179.928,00	$ 179.928,00
24	Anticorrosivo x galón	1	No aplica	$ 63.375,30	$ 58.000,00	$ 58.000,00
25	Pintura tipo 1 vinilo super lavable blanco interior y exterior cuñete de 5 galones	1	No aplica	$ 269.528,95	$ 253.800,00	$ 253.800,00
26	Pintura tipo 1 vinilo super lavable gris basalto interior y exterior cuñete de 5 galones	1	No aplica	$ 269.476,40	$ 275.000,00	$ 275.000,00
27	Pintura tipo 2 vinilo super lavable blanco interior y exterior cuñete de 5 galones	1	No aplica	$ 199.690,00	$ 205.000,00	$ 205.000,00
28	Pintura tipo 2 vinilo super lavable gris basalto interior y exterior cuñete de 5 galones	1	No aplica	$ 199.690,00	$ 205.000,00	$ 205.000,00
29	Pintura tipo 3 vinilo super lavable blanco interior y exterior cuñete de 5 galones	1	No aplica	$ 117.712,00	$ 120.204,00	$ 120.204,00
30	Esmalte poliuretano rápido secado x galón	1	No aplica	$ 0,00	$ 132.840,00	$ 132.840,00
31	Pintura en aerosol 300ml	1	No aplica	$ 9.301,35	$ 8.500,00	$ 8.500,00
32	Estuco plástico 5 galones paredes/techos interior y exterior	1	No aplica	$ 56.123,40	$ 27.000,00	$ 27.000,00
33	Estuco plástico acrílico 5 galones paredes/techos interior y exterior	1	No aplica	$ 98.794,00	$ 102.600,00	$ 102.600,00
34	Estuco plástico x galón paredes/techos interior y exterior	1	No aplica	$ 17.867,00	$ 22.500,00	$ 22.500,00
35	Estuco plástico acrílico x galón paredes/techos interior y exterior	1	No aplica	$ 26.380,10	$ 27.000,00	$ 27.000,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	PRECIOS SECOP	PRECIOS HISTORICOS PROYECTADOS	PRECIOS DEL MERCADO	VALOR ESTIMADO
36	Revestimiento plástico de acabado texturizado tipo rayado, elaborado con granos de cuarzo de tamaño controlado, resistente a la intemperie y con buena estabilidad del color x kilos	1	No aplica	$ 4.200,85	$ 4.500,00	$ 4.500,00
37	Emulsión acrílica (50% de sólidos) de excelentes propiedades impermeabilizantes y de sellado x 750g	1	No aplica	$ 10.825,30	$ 44.928,00	$ 44.928,00
38	Soldadura de PVC x 1/4	1	No aplica	$ 52.024,50	$ 50.099,00	$ 50.099,00
39	Manguera encauchetada 100 metros	1	No aplica	$ 262.750,00	$ 290.000,00	$ 290.000,00
40	Tubo conduit de 3/4 x 6 metros	1	No aplica	$ 0,00	$ 9.072,00	$ 9.072,00
41	Tubo conduit de 1/2 x 6 metros	1	No aplica	$ 0,00	$ 6.696,00	$ 6.696,00
42	Terminal conduit de 3/4	1	No aplica	$ 893,35	$ 499,80	$ 499,80
43	Terminal conduit de 1/2	1	No aplica	$ 630,60	$ 357,00	$ 357,00
44	Curvas conduit de 3/4	1	No aplica	$ 945,90	$ 833,00	$ 833,00
45	Curvas conduit de 1/2	1	No aplica	$ 1.156,10	$ 595,00	$ 595,00
46	Curva conduit gris SCH40 3/4	1	No aplica	$ 1.261,20	$ 1.428,00	$ 1.428,00
47	Adaptador terminal conduit Gris SCH40 1/2	1	No aplica	$ 872,33	$ 416,50	$ 416,50
48	Adaptador terminal conduit Gris SCH40 3/4	1	No aplica	$ 1.103,55	$ 476,00	$ 476,00
49	Unión de 3/4 PVC	1	No aplica	$ 493,97	$ 540,00	$ 540,00
50	Unión de 1/2 PVC	1	No aplica	$ 315,30	$ 324,00	$ 324,00
51	Unión de 1" PVC	1	No aplica	$ 814,53	$ 864,00	$ 864,00
52	Unión de 1 1/2" PVC	1	No aplica	$ 1.902,31	$ 2.052,00	$ 2.052,00
53	Unión de 2" reparación PVC	1	No aplica	$ 33.001,40	$33.001,40	$33.001,40
54	Unión de 2" lisa PVC	1	No aplica	$ 3.184,53	$ 4.522,00	$ 4.522,00
55	Unión de 3" lisa PVC	1	No aplica	$ 17.026,20	$17.026,20	$17.026,20
56	Unión de 3" reparación PVC	1	No aplica	$43.009,02	$43.009,02	$43.009,02
57	Codo 90 de 3/4" PVC	1	No aplica	$ 756,72	$ 810,00	$ 810,00
58	Codo 90 de 1/2" PVC	1	No aplica	$ 491,87	$ 119,00	$ 119,00
59	Codo 90 de 1" PVC	1	No aplica	$ 1.534,46	$ 1.620,00	$ 1.620,00
60	Codo 90 de 2" PVC	1	No aplica	$ 3.047,90	$ 7.500,00	$ 7.500,00
61	Codo 90 de 3" PVC	1	No aplica	$ 7.462,10	$ 5.800,00	$ 5.800,00
62	Acople sanitario plástico de 1/2 x 40 cm	1	No aplica	$ 4.414,20	$ 3.500,00	$ 3.500,00
63	Acople lavamanos plástico de 1/2 x 40 cm	1	No aplica	$ 4.046,35	$ 3.500,00	$ 3.500,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	PRECIOS SECOP	PRECIOS HISTORICOS PROYECTADOS	PRECIOS DEL MERCADO	VALOR ESTIMADO
64	Desagüe de acordeón para lavamanos	1	No aplica	$ 15.134,40	$ 19.500,00	$ 19.500,00
65	Sifón sencillo para orinal	1	No aplica	$ 0,00	$ 15.000,00	$ 15.000,00
66	Adaptador macho de 3/4" PVC	1	No aplica	$ 595,92	$ 648,00	$ 648,00
67	Adaptador macho de 1/2" PVC	1	No aplica	$ 378,36	$ 378,00	$ 378,00
68	Adaptador macho de 1" PVC	1	No aplica	$ 1.208,65	$ 800,00	$ 800,00
69	Adaptador macho de 1 1/2" PVC	1	No aplica	$ 3.079,43	$ 2.737,00	$ 2.737,00
70	Adaptador macho de 2" PVC	1	No aplica	$ 4.182,98	$ 4.590,00	$ 4.590,00
71	Adaptador macho de 3" PVC	1	No aplica	$ 17.425,58	$ 18.036,00	$ 18.036,00
72	Adaptador hembra de 3/4" PVC	1	No aplica	$ 987,94	$ 900,00	$ 900,00
73	Adaptador hembra de 1/2" PVC	1	No aplica	$ 430,91	$ 432,00	$ 432,00
74	Adaptador hembra de 1" PVC	1	No aplica	$ 1.650,07	$ 1.566,00	$ 1.566,00
75	Adaptador hembra de 1 1/2" PVC	1	No aplica	$ 4.130,43	$ 4.320,00	$ 4.320,00
76	Adaptador hembra de 2" PVC	1	No aplica	$ 7.357,00	$ 7.500,00	$ 7.500,00
77	Adaptador hembra de 3" PVC	1	No aplica	$ 22.281,20	$ 22.356,00	$ 22.356,00
78	Registro de paso de 3/4 PVC	1	No aplica	$ 4.309,10	$ 4.536,00	$ 4.536,00
79	Registro de paso de 1/2" PVC	1	No aplica	$ 2.942,80	$ 2.592,00	$ 2.592,00
80	Registro de paso de 1" PVC	1	No aplica	$ 5.465,20	$ 7.236,00	$ 7.236,00
81	Registro de paso de 1" y 1/2 PVC	1	No aplica	$ 14.714,00	$ 15.120,00	$ 15.120,00
82	Registro de paso de 2" PVC	1	No aplica	$ 21.072,55	$ 21.492,00	$ 21.492,00
83	Registro de paso de 3" PVC	1	No aplica	$ 0,00	$ 64.260,00	$ 64.260,00
84	Buje de 1" a 1/2" PVC presión PVC	1	No aplica	$ 882,84	$ 972,00	$ 972,00
85	Buje de 2" a 1" PVC presión PVC	1	No aplica	$ 1.436,72	$ 4.320,00	$ 4.320,00
86	Buje de 2" a 1y1/2 en PVC	1	No aplica	$ 2.102,00	$ 4.536,00	$ 4.536,00
87	Buje de 2" a 3" en PVC	1	No aplica	$ 3.993,80	$ 9.000,00	$ 9.000,00
88	Tubo PVC de 3/4" RDE 21 presión x 6 metros	1	No aplica	$15.449,70	$15.449,70	$15.449,70
89	Tubo PVC de 1/2" RDE 21 presión x 6 metros	1	No aplica	$14.188,50	$14.188,50	$14.188,50
90	Tubo PVC de 1" RDE 21 presión x 6 metros	1	No aplica	$ 21.440,40	$ 22.680,00	$ 22.680,00
91	Tubo PVC de 1 y1/2" RDE 21 presión x 6 metros	1	No aplica	$ 49.922,50	$ 52.500,00	$ 52.500,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	PRECIOS SECOP	PRECIOS HISTORICOS PROYECTADOS	PRECIOS DEL MERCADO	VALOR ESTIMADO
92	Tubo PVC de 2" RDE 21 presión x 6 metros	1	No aplica	$ 77.774,00	$ 80.352,00	$ 80.352,00
93	Tubo PVC de 3" RDE 21 presión x 6 metros	1	No aplica	$ 193.384,00	$ 193.384,00	$ 193.384,00
94	Tubo PVC de 3/4" RDE 18 x 6 metros	1	No aplica	$ 15.239,50	$ 15.500,00	$ 15.500,00
95	Tubo PVC de 1/2" RDE 18 x 6 metros	1	No aplica	$ 15.257,37	$ 13.500,00	$ 13.500,00
96	Tubo PVC de 1" RDE 18 x 6 metros	1	No aplica	$ 21.230,20	$ 23.500,00	$ 23.500,00
97	Tubo PVC de 1 y 1/2" RDE 18 x 6 metros	1	No aplica	$ 49.922,50	$ 48.900,00	$ 48.900,00
98	Tubo PVC de 2" RDE 18 x 6 metros	1	No aplica	$ 77.984,20	$ 75.500,00	$ 75.500,00
99	Tubo PVC de 3" RDE 18 x 6 metros	1	No aplica	$ 196.537,00	$ 196.537,00	$ 196.537,00
100	TEE 3/4" PVC	1	No aplica	$ 1.156,10	$ 1.188,00	$ 1.188,00
101	TEE 1/2" PVC	1	No aplica	$ 656,88	$ 648,00	$ 648,00
102	TEE 1" PVC	1	No aplica	$ 2.017,92	$ 2.160,00	$ 2.160,00
103	TEE 1 Y 1/2" PVC	1	No aplica	$ 6.894,56	$ 6.200,00	$ 6.200,00
104	TEE 2" PVC	1	No aplica	$ 11.350,80	$ 7.500,00	$ 7.500,00
105	TEE 3" PVC	1	No aplica	$ 37.480,76	$ 37.480,76	$ 37.480,76
106	PUSH para descarga de orinal	1	No aplica	$ 59.907,00	$ 59.907,00	$ 59.907,00
107	Árbol completo para cisterna de baño hidrostático	1	No aplica	$ 37.480,76	$ 54.000,00	$ 54.000,00
108	Asientos sanitarios universal	1	No aplica	$ 36.785,00	$ 30.500,00	$ 30.500,00
109	Asientos sanitarios redondo	1	No aplica	$ 61.168,20	$ 63.427,00	$ 63.427,00
110	Asientos sanitarios alongado	1	No aplica	$ 77.774,00	$ 106.920,00	$ 106.920,00
111	Tornillo sanitario	1	No aplica	$ 998,45	$ 1.000,00	$ 1.000,00
112	Regadera imperial con brazo	1	No aplica	$ 78.825,00	$ 78.825,00	$ 78.825,00
113	Regadera iseo redondo	1	No aplica	$ 63.060,00	$ 63.060,00	$ 63.060,00
114	regadera brazo mediana	1	No aplica	$ 57.805,00	$ 57.805,00	$ 57.805,00
115	Tubería sanitaria PVC de 3/4" 6 metros	1	No aplica	$ 20.074,10	$ 14.500,00	$ 14.500,00
116	Tubería sanitaria PVC de 1/2" 6 metros	1	No aplica	$ 17.341,50	$ 16.500,00	$ 16.500,00
117	Tubería sanitaria PVC de 1" x 6 metros	1	No aplica	$ 22.596,50	$ 22.500,00	$ 22.500,00
118	Tubería sanitaria PVC de1 y 1/12" 6 metros	1	No aplica	$ 21.125,10	$ 43.740,00	$ 43.740,00
119	Tubería sanitaria PVC de 2" 6 metros	1	No aplica	$ 27.115,80	$ 50.544,00	$ 50.544,00
120	Tubería sanitaria PVC de 3" 6 metros	1	No aplica	$ 40.358,40	$ 75.816,00	$ 75.816,00
121	Codos en PVC 3/4" sanitario	1	No aplica	$ 998,45	$ 1.900,00	$ 1.900,00
122	Codos en PVC 1/2" sanitario	1	No aplica	$ 567,54	$ 800,00	$ 800,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	PRECIOS SECOP	PRECIOS HISTORICOS PROYECTADOS	PRECIOS DEL MERCADO	VALOR ESTIMADO
123	Codos en PVC 1y1/2" sanitario	1	No aplica	$ 1.996,90	$ 2.000,00	$ 2.000,00
124	Codos en PVC 1" sanitario	1	No aplica	$ 1.839,25	$ 1.600,00	$ 1.600,00
125	Codos en PVC 2" sanitario	1	No aplica	$ 2.522,40	$ 2.000,00	$ 2.000,00
126	Codos en PVC 3" sanitario	1	No aplica	$ 5.465,20	$ 5.500,00	$ 5.500,00
127	Sifón flexible gris	1	No aplica	$ 4.624,40	$ 19.440,00	$ 19.440,00
128	YEE 1/2"	1	No aplica	$ 0,00	$ 1.500,00	$ 1.500,00
129	YEE 1"	1	No aplica	$ 0,00	$ 21.658,00	$ 21.658,00
130	YEE1 y 1/2"	1	No aplica	$ 4.151,45	$ 4.800,00	$ 4.800,00
131	YEE 2"	1	No aplica	$ 6.095,80	$ 6.372,00	$ 6.372,00
132	YEE 3"	1	No aplica	$ 12.717,10	$ 12.000,00	$ 12.000,00
133	Sifón soldado en PVC de 3/4"	1	No aplica	$ 0,00	$ 9.500,00	$ 9.500,00
134	Sifón soldado en PVC de 1/2"	1	No aplica	$ 0,00	$ 7.500,00	$ 7.500,00
135	Sifón soldado en PVC de 1"	1	No aplica	$ 0,00	$ 8.500,00	$ 8.500,00
136	Sifón soldado en PVC de 1 y 1/2"	1	No aplica	$ 4.729,50	$ 4.698,00	$ 4.698,00
137	Sifón soldado en PVC de 2"	1	No aplica	$ 3.310,65	$ 4.320,00	$ 4.320,00
138	Sifón soldado en PVC de 3"	1	No aplica	$ 9.143,70	$ 8.640,00	$ 8.640,00
139	Amarre corridillo plástica 30 cm blanco y/o negro paquete x100	1	No aplica	$ 4.939,70	$ 6.485,50	$ 6.485,50
140	Racor manguera jardín plástico 1/2"	1	No aplica	$ 767,23	$ 972,00	$ 972,00
141	Balde negro para construcción	1	No aplica	$ 5.675,40	$ 6.156,00	$ 6.156,00
142	Emulsión asfáltica cuñete x galón	1	No aplica	$ 99.845,00	$ 63.070,00	$ 63.070,00
143	Manto asfáltico impermeabilizante de 1m de ancho x 10 metros de largo	1	No aplica	$ 119.814,00	$ 126.360,00	$ 126.360,00
144	Cinta asfáltica multiflex 10 cms x 10 metros	1	No aplica	$ 42.040,00	$ 45.900,00	$ 45.900,00
145	Cinta aislante super33 19 mm x 20 metros	1	No aplica	$ 32.947,80	$ 32.947,80	$ 32.947,80
146	Chazos plásticos 3/8	1	No aplica	$ 53,60	$ 64,80	$ 64,80
147	Chazos plásticos 5/16	1	No aplica	$ 53,60	$ 54,00	$ 54,00
148	Chazos plásticos 1/2	1	No aplica	$ 115,61	$ 129,60	$ 129,60
149	Chazos plásticos 1/4	1	No aplica	$ 0,00	$ 32,40	$ 32,40
150	Chazo puntilla 3/8 plástico	1	No aplica	$ 0,00	$ 270,00	$ 270,00
151	Chazo puntilla 5/16 plástico	1	No aplica	$ 52,55	$ 270,00	$ 270,00
152	Chazo puntilla 1/2 plástico	1	No aplica	$ 126,12	$ 162,00	$ 162,00
153	Chazo puntilla 1/4 plástico	1	No aplica	$ 132,43	$ 250,00	$ 250,00
154	Chazo anclaje cerrado 3/8	1	No aplica	$ 651,62	$ 600,00	$ 600,00
155	Chazo anclaje cerrado 5/8	1	No aplica	$ 5.149,90	$ 5.149,90	$ 5.149,90
156	Chazo anclaje cerrado 5/16	1	No aplica	$ 1.471,40	$ 833,00	$ 833,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	PRECIOS SECOP	PRECIOS HISTORICOS PROYECTADOS	PRECIOS DEL MERCADO	VALOR ESTIMADO
157	Chazo anclaje cerrado 1/2	1	No aplica	$ 2.732,60	$ 2.618,00	$ 2.618,00
158	Teja termo acústica de 2.44 metros	1	No aplica	$ 115.610,00	$ 158.600,00	$ 158.600,00
159	Teja termo acústica de 3.05 metros	1	No aplica	$ 141.885,00	$ 145.000,00	$ 145.000,00
160	Teja termo acústica de 3.66 metros	1	No aplica	$ 0,00	$ 138.500,00	$ 138.500,00
161	Teja termo acústica de 6 metros	1	No aplica	$ 283.770,00	$ 285.000,00	$ 285.000,00
162	Teja acrílica en PVC No. 8 de 3 metros de largo x 92 cm de ancho y espesor 0.9mm	1	No aplica	$ 57.279,50	$ 65.500,00	$ 65.500,00
163	Teja arquitectónica de 6 metros de largo x 1.08 metros de ancho	1	No aplica	$ 97.848,10	$ 59.900,00	$ 59.900,00
164	Teja arquitectónica de 3 metros de largo x 1.08 metros de ancho	1	No aplica	$ 49.397,00	$ 50.760,00	$ 50.760,00
165	Lija de agua No. 80	1	No aplica	$ 1.471,40	$ 1.728,00	$ 1.728,00
166	Lija de agua No. 100	1	No aplica	$ 1.576,50	$ 1.728,00	$ 1.728,00
167	Lija de agua No. 120	1	No aplica	$ 1.523,95	$ 1.728,00	$ 1.728,00
168	Inodoro consumo promedio de agua de 4,8 litros por descarga, capacidad de evacuación de sólidos de 250 gramos y sifón esmaltado	1	No aplica	$ 271.473,30	$ 332.640,00	$ 332.640,00
169	Lavamanos de sobreponer son de 20 1/8" x 17 3/4" (51 cm x 45 cm), mientras que las del pozo de 16 1/8" x 11" (41 cm x 28 cm) de longitud	1	No aplica	$ 271.368,20	$ 271.368,20	$ 271.368,20
170	orinal material porcelana sanitaria, color blanco, siguientes dimensiones 35.2 cm de alto x 31.2 cm de ancho y 16.59 kg	1	No aplica	$ 425.129,50	$ 425.129,50	$ 425.129,50
171	Orinal consumo de agua de 3.8 LPF, presión óptima de funcionamiento mínima es de 25 PSI y máxima 80 PSI.	1	No aplica	$ 242.781,00	$ 320.000,00	$ 320.000,00
172	Cielorraso de panel yeso o drywall plano de 1.22 metros de ancho x 2.44 metros de largo	1	No aplica	$ 52.497,45	$ 52.000,00	$ 52.000,00
173	Placa fibrocemento plana 6mm 244 cm x 122 cm 26.61kg aprox.	1	No aplica	$ 62.009,00	$ 64.692,00	$ 64.692,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	PRECIOS SECOP	PRECIOS HISTORICOS PROYECTADOS	PRECIOS DEL MERCADO	VALOR ESTIMADO
174	Baldosa piso de 30x30	1	No aplica	$ 43.091,00	$ 34.020,00	$ 34.020,00
175	Baldosa pared 30x60	1	No aplica	$ 40.989,00	$ 45.360,00	$ 45.360,00
176	Baldosa piso de 45X45	1	No aplica	$ 41.094,10	$ 42.660,00	$ 42.660,00
177	Baldosa pared de 30x30	1	No aplica	$ 50.448,00	$ 43.740,00	$ 43.740,00
178	Baldosa pared de 30x60	1	No aplica	$ 38.887,00	$ 44.280,00	$ 44.280,00
179	Baldosa pared de 45x45	1	No aplica	$ 40.883,90	$ 43.200,00	$ 43.200,00
180	Bloques de concretos de 15x20x40 cm	1	No aplica	$ 3.205,55	$ 2.484,00	$ 2.484,00
181	Bloques de concretos de 20x20x40 cm	1	No aplica	$ 3.537,67	$ 2.484,00	$ 2.484,00
182	Bloques de arcilla de 33x23x12 cm y 14.5x23x12 cm	1	No aplica	$ 2.432,01	$ 2.484,00	$ 2.484,00
183	Tableta lisa betania 20*30	1	No aplica	$ 42.040,00	$ 42.040,00	$ 42.040,00
184	Tableta lisa betania 30*30	1	No aplica	$ 33.632,00	$ 32.000,00	$ 32.000,00
185	Caballete fijo 5 canales	1	No aplica	$ 34.683,00	$ 40.068,00	$ 40.068,00
186	Teja colonial 160x106 cm fibrocemento	1	No aplica	$ 94.537,45	$ 102.600,00	$ 102.600,00
187	Boquilla para fragüe de baldosas x 2 kg	1	No aplica	$ 17.551,70	$ 14.161,00	$ 14.161,00
188	Pegacor blanco x 25 kilos	1	No aplica	$ 38.676,80	$ 21.600,00	$ 21.600,00
189	Aglomerante de yeso bulto de 25 kilos	1	No aplica	$ 66.528,30	$ 66.528,30	$ 66.528,30
190	Cemento gris 50kl - (de uso general para construcción)	1	No aplica	$ 31.424,90	$ 31.500,00	$ 31.500,00
191	Cemento blanco de uso general 40 kilos	1	No aplica	$ 78.825,00	$ 78.825,00	$ 78.825,00
192	Cal hidratada de uso general por 10 kilos	1	No aplica	$ 15.554,80	$ 15.000,00	$ 15.000,00
193	Varilla corrugada en acero de 1/2 de 6 metros de larga	1	No aplica	$ 26.905,60	$ 29.000,00	$ 29.000,00
194	Varilla corrugada en acero de 1/4 de 6 metros de larga	1	No aplica	$ 7.829,95	$ 8.400,00	$ 8.400,00
195	Ángulo 1 PL * 1/8 de 6 metros	1	No aplica	$ 30.479,00	$ 31.500,00	$ 31.500,00
196	Rueda giratoria de alta resistencia con freno de seguridad 360° de 2"	1	No aplica	$ 0,00	$ 6.500,00	$ 6.500,00
197	Rueda giratoria de alta resistencia con freno de seguridad 360° de 4"	1	No aplica	$ 0,00	$ 15.500,00	$ 15.500,00
198	Tubo rectangular 3 x 1.1/2 c.18	1	No aplica	$ 62.009,00	$ 61.500,00	$ 61.500,00
199	Tubo rectangular 3/4 x 1.1/2 c.18	1	No aplica	$ 0,00	$ 31.500,00	$ 31.500,00
200	Tubo rectangular 1 1/2 x 1.1/2 c.18	1	No aplica	$ 0,00	$ 39.500,00	$ 39.500,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	PRECIOS SECOP	PRECIOS HISTORICOS PROYECTADOS	PRECIOS DEL MERCADO	VALOR ESTIMADO
201	Tubo cuadrado 76 x 38 x 1.0mm x 6 metros estructural	1	No aplica	$ 69.891,50	$ 63.720,00	$ 63.720,00
202	Tubo estructural 10 x 10 calibre 18 x 6 metros	1	No aplica	$ 0,00	$ 166.500,00	$ 166.500,00
203	Tablero troquelado 2x1	1	No aplica	$ 0,00	$ 21.658,00	$ 21.658,00
204	Marco puerta cal. 18 x 6 metros	1	No aplica	$ 0,00	$ 41.500,00	$ 41.500,00
205	Lámina galvanizada 2x1 cal. 20	1	No aplica	$ 0,00	$ 90.500,00	$ 90.500,00
206	Perfiles vigueta	1	No aplica	$ 4.098,90	$ 4.212,00	$ 4.212,00
207	Perfil omega	1	No aplica	$ 4.098,90	$ 4.212,00	$ 4.212,00
208	Perfiles ángulo perimetral	1	No aplica	$ 3.888,70	$ 3.240,00	$ 3.240,00
209	Flanches de 25x240 cm calibre 26	1	No aplica	$ 15.449,70	$ 15.449,70	$ 15.449,70
210	Tornillo aglomerado unión de estructuras de 3/4" x unidad	1	No aplica	$ 44,14	$ 54,00	$ 54,00
211	Tornillo aglomerado unión de estructuras de 1/2" x unidad	1	No aplica	$ 42,04	$ 54,00	$ 54,00
212	Tornillo aglomerado unión de estructuras de 1" x unidad	1	No aplica	$ 63,06	$ 54,00	$ 54,00
213	Tornillo aglomerado unión de estructuras de 2" x unidad	1	No aplica	$ 147,14	$ 86,40	$ 86,40
214	Rejillas plásticas de diámetro 2" para sifones de piso con soco	1	No aplica	$ 3.258,10	$ 1.600,00	$ 1.600,00
215	Rejillas plásticas de diámetro 3" para sifones de piso con soco	1	No aplica	$ 4.204,00	$ 5.292,00	$ 5.292,00
216	Amarres de tejas	1	No aplica	$ 210,20	$ 302,40	$ 302,40
217	Espátula metálica de 3"	1	No aplica	$ 4.309,10	$ 4.165,00	$ 4.165,00
218	Espátula metálica de 4"	1	No aplica	$ 4.624,40	$ 4.879,00	$ 4.879,00
219	Espátula metálica de 5"	1	No aplica	$ 4.571,85	$ 5.831,00	$ 5.831,00
220	Espátula plástica de 5"	1	No aplica	$ 1.051,00	$ 2.499,00	$ 2.499,00
221	Chapas para alcoba de bola madera	1	No aplica	$ 19.443,50	$ 21.600,00	$ 21.600,00
222	Chapas para baño de bola madera	1	No aplica	$ 18.918,00	$ 21.600,00	$ 21.600,00
223	Cerrojo doble niquelado llave multipunto	1	No aplica	$ 47.295,00	$ 47.295,00	$ 47.295,00
224	Cerradura baño manija	1	No aplica	$ 29.428,00	$ 29.428,00	$ 29.428,00
225	Cerrojo doble satinado	1	No aplica	$ 47.295,00	$ 47.295,00	$ 47.295,00
226	Alicates dieléctricos 1000 voltios	1	No aplica	$ 32.581,00	$ 35.000,00	$ 35.000,00
227	Llana metálica dentada	1	No aplica	$ 22.071,00	$ 20.111,00	$ 20.111,00
228	Llana metálica lisa mango de madera	1	No aplica	$ 26.275,00	$ 16.541,00	$ 16.541,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	PRECIOS SECOP	PRECIOS HISTORICOS PROYECTADOS	PRECIOS DEL MERCADO	VALOR ESTIMADO
229	Cerradura sobre poner 105 50mm derecha	1	No aplica	$ 89.860,50	$ 89.860,50	$ 89.860,50
230	Disco abrasivo corte fino p/metal 4-1/2" X 0.45" x 7/8"	1	No aplica	$ 3.153,00	$ 2.500,00	$ 2.500,00
231	Disco de 3 sm540 para corte baldosa, porcelana, cerámica	1	No aplica	$ 42.355,30	$ 42.355,30	$ 42.355,30
232	Disco sierra circular 7-1/4" 16t	1	No aplica	$ 12.086,50	$ 19.500,00	$ 19.500,00
233	Disco FLAP 4-1/2 pulgada grano 60	1	No aplica	$ 3.153,00	$ 4.320,00	$ 4.320,00
234	Hoja de cegueta de repuesto	1	No aplica	$ 3.573,40	$ 3.780,00	$ 3.780,00
235	Broca de tungsteno 3/8"	1	No aplica	$ 6.306,00	$ 3.450,00	$ 3.450,00
236	Broca de tungsteno 5/16"	1	No aplica	$ 3.258,10	$ 4.641,00	$ 4.641,00
237	Broca de tungsteno 1/2"	1	No aplica	$ 13.820,65	$ 13.820,65	$ 13.820,65
238	Broca para metal acero rápido 3/8"	1	No aplica	$ 18.077,20	$ 13.209,00	$ 13.209,00
239	Broca para metal acero rápido 5/16"	1	No aplica	$ 12.874,75	$ 10.000,00	$ 10.000,00
240	Broca para metal acero rápido 1/2"	1	No aplica	$ 35.734,00	$ 21.539,00	$ 21.539,00
241	Broca para madera 3/8"	1	No aplica	$ 12.612,00	$ 10.300,00	$ 10.300,00
242	Broca para madera 5/16"	1	No aplica	$ 9.984,50	$ 8.450,00	$ 8.450,00
243	Broca para madera 1/2"	1	No aplica	$ 18.918,00	$ 18.918,00	$ 18.918,00
244	Punta broca para taladro 3/8" x unidad	1	No aplica	$ 1.996,90	$ 3.500,00	$ 3.500,00
245	Punta broca para taladro 5/16" x unidad	1	No aplica	$ 0,00	$ 2.900,00	$ 2.900,00
246	Punta broca para taladro 1/2" x unidad	1	No aplica	$ 0,00	$ 4.500,00	$ 4.500,00
247	Llave lavamanos 1/2" mono control	1	No aplica	$ 36.785,00	$ 29.500,00	$ 29.500,00
248	Válvula dual ajuste one 3p baja a 2417g	1	No aplica	$ 39.517,60	$ 43.500,00	$ 43.500,00
249	Tapa registro plástica 15x15	1	No aplica	$ 7.462,10	$ 8.211,00	$ 8.211,00
250	Tapa registro plástica 20x20	1	No aplica	$ 0,00	$ 9.877,00	$ 9.877,00
251	Válvula regulación de 1/2 metálica	1	No aplica	$ 42.145,10	$ 42.145,10	$ 42.145,10
252	Válvula regulación de 1/2 plástica	1	No aplica	$ 4.624,40	$ 7.497,00	$ 7.497,00
253	Llave LVM cromada diamante	1	No aplica	$ 10.720,20	$ 14.500,00	$ 14.500,00
254	Válvula entrada master universal	1	No aplica	$ 36.364,60	$ 35.424,00	$ 35.424,00
255	Conjunto mezclador LVP Slim 8"	1	No aplica	$ 63.060,00	$ 84.780,00	$ 84.780,00
256	Poma universal	1	No aplica	$ 5.044,80	$ 5.400,00	$ 5.400,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	PRECIOS SECOP	PRECIOS HISTORICOS PROYECTADOS	PRECIOS DEL MERCADO	VALOR ESTIMADO
257	Vástago para ducha izquierdo largo	1	No aplica	$ 25.224,00	$ 28.500,00	$ 28.500,00
258	Tornillo autoperforante brocado de 3/8"	1	No aplica	$ 0,00	$ 119,00	$ 119,00
259	Tornillo autoperforante brocado de 5/16"	1	No aplica	$ 0,00	$ 83,30	$ 83,30
260	Tornillo autoperforante brocado de 1/2"	1	No aplica	$ 51,50	$ 108,00	$ 108,00
261	Tornillo autoperforante brocado de 1"	1	No aplica	$ 94,59	$ 162,00	$ 162,00
262	Tornillo autoperforante brocado de 1 y 1/2"	1	No aplica	$ 97,74	$ 100,00	$ 100,00
263	Tornillo autoperforante brocado de 2"	1	No aplica	$ 97,74	$ 110,00	$ 110,00
264	Tornillo autoperforante de 3/8"	1	No aplica	$ 51,50	$ 90,00	$ 90,00
265	Tornillo autoperforante de 5/16"	1	No aplica	$ 0,00	$ 80,00	$ 80,00
266	Tornillo autoperforante de 1/2"	1	No aplica	$ 51,50	$ 54,00	$ 54,00
267	Tornillo autoperforante de 1"	1	No aplica	$ 98,79	$ 54,00	$ 54,00
268	Tornillo autoperforante de 1 y 1/2"	1	No aplica	$ 99,85	$ 97,20	$ 97,20
269	Tornillo autoperforante de 2"	1	No aplica	$ 99,85	$ 162,00	$ 162,00
270	Barra de soldadura 6013 x kilo	1	No aplica	$ 0,00	$ 20.228,00	$ 20.228,00
271	Platina 1 PL * 1/8 de 6 metros	1	No aplica	$ 20.074,10	$ 21.492,00	$ 21.492,00
272	Platina hierro 1/4 x 1-1/2 6 metros	1	No aplica	$ 65.267,10	$ 65.267,10	$ 65.267,10
273	Malla electrosoldada de 3 mm 2.35 ancho x 18 metros	1	No aplica	$ 228.067,00	$ 65.500,00	$ 65.500,00
274	Malla eslabonada malla 1 metro X 10 metros metal	1	No aplica	$ 0,00	$ 32.292,00	$ 32.292,00
275	Malla eslabonada malla 1.5 metros X 10 metros metal	1	No aplica	$ 0,00	$ 33.480,00	$ 33.480,00
276	Malla eslabonada malla 2 metros X 10 metros metal	1	No aplica	$ 0,00	$ 36.180,00	$ 36.180,00
277	Varilla roscada 3/8 x 6 metros	1	No aplica	$ 3.153,00	$ 2.376,00	$ 2.376,00
278	Varilla roscada 5/16 x 6 metros	1	No aplica	$ 2.102,00	$ 2.052,00	$ 2.052,00
279	Varilla roscada 1/2 x 6 metros	1	No aplica	$ 7.462,10	$ 5.200,00	$ 5.200,00
280	Pistola para pote de silicona	1	No aplica	$ 10.299,80	$ 13.500,00	$ 13.500,00
281	Pasador cuadrado 2" cerrojo contra robo metálico	1	No aplica	$ 2.732,60	$ 3.240,00	$ 3.240,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	PRECIOS SECOP	PRECIOS HISTORICOS PROYECTADOS	PRECIOS DEL MERCADO	VALOR ESTIMADO
282	Bisagra pistón 1/2"	1	No aplica	$ 945,90	$ 1.500,00	$ 1.500,00
283	Bisagra parche 35mm	1	No aplica	$ 2.574,95	$ 2.700,00	$ 2.700,00
284	Portacandado negro 3 1/2 pulgadas	1	No aplica	$ 3.993,80	$ 3.024,00	$ 3.024,00
285	Malla zaranda arena 8x8 huecos/pulgada 0,90 cm espesor x 5 metros largo	1	No aplica	$ 13.557,90	$ 10.500,00	$ 10.500,00
286	Caja de puntilla 1" con cabeza acerada	1	No aplica	$ 6.516,20	$ 6.156,00	$ 6.156,00
287	Caja de puntilla 2" con cabeza acerada	1	No aplica	$ 6.516,20	$ 4.644,00	$ 4.644,00
288	Concertina 6 metros máx. 45 cms diámetro máx. 54 círculos	1	No aplica	$ 63.795,70	$ 59.400,00	$ 59.400,00
289	Martillo de uña tipo carpintero 29 onzas	1	No aplica	$ 25.224,00	$ 26.537,00	$ 26.537,00
290	Maceta mango de madera cabeza en acero forjado con tratamiento térmico 2000 gr	1	No aplica	$ 47.295,00	$ 53.312,00	$ 53.312,00
291	Nivel magnético aluminio total 40 cm	1	No aplica	$ 17.761,90	$ 18.300,00	$ 18.300,00
292	Llave expansiva 8"	1	No aplica	$ 45.193,00	$ 45.193,00	$ 45.193,00
293	Llave expansiva 10"	1	No aplica	$ 59.907,00	$ 59.907,00	$ 59.907,00
294	Llave expansiva 12"	1	No aplica	$ 81.978,00	$ 47.520,00	$ 81.978,00
295	Rodaja corta baldosa rubí 8mm	1	No aplica	$ 38.361,50	$ 37.260,00	$ 37.260,00
296	Cincel pala 3/4 x 12"	1	No aplica	$ 13.768,10	$ 13.500,00	$ 13.500,00
297	Destornillador de 4.0 x 100 mm	1	No aplica	$ 6.673,85	$ 5.831,00	$ 5.831,00
298	Destornillador de punta pala 4.0 x 100 mm	1	No aplica	$ 6.516,20	$ 4.641,00	$ 4.641,00
299	Machete tres canales niquelados 16 pulgadas	1	No aplica	$ 13.032,40	$ 13.500,00	$ 13.500,00
300	Pala cuadrada No. 2 con cabo en madera	1	No aplica	$ 35.523,80	$ 36.900,00	$ 36.900,00
301	Pala redonda No. 2 con cabo en madera	1	No aplica	$ 36.574,80	$ 34.020,00	$ 34.020,00
302	Palín palmero lámina calibre 12 estampadas en acero de alto carbono con cabo - en madera	1	No aplica	$ 33.526,90	$ 42.500,00	$ 42.500,00
303	Tijera de acero inoxidable para jardinería y horticultura	1	No aplica	$ 18.077,20	$ 32.500,00	$ 32.500,00
304	Lima de afilado triangular con mango de 6"	1	No aplica	$ 8.408,00	$ 6.500,00	$ 6.500,00
305	Lima para Motosierra 3/16 de 8"	1	No aplica	$ 4.729,50	$ 4.644,00	$ 4.644,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	PRECIOS SECOP	PRECIOS HISTORICOS PROYECTADOS	PRECIOS DEL MERCADO	VALOR ESTIMADO
306	Palustre para construcción mango madera de 6 pulgadas	1	No aplica	$ 8.197,80	$ 11.880,00	$ 11.880,00
307	Palustre para construcción mango madera de 7 pulgadas	1	No aplica	$ 9.669,20	$ 11.880,00	$ 11.880,00
308	Palustre para construcción mango madera de 8 pulgadas	1	No aplica	$ 11.561,00	$ 12.420,00	$ 12.420,00
309	Tuerca y arandela de hierro o acero 3/16"	1	No aplica	$ 105,10	$ 129,60	$ 129,60
310	Tuerca y arandela de hierro o acero 5/8"	1	No aplica	$ 165,01	$ 400,00	$ 400,00
311	Tuerca y arandela de hierro o acero 5/16"	1	No aplica	$ 199,69	$ 162,00	$ 162,00
312	Tuerca y arandela de hierro o acero 1/2"	1	No aplica	$ 257,50	$ 350,00	$ 350,00
313	Tornillo grado 2 rosca ordinaria	1	No aplica	$ 683,15	$ 324,00	$ 324,00
314	Tornillo grado 2 hexagonales	1	No aplica	$ 893,35	$ 324,00	$ 324,00
315	Tornillo cubierta hexagonal con arandela de neopreno 9-15 x 3" punta aguda	1	No aplica	$ 851,31	$ 194,40	$ 194,40
316	Candado 850	1	No aplica	$ 89.545,20	$ 900,00	$ 89.545,20
317	Lavaplatos sus partes y piezas, de hierro, acero, cobre o aluminio y sus aleaciones en dimensión de 1 metro de 1 metro de ancho x 0.60 metros de largo	1	No aplica	$ 168.160,00	$ 165.000,00	$ 165.000,00
318	Canastilla lavaplatos	1	No aplica	$ 7.251,90	$ 8.500,00	$ 8.500,00
319	Brochas 1"	1	No aplica	$ 2.785,15	$ 3.500,00	$ 3.500,00
320	Brochas 2"	1	No aplica	$ 5.149,90	$ 4.500,00	$ 4.500,00
321	Brochas 3"	1	No aplica	$ 7.357,00	$ 5.500,00	$ 5.500,00
322	Brochas 4"	1	No aplica	$ 10.404,90	$ 6.500,00	$ 6.500,00
323	Brochas 5"	1	No aplica	$ 12.822,20	$ 8.500,00	$ 8.500,00
324	Rodillo de felpa poliéster, de 3", todo tipo de pintura resistente a solventes	1	No aplica	$ 3.310,65	$ 4.000,00	$ 4.000,00
325	Rodillo de felpa poliéster, de 6", todo tipo de pintura resistente a solventes	1	No aplica	$ 3.648,02	$ 6.000,00	$ 6.000,00
326	Rodillo de felpa poliéster, de 9", x 37 mm de alto, todo tipo de pintura resistente a solventes	1	No aplica	$ 9.459,00	$ 9.500,00	$ 9.500,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	PRECIOS SECOP	PRECIOS HISTORICOS PROYECTADOS	PRECIOS DEL MERCADO	VALOR ESTIMADO
327	Grifería lavaplatos mezclador 8 pulgadas cuello de ganso	1	No aplica	$ 76.723,00	$ 58.429,00	$ 58.429,00
328	Llave de jardín pesada	1	No aplica	$ 13.925,75	$ 16.740,00	$ 16.740,00
329	Grapa galvanizada sencilla de 3/8	1	No aplica	$ 252,24	$ 238,00	$ 238,00
330	Grapa galvanizada sencilla de 5/16	1	No aplica	$ 252,24	$ 238,00	$ 238,00
331	Grapa galvanizada sencilla de 1/2	1	No aplica	$ 252,24	$ 357,00	$ 357,00
332	Grapa galvanizada sencilla de 1 y 1/2	1	No aplica	$ 357,34	$ 550,00	$ 550,00
333	Grapa plástica 3/8	1	No aplica	$ 63,06	$ 119,00	$ 119,00
334	Grapa plástica 5/16	1	No aplica	$ 304,79	$ 119,00	$ 119,00
335	Grapa plástica 1/2	1	No aplica	$ 157,65	$ 162,00	$ 162,00
336	Grapa plástica 1 y 1/2	1	No aplica	$ 472,95	$ 297,50	$ 297,50
337	Plástico negro cal 6 x 4 metros	1	No aplica	$ 6.306,00	$ 6.264,00	$ 6.264,00
338	Plástico negro cal 6 x 6 metros	1	No aplica	$ 7.882,50	$ 9.936,00	$ 9.936,00
339	Plástico negro cal 6 x 8 metros	1	No aplica	$ 14.293,60	$ 14.256,00	$ 14.256,00
340	Plástico negro cal 6 x 10 metros	1	No aplica	$ 22.001,63	$ 23.220,00	$ 23.220,00
341	Lamina de cielo raso en pvc 5.95 x 0.30 centímetros	1	No aplica	$ 31.530,00	$ 21.500,00	$ 21.500,00
342	Perimetral en pvc de 5.95 centímetros	1	No aplica	$ 14.188,50	$ 12.500,00	$ 12.500,00
343	Cierre media luna PAV 5301RBK	1	No aplica	$ 4.519,30	$ 4.500,00	$ 4.500,00
344	Riel para cajón de 30 centímetros de largo	1	No aplica	$ 5.149,90	$ 4.860,00	$ 4.860,00
345	Riel para cajón de 40 centímetros de largo	1	No aplica	$ 6.568,75	$ 6.264,00	$ 6.264,00
346	Riel para cajón de 50 centímetros de largo	1	No aplica	$ 6.568,75	$ 7.020,00	$ 7.020,00
347	Perfil Wing esquinero convexo en aluminio 2,40 metros	1	No aplica	$ 20.914,90	$ 25.500,00	$ 25.500,00
348	Win aluminio angosto tira x 6 metros	1	No aplica	$ 15.975,20	$ 17.172,00	$ 17.172,00
349	Bocel intermatex (silver 2.5)	1	No aplica	$ 22.806,70	$ 23.600,00	$ 23.600,00
350	Clavija hembra	1	No aplica	$ 5.255,00	$ 4.500,00	$ 4.500,00
351	Clavija macho	1	No aplica	$ 3.153,00	$ 5.800,00	$ 5.800,00
352	Interruptor sencillo	1	No aplica	$ 3.258,10	$ 3.451,00	$ 3.451,00
353	Interruptor doble	1	No aplica	$ 4.309,10	$ 4.165,00	$ 4.165,00
354	Interruptor triple	1	No aplica	$ 4.204,00	$ 5.117,00	$ 5.117,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	PRECIOS SECOP	PRECIOS HISTORICOS PROYECTADOS	PRECIOS DEL MERCADO	VALOR ESTIMADO
355	Tomacorriente doble monofásico de 110 vac - un	1	No aplica	$ 6.568,75	$ 5.117,00	$ 5.117,00
356	Terminales de ojo para cable no 10	1	No aplica	$ 357,34	$ 500,00	$ 500,00
357	Terminales de ojo para cable no 12	1	No aplica	$ 357,34	$ 600,00	$ 600,00
358	Breaker de 40 amperios	1	No aplica	$ 0,00	$ 18.000,00	$ 18.000,00
359	Breaker de 50 amperios	1	No aplica	$ 27.010,70	$ 20.500,00	$ 20.500,00
360	Breaker de 70 amperios	1	No aplica	$ 63.900,80	$ 20.500,00	$ 63.900,80
361	Tablero bifásico con puerta 2 circuitos	1	No aplica	$ 44.142,00	$ 32.000,00	$ 32.000,00
362	Tablero bifásico con puerta 4 circuitos	1	No aplica	$ 52.550,00	$ 57.780,00	$ 57.780,00
363	Tablero trifásico con puerta 2 circuitos	1	No aplica	$ 0,00	$ 68.500,00	$ 68.500,00
364	Tablero trifásico con puerta 4 circuitos	1	No aplica	$ 0,00	$ 32.000,00	$ 32.000,00
365	Cable encauchetado 3×12 AWG THHN 90°c multiflex x metros	1	No aplica	$ 9.729,11	$ 12.960,00	$ 12.960,00
366	Cable dúplex 2x12 SPT-C rollo x metros	1	No aplica	$ 5.360,10	$ 5.500,00	$ 5.500,00
367	Cable dúplex 2x10 SPT-C rollo x metros	1	No aplica	$ 7.514,65	$ 10.600,00	$ 10.600,00
368	Cable encauchetado 3×10 AWG THHN 90°c multiflex x metros	1	No aplica	$ 9.729,11	$ 11.400,00	$ 11.400,00
369	Cable Nro. 10 AWG siete hilos x metros	1	No aplica	$ 4.311,20	$ 4.500,00	$ 4.500,00
370	Cable Nro. 12 AWG siete hilos x metros	1	No aplica	$ 2.708,43	$ 3.132,00	$ 3.132,00
371	Panel Led de 6 W de incrustar	1	No aplica	$ 8.302,90	$ 6.426,00	$ 6.426,00
372	Panel Led de 6 W de sobreponer	1	No aplica	$ 9.774,30	$ 7.900,00	$ 7.900,00
373	Panel Led de 9 W de incrustar	1	No aplica	$ 11.245,70	$ 8.200,00	$ 8.200,00
374	Panel Led de 9 W de sobreponer	1	No aplica	$ 11.350,80	$ 9.300,00	$ 9.300,00
375	Panel Led de 12 W de incrustar	1	No aplica	$ 8.775,85	$ 7.344,00	$ 7.344,00
376	Panel Led de 12 W de sobreponer	1	No aplica	$ 9.618,75	$ 9.180,00	$ 9.180,00
377	Panel Led de 18 W de incrustar	1	No aplica	$ 9.459,00	$ 11.424,00	$ 11.424,00
378	Panel Led de 18 W de sobreponer	1	No aplica	$ 10.615,10	$ 11.880,00	$ 11.880,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	PRECIOS SECOP	PRECIOS HISTORICOS PROYECTADOS	PRECIOS DEL MERCADO	VALOR ESTIMADO
379	Panel Led de 24 W de incrustar	1	No aplica	$ 14.594,19	$ 14.580,00	$ 14.580,00
380	Panel Led de 24 W de sobreponer	1	No aplica	$ 19.758,80	$ 17.612,00	$ 17.612,00
381	Reflectores Led de 100 W para exterior	1	No aplica	$ 54.652,00	$ 46.440,00	$ 46.440,00
382	Reflectores Led de 150 W para exterior	1	No aplica	$ 148.821,60	$ 67.824,00	$ 148.821,60
383	Reflectores Led de 200 W para exterior	1	No aplica	$ 121.916,00	$ 99.722,00	$ 121.916,00
384	Reflectores Led de 300 W 6500k	1	No aplica	$ 186.027,00	$ 159.936,00	$ 186.027,00
385	Panel Led 60*60	1	No aplica	$ 67.264,00	$ 49.742,00	$ 49.742,00
386	Alambre aísla centelsa # 12	1	No aplica	$ 2.417,30	$ 2.592,00	$ 2.592,00
387	Caja conduit 2x4	1	No aplica	$ 1.786,70	$ 756,00	$ 756,00
388	Caja conduit octagonal	1	No aplica	$ 2.417,30	$ 1.100,00	$ 1.100,00
389	Plafón loza	1	No aplica	$ 3.153,00	$ 4.320,00	$ 4.320,00
390	Plafón plástico o roseta	1	No aplica	$ 2.627,50	$ 2.700,00	$ 2.700,00
391	Adaptador terminal EMT 3/4"	1	No aplica	$ 1.576,50	$ 1.350,00	$ 1.350,00
392	Adaptador terminal EMT 1/2"	1	No aplica	$ 1.366,30	$ 952,00	$ 952,00
393	Adaptador terminal EMT 1"	1	No aplica	$ 2.574,95	$ 1.250,00	$ 1.250,00
394	Canaleta 13 x 9(7) c/ad 2mm	1	No aplica	$ 6.095,80	$ 6.048,00	$ 6.048,00
395	Canaleta 20 X 12. C/A	1	No aplica	$ 10.510,00	$ 9.612,00	$ 9.612,00
396	Bolsones big bag capacidad 1 tonelada Medidas 90X90X115 cm	1	No aplica	$ 47.295,00	$ 75.000,00	$ 75.000,00
397	Guantes vaqueta corto en cuero sin refuerzo	1	No aplica	$ 10.615,10	$ 10.368,00	$ 10.368,00
398	Guantes multiflex poliéster nitrilo espumado respirable color negro	1	No aplica	$ 6.568,75	$ 7.020,00	$ 7.020,00
399	Guantes de nitrilo látex color negro x caja	1	No aplica	$ 37.836,00	$ 4.212,00	$ 37.836,00
400	Gafas de seguridad lente transparente con protección lateral en policarbonato	1	No aplica	$ 8.513,10	$ 5.076,00	$ 5.076,00
401	Careta para guadañadora con malla	1	No aplica	$ 32.581,00	$ 18.360,00	$ 32.581,00
402	Cinta antideslizante adhesiva para piso de 5 metros x 5 cm	1	No aplica	$ 14.293,60	$ 28.620,00	$ 28.620,00
403	Cinta de peligro para señalizar color amarillo con negro x 50 metros	1	No aplica	$ 26.275,00	$ 8.687,00	$ 26.275,00
404	Tapa oído tipo diadema o copa (protección auditiva)	1	No aplica	$ 30.479,00	$ 19.500,00	$ 30.479,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	PRECIOS SECOP	PRECIOS HISTORICOS PROYECTADOS	PRECIOS DEL MERCADO	VALOR ESTIMADO
405	Cinta de enmascarar 25 mm de ancho x 50 mm de largo	1	No aplica	$ 6.095,80	$ 4.641,00	$ 4.641,00
406	Cinta de enmascarar 18 mm ancho x 50 mm de largo	1	No aplica	$ 4.204,00	$ 4.860,00	$ 4.860,00
407	Cinta empaque de 48 mm ancho x 100 mm de largo	1	No aplica	$ 8.618,20	$ 7.021,00	$ 7.021,00
VALOR TOTAL				**$ 12.462.259,83**	**$11.939.161,40**	**$13.313.302,63**

NOTA: Para la determinación del valor estimado del presente proceso de contratación, la Entidad realizó el correspondiente estudio de mercado, con fundamento en cuatro (04) cotizaciones solicitadas y obtenidas de empresas formalmente constituidas y dedicadas a la comercialización de bienes con especificaciones técnicas equivalentes o similares a las requeridas.

Del análisis comparativo efectuado entre las cotizaciones recibidas y los valores históricos registrados en la vigencia inmediatamente anterior, se adoptó como referencia el valor histórico proyectado para los ítems 53, 55, 56, 88, 89, 93, 99, 105, 106, 112, 113, 114, 145, 155, 169, 170, 183, 189, 191, 209, 223, 224, 225, 229, 231, 237, 243, 251, 272, 292, 293, 294, 316, 360, 382, 383, 384, 399, 401, 402, 403 y 404. Lo anterior, teniendo en cuenta que el menor valor cotizado en el mercado para dichos ítems se encuentra por debajo del valor contratado en la vigencia anterior, circunstancia que podría afectar la viabilidad económica del proceso o generar riesgos en la ejecución contractual por posibles ofertas artificialmente bajas.

En relación con el ítem 270, se determinó como valor estimado el promedio aritmético de las cotizaciones allegadas, toda vez que no se cuenta con valor histórico de referencia y el menor precio cotizado presenta una diferencia considerable frente a los demás valores ofertados, lo cual permite inferir la posible existencia de un error en la formulación de la cotización (digitación, interpretación técnica o unidad de medida). En consecuencia, se opta por un criterio objetivo y razonable que garantice equilibrio y transparencia en la estimación del presupuesto oficial.

Para los demás ítems no relacionados anteriormente, se adoptó como valor estimado el menor precio cotizado, al evidenciarse coherencia entre las ofertas recibidas y condiciones normales del mercado, considerándose que reflejan precios vigentes, reales y acordes con las dinámicas económicas actuales.

El presente análisis técnico–económico se realiza con el propósito de estructurar un presupuesto oficial ajustado a las condiciones del mercado, mitigar el riesgo de declaratoria de desierto por inconsistencias en los precios estimados y prevenir posibles contingencias derivadas de diferencias en unidades de medida, especificaciones técnicas o interpretaciones ambiguas de las solicitudes de cotización. De esta manera, se garantiza la adecuada planeación del proceso contractual, en observancia de los principios de economía, responsabilidad y selección objetiva.

- **Información verificada y aprobada por los funcionarios dueños de la necesidad que firman el presente estudio previo.**

5.6 VALOR ESTIMADO DE LA CONTRATACIÓN

ÍTEM	RUBRO Y DESAGREGACIÓN PRESUPUESTAL	REC	UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCIÓN	CANT.	VALOR UNITARIO ESTIMADO, INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL ESTIMADO INCLUIDO IVA
1	A-02-02-01-001-005	10	ESAVI	Arena de rio mixto x m3	1	$ 125.000,00	$ 125.000,00
2	A-02-02-01-001-005	10	ESAVI	Arena de peña x m3	1	$ 125.000,00	$ 125.000,00

ÍTEM	RUBRO Y DESAGREGACIÓN PRESUPUESTAL	REC	UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCIÓN	CANT.	VALOR UNITARIO ESTIMADO, INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL ESTIMADO INCLUIDO IVA
3	A-02-02-01-001-005	10	ESAVI	Arena de rio para cancha de voleibol playa x m3	1	$ 135.000,00	$ 135.000,00
4	A-02-02-01-001-005	10	ESAVI	Granito blanco x 20 kilos (granito de alta calidad, natural, brillante, compacto, de alta durabilidad y de forma redondeada)	1	$ 19.800,00	$ 19.800,00
5	A-02-02-01-003-005-05	10	ESAVI	Poli sombra rollo de 4 metros de ancho x 1 metro de largo (por metro)	1	$ 6.000,00	$ 6.000,00
6	A-02-02-01-003-003-03	10	ESAVI	Galón de thiner extrafino	1	$ 30.500,00	$ 30.500,00
7	A-02-02-01-003-005-01	10	ESAVI	Sellador poliuretano elástico sin burbujas 300ml	1	$ 22.500,00	$ 22.500,00
8	A-02-02-01-003-005	10	ESAVI	Silicona transparente en tubo	1	$ 12.500,00	$ 12.500,00
9	A-02-02-01-003-005-01	10	ESAVI	Pintura vinilo color blanco tipo 1 x galón	1	$ 55.950,00	$ 55.950,00
10	A-02-02-01-003-005-01	10	ESAVI	Pintura vinilo color negro tipo 1 x galón	1	$ 55.950,00	$ 55.950,00
11	A-02-02-01-003-005-01	10	ESAVI	Pintura vinilo gris basalto tipo 1 x galón	1	$ 55.950,00	$ 55.950,00
12	A-02-02-01-003-005-01	10	ESAVI	Pintura vinilo color blanco tipo 2 x galón	1	$ 35.000,00	$ 35.000,00
13	A-02-02-01-003-005-01	10	ESAVI	Pintura vinilo color negro tipo 2 x galón	1	$ 41.500,00	$ 41.500,00
14	A-02-02-01-003-005-01	10	ESAVI	Pintura vinilo gris basalto tipo 2 x galón	1	$ 41.500,00	$ 41.500,00
15	A-02-02-01-003-005-01	10	ESAVI	Pintura de tráfico pesado señalización reflectiva color blanco x galón	1	$ 85.000,00	$ 85.000,00
16	A-02-02-01-003-005-01	10	ESAVI	Pintura de tráfico pesado señalización reflectiva color negro x galón	1	$ 85.000,00	$ 85.000,00
17	A-02-02-01-003-005-01	10	ESAVI	Pintura de tráfico pesado señalización reflectiva color amarillo x galón	1	$ 85.000,00	$ 85.000,00
18	A-02-02-01-003-005-01	10	ESAVI	Pintura esmalte blanco x galón	1	$ 65.000,00	$ 65.000,00
19	A-02-02-01-003-005-01	10	ESAVI	Pintura esmalte negro x galón	1	$ 65.000,00	$ 65.000,00
20	A-02-02-01-003-005-01	10	ESAVI	Pintura esmalte gris plata x galón	1	$ 65.000,00	$ 65.000,00
21	A-02-02-01-003-005-01	10	ESAVI	Pintura epóxica blanca x galón	1	$ 191.590,00	$ 191.590,00
22	A-02-02-01-003-005-01	10	ESAVI	Pintura epóxica azul x galón	1	$ 179.928,00	$ 179.928,00
23	A-02-02-01-003-005-01	10	ESAVI	Pintura epóxica negra x galón	1	$ 179.928,00	$ 179.928,00
24	A-02-02-01-003-005-01	10	ESAVI	Anticorrosivo x galón	1	$ 58.000,00	$ 58.000,00
25	A-02-02-01-003-005-01	10	ESAVI	Pintura tipo 1 vinilo super lavable blanco interior y exterior cuñete de 5 galones	1	$ 253.800,00	$ 253.800,00
26	A-02-02-01-003-005-01	10	ESAVI	Pintura tipo 1 vinilo super lavable gris basalto interior y exterior cuñete de 5 galones	1	$ 275.000,00	$ 275.000,00
27	A-02-02-01-003-005-01	10	ESAVI	Pintura tipo 2 vinilo super lavable blanco interior y exterior cuñete de 5 galones	1	$ 205.000,00	$ 205.000,00
28	A-02-02-01-003-005-01	10	ESAVI	Pintura tipo 2 vinilo super lavable gris basalto interior y exterior cuñete de 5 galones	1	$ 205.000,00	$ 205.000,00
29	A-02-02-01-003-005-01	10	ESAVI	Pintura tipo 3 vinilo super lavable blanco interior y exterior cuñete de 5 galones	1	$ 120.204,00	$ 120.204,00
30	A-02-02-01-003-005-01	10	ESAVI	Esmalte poliuretano rápido secado x galón	1	$ 132.840,00	$ 132.840,00
31	A-02-02-01-003-005-01	10	ESAVI	Pintura en aerosol 300ml	1	$ 8.500,00	$ 8.500,00
32	A-02-02-01-003-005-01	10	ESAVI	Estuco plástico 5 galones paredes/techos interior y exterior	1	$ 27.000,00	$ 27.000,00
33	A-02-02-01-003-005-01	10	ESAVI	Estuco plástico acrílico 5 galones paredes/techos interior y exterior	1	$ 102.600,00	$ 102.600,00
34	A-02-02-01-003-005-01	10	ESAVI	Estuco plástico x galón paredes/techos interior y exterior	1	$ 22.500,00	$ 22.500,00
35	A-02-02-01-003-005-01	10	ESAVI	Estuco plástico acrílico x galón paredes/techos interior y exterior	1	$ 27.000,00	$ 27.000,00
36	A-02-02-01-003-005	10	ESAVI	Revestimiento plástico de acabado texturizado tipo rayado, elaborado con granos de cuarzo de tamaño controlado, resistente a la intemperie y con buena estabilidad del color x kilos	1	$ 4.500,00	$ 4.500,00
37	A-02-02-01-003-005	10	ESAVI	Emulsión acrílica (50% de sólidos) de excelentes propiedades impermeabilizantes y de sellado x 750g	1	$ 44.928,00	$ 44.928,00
38	A-02-02-01-003-003-03	10	ESAVI	Soldadura de PVC x 1/4	1	$ 50.099,00	$ 50.099,00
39	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	Manguera encauchetada 100 metros	1	$ 290.000,00	$ 290.000,00

ÍTEM	RUBRO Y DESAGREGACIÓN PRESUPUESTAL	REC	UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCIÓN	CANT.	VALOR UNITARIO ESTIMADO, INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL ESTIMADO INCLUIDO IVA
40	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	Tubo conduit de 3/4 x 6 metros	1	$ 9.072,00	$ 9.072,00
41	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	Tubo conduit de 1/2 x 6 metros	1	$ 6.696,00	$ 6.696,00
42	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	Terminal conduit de 3/4	1	$ 499,80	$ 499,80
43	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	Terminal conduit de 1/2	1	$ 357,00	$ 357,00
44	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	Curvas conduit de 3/4	1	$ 833,00	$ 833,00
45	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	Curvas conduit de 1/2	1	$ 595,00	$ 595,00
46	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	Curva conduit gris SCH40 3/4	1	$ 1.428,00	$ 1.428,00
47	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	Adaptador terminal conduit gris SCH40 1/2	1	$ 416,50	$ 416,50
48	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	Adaptador terminal conduit gris SCH40 3/4	1	$ 476,00	$ 476,00
49	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	Unión de 3/4 PVC	1	$ 540,00	$ 540,00
50	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	Unión de 1/2 PVC	1	$ 324,00	$ 324,00
51	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	Unión de 1" PVC	1	$ 864,00	$ 864,00
52	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	Unión de 1 1/2" PVC	1	$ 2.052,00	$ 2.052,00
53	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	Unión de 2" reparación PVC	1	$33.001,40	$33.001,40
54	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	Unión de 2" lisa PVC	1	$ 4.522,00	$ 4.522,00
55	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	Unión de 3" lisa PVC	1	$17.026,20	$17.026,20
56	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	Unión de 3" reparación PVC	1	$43.009,02	$43.009,02
57	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	Codo 90 de 3/4" PVC	1	$ 810,00	$ 810,00
58	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	Codo 90 de 1/2" PVC	1	$ 119,00	$ 119,00
59	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	Codo 90 de 1" PVC	1	$ 1.620,00	$ 1.620,00
60	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	Codo 90 de 2" PVC	1	$ 7.500,00	$ 7.500,00
61	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	Codo 90 de 3" PVC	1	$ 5.800,00	$ 5.800,00
62	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	Acople sanitario plástico de 1/2 x 40 cm	1	$ 3.500,00	$ 3.500,00
63	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	Acople lavamanos plástico de 1/2 x 40 cm	1	$ 3.500,00	$ 3.500,00
64	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	Desagüe de acordeón para lavamanos	1	$ 19.500,00	$ 19.500,00
65	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	Sifón sencillo para orinal	1	$ 15.000,00	$ 15.000,00
66	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	Adaptador macho de 3/4" PVC	1	$ 648,00	$ 648,00
67	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	Adaptador macho de 1/2" PVC	1	$ 378,00	$ 378,00
68	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	Adaptador macho de 1" PVC	1	$ 800,00	$ 800,00
69	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	Adaptador macho de 1 1/2" PVC	1	$ 2.737,00	$ 2.737,00
70	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	Adaptador macho de 2" PVC	1	$ 4.590,00	$ 4.590,00
71	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	Adaptador macho de 3" PVC	1	$ 18.036,00	$ 18.036,00
72	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	Adaptador hembra de 3/4" PVC	1	$ 900,00	$ 900,00
73	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	Adaptador hembra de 1/2" PVC	1	$ 432,00	$ 432,00
74	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	Adaptador hembra de 1" PVC	1	$ 1.566,00	$ 1.566,00
75	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	Adaptador hembra de 1 1/2" PVC	1	$ 4.320,00	$ 4.320,00
76	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	Adaptador hembra de 2" PVC	1	$ 7.500,00	$ 7.500,00
77	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	Adaptador hembra de 3" PVC	1	$ 22.356,00	$ 22.356,00
78	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	Registro de paso de 3/4 PVC	1	$ 4.536,00	$ 4.536,00
79	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	Registro de paso de 1/2" PVC	1	$ 2.592,00	$ 2.592,00
80	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	Registro de paso de 1" PVC	1	$ 7.236,00	$ 7.236,00
81	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	Registro de paso de 1" y 1/2 PVC	1	$ 15.120,00	$ 15.120,00
82	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	Registro de paso de 2" PVC	1	$ 21.492,00	$ 21.492,00
83	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	Registro de paso de 3" PVC	1	$ 64.260,00	$ 64.260,00
84	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	Buje de 1" a 1/2" PVC presión PVC	1	$ 972,00	$ 972,00
85	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	Buje de 2" a 1" PVC presión PVC	1	$ 4.320,00	$ 4.320,00
86	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	Buje de 2" a 1y1/2 en PVC	1	$ 4.536,00	$ 4.536,00
87	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	Buje de 2" a 3" en PVC	1	$ 9.000,00	$ 9.000,00
88	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	Tubo PVC de 3/4" RDE 21 presión x 6 metros	1	$15.449,70	$15.449,70
89	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	Tubo PVC de 1/2" RDE 21 presión x 6 metros	1	$14.188,50	$14.188,50
90	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	Tubo PVC de 1" RDE 21 presión x 6 metros	1	$ 22.680,00	$ 22.680,00
91	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	Tubo PVC de 1 y1/2" RDE 21 presión x 6 metros	1	$ 52.500,00	$ 52.500,00
92	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	Tubo PVC de 2" RDE 21 presión x 6 metros	1	$ 80.352,00	$ 80.352,00
93	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	Tubo PVC de 3" RDE 21 presión x 6 metros	1	$ 193.384,00	$ 193.384,00
94	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	Tubo PVC de 3/4" RDE 18 x 6 metros	1	$ 15.500,00	$ 15.500,00
95	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	Tubo PVC de 1/2" RDE 18 x 6 metros	1	$ 13.500,00	$ 13.500,00
96	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	Tubo PVC de 1" RDE 18 x 6 metros	1	$ 23.500,00	$ 23.500,00
97	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	Tubo PVC de 1 y 1/2" RDE 18 x 6 metros	1	$ 48.900,00	$ 48.900,00

ÍTEM	RUBRO Y DESAGREGACIÓN PRESUPUESTAL	REC	UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCIÓN	CANT.	VALOR UNITARIO ESTIMADO, INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL ESTIMADO INCLUIDO IVA
98	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	Tubo PVC de 2" RDE 18 x 6 metros	1	$ 75.500,00	$ 75.500,00
99	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	Tubo PVC de 3" RDE 18 x 6 metros	1	$ 196.537,00	$ 196.537,00
100	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	TEE 3/4" PVC	1	$ 1.188,00	$ 1.188,00
101	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	TEE 1/2" PVC	1	$ 648,00	$ 648,00
102	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	TEE 1" PVC	1	$ 2.160,00	$ 2.160,00
103	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	TEE 1 Y 1/2" PVC	1	$ 6.200,00	$ 6.200,00
104	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	TEE 2" PVC	1	$ 7.500,00	$ 7.500,00
105	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	TEE 3" PVC	1	$ 37.480,76	$ 37.480,76
106	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	PUSH para descarga de orinal	1	$ 59.907,00	$ 59.907,00
107	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	Árbol completo para cisterna de baño hidrostático	1	$ 54.000,00	$ 54.000,00
108	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	Asientos sanitarios universal	1	$ 30.500,00	$ 30.500,00
109	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	Asientos sanitarios redondo	1	$ 63.427,00	$ 63.427,00
110	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	Asientos sanitarios alongado	1	$ 106.920,00	$ 106.920,00
111	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	Tornillo sanitario	1	$ 1.000,00	$ 1.000,00
112	A-02-02-01-003-006-09	10	ESAVI	Regadera imperial con brazo	1	$ 78.825,00	$ 78.825,00
113	A-02-02-01-003-006-09	10	ESAVI	Regadera iseo redondo	1	$ 63.060,00	$ 63.060,00
114	A-02-02-01-003-006-09	10	ESAVI	Regadera brazo mediana	1	$ 57.805,00	$ 57.805,00
115	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	Tuberia sanitaria PVC de 3/4" 6 metros	1	$ 14.500,00	$ 14.500,00
116	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	Tuberia sanitaria PVC de 1/2" 6 metros	1	$ 16.500,00	$ 16.500,00
117	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	Tubería sanitaria PVC de 1" x 6 metros	1	$ 22.500,00	$ 22.500,00
118	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	Tubería sanitaria PVC de1 y 1/12" 6 metros	1	$ 43.740,00	$ 43.740,00
119	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	Tubería sanitaria PVC de 2" 6 metros	1	$ 50.544,00	$ 50.544,00
120	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	Tubería sanitaria PVC de 3" 6 metros	1	$ 75.816,00	$ 75.816,00
121	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	Codos en PVC 3/4" sanitario	1	$ 1.900,00	$ 1.900,00
122	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	Codos en PVC 1/2" sanitario	1	$ 800,00	$ 800,00
123	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	Codos en PVC 1y1/2" sanitario	1	$ 2.000,00	$ 2.000,00
124	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	Codos en PVC 1" sanitario	1	$ 1.600,00	$ 1.600,00
125	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	Codos en PVC 2" sanitario	1	$ 2.000,00	$ 2.000,00
126	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	Codos en PVC 3" sanitario	1	$ 5.500,00	$ 5.500,00
127	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	Sifón flexible gris	1	$ 19.440,00	$ 19.440,00
128	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	YEE 1/2"	1	$ 1.500,00	$ 1.500,00
129	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	YEE 1"	1	$ 21.658,00	$ 21.658,00
130	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	YEE1 y 1/2"	1	$ 4.800,00	$ 4.800,00
131	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	YEE 2"	1	$ 6.372,00	$ 6.372,00
132	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	YEE 3"	1	$ 12.000,00	$ 12.000,00
133	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	Sifón soldado en PVC de 3/4"	1	$ 9.500,00	$ 9.500,00
134	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	Sifón soldado en PVC de 1/2"	1	$ 7.500,00	$ 7.500,00
135	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	Sifón soldado en PVC de 1"	1	$ 8.500,00	$ 8.500,00
136	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	Sifón soldado en PVC de 1 y 1/2"	1	$ 4.698,00	$ 4.698,00
137	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	Sifón soldado en PVC de 2"	1	$ 4.320,00	$ 4.320,00
138	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	Sifón soldado en PVC de 3"	1	$ 8.640,00	$ 8.640,00
139	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	Amarre corridillo plástica 30 cm blanco y/o negro paquete x100	1	$ 6.485,50	$ 6.485,50
140	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	Racor manguera jardín plástico 1/2"	1	$ 972,00	$ 972,00
141	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	Balde negro para construcción	1	$ 6.156,00	$ 6.156,00
142	A-02-02-01-003-007-09	10	ESAVI	Emulsión asfáltica cuñete x galón	1	$ 63.070,00	$ 63.070,00
143	A-02-02-01-003-007-09	10	ESAVI	Manto asfáltico impermeabilizante de 1m de ancho x 10 metros de largo	1	$ 126.360,00	$ 126.360,00
144	A-02-02-01-003-007-09	10	ESAVI	Cinta asfáltica multiflex 10 cms x 10 metros	1	$ 45.900,00	$ 45.900,00
145	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	Cinta aislante super33 19 mm x 20 metros	1	$ 32.947,80	$ 32.947,80
146	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	Chazos plásticos 3/8	1	$ 64,80	$ 64,80
147	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	Chazos plásticos 5/16	1	$ 54,00	$ 54,00
148	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	Chazos plásticos 1/2	1	$ 129,60	$ 129,60
149	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	Chazos plásticos 1/4	1	$ 32,40	$ 32,40
150	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	Chazo puntilla 3/8 plástico	1	$ 270,00	$ 270,00
151	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	Chazo puntilla 5/16 plástico	1	$ 270,00	$ 270,00
152	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	Chazo puntilla 1/2 plástico	1	$ 162,00	$ 162,00
153	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	Chazo puntilla 1/4 plástico	1	$ 250,00	$ 250,00

ÍTEM	RUBRO Y DESAGREGACIÓN PRESUPUESTAL	REC	UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCIÓN	CANT.	VALOR UNITARIO ESTIMADO, INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL ESTIMADO INCLUIDO IVA
154	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Chazo anclaje cerrado 3/8	1	$ 600,00	$ 600,00
155	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Chazo anclaje cerrado 5/8	1	$ 5.149,90	$ 5.149,90
156	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Chazo anclaje cerrado 5/16	1	$ 833,00	$ 833,00
157	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Chazo anclaje cerrado 1/2	1	$ 2.618,00	$ 2.618,00
158	A-02-02-01-003-006	10	ESAVI	Teja termo acústica de 2.44 metros	1	$ 158.600,00	$ 158.600,00
159	A-02-02-01-003-006	10	ESAVI	Teja termo acústica de 3.05 metros	1	$ 145.000,00	$ 145.000,00
160	A-02-02-01-003-006	10	ESAVI	Teja termo acústica de 3.66 metros	1	$ 138.500,00	$ 138.500,00
161	A-02-02-01-003-006	10	ESAVI	Teja termo acústica de 6 metros	1	$ 285.000,00	$ 285.000,00
162	A-02-02-01-003-006	10	ESAVI	Teja acrílica en PVC No. 8 de 3 metros de largo x 92 cm de ancho y espesor 0.9mm	1	$ 65.500,00	$ 65.500,00
163	A-02-02-01-003-006	10	ESAVI	Teja arquitectónica de 6 metros de largo x 1.08 metros de ancho	1	$ 59.900,00	$ 59.900,00
164	A-02-02-01-003-006	10	ESAVI	Teja arquitectónica de 3 metros de largo x 1.08 metros de ancho	1	$ 50.760,00	$ 50.760,00
165	A-02-02-01-003-007	10	ESAVI	Lija de agua No. 80	1	$ 1.728,00	$ 1.728,00
166	A-02-02-01-003-007	10	ESAVI	Lija de agua No. 100	1	$ 1.728,00	$ 1.728,00
167	A-02-02-01-003-007	10	ESAVI	Lija de agua No. 120	1	$ 1.728,00	$ 1.728,00
168	A-02-02-01-003-007-03	10	ESAVI	Inodoro consumo promedio de agua de 4,8 litros por descarga, capacidad de evacuación de sólidos de 250 gramos y sifón esmaltado	1	$ 332.640,00	$ 332.640,00
169	A-02-02-01-003-007-03	10	ESAVI	Lavamanos de sobreponer son de 20 1/8" x 17 3/4" (51 cm x 45 cm), mientras que las del pozo de 16 1/8" x 11" (41 cm x 28 cm) de longitud	1	$ 271.368,20	$ 271.368,20
170	A-02-02-01-003-007-03	10	ESAVI	orinal material porcelana sanitaria, color blanco, siguientes dimensiones 35.2 cm de alto x 31.2 cm de ancho y 16.59 kg	1	$ 425.129,50	$ 425.129,50
171	A-02-02-01-003-007-03	10	ESAVI	Orinal consumo de agua de 3.8 LPF, presión óptima de funcionamiento mínima es de 25 PSI y máxima 80 PSI.	1	$ 320.000,00	$ 320.000,00
172	A-02-02-01-003-007	10	ESAVI	Cielorraso de panel yeso o DRYWALL plano de 1.22 metros de ancho x 2.44 metros de largo	1	$ 52.000,00	$ 52.000,00
173	A-02-02-01-003-007-05	10	ESAVI	Placa fibrocemento plana 6mm 244 cm x 122 cm 26.61kg aprox.	1	$ 64.692,00	$ 64.692,00
174	A-02-02-01-003-007-05	10	ESAVI	Baldosa piso de 30x30	1	$ 34.020,00	$ 34.020,00
175	A-02-02-01-003-007-05	10	ESAVI	Baldosa pared 30x60	1	$ 45.360,00	$ 45.360,00
176	A-02-02-01-003-007-05	10	ESAVI	Baldosa piso de 45X45	1	$ 42.660,00	$ 42.660,00
177	A-02-02-01-003-007-05	10	ESAVI	Baldosa pared de 30x30	1	$ 43.740,00	$ 43.740,00
178	A-02-02-01-003-007-05	10	ESAVI	Baldosa pared de 30x60	1	$ 44.280,00	$ 44.280,00
179	A-02-02-01-003-007-05	10	ESAVI	Baldosa pared de 45x45	1	$ 43.200,00	$ 43.200,00
180	A-02-02-01-003-007-05	10	ESAVI	Bloques de concretos de 15x20x40 cm	1	$ 2.484,00	$ 2.484,00
181	A-02-02-01-003-007-05	10	ESAVI	Bloques de concretos de 20x20x40 cm	1	$ 2.484,00	$ 2.484,00
182	A-02-02-01-003-007-05	10	ESAVI	Bloques de arcilla de 33x23x12 cm y 14.5x23x12 cm	1	$ 2.484,00	$ 2.484,00
183	A-02-02-01-003-007-05	10	ESAVI	Tableta lisa betania 20*30	1	$ 42.040,00	$ 42.040,00
184	A-02-02-01-003-007-05	10	ESAVI	Tableta lisa betania 30*30	1	$ 32.000,00	$ 32.000,00
185	A-02-02-01-003-007-05	10	ESAVI	Caballete fijo 5 canales	1	$ 40.068,00	$ 40.068,00
186	A-02-02-01-003-007-05	10	ESAVI	Teja colonial 160x106 cm fibrocemento	1	$ 102.600,00	$ 102.600,00
187	A-02-02-01-003-007	10	ESAVI	Boquilla para fragüe de baldosas x 2 kg	1	$ 14.161,00	$ 14.161,00
188	A-02-02-01-003-007	10	ESAVI	Pegacor blanco x 25 kilos	1	$ 21.600,00	$ 21.600,00
189	A-02-02-01-003-007	10	ESAVI	Aglomerante de yeso bulto de 25 kilos	1	$ 66.528,30	$ 66.528,30
190	A-02-02-01-003-007	10	ESAVI	Cemento gris 50kl - (de uso general para construcción)	1	$ 31.500,00	$ 31.500,00
191	A-02-02-01-003-007	10	ESAVI	Cemento blanco de uso general 40 kilos	1	$ 78.825,00	$ 78.825,00
192	A-02-02-01-003-007	10	ESAVI	Cal hidratada de uso general por 10 kilos	1	$ 15.000,00	$ 15.000,00
193	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Varilla corrugada en acero de 1/2 de 6 metros de larga	1	$ 29.000,00	$ 29.000,00
194	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Varilla corrugada en acero de 1/4 de 6 metros de larga	1	$ 8.400,00	$ 8.400,00

ÍTEM	RUBRO Y DESAGREGACIÓN PRESUPUESTAL	REC	UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCIÓN	CANT.	VALOR UNITARIO ESTIMADO, INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL ESTIMADO INCLUIDO IVA
195	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Ángulo 1 PL * 1/8 de 6 metros	1	$ 31.500,00	$ 31.500,00
196	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Rueda giratoria de alta resistencia con freno de seguridad 360° de 2"	1	$ 6.500,00	$ 6.500,00
197	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Rueda giratoria de alta resistencia con freno de seguridad 360° de 4"	1	$ 15.500,00	$ 15.500,00
198	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Tubo rectangular 3 x 1.1/2 c.18	1	$ 61.500,00	$ 61.500,00
199	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Tubo rectangular 3/4 x 1.1/2 c.18	1	$ 31.500,00	$ 31.500,00
200	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Tubo rectangular 1 1/2 x 1.1/2 c.18	1	$ 39.500,00	$ 39.500,00
201	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Tubo cuadrado 76 x 38 x 1.0mm x 6 metros estructural	1	$ 63.720,00	$ 63.720,00
202	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Tubo estructural 10 x 10 calibre 18 x 6 metros	1	$ 166.500,00	$ 166.500,00
203	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Tablero troquelado 2x1	1	$ 21.658,00	$ 21.658,00
204	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Marco puerta cal. 18 x 6 metros	1	$ 41.500,00	$ 41.500,00
205	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Lámina galvanizada 2x1 cal. 20	1	$ 90.500,00	$ 90.500,00
206	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Perfiles vigueta	1	$ 4.212,00	$ 4.212,00
207	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Perfil omega	1	$ 4.212,00	$ 4.212,00
208	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Perfiles ángulo perimetral	1	$ 3.240,00	$ 3.240,00
209	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Flanches de 25x240 cm calibre 26	1	$ 15.449,70	$ 15.449,70
210	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Tornillo aglomerado unión de estructuras de 3/4" x unidad	1	$ 54,00	$ 54,00
211	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Tornillo aglomerado unión de estructuras de 1/2" x unidad	1	$ 54,00	$ 54,00
212	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Tornillo aglomerado unión de estructuras de 1" x unidad	1	$ 54,00	$ 54,00
213	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Tornillo aglomerado unión de estructuras de 2" x unidad	1	$ 86,40	$ 86,40
214	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	Rejillas plásticas de diámetro 2" para sifones de piso con soco	1	$ 1.600,00	$ 1.600,00
215	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	Rejillas plásticas de diámetro 3" para sifones de piso con soco	1	$ 5.292,00	$ 5.292,00
216	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Amarres de tejas	1	$ 302,40	$ 302,40
217	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Espátula metálica de 3"	1	$ 4.165,00	$ 4.165,00
218	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Espátula metálica de 4"	1	$ 4.879,00	$ 4.879,00
219	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Espátula metálica de 5"	1	$ 5.831,00	$ 5.831,00
220	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Espátula plástica de 5"	1	$ 2.499,00	$ 2.499,00
221	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Chapas para alcoba de bola madera	1	$ 21.600,00	$ 21.600,00
222	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Chapas para baño de bola madera	1	$ 21.600,00	$ 21.600,00
223	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Cerrojo doble niquelado llave multipunto	1	$ 47.295,00	$ 47.295,00
224	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Cerradura baño manija	1	$ 29.428,00	$ 29.428,00
225	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Cerrojo doble satinado	1	$ 47.295,00	$ 47.295,00
226	A-02-02-01-004-006	10	ESAVI	Alicates dieléctricos 1000 voltios	1	$ 35.000,00	$ 35.000,00
227	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Llana metálica dentada	1	$ 20.111,00	$ 20.111,00
228	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Llana metálica lisa mango de madera	1	$ 16.541,00	$ 16.541,00
229	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Cerradura sobre poner 105 50mm derecha	1	$ 89.860,50	$ 89.860,50
230	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Disco abrasivo corte fino p/metal 4-1/2" X 0.45" x 7/8"	1	$ 2.500,00	$ 2.500,00
231	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Disco de 3 sm540 para corte baldosa, porcelana, cerámica	1	$ 42.355,30	$ 42.355,30
232	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Disco sierra circular 7-1/4" 16t	1	$ 19.500,00	$ 19.500,00
233	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Disco FLAP 4-1/2 pulgada grano 60	1	$ 4.320,00	$ 4.320,00
234	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Hoja de cegueta de repuesto	1	$ 3.780,00	$ 3.780,00
235	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Broca de tungsteno 3/8"	1	$ 3.450,00	$ 3.450,00
236	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Broca de tungsteno 5/16"	1	$ 4.641,00	$ 4.641,00
237	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Broca de tungsteno 1/2"	1	$ 13.820,65	$ 13.820,65
238	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Broca para metal acero rápido 3/8"	1	$ 13.209,00	$ 13.209,00
239	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Broca para metal acero rápido 5/16"	1	$ 10.000,00	$ 10.000,00
240	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Broca para metal acero rápido 1/2"	1	$ 21.539,00	$ 21.539,00
241	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Broca para madera 3/8"	1	$ 10.300,00	$ 10.300,00
242	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Broca para madera 5/16"	1	$ 8.450,00	$ 8.450,00

ÍTEM	RUBRO Y DESAGREGACIÓN PRESUPUESTAL	REC	UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCIÓN	CANT.	VALOR UNITARIO ESTIMADO, INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL ESTIMADO INCLUIDO IVA
243	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Broca para madera 1/2"	1	$ 18.918,00	$ 18.918,00
244	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Punta broca para taladro 3/8" x unidad	1	$ 3.500,00	$ 3.500,00
245	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Punta broca para taladro 5/16" x unidad	1	$ 2.900,00	$ 2.900,00
246	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Punta broca para taladro 1/2" x unidad	1	$ 4.500,00	$ 4.500,00
247	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Llave Lavamanos 1/2" Mono Control	1	$ 29.500,00	$ 29.500,00
248	A-02-02-01-003-006	10	ESAVI	Válvula dual ajuste one 3p baja a 2417g	1	$ 43.500,00	$ 43.500,00
249	A-02-02-01-003-006	10	ESAVI	Tapa registro plástica 15x15	1	$ 8.211,00	$ 8.211,00
250	A-02-02-01-003-006	10	ESAVI	Tapa registro plástica 20x20	1	$ 9.877,00	$ 9.877,00
251	A-02-02-01-003-006	10	ESAVI	Válvula regulación de 1/2 metálica	1	$ 42.145,10	$ 42.145,10
252	A-02-02-01-003-006	10	ESAVI	Válvula regulación de 1/2 plástica	1	$ 7.497,00	$ 7.497,00
253	A-02-02-01-003-006	10	ESAVI	Llave LVM cromada diamante	1	$ 14.500,00	$ 14.500,00
254	A-02-02-01-003-006	10	ESAVI	Válvula entrada master universal	1	$ 35.424,00	$ 35.424,00
255	A-02-02-01-003-006	10	ESAVI	Conjunto mezclador LVP Slim 8"	1	$ 84.780,00	$ 84.780,00
256	A-02-02-01-003-006	10	ESAVI	Ducha universal	1	$ 5.400,00	$ 5.400,00
257	A-02-02-01-003-006	10	ESAVI	Vástago para ducha izquierdo largo	1	$ 28.500,00	$ 28.500,00
258	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Tornillo autoperforante brocado de 3/8"	1	$ 119,00	$ 119,00
259	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Tornillo autoperforante brocado de 5/16"	1	$ 83,30	$ 83,30
260	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Tornillo autoperforante brocado de 1/2"	1	$ 108,00	$ 108,00
261	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Tornillo autoperforante brocado de 1"	1	$ 162,00	$ 162,00
262	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Tornillo autoperforante brocado de 1 y 1/2"	1	$ 100,00	$ 100,00
263	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Tornillo autoperforante brocado de 2"	1	$ 110,00	$ 110,00
264	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Tornillo autoperforante de 3/8"	1	$ 90,00	$ 90,00
265	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Tornillo autoperforante de 5/16"	1	$ 80,00	$ 80,00
266	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Tornillo autoperforante de 1/2"	1	$ 54,00	$ 54,00
267	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Tornillo autoperforante de 1"	1	$ 54,00	$ 54,00
268	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Tornillo autoperforante de 1 y 1/2"	1	$ 97,20	$ 97,20
269	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Tornillo autoperforante de 2"	1	$ 162,00	$ 162,00
270	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Barra de soldadura 6013 x kilo	1	$ 20.228,00	$ 20.228,00
271	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Platina 1 PL * 1/8 de 6 metros	1	$ 21.492,00	$ 21.492,00
272	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Platina hierro 1/4 x 1-1/2 6 metros	1	$ 65.267,10	$ 65.267,10
273	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Malla electrosoldada de 3 mm 2.35 ancho x 18 metros	1	$ 65.500,00	$ 65.500,00
274	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Malla eslabonada malla 1 metro X 10 metros metal	1	$ 32.292,00	$ 32.292,00
275	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Malla eslabonada malla 1.5 metros X 10 metros metal	1	$ 33.480,00	$ 33.480,00
276	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Malla eslabonada malla 2 metros X 10 metros metal	1	$ 36.180,00	$ 36.180,00
277	A-02-02-01-004-001	10	ESAVI	Varilla roscada 3/8 x 6 metros	1	$ 2.376,00	$ 2.376,00
278	A-02-02-01-004-001	10	ESAVI	Varilla roscada 5/16 x 6 metros	1	$ 2.052,00	$ 2.052,00
279	A-02-02-01-004-001	10	ESAVI	Varilla roscada 1/2 x 6 metros	1	$ 5.200,00	$ 5.200,00
280	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Pistola para pote de silicona	1	$ 13.500,00	$ 13.500,00
281	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Pasador cuadrado 2" cerrojo contra robo metálico	1	$ 3.240,00	$ 3.240,00
282	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Bisagra pistón 1/2"	1	$ 1.500,00	$ 1.500,00
283	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Bisagra parche 35mm	1	$ 2.700,00	$ 2.700,00
284	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Portacandado negro 3 1/2 pulgadas	1	$ 3.024,00	$ 3.024,00
285	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Malla zaranda arena 8x8 huecos/pulgada 0,90 cm espesor x 5 metros largo	1	$ 10.500,00	$ 10.500,00
286	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Caja de puntilla 1" con cabeza acerada	1	$ 6.156,00	$ 6.156,00
287	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Caja de puntilla 2" con cabeza acerada	1	$ 4.644,00	$ 4.644,00
288	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Concertina 6 metros máx. 45 cm diámetro máx. 54 círculos	1	$ 59.400,00	$ 59.400,00
289	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Martillo de uña tipo carpintero 29 onzas	1	$ 26.537,00	$ 26.537,00
290	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Maceta mango de madera cabeza en acero forjado con tratamiento térmico 2000 gr	1	$ 53.312,00	$ 53.312,00
291	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Nivel magnético aluminio total 40 cm	1	$ 18.300,00	$ 18.300,00
292	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Llave expansiva 8"	1	$ 45.193,00	$ 45.193,00
293	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Llave expansiva 10"	1	$ 59.907,00	$ 59.907,00

ÍTEM	RUBRO Y DESAGREGACIÓN PRESUPUESTAL	REC	UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCIÓN	CANT.	VALOR UNITARIO ESTIMADO, INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL ESTIMADO INCLUIDO IVA
294	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Llave expansiva 12"	1	$ 81.978,00	$ 81.978,00
295	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Rodaja corta baldosa rubí 8mm	1	$ 37.260,00	$ 37.260,00
296	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Cincel pala 3/4 x 12"	1	$ 13.500,00	$ 13.500,00
297	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Destornillador de 4.0 x 100 mm	1	$ 5.831,00	$ 5.831,00
298	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Destornillador de punta pala 4.0 x 100 mm	1	$ 4.641,00	$ 4.641,00
299	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Machete tres canales niquelados 16 pulgadas	1	$ 13.500,00	$ 13.500,00
300	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Pala cuadrada No. 2 con cabo en madera	1	$ 36.900,00	$ 36.900,00
301	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Pala redonda No. 2 con cabo en madera	1	$ 34.020,00	$ 34.020,00
302	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Palín palmero lámina calibre 12 estampadas en acero de alto carbono con cabo - en madera	1	$ 42.500,00	$ 42.500,00
303	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Tijera de acero inoxidable para jardinería y horticultura	1	$ 32.500,00	$ 32.500,00
304	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Lima de afilado triangular con mango de 6"	1	$ 6.500,00	$ 6.500,00
305	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Lima para motosierra 3/16 de 8"	1	$ 4.644,00	$ 4.644,00
306	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Palustre para construcción mango madera de 6 pulgadas	1	$ 11.880,00	$ 11.880,00
307	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Palustre para construcción mango madera de 7 pulgadas	1	$ 11.880,00	$ 11.880,00
308	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Palustre para construcción mango madera de 8 pulgadas	1	$ 12.420,00	$ 12.420,00
309	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Tuerca y arandela de hierro o acero 3/16"	1	$ 129,60	$ 129,60
310	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Tuerca y arandela de hierro o acero 5/8"	1	$ 400,00	$ 400,00
311	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Tuerca y arandela de hierro o acero 5/16"	1	$ 162,00	$ 162,00
312	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Tuerca y arandela de hierro o acero 1/2"	1	$ 350,00	$ 350,00
313	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Tornillo grado 2 rosca ordinaria	1	$ 324,00	$ 324,00
314	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Tornillo grado 2 hexagonales	1	$ 324,00	$ 324,00
315	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Tornillo cubierta hexagonal con arandela de neopreno 9-15 x 3" punta aguda	1	$ 194,40	$ 194,40
316	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Candado 850	1	$ 89.545,20	$ 89.545,20
317	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Lavaplatos sus partes y piezas, de hierro, acero, cobre o aluminio y sus aleaciones en dimensión de 1 metro de 1 metro de ancho x 0.60 metros de largo	1	$ 165.000,00	$ 165.000,00
318	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Canastilla lavaplatos	1	$ 8.500,00	$ 8.500,00
319	A-02-02-01-003-008	10	ESAVI	Brochas 1"	1	$ 3.500,00	$ 3.500,00
320	A-02-02-01-003-008	10	ESAVI	Brochas 2"	1	$ 4.500,00	$ 4.500,00
321	A-02-02-01-003-008	10	ESAVI	Brochas 3"	1	$ 5.500,00	$ 5.500,00
322	A-02-02-01-003-008	10	ESAVI	Brochas 4"	1	$ 6.500,00	$ 6.500,00
323	A-02-02-01-003-008	10	ESAVI	Brochas 5"	1	$ 8.500,00	$ 8.500,00
324	A-02-02-01-003-008	10	ESAVI	Rodillo de felpa poliéster, de 3", todo tipo de pintura resistente a solventes	1	$ 4.000,00	$ 4.000,00
325	A-02-02-01-003-008	10	ESAVI	Rodillo de felpa poliéster, de 6", todo tipo de pintura resistente a solventes	1	$ 6.000,00	$ 6.000,00
326	A-02-02-01-003-008	10	ESAVI	Rodillo de felpa poliéster, de 9", x 37 mm de alto, todo tipo de pintura resistente a solventes	1	$ 9.500,00	$ 9.500,00
327	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	Grifería lavaplatos mezclador 8 pulgadas cuello de ganso	1	$ 58.429,00	$ 58.429,00
328	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	Llave de jardín pesada	1	$ 16.740,00	$ 16.740,00
329	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Grapa galvanizada sencilla de 3/8	1	$ 238,00	$ 238,00
330	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Grapa galvanizada sencilla de 5/16	1	$ 238,00	$ 238,00
331	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Grapa galvanizada sencilla de 1/2	1	$ 357,00	$ 357,00
332	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Grapa galvanizada sencilla de 1 y 1/2	1	$ 550,00	$ 550,00
333	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	Grapa plástica 3/8	1	$ 119,00	$ 119,00
334	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	Grapa plástica 5/16	1	$ 119,00	$ 119,00
335	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	Grapa plástica 1/2	1	$ 162,00	$ 162,00
336	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	Grapa plástica 1 y 1/2	1	$ 297,50	$ 297,50
337	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	Plástico negro cal 6 x 4 metros	1	$ 6.264,00	$ 6.264,00
338	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	Plástico negro cal 6 x 6 metros	1	$ 9.936,00	$ 9.936,00
339	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	Plástico negro cal 6 x 8 metros	1	$ 14.256,00	$ 14.256,00

ÍTEM	RUBRO Y DESAGREGACIÓN PRESUPUESTAL	REC	UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCIÓN	CANT.	VALOR UNITARIO ESTIMADO, INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL ESTIMADO INCLUIDO IVA
340	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	Plástico negro cal 6 x 10 metros	1	$ 23.220,00	$ 23.220,00
341	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	Lamina de cielo raso en pvc 5.95 x 0.30 centímetros	1	$ 21.500,00	$ 21.500,00
342	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	Perimetral en pvc de 5.95 centímetros	1	$ 12.500,00	$ 12.500,00
343	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	Cierre media luna PAV 5301RBK	1	$ 4.500,00	$ 4.500,00
344	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Riel para cajón de 30 centímetros de largo	1	$ 4.860,00	$ 4.860,00
345	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Riel para cajón de 40 centímetros de largo	1	$ 6.264,00	$ 6.264,00
346	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Riel para cajón de 50 centímetros de largo	1	$ 7.020,00	$ 7.020,00
347	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Perfil wing esquinero convexo en aluminio 2,40 metros	1	$ 25.500,00	$ 25.500,00
348	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Win aluminio angosto tira x 6 metros	1	$ 17.172,00	$ 17.172,00
349	A-02-02-01-004-002	10	ESAVI	Bocel intermatex (silver 2.5)	1	$ 23.600,00	$ 23.600,00
350	A-02-02-01-004-006	10	ESAVI	Clavija hembra	1	$ 4.500,00	$ 4.500,00
351	A-02-02-01-004-006	10	ESAVI	Clavija macho	1	$ 5.800,00	$ 5.800,00
352	A-02-02-01-004-006	10	ESAVI	Interruptor sencillo	1	$ 3.451,00	$ 3.451,00
353	A-02-02-01-004-006	10	ESAVI	Interruptor doble	1	$ 4.165,00	$ 4.165,00
354	A-02-02-01-004-006	10	ESAVI	Interruptor triple	1	$ 5.117,00	$ 5.117,00
355	A-02-02-01-004-006	10	ESAVI	Tomacorriente doble monofásico de 110 vac - un	1	$ 5.117,00	$ 5.117,00
356	A-02-02-01-004-006	10	ESAVI	Terminales de ojo para cable no 10	1	$ 500,00	$ 500,00
357	A-02-02-01-004-006	10	ESAVI	Terminales de ojo para cable no 12	1	$ 600,00	$ 600,00
358	A-02-02-01-004-006	10	ESAVI	Breaker de 40 amperios	1	$ 18.000,00	$ 18.000,00
359	A-02-02-01-004-006	10	ESAVI	Breaker de 50 amperios	1	$ 20.500,00	$ 20.500,00
360	A-02-02-01-004-006	10	ESAVI	Breaker de 70 amperios	1	$ 63.900,80	$ 63.900,80
361	A-02-02-01-004-006	10	ESAVI	Tablero bifásico con puerta 2 circuitos	1	$ 32.000,00	$ 32.000,00
362	A-02-02-01-004-006	10	ESAVI	Tablero bifásico con puerta 4 circuitos	1	$ 57.780,00	$ 57.780,00
363	A-02-02-01-004-006	10	ESAVI	Tablero trifásico con puerta 2 circuitos	1	$ 68.500,00	$ 68.500,00
364	A-02-02-01-004-006	10	ESAVI	Tablero trifásico con puerta 4 circuitos	1	$ 32.000,00	$ 32.000,00
365	A-02-02-01-004-006	10	ESAVI	Cable encauchetado 3×12 AWG THHN 90°c multiflex x metros	1	$ 12.960,00	$ 12.960,00
366	A-02-02-01-004-006	10	ESAVI	Cable dúplex 2x12 SPT-C rollo x metros	1	$ 5.500,00	$ 5.500,00
367	A-02-02-01-004-006	10	ESAVI	Cable dúplex 2x10 SPT-C rollo x metros	1	$ 10.600,00	$ 10.600,00
368	A-02-02-01-004-006	10	ESAVI	Cable encauchetado 3×10 AWG THHN 90°c multiflex x metros	1	$ 11.400,00	$ 11.400,00
369	A-02-02-01-004-006	10	ESAVI	Cable Nro. 10 AWG siete hilos x metros	1	$ 4.500,00	$ 4.500,00
370	A-02-02-01-004-006	10	ESAVI	Cable Nro. 12 AWG siete hilos x metros	1	$ 3.132,00	$ 3.132,00
371	A-02-02-01-004-006	10	ESAVI	Panel Led de 6 W de incrustar	1	$ 6.426,00	$ 6.426,00
372	A-02-02-01-004-006	10	ESAVI	Panel Led de 6 W de sobreponer	1	$ 7.900,00	$ 7.900,00
373	A-02-02-01-004-006	10	ESAVI	Panel Led de 9 W de incrustar	1	$ 8.200,00	$ 8.200,00
374	A-02-02-01-004-006	10	ESAVI	Panel Led de 9 W de sobreponer	1	$ 9.300,00	$ 9.300,00
375	A-02-02-01-004-006	10	ESAVI	Panel Led de 12 W de incrustar	1	$ 7.344,00	$ 7.344,00
376	A-02-02-01-004-006	10	ESAVI	Panel Led de 12 W de sobreponer	1	$ 9.180,00	$ 9.180,00
377	A-02-02-01-004-006	10	ESAVI	Panel Led de 18 W de incrustar	1	$ 11.424,00	$ 11.424,00
378	A-02-02-01-004-006	10	ESAVI	Panel Led de 18 W de sobreponer	1	$ 11.880,00	$ 11.880,00
379	A-02-02-01-004-006	10	ESAVI	Panel Led de 24 W de incrustar	1	$ 14.580,00	$ 14.580,00
380	A-02-02-01-004-006	10	ESAVI	Panel Led de 24 W de sobreponer	1	$ 17.612,00	$ 17.612,00
381	A-02-02-01-004-006	10	ESAVI	Reflectores Led de 100 W para exterior	1	$ 46.440,00	$ 46.440,00
382	A-02-02-01-004-006	10	ESAVI	Reflectores Led de 150 W para exterior	1	$ 148.821,60	$ 148.821,60
383	A-02-02-01-004-006	10	ESAVI	Reflectores Led de 200 W para exterior	1	$ 121.916,00	$ 121.916,00
384	A-02-02-01-004-006	10	ESAVI	Reflectores Led de 300 W 6500k	1	$ 186.027,00	$ 186.027,00
385	A-02-02-01-004-006	10	ESAVI	Panel Led 60*60	1	$ 49.742,00	$ 49.742,00
386	A-02-02-01-004-006	10	ESAVI	Alambre aísla centelsa # 12	1	$ 2.592,00	$ 2.592,00
387	A-02-02-01-004-006	10	ESAVI	Caja conduit 2x4	1	$ 756,00	$ 756,00
388	A-02-02-01-004-006	10	ESAVI	Caja conduit octagonal	1	$ 1.100,00	$ 1.100,00
389	A-02-02-01-004-006	10	ESAVI	Plafón loza	1	$ 4.320,00	$ 4.320,00
390	A-02-02-01-004-006	10	ESAVI	Plafón plástico o roseta	1	$ 2.700,00	$ 2.700,00
391	A-02-02-01-004-006	10	ESAVI	Adaptador terminal EMT 3/4"	1	$ 1.350,00	$ 1.350,00
392	A-02-02-01-004-006	10	ESAVI	Adaptador terminal EMT 1/2"	1	$ 952,00	$ 952,00
393	A-02-02-01-004-006	10	ESAVI	Adaptador terminal EMT 1"	1	$ 1.250,00	$ 1.250,00

ÍTEM	RUBRO Y DESAGREGACIÓN PRESUPUESTAL	REC	UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCIÓN	CANT.	VALOR UNITARIO ESTIMADO, INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL ESTIMADO INCLUIDO IVA
394	A-02-02-01-004-006	10	ESAVI	Canaleta 13 x 9(7) c/ad 2mm	1	$ 6.048,00	$ 6.048,00
395	A-02-02-01-004-006	10	ESAVI	Canaleta 20 X 12. C/A	1	$ 9.612,00	$ 9.612,00
396	A-02-02-01-003-005-05	10	ESAVI	Bolsones big bag capacidad 1 tonelada Medidas 90X90X115 cm	1	$ 75.000,00	$ 75.000,00
397	A-02-02-01-003-008-09	10	ESAVI	Guantes vaqueta corto en cuero sin refuerzo	1	$ 10.368,00	$ 10.368,00
398	A-02-02-01-003-008-09	10	ESAVI	Guantes multiflex poliéster nitrilo espumado respirable color negro	1	$ 7.020,00	$ 7.020,00
399	A-02-02-01-003-008-09	10	ESAVI	Guantes de nitrilo látex color negro x caja	1	$ 37.836,00	$ 37.836,00
400	A-02-02-01-003-006-09	10	ESAVI	Gafas de seguridad lente transparente con protección lateral en policarbonato	1	$ 5.076,00	$ 5.076,00
401	A-02-02-01-003-006-09	10	ESAVI	Careta para guadañadora con malla	1	$ 32.581,00	$ 32.581,00
402	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	Cinta antideslizante adhesiva para piso de 5 metros x 5 cm	1	$ 28.620,00	$ 28.620,00
403	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	Cinta de peligro para señalizar color amarillo con negro x 50 metros	1	$ 26.275,00	$ 26.275,00
404	A-02-02-01-003-006-09	10	ESAVI	Tapa oído tipo diadema o copa (protección auditiva)	1	$ 30.479,00	$ 30.479,00
405	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	Cinta de enmascarar 25 mm de ancho x 50 mm de largo	1	$ 4.641,00	$ 4.641,00
406	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	Cinta de enmascarar 18 mm ancho x 50 mm de largo	1	$ 4.860,00	$ 4.860,00
407	A-02-02-01-003-006-03	10	ESAVI	Cinta empaque de 48 mm ancho x 100 mm de largo	1	$ 7.021,00	$ 7.021,00
						VALOR TOTAL ESTIMADO	**$13.330.680,63**

El valor por el cual se adjudicará el proceso de contratación asciende a la suma de **TREINTA MILLONES DE PESOS MONEDA CORRIENTE ($30.000.000,00) IVA INCLUIDO.**

El valor estimado para la evaluación económica del presente proceso de contratación corresponde a la suma de **TRECE MILLONES TRESCIENTOS TREINTA MIL SEISCIENTOS OCHENTA PESOS CON SESENTA Y TRES CENTAVOS MONEDA CORRIENTE ($13.330.680,63) IVA INCLUIDO.**

Subcomisario **JOHN JAIRO CORTES BEJARANO**
Responsable Simulación Aeronáutica

Documentos Anexos al Estudio Previo:

Los documentos seleccionados en la siguiente lista, aplican para el proceso de Seleccionar modalidad de contratación cuyo objeto es el **SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE FERRETERÍA PARA APOYO LOGÍSTICO, ATENCIÓN DE REQUERIMIENTOS OPERATIVOS MENORES Y CONSERVACIÓN BÁSICA DE LA INFRAESTRUCTURA Y BIENES INSTITUCIONALES DE LA ESCUELA DE AVIACIÓN POLICIAL.**

Anexos

Aplica	
■	Certificación de la necesidad
■	Especificaciones técnicas mínimas
□	Constancia de idoneidad y experiencia (aplica para prestación de servicios profesionales)
■	Estimación, tipificación, asignación de riesgos y determinación de garantías
■	Análisis del riesgo y forma de mitigarlo.
□	Ficha técnica
□	Obligaciones de la policía nacional
□	Obligaciones del contratista

Formularios adjuntos al estudio previo

Aplica	
□	Factores de verificación y ponderación.
□	Apoyo a la industria nacional
□	Indicación de trato nacional
□	Experiencia del proponente
□	Certificación de contratos para acreditación de experiencia proponente extranjero sin sucursal o domicilio en Colombia
□	Clasificación proponente extranjero
■	Acuerdo de confidencialidad (obligatorio)
■	Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo (obligatorio)
■	Compromiso anticorrupción (obligatorio)
□	Capacidad financiera
□	Certificación de compromiso del fabricante y/o oferente
□	Certificación de la capacidad técnica
□	Personal, experiencia y tiempos de dedicación mínimos
□	Carta de compromiso postventa
■	Carta presentación de la oferta

Otros documentos adjuntos al Estudio Previo

- ■ Solicitud de cotización
- ■ Cotizaciones
- ■ Certificado plan de compras
- ■ Certificado de disponibilidad presupuestal

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS

CERTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD

(APLICA: COMPRAVENTA. SUMINISTRO Y PRESTACIÓN DE SERVICIOS)

POLICÍA NACIONAL

En mí calidad de jefe del almacén de intendencia de la Escuela de Aviación Policial, manifiesto con la suscripción de esta **CERTIFICACIÓN** que, consultado el inventario de bienes del almacén de intendencia, no hay existencias de los elementos para suplir la necesidad de la unidad y por tal razón la única forma de resolver la necesidad es mediante la contratación de una persona jurídica o natural con capacidad administrativa y operativa para la adquisición de los bienes.

ÍTEM	CÓDIGO SAP SILOG	DESCRIPCIÓN	NECESIDAD REAL	EXISTENCIA ALMACÉN	CANTIDAD ADQUIRIR	DÉFICIT %
1	En creación	Arena de rio mixto x m3	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
2	En creación	Arena de peña x m3	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
3	En creación	Arena de rio para cancha de voleibol playa x m3	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
4	En creación	Granito blanco x 20 kilos (granito de alta calidad, natural, brillante, compacto, de alta durabilidad y de forma redondeada)	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
5	En creación	Poli Sombra rollo de 4 metros de ancho x 1 metro de largo (por metro)	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
6	En creación	Galón de thiner extrafino	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
7	En creación	Sellador poliuretano elástico sin burbujas 300ml	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
8	En creación	Silicona transparente en tubo	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
9	En creación	Pintura vinilo color blanco tipo 1 x galón	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
10	En creación	Pintura vinilo color negro tipo 1 x galón	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
11	En creación	Pintura vinilo gris basalto tipo 1 x galón	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
12	En creación	Pintura vinilo color blanco tipo 2 x galón	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
13	En creación	Pintura vinilo color negro tipo 2 x galón	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
14	En creación	Pintura vinilo gris basalto tipo 2 x galón	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
15	En creación	Pintura de tráfico pesado señalización reflectiva color blanco x galón	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
16	En creación	Pintura de tráfico pesado señalización reflectiva color negro x galón	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
17	En creación	Pintura de tráfico pesado señalización reflectiva color amarillo x galón	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
18	En creación	Pintura esmalte blanco x galón	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
19	En creación	Pintura esmalte negro x galón	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
20	En creación	Pintura esmalte gris plata x galón	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
21	En creación	Pintura epóxica blanca x galón	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
22	En creación	Pintura epóxica azul x galón	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
23	En creación	Pintura epóxica negra x galón	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
24	En creación	Anticorrosivo x galón	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
25	En creación	Pintura tipo 1 vinilo super lavable blanco interior y exterior cuñete de 5 galones	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
26	En creación	Pintura tipo 1 vinilo super lavable gris basalto interior y exterior cuñete de 5 galones	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
27	En creación	Pintura tipo 2 vinilo super lavable blanco interior y exterior cuñete de 5 galones	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
28	En creación	Pintura tipo 2 vinilo super lavable gris basalto interior y exterior cuñete de 5 galones	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
29	En creación	Pintura tipo 3 vinilo super lavable blanco interior y exterior cuñete de 5 galones	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
30	En creación	Esmalte poliuretano rápido secado x galón	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
31	En creación	Pintura en aerosol 300ml	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%

ÍTEM	CÓDIGO SAP SILOG	DESCRIPCIÓN	NECESIDAD REAL	EXISTENCIA ALMACÉN	CANTIDAD ADQUIRIR	DÉFICIT %
32	En creación	Estuco plástico 5 galones paredes/techos interior y exterior	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
33	En creación	Estuco plástico acrílico 5 galones paredes/techos interior y exterior	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
34	En creación	Estuco plástico x galón paredes/techos interior y exterior	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
35	En creación	Estuco plástico acrílico x galón paredes/techos interior y exterior	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
36	En creación	Revestimiento plástico de acabado texturizado tipo rayado, elaborado con granos de cuarzo de tamaño controlado, resistente a la intemperie y con buena estabilidad del color x kilos	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
37	En creación	Emulsión acrílica (50% de sólidos) de excelentes propiedades impermeabilizantes y de sellado x 750g	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
38	En creación	Soldadura de PVC x 1/4	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
39	En creación	Manguera encauchetada 100 metros	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
40	En creación	Tubo conduit de 3/4 x 6 metros	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
41	En creación	Tubo conduit de 1/2 x 6 metros	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
42	En creación	Terminal conduit de 3/4	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
43	En creación	Terminal conduit de 1/2	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
44	En creación	Curvas conduit de 3/4	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
45	En creación	Curvas conduit de 1/2	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
46	En creación	Curva conduit gris SCH40 3/4	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
47	En creación	Adaptador terminal conduit gris SCH40 1/2	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
48	En creación	Adaptador terminal conduit gris SCH40 3/4	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
49	En creación	Unión de 3/4 PVC	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
50	En creación	Unión de 1/2 PVC	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
51	En creación	Unión de 1" PVC	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
52	En creación	Unión de 1 1/2" PVC	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
53	En creación	Unión de 2" reparación PVC	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
54	En creación	Unión de 2" lisa PVC	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
55	En creación	Unión de 3" lisa PVC	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
56	En creación	Unión de 3" reparación PVC	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
57	En creación	Codo 90 de 3/4" PVC	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
58	En creación	Codo 90 de 1/2" PVC	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
59	En creación	Codo 90 de 1" PVC	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
60	En creación	Codo 90 de 2" PVC	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
61	En creación	Codo 90 de 3" PVC	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
62	En creación	Acople sanitario plástico de 1/2 x 40 cm	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
63	En creación	Acople lavamanos plástico de 1/2 x 40 cm	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
64	En creación	Desagüe de acordeón para lavamanos	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
65	En creación	Sifón sencillo para orinal	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%

ÍTEM	CÓDIGO SAP SILOG	DESCRIPCIÓN	NECESIDAD REAL	EXISTENCIA ALMACÉN	CANTIDAD ADQUIRIR	DÉFICIT %
66	En creación	Adaptador macho de 3/4" PVC	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
67	En creación	Adaptador macho de 1/2" PVC	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
68	En creación	Adaptador macho de 1" PVC	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
69	En creación	Adaptador macho de 1 1/2" PVC	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
70	En creación	Adaptador macho de 2" PVC	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
71	En creación	Adaptador macho de 3" PVC	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
72	En creación	Adaptador hembra de 3/4" PVC	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
73	En creación	Adaptador hembra de 1/2" PVC	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
74	En creación	Adaptador hembra de 1" PVC	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
75	En creación	Adaptador hembra de 1 1/2" PVC	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
76	En creación	Adaptador hembra de 2" PVC	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
77	En creación	Adaptador hembra de 3" PVC	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
78	En creación	Registro de paso de 3/4 PVC	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
79	En creación	Registro de paso de 1/2" PVC	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
80	En creación	Registro de paso de 1" PVC	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
81	En creación	Registro de paso de 1" y 1/2 PVC	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
82	En creación	Registro de paso de 2" PVC	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
83	En creación	Registro de paso de 3" PVC	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
84	En creación	Buje de 1" a 1/2" PVC presión PVC	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
85	En creación	Buje de 2" a 1" PVC presión PVC	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
86	En creación	Buje de 2" a 1y1/2 en PVC	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
87	En creación	Buje de 2" a 3" en PVC	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
88	En creación	Tubo PVC de 3/4" RDE 21 presión x 6 metros	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
89	En creación	Tubo PVC de 1/2" RDE 21 presión x 6 metros	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
90	En creación	Tubo PVC de 1" RDE 21 presión x 6 metros	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
91	En creación	Tubo PVC de 1 y1/2" RDE 21 presión x 6 metros	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
92	En creación	Tubo PVC de 2" RDE 21 presión x 6 metros	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
93	En creación	Tubo PVC de 3" RDE 21 presión x 6 metros	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
94	En creación	Tubo PVC de 3/4" RDE 18 x 6 metros	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
95	En creación	Tubo PVC de 1/2" RDE 18 x 6 metros	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
96	En creación	Tubo PVC de 1" RDE 18 x 6 metros	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
97	En creación	Tubo PVC de 1 y 1/2" RDE 18 x 6 metros	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
98	En creación	Tubo PVC de 2" RDE 18 x 6 metros	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
99	En creación	Tubo PVC de 3" RDE 18 x 6 metros	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
100	En creación	TEE 3/4" PVC	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS P ARA CONTRATOS

CERTIFICACIÓN DE LA NEC ESIDAD

(APLICA: COMPRAVENTA. SUMINISTRO Y PRF STACIÓN DE SERVICIOS)

POLICÍA NACIONAL

ÍTEM	CÓDIGO SAP SILOG	DESCRIPCIÓN	NECESIDAD REAL	EXISTENCIA ALMACÉN	CANTIDAD ADQUIRIR	DÉFICIT %
101	En creación	TEE 1/2" PVC	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
102	En creación	TEE 1" PVC	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
103	En creación	TEE 1 Y 1/2" PVC	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
104	En creación	TEE 2" PVC	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
105	En creación	TEE 3" PVC	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
106	En creación	PUSH para descarga de orinal	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
107	En creación	Árbol completo para cisterna de baño hidrostático	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
108	En creación	Asientos sanitarios universal	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
109	En creación	Asientos sanitarios redondo	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
110	En creación	Asientos sanitarios alongado	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
111	En creación	Tornillo sanitario	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
112	En creación	Regadera imperial con brazo	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
113	En creación	Regadera iseo redondo	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
114	En creación	Regadera brazo Mediana	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
115	En creación	Tubería sanitaria PVC de 3/4" 6 metros	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
116	En creación	Tubería sanitaria PVC de 1/2" 6 metros	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
117	En creación	Tubería sanitaria PVC de 1" x 6 metros	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
118	En creación	Tubería sanitaria PVC de1 y 1/12" 6 metros	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
119	En creación	Tubería sanitaria PVC de 2" 6 metros	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
120	En creación	Tubería sanitaria PVC de 3" 6 metros	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
121	En creación	Codos en PVC 3/4" sanitario	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
122	En creación	Codos en PVC 1/2" sanitario	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
123	En creación	Codos en PVC 1y1/2" sanitario	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
124	En creación	Codos en PVC 1" sanitario	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
125	En creación	Codos en PVC 2" sanitario	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
126	En creación	Codos en PVC 3" sanitario	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
127	En creación	Sifón flexible gris	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
128	En creación	YEE 1/2"	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
129	En creación	YEE 1"	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
130	En creación	YEE1 y 1/2"	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
131	En creación	YEE 2"	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
132	En creación	YEE 3"	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
133	En creación	Sifón soldado en PVC de 3/4"	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
134	En creación	Sifón soldado en PVC de 1/2"	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
135	En creación	Sifón soldado en PVC de 1"	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%

ÍTEM	CÓDIGO SAP SILOG	DESCRIPCIÓN	NECESIDAD REAL	EXISTENCIA ALMACÉN	CANTIDAD ADQUIRIR	DÉFICIT %
136	En creación	Sifón soldado en PVC de 1 y 1/2"	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
137	En creación	Sifón soldado en PVC de 2"	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
138	En creación	Sifón soldado en PVC de 3"	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
139	En creación	Amarre corridillo plástica 30 cm blanco y/o negro paquete x100	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
140	En creación	Racor manguera jardín plástico 1/2"	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
141	En creación	Balde negro para construcción	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
142	En creación	Emulsión asfáltica cuñete x galón	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
143	En creación	Manto asfáltico impermeabilizante de 1m de ancho x 10 metros de largo	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
144	En creación	Cinta asfáltica multiflex 10 cm x 10 metros	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
145	En creación	Cinta aislante super33 19 mm x 20 metros	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
146	En creación	Chazos plásticos 3/8	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
147	En creación	Chazos plásticos 5/16	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
148	En creación	Chazos plásticos 1/2	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
149	En creación	Chazos plásticos 1/4	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
150	En creación	Chazo puntilla 3/8 plástico	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
151	En creación	Chazo puntilla 5/16 plástico	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
152	En creación	Chazo puntilla 1/2 plástico	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
153	En creación	Chazo puntilla 1/4 plástico	Según necesidad de la unidad	0	según necesidad de la unidad	100%
154	En creación	Chazo anclaje cerrado 3/8	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
155	En creación	Chazo anclaje cerrado 5/8	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
156	En creación	Chazo anclaje cerrado 5/16	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
157	En creación	Chazo anclaje cerrado 1/2	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
158	En creación	Teja Termo Acústica de 2.44 metros	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
159	En creación	Teja Termo Acústica de 3.05 metros	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
160	En creación	Teja Termo Acústica de 3.66 metros	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
161	En creación	Teja Termo Acústica de 6 metros	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
162	En creación	Teja acrílica en PVC No. 8 de 3 metros de largo x 92 cm de ancho y espesor 0.9mm	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
163	En creación	Teja arquitectónica de 6 metros de largo x 1.08 metros de ancho	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
164	En creación	Teja arquitectónica de 3 metros de largo x 1.08 metros de ancho	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
165	En creación	Lija de agua No. 80	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
166	En creación	Lija de agua No. 100	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
167	En creación	Lija de agua No. 120	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
168	En creación	Inodoro consumo promedio de agua de 4,8 litros por descarga, capacidad de evacuación de sólidos de 250 gramos y sifón esmaltado	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
169	En creación	Lavamanos de sobreponer son de 20 1/8" x 17 3/4" (51 cm x 45 cm), mientras que las del pozo de 16 1/8" x 11" (41 cm x 28 cm) de longitud	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%

ÍTEM	CÓDIGO SAP SILOG	DESCRIPCIÓN	NECESIDAD REAL	EXISTENCIA ALMACÉN	CANTIDAD ADQUIRIR	DÉFICIT %
170	En creación	orinal material porcelana sanitaria, color blanco, siguientes dimensiones 35.2 cm de alto x 31.2 cm de ancho y 16.59 kg	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
171	En creación	Orinal consumo de agua de 3.8 LPF, presión óptima de funcionamiento mínima es de 25 PSI y máxima 30 PSI.	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
172	En creación	Cielorraso de panel yeso o drywall plano de 1.22 metros de ancho x 2.44 metros de largo	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
173	En creación	Placa fibrocemento plana 6mm 244 cm x 122 cm 26.61kg aprox.	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
174	En creación	Baldosa piso de 30x30	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
175	En creación	Baldosa pared 30x60	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
176	En creación	Baldosa piso de 45X45	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
177	En creación	Baldosa pared de 30x30	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
178	En creación	Baldosa pared de 30x60	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
179	En creación	Baldosa pared de 45x45	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
180	En creación	Bloques de concretos de 15x20x40 cm	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
181	En creación	Bloques de concretos de 20x20x40 cm	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
182	En creación	Bloques de arcilla de 33x23x12 cm y 14.5x23x12 cm	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
183	En creación	Tableta lisa betania 20*30	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
184	En creación	Tableta lisa betania 30*30	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
185	En creación	Caballete fijo 5 canales	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
186	En creación	Teja colonial 160x106 cm fibrocemento	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
187	En creación	Boquilla para fragüe de baldosas x 2 kg	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
188	En creación	Pegacor blanco x 25 kilos	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
189	En creación	Aglomerante de yeso bulto de 25 kilos	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
190	En creación	Cemento gris 50kl - (de uso general para construcción)	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
191	En creación	Cemento blanco de uso general 40 kilos	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
192	En creación	Cal hidratada de uso general por 10 kilos	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
193	En creación	Varilla corrugada en acero de 1/2 de 6 metros de larga	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
194	En creación	Varilla corrugada en acero de 1/4 de 6 metros de larga	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
195	En creación	Ángulo 1 PL * 1/8 de 6 metros	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
196	En creación	Rueda giratoria de alta resistencia con freno de seguridad 360° de 2"	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
197	En creación	Rueda giratoria de alta resistencia con freno de seguridad 360° de 4"	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
198	En creación	Tubo rectangular 3 x 1.1/2 c.18	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
199	En creación	Tubo rectangular 3/4 x 1.1/2 c.18	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
200	En creación	Tubo rectangular 1 1/2 x 1.1/2 c.18	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
201	En creación	Tubo cuadrado 76 x 38 x 1.0mm x 6 metros estructural	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
202	En creación	Tubo estructural 10 x 10 calibre 18 x 6 metros	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
203	En creación	Tablero troquelado 2x1	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
204	En creación	Marco puerta cal. 18 x 6 metros	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%

ÍTEM	CÓDIGO SAP SILOG	DESCRIPCIÓN	NECESIDAD REAL	EXISTENCIA ALMACÉN	CANTIDAD ADQUIRIR	DÉFICIT %
205	En creación	Lámina galvanizada 2x1 cal. 20	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
206	En creación	Perfiles vigueta	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
207	En creación	Perfil omega	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
208	En creación	Perfiles ángulo perimetral	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
209	En creación	Flanches de 25x240 cm calibre 26	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
210	En creación	Tornillo aglomerado unión de estructuras de 3/4" x unidad	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
211	En creación	Tornillo aglomerado unión de estructuras de 1/2" x unidad	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
212	En creación	Tornillo aglomerado unión de estructuras de 1" x unidad	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
213	En creación	Tornillo aglomerado unión de estructuras de 2" x unidad	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
214	En creación	Rejillas plásticas de diámetro 2" para sifones de piso con soco	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
215	En creación	Rejillas plásticas de diámetro 3" para sifones de piso con soco	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
216	En creación	Amarres de tejas	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
217	En creación	Espátula metálica de 3"	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
218	En creación	Espátula metálica de 4"	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
219	En creación	Espátula metálica de 5"	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
220	En creación	Espátula plástica de 5"	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
221	En creación	Chapas para alcoba de bola madera	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
222	En creación	Chapas para baño de bola madera	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
223	En creación	Cerrojo doble niquelado llave multipunto	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
224	En creación	Cerradura baño manija	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
225	En creación	Cerrojo doble satinado	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
226	En creación	Alicates dieléctricos 1000 voltios	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
227	En creación	Llana metálica dentada	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
228	En creación	Llana metálica lisa mango de madera	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
229	En creación	Cerradura sobre poner 105 50mm derecha	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
230	En creación	Disco abrasivo corte fino p/metal 4-1/2" X 0.45" x 7/8"	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
231	En creación	Disco de 3 sm540 para corte baldosa, porcelana, cerámica	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
232	En creación	Disco sierra circular 7-1/4" 16t	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
233	En creación	Disco FLAP 4-1/2 pulgada grano 60	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
234	En creación	Hoja de cegueta de repuesto	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
235	En creación	Broca de tungsteno 3/8"	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
236	En creación	Broca de tungsteno 5/16"	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
237	En creación	Broca de tungsteno 1/2"	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
238	En creación	Broca para metal acero rápido 3/8"	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
239	En creación	Broca para metal acero rápido 5/16"	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS

CERTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD

(APLICA: COMPRAVENTA. SUMINISTRO Y PRESTACIÓN DE SERVICIOS)

POLICÍA NACIONAL

ÍTEM	CÓDIGO SAP SILOG	DESCRIPCIÓN	NECESIDAD REAL	EXISTENCIA ALMACÉN	CANTIDAD ADQUIRIR	DÉFICIT %
240	En creación	Broca para metal acero rápido 1/2"	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
241	En creación	Broca para madera 3/8"	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
242	En creación	Broca para madera 5/16"	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
243	En creación	Broca para madera 1/2"	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
244	En creación	Punta broca para taladro 3/8" x unidad	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
245	En creación	Punta broca para taladro 5/16" x unidad	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
246	En creación	Punta broca para taladro 1/2" x unidad	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
247	En creación	Llave Lavamanos 1/2" Mono Control	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
248	En creación	Válvula dual ajuste one 3p baja a 2417g	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
249	En creación	Tapa registro plástica 15x15	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
250	En creación	Tapa registro plástica 20x20	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
251	En creación	Válvula regulación de 1/2 metálica	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
252	En creación	Válvula regulación de 1/2 plástica	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
253	En creación	Llave LVM cromada diamante	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
254	En creación	Válvula entrada master universal	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
255	En creación	Conjunto mezclador LVP Slim 8"	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
256	En creación	Poma universal	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
257	En creación	Vástago para ducha izquierdo largo	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
258	En creación	Tornillo autoperforante brocado de 3/8"	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
259	En creación	Tornillo autoperforante brocado de 5/16"	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
260	En creación	Tornillo autoperforante brocado de 1/2"	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
261	En creación	Tornillo autoperforante brocado de 1"	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
262	En creación	Tornillo autoperforante brocado de 1 y 1/2"	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
263	En creación	Tornillo autoperforante brocado de 2"	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
264	En creación	Tornillo autoperforante de 3/8"	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
265	En creación	Tornillo autoperforante de 5/16"	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
266	En creación	Tornillo autoperforante de 1/2"	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
267	En creación	Tornillo autoperforante de 1"	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
268	En creación	Tornillo autoperforante de 1 y 1/2"	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
269	En creación	Tornillo autoperforante de 2"	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
270	En creación	Barra de soldadura 6013 x kilo	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
271	En creación	Platina 1 PL * 1/8 de 6 metros	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
272	En creación	Platina hierro 1/4 x 1-1/2 6 metros	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
273	En creación	Malla electrosoldada de 3 mm 2.35 ancho x 18 metros	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
274	En creación	Malla eslabonada malla 1 metro X 10 metros metal	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%

ÍTEM	CÓDIGO SAP SILOG	DESCRIPCIÓN	NECESIDAD REAL	EXISTENCIA ALMACÉN	CANTIDAD ADQUIRIR	DÉFICIT %
275	En creación	Malla eslabonada malla 1.5 metros X 10 metros metal	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
276	En creación	Malla eslabonada malla 2 metros X 10 metros metal	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
277	En creación	Varilla roscada 3/8 x 6 metros	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
278	En creación	Varilla roscada 5/16 x 6 metros	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
279	En creación	Varilla roscada 1/2 x 6 metros	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
280	En creación	Pistola para pote de silicona	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
281	En creación	Pasador cuadrado 2" cerrojo contra robo metálico	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
282	En creación	Bisagra pistón 1/2"	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
283	En creación	Bisagra parche 35mm	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
284	En creación	Portacandado negro 3 1/2 pulgadas	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
285	En creación	Malla zaranda arena 8x8 huecos/pulgada 0,90 cm espesor x 5 metros largo	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
286	En creación	Caja de puntilla 1" con cabeza acerada	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
287	En creación	Caja de puntilla 2" con cabeza acerada	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
288	En creación	Concertina 6 metros máx. 45 cm diámetro máx. 54 círculos	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
289	En creación	Martillo de uña tipo carpintero 29 onzas	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
290	En creación	Maceta mango de madera cabeza en acero forjado con tratamiento térmico 2000 gr	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
291	En creación	Nivel magnético aluminio total 40 cm	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
292	En creación	Llave expansiva 8"	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
293	En creación	Llave expansiva 10"	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
294	En creación	Llave expansiva 12"	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
295	En creación	Rodaja corta baldosa rubí 8mm	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
296	En creación	Cincel pala 3/4 x 12"	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
297	En creación	Destornillador de 4.0 x 100 mm	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
298	En creación	Destornillador de punta pala 4.0 x 100 mm	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
299	En creación	Machete tres canales niquelados 16 pulgadas	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
300	En creación	Pala cuadrada No. 2 con cabo en madera	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
301	En creación	Pala redonda No. 2 con cabo en madera	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
302	En creación	Palín palmero lámina calibre 12 estampadas en acero de alto carbono con cabo - en madera	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
303	En creación	Tijera de acero inoxidable para jardinería y horticultura	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
304	En creación	Lima de afilado triangular con mango de 6"	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
305	En creación	Lima para motosierra 3/16 de 8"	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
306	En creación	Palustre para construcción mango madera de 6 pulgadas	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
307	En creación	Palustre para construcción mango madera de 7 pulgadas	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
308	En creación	Palustre para construcción mango madera de 8 pulgadas	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
309	En creación	Tuerca y arandela de hierro o acero 3/16"	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%

ÍTEM	CÓDIGO SAP SILOG	DESCRIPCIÓN	NECESIDAD REAL	EXISTENCIA ALMACÉN	CANTIDAD ADQUIRIR	DÉFICIT %
310	En creación	Tuerca y arandela de hierro o acero 5/8"	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
311	En creación	Tuerca y arandela de hierro o acero 5/16"	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
312	En creación	Tuerca y arandela de hierro o acero 1/2"	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
313	En creación	Tornillo grado 2 rosca ordinaria	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
314	En creación	Tornillo grado 2 hexagonales	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
315	En creación	Tornillo cubierta hexagonal con arandela de neopreno 9-15 x 3" punta aguda	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
316	En creación	Candado 850	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
317	En creación	Lavaplatos sus partes y piezas, de hierro, acero, cobre o aluminio y sus aleaciones en dimensión de 1 metro de 1 metro de ancho x 0.60 metros de largo	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
318	En creación	Canastilla lavaplatos	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
319	En creación	Brochas 1"	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
320	En creación	Brochas 2"	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
321	En creación	Brochas 3"	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
322	En creación	Brochas 4"	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
323	En creación	Brochas 5"	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
324	En creación	Rodillo de felpa poliéster, de 3", todo tipo de pintura resistente a solventes	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
325	En creación	Rodillo de felpa poliéster, de 6", todo tipo de pintura resistente a solventes	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
326	En creación	Rodillo de felpa poliéster, de 9", x 37 mm de alto, todo tipo de pintura resistente a solventes	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
327	En creación	Grifería lavaplatos mezclador 8 pulgadas cuello de ganso	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
328	En creación	Llave de jardín pesada	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
329	En creación	Grapa galvanizada sencilla de 3/8	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
330	En creación	Grapa galvanizada sencilla de 5/16	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
331	En creación	Grapa galvanizada sencilla de 1/2	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
332	En creación	Grapa galvanizada sencilla de 1 y 1/2	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
333	En creación	Grapa plástica 3/8	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
334	En creación	Grapa plástica 5/16	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
335	En creación	Grapa plástica 1/2	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
336	En creación	Grapa plástica 1 y 1/2	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
337	En creación	Plástico negro cal 6 x 4 metros	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
338	En creación	Plástico negro cal 6 x 6 metros	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
339	En creación	Plástico negro cal 6 x 8 metros	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
340	En creación	Plástico negro cal 6 x 10 metros	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
341	En creación	Lamina de cielo raso en pvc 5.95 x 0.30 centímetros	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
342	En creación	Perimetral en pvc de 5.95 centímetros	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
343	En creación	Cierre media luna PAV 5301RBK	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%

ÍTEM	CÓDIGO SAP SILOG	DESCRIPCIÓN	NECESIDAD REAL	EXISTENCIA ALMACÉN	CANTIDAD ADQUIRIR	DÉFICIT %
344	En creación	Riel para cajón de 30 centímetros de largo	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
345	En creación	Riel para cajón de 40 centímetros de largo	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
346	En creación	Riel para cajón de 50 centímetros de largo	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
347	En creación	Perfil wing esquinero convexo en aluminio 2,40 metros	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
348	En creación	Win aluminio angosto tira x 6 metros	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
349	En creación	Bocel intermatex (silver 2.5)	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
350	En creación	Clavija hembra	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
351	En creación	Clavija macho	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
352	En creación	Interruptor sencillo	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
353	En creación	Interruptor doble	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
354	En creación	Interruptor triple	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
355	En creación	Tomacorriente doble monofásico de 110 vac - un	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
356	En creación	Terminales de ojo para cable no 10	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
357	En creación	Terminales de ojo para cable no 12	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
358	En creación	Breaker de 40 amperios	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
359	En creación	Breaker de 50 amperios	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
360	En creación	Breaker de 70 amperios	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
361	En creación	Tablero bifásico con puerta 2 circuitos	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
362	En creación	Tablero bifásico con puerta 4 circuitos	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
363	En creación	Tablero trifásico con puerta 2 circuitos	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
364	En creación	Tablero trifásico con puerta 4 circuitos	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
365	En creación	Cable encauchetado 3×12 AWG THHN 90°c multiflex x metros	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
366	En creación	Cable dúplex 2x12 SPT-C rollo x metros	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
367	En creación	Cable dúplex 2x10 SPT-C rollo x metros	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
368	En creación	Cable encauchetado 3×10 AWG THHN 90°c multiflex x metros	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
369	En creación	Cable Nro. 10 AWG siete hilos x metros	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
370	En creación	Cable Nro. 12 AWG siete hilos x metros	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
371	En creación	Panel Led de 6 W de incrustar	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
372	En creación	Panel Led de 6 W de sobreponer	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
373	En creación	Panel Led de 9 W de incrustar	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
374	En creación	Panel Led de 9 W de sobreponer	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
375	En creación	Panel Led de 12 W de incrustar	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
376	En creación	Panel Led de 12 W de sobreponer	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
377	En creación	Panel Led de 18 W de incrustar	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
378	En creación	Panel Led de 18 W de sobreponer	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS

CERTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD

(APLICA: COMPRAVENTA. SUMINISTRO Y PRESTACIÓN DE SERVICIOS)

POLICÍA NACIONAL

ÍTEM	CÓDIGO SAP SILOG	DESCRIPCIÓN	NECESIDAD REAL	EXISTENCIA ALMACÉN	CANTIDAD ADQUIRIR	DÉFICIT %
379	En creación	Panel Led de 24 W de incrustar	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
380	En creación	Panel Led de 24 W de sobreponer	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
381	En creación	Reflectores Led de 100 W para exterior	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
382	En creación	Reflectores Led de 150 W para exterior	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
383	En creación	Reflectores Led de 200 W para exterior	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
384	En creación	Reflectores Led de 300 W 6500k	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
385	En creación	Panel Led 60*60	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
386	En creación	Alambre aísla centelsa # 12	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
387	En creación	Caja conduit 2x4	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
388	En creación	Caja conduit octagonal	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
389	En creación	Plafón loza	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
390	En creación	Plafón plástico o roseta	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
391	En creación	Adaptador terminal EMT 3/4"	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
392	En creación	Adaptador terminal EMT 1/2"	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
393	En creación	Adaptador terminal EMT 1"	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
394	En creación	Canaleta 13 x 9(7) c/ad 2mm	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
395	En creación	Canaleta 20 X 12. C/A	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
396	En creación	Bolsones Big Bag capacidad 1 tonelada Medidas 90X90X115 cm	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
397	En creación	Guantes vaqueta corto en cuero sin refuerzo	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
398	En creación	Guantes multiflex poliéster nitrilo espumado respirable color negro	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
399	En creación	Guantes de nitrilo látex color negro x caja	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
400	En creación	Gafas de seguridad lente transparente con protección lateral en policarbonato	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
401	En creación	Careta para guadañadora con malla	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
402	En creación	Cinta antideslizante adhesiva para piso de 5 metros x 5 cm	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
403	En creación	Cinta de peligro para señalizar color amarillo con negro x 50 metros	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
404	En creación	Tapa oído tipo diadema o copa (protección auditiva)	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
405	En creación	Cinta de enmascarar 25 mm de ancho x 50 mm de largo	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
406	En creación	Cinta de enmascarar 18 mm ancho x 50 mm de largo	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%
407	En creación	Cinta empaque de 48 mm ancho x 100 mm de largo	Según necesidad de la unidad	0	Según necesidad de la unidad	100%

NOTA: El código SAP se encuentra en proceso de creación y extensión en este momento, cuando tenga este código se envía a la oficina de contratos para la realización del pedido.

Intendente **JOHAN RAMIRO URREGO SARMIENTO**
Jefe Almacén de Intendencia

I. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS

La Escuela de Aviación Policial tendrá como parámetro de evaluación técnica el diligenciamiento por parte de los oferentes el ANEXO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS en todas y cada una de sus partes, en el cual se encuentran las especificaciones técnicas de los bienes a adquirir y la descripción de requisitos técnicos que los oferentes deberán cumplir.

Los aspectos técnicos son de obligatorio cumplimiento. Las especificaciones requeridas son mínimas, por lo tanto, se pueden ofertar mejores características, sin sobrepasar el presupuesto oficial; se deben diligenciar los cuadros anexos en su totalidad especificando **Si Cumple O No Cumple** con lo requerido.

ÍTEM	CONDICIONES TÉCNICAS MÍNIMAS	MARCA Y/O REFERENCIA	CUMPLE	NO CUMPLE
1	Arena de rio mixto x m3			
2	Arena de peña x m3			
3	Arena de rio para cancha de voleibol playa x m3			
4	Granito blanco x 20 kilos (granito de alta calidad, natural, brillante, compacto, de alta durabilidad y de forma redondeada)			
5	Poli Sombra rollo de 4 metros de ancho x 1 metro de largo (por metro)			
6	Galón de thiner extrafino			
7	Sellador poliuretano elástico sin burbujas 300ml			
8	Silicona transparente en tubo			
9	Pintura vinilo color blanco tipo 1 x galón			
10	Pintura vinilo color negro tipo 1 x galón			
11	Pintura vinilo gris basalto tipo 1 x galón			
12	Pintura vinilo color blanco tipo 2 x galón			
13	Pintura vinilo color negro tipo 2 x galón			
14	Pintura vinilo gris basalto tipo 2 x galón			
15	Pintura de tráfico pesado señalización reflectiva color blanco x galón			
16	Pintura de tráfico pesado señalización reflectiva color negro x galón			
17	Pintura de tráfico pesado señalización reflectiva color amarillo x galón			
18	Pintura esmalte blanco x galón			
19	Pintura esmalte negro x galón			
20	Pintura esmalte gris plata x galón			
21	Pintura epóxica blanca x galón			
22	Pintura epóxica azul x galón			
23	Pintura epóxica negra x galón			
24	Anticorrosivo x galón			
25	Pintura tipo 1 vinilo super lavable blanco interior y exterior cuñete de 5 galones			
26	Pintura tipo 1 vinilo super lavable gris basalto interior y exterior cuñete de 5 galones			
27	Pintura tipo 2 vinilo super lavable blanco interior y exterior cuñete de 5 galones			
28	Pintura tipo 2 vinilo super lavable gris basalto interior y exterior cuñete de 5 galones			

ÍTEM	CONDICIONES TÉCNICAS MÍNIMAS	MARCA Y/O REFERENCIA	CUMPLE	NO CUMPLE
29	Pintura tipo 3 vinilo super lavable blanco interior y exterior cuñete de 5 galones			
30	Esmalte poliuretano rápido secado x galón			
31	Pintura en aerosol 300ml			
32	Estuco plástico 5 galones paredes/techos interior y exterior			
33	Estuco plástico acrílico 5 galones paredes/techos interior y exterior			
34	Estuco plástico x galón paredes/techos interior y exterior			
35	Estuco plástico acrílico x galón paredes/techos interior y exterior			
36	Revestimiento plástico de acabado texturizado tipo rayado, elaborado con granos de cuarzo de tamaño controlado, resistente a la intemperie y con buena estabilidad del color x kilos			
37	Emulsión acrílica (50% de sólidos) de excelentes propiedades impermeabilizantes y de sellado x 750g			
38	Soldadura de PVC x 1/4			
39	Manguera encauchetada 100 metros			
40	Tubo conduit de 3/4 x 6 metros			
41	Tubo conduit de 1/2 x 6 metros			
42	Terminal conduit de 3/4			
43	Terminal conduit de 1/2			
44	Curvas conduit de 3/4			
45	Curvas conduit de 1/2			
46	Curva conduit gris SCH40 3/4			
47	Adaptador terminal conduit gris SCH40 1/2			
48	Adaptador terminal conduit gris SCH40 3/4			
49	Unión de 3/4 PVC			
50	Unión de 1/2 PVC			
51	Unión de 1" PVC			
52	Unión de 1 1/2" PVC			
53	Unión de 2" reparación PVC			
54	Unión de 2" lisa PVC			
55	Unión de 3" lisa PVC			
56	Unión de 3" reparación PVC			
57	Codo 90 de 3/4" PVC			
58	Codo 90 de 1/2" PVC			
59	Codo 90 de 1" PVC			
60	Codo 90 de 2" PVC			
61	Codo 90 de 3" PVC			
62	Acople sanitario plástico de 1/2 x 40 cm			
63	Acople lavamanos plástico de 1/2 x 40 cm			
64	Desagüe de acordeón para lavamanos			
65	Sifón sencillo para orinal			
66	Adaptador macho de 3/4" PVC			
67	Adaptador macho de 1/2" PVC			
68	Adaptador macho de 1" PVC			
69	Adaptador macho de 1 1/2" PVC			

ÍTEM	CONDICIONES TÉCNICAS MÍNIMAS	MARCA Y/O REFERENCIA	CUMPLE	NO CUMPLE
70	Adaptador macho de 2" PVC			
71	Adaptador macho de 3" PVC			
72	Adaptador hembra de 3/4" PVC			
73	Adaptador hembra de 1/2" PVC			
74	Adaptador hembra de 1" PVC			
75	Adaptador hembra de 1 1/2" PVC			
76	Adaptador hembra de 2" PVC			
77	Adaptador hembra de 3" PVC			
78	Registro de paso de 3/4 PVC			
79	Registro de paso de 1/2" PVC			
80	Registro de paso de 1" PVC			
81	Registro de paso de 1" y 1/2 PVC			
82	Registro de paso de 2" PVC			
83	Registro de paso de 3" PVC			
84	Buje de 1" a 1/2" PVC presión PVC			
85	Buje de 2" a 1" PVC presión PVC			
86	Buje de 2" a 1y1/2 en PVC			
87	Buje de 2" a 3" en PVC			
88	Tubo PVC de 3/4" RDE 21 presión x 6 metros			
89	Tubo PVC de 1/2" RDE 21 presión x 6 metros			
90	Tubo PVC de 1" RDE 21 presión x 6 metros			
91	Tubo PVC de 1 y1/2" RDE 21 presión x 6 metros			
92	Tubo PVC de 2" RDE 21 presión x 6 metros			
93	Tubo PVC de 3" RDE 21 presión x 6 metros			
94	Tubo PVC de 3/4" RDE 18 x 6 metros			
95	Tubo PVC de 1/2" RDE 18 x 6 metros			
96	Tubo PVC de 1" RDE 18 x 6 metros			
97	Tubo PVC de 1 y 1/2" RDE 18 x 6 metros			
98	Tubo PVC de 2" RDE 18 x 6 metros			
99	Tubo PVC de 3" RDE 18 x 6 metros			
100	TEE 3/4" PVC			
101	TEE 1/2" PVC			
102	TEE 1" PVC			
103	TEE 1 Y 1/2" PVC			
104	TEE 2" PVC			
105	TEE 3" PVC			
106	PUSH para descarga de orinal			
107	Árbol completo para cisterna de baño hidrostático			
108	Asientos sanitarios universal			
109	Asientos sanitarios redondo			
110	Asientos sanitarios alongado			
111	Tornillo sanitario			
112	Regadera imperial con brazo			
113	Regadera iseo redondo			
114	Regadera brazo mediana			
115	Tubería sanitaria PVC de 3/4" 6 metros			
116	Tubería sanitaria PVC de 1/2" 6 metros			
117	Tubería sanitaria PVC de 1" x 6 metros			

ÍTEM	CONDICIONES TÉCNICAS MÍNIMAS	MARCA Y/O REFERENCIA	CUMPLE	NO CUMPLE
118	Tubería sanitaria PVC de1 y 1/12" 6 metros			
119	Tubería sanitaria PVC de 2" 6 metros			
120	Tubería sanitaria PVC de 3" 6 metros			
121	Codos en PVC 3/4" sanitario			
122	Codos en PVC 1/2" sanitario			
123	Codos en PVC 1y1/2" sanitario			
124	Codos en PVC 1" sanitario			
125	Codos en PVC 2" sanitario			
126	Codos en PVC 3" sanitario			
127	Sifón flexible gris			
128	YEE 1/2"			
129	YEE 1"			
130	YEE1 y 1/2"			
131	YEE 2"			
132	YEE 3"			
133	Sifón soldado en PVC de 3/4"			
134	Sifón soldado en PVC de 1/2"			
135	Sifón soldado en PVC de 1"			
136	Sifón soldado en PVC de 1 y 1/2"			
137	Sifón soldado en PVC de 2"			
138	Sifón soldado en PVC de 3"			
139	Amarre corridillo plástica 30 cm blanco y/o negro paquete x100			
140	Racor manguera jardín plástico 1/2"			
141	Balde negro para construcción			
142	Emulsión asfáltica cuñete x galón			
143	Manto asfáltico impermeabilizante de 1m de ancho x 10 metros de largo			
144	Cinta asfáltica multiflex 10 cm x 10 metros			
145	Cinta aislante super33 19 mm x 20 metros			
146	Chazos plásticos 3/8			
147	Chazos plásticos 5/16			
148	Chazos plásticos 1/2			
149	Chazos plásticos 1/4			
150	Chazo puntilla 3/8 plástico			
151	Chazo puntilla 5/16 plástico			
152	Chazo puntilla 1/2 plástico			
153	Chazo puntilla 1/4 plástico			
154	Chazo anclaje cerrado 3/8			
155	Chazo anclaje cerrado 5/8			
156	Chazo anclaje cerrado 5/16			
157	Chazo anclaje cerrado 1/2			
158	Teja termo acústica de 2.44 metros			
159	Teja termo acústica de 3.05 metros			
160	Teja termo acústica de 3.66 metros			
161	Teja termo acústica de 6 metros			
162	Teja acrílica en PVC No. 8 de 3 metros de largo x 92 cm de ancho y espesor 0.9mm			

ÍTEM	CONDICIONES TÉCNICAS MÍNIMAS	MARCA Y/O REFERENCIA	CUMPLE	NO CUMPLE
163	Teja arquitectónica de 6 metros de largo x 1.08 metros de ancho			
164	Teja arquitectónica de 3 metros de largo x 1.08 metros de ancho			
165	Lija de agua No. 80			
166	Lija de agua No. 100			
167	Lija de agua No. 120			
168	Inodoro consumo promedio de agua de 4,8 litros por descarga, capacidad de evacuación de sólidos de 250 gramos y sifón esmaltado			
169	Lavamanos de sobreponer son de 20 1/8" x 17 3/4" (51 cm x 45 cm), mientras que las del pozo de 16 1/8" x 11" (41 cm x 28 cm) de longitud			
170	orinal material porcelana sanitaria, color blanco, siguientes dimensiones 35.2 cm de alto x 31.2 cm de ancho y 16.59 kg			
171	Orinal consumo de agua de 3.8 LPF, presión óptima de funcionamiento mínima es de 25 PSI y máxima 80 PSI.			
172	Cielorraso de panel yeso o drywall plano de 1.22 metros de ancho x 2.44 metros de largo			
173	Placa fibrocemento plana 6mm 244 cm x 122 cm 26.61kg aprox.			
174	Baldosa piso de 30x30			
175	Baldosa pared 30x60			
176	Baldosa piso de 45X45			
177	Baldosa pared de 30x30			
178	Baldosa pared de 30x60			
179	Baldosa pared de 45x45			
180	Bloques de concretos de 15x20x40 cm			
181	Bloques de concretos de 20x20x40 cm			
182	Bloques de arcilla de 33x23x12 cm y 14.5x23x12 cm			
183	Tableta lisa betania 20*30			
184	Tableta lisa betania 30*30			
185	Caballete fijo 5 canales			
186	Teja colonial 160x106 cm fibrocemento			
187	Boquilla para fragüe de baldosas x 2 kg			
188	Pegacor blanco x 25 kilos			
189	Aglomerante de yeso bulto de 25 kilos			
190	Cemento gris 50kl - (de uso general para construcción)			
191	Cemento blanco de uso general 40 kilos			
192	Cal hidratada de uso general por 10 kilos			
193	Varilla corrugada en acero de 1/2 de 6 metros de larga			
194	Varilla corrugada en acero de 1/4 de 6 metros de larga			
195	Ángulo 1 PL * 1/8 de 6 metros			
196	Rueda giratoria de alta resistencia con freno de seguridad 360° de 2"			
197	Rueda giratoria de alta resistencia con freno de seguridad 360° de 4"			

ÍTEM	CONDICIONES TÉCNICAS MÍNIMAS	MARCA Y/O REFERENCIA	CUMPLE	NO CUMPLE
198	Tubo rectangular 3 x 1.1/2 c.18			
199	Tubo rectangular 3/4 x 1.1/2 c.18			
200	Tubo rectangular 1 1/2 x 1.1/2 c.18			
201	Tubo cuadrado 76 x 38 x 1.0mm x 6 metros estructural			
202	Tubo estructural 10 x 10 calibre 18 x 6 metros			
203	Tablero troquelado 2x1			
204	Marco puerta cal. 18 x 6 metros			
205	Lámina galvanizada 2x1 cal. 20			
206	Perfiles vigueta			
207	Perfiles omega			
208	Perfiles ángulo perimetral			
209	Flanches de 25x240 cm calibre 26			
210	Tornillo aglomerado unión de estructuras de 3/4" x unidad			
211	Tornillo aglomerado unión de estructuras de 1/2" x unidad			
212	Tornillo aglomerado unión de estructuras de 1" x unidad			
213	Tornillo aglomerado unión de estructuras de 2" x unidad			
214	Rejillas plásticas de diámetro 2" para sifones de piso con soco			
215	Rejillas plásticas de diámetro 3" para sifones de piso con soco			
216	Amarres de tejas			
217	Espátula metálica de 3"			
218	Espátula metálica de 4"			
219	Espátula metálica de 5"			
220	Espátula plástica de 5"			
221	Chapas para alcoba de bola madera			
222	Chapas para baño de bola madera			
223	Cerrojo doble niquelado llave multipunto			
224	Cerradura baño manija			
225	Cerrojo doble satinado			
226	Alicates dieléctricos 1000 voltios			
227	Llana metálica dentada			
228	Llana metálica lisa mango de madera			
229	Cerradura sobre poner 105 50mm derecha			
230	Disco abrasivo corte fino p/metal 4-1/2" X 0.45" x 7/8"			
231	Disco de 3 sm540 para corte baldosa, porcelana, cerámica			
232	Disco sierra circular 7-1/4" 16t			
233	Disco FLAP 4-1/2 pulgada grano 60			
234	Hoja de cegueta de repuesto			
235	Broca de tungsteno 3/8"			
236	Broca de tungsteno 5/16"			
237	Broca de tungsteno 1/2"			
238	Broca para metal acero rápido 3/8"			
239	Broca para metal acero rápido 5/16"			
240	Broca para metal acero rápido 1/2"			
241	Broca para madera 3/8"			
242	Broca para madera 5/16"			

ÍTEM	CONDICIONES TÉCNICAS MÍNIMAS	MARCA Y/O REFERENCIA	CUMPLE	NO CUMPLE
243	Broca para madera 1/2"			
244	Punta broca para taladro 3/8" x unidad			
245	Punta broca para taladro 5/16" x unidad			
246	Punta broca para taladro 1/2" x unidad			
247	Llave lavamanos 1/2" mono control			
248	Válvula dual ajuste one 3p baja a 2417g			
249	Tapa registro plástica 15x15			
250	Tapa registro plástica 20x20			
251	Válvula regulación de 1/2 metálica			
252	Válvula regulación de 1/2 plástica			
253	Llave LVM cromada diamante			
254	Válvula entrada master universal			
255	Conjunto mezclador LVP Slim 8"			
256	Poma universal			
257	Vástago para ducha izquierdo largo			
258	Tornillo autoperforante brocado de 3/8"			
259	Tornillo autoperforante brocado de 5/16"			
260	Tornillo autoperforante brocado de 1/2"			
261	Tornillo autoperforante brocado de 1"			
262	Tornillo autoperforante brocado de 1 y 1/2"			
263	Tornillo autoperforante brocado de 2"			
264	Tornillo autoperforante de 3/8"			
265	Tornillo autoperforante de 5/16"			
266	Tornillo autoperforante de 1/2"			
267	Tornillo autoperforante de 1"			
268	Tornillo autoperforante de 1 y 1/2"			
269	Tornillo autoperforante de 2"			
270	Barra de soldadura 6013 x kilo			
271	Platina 1 PL * 1/8 de 6 metros			
272	Platina hierro 1/4 x 1-1/2 6 metros			
273	Malla electrosoldada de 3 mm 2.35 ancho x 18 metros			
274	Malla eslabonada malla 1 metro X 10 metros metal			
275	Malla eslabonada malla 1.5 metros X 10 metros metal			
276	Malla eslabonada malla 2 metros X 10 metros metal			
277	Varilla roscada 3/8 x 6 metros			
278	Varilla roscada 5/16 x 6 metros			
279	Varilla roscada 1/2 x 6 metros			
280	Pistola para pote de silicona			
281	Pasador cuadrado 2" cerrojo contra robo metálico			
282	Bisagra pistón 1/2"			
283	Bisagra parche 35mm			
284	Portacandado negro 3 1/2 pulgadas			
285	Malla zaranda arena 8x8 huecos/pulgada 0,90 cm espesor x 5 metros largo			
286	Caja de puntilla 1" con cabeza acerada			
287	Caja de puntilla 2" con cabeza acerada			
288	Concertina 6 metros máx. 45 cm diámetro máx. 54 círculos			
289	Martillo de uña tipo carpintero 29 onzas			

ÍTEM	CONDICIONES TÉCNICAS MÍNIMAS	MARCA Y/O REFERENCIA	CUMPLE	NO CUMPLE
290	Maceta mango de madera cabeza en acero forjado con tratamiento térmico 2000 gr			
291	Nivel magnético aluminio total 40 cm			
292	Llave expansiva 8"			
293	Llave expansiva 10"			
294	Llave expansiva 12"			
295	Rodaja corta baldosa rubí 8mm			
296	Cincel pala 3/4 x 12"			
297	Destornillador de 4.0 x 100 mm			
298	Destornillador de punta pala 4.0 x 100 mm			
299	Machete tres canales niquelados 16 pulgadas			
300	Pala cuadrada No. 2 con cabo en madera			
301	Pala redonda No. 2 con cabo en madera			
302	Palín palmero lámina calibre 12 estampadas en acero de alto carbono con cabo - en madera			
303	Tijera de acero inoxidable para jardinería y horticultura			
304	Lima de afilado triangular con mango de 6"			
305	Lima para motosierra 3/16 de 8"			
306	Palustre para construcción mango madera de 6 pulgadas			
307	Palustre para construcción mango madera de 7 pulgadas			
308	Palustre para construcción mango madera de 8 pulgadas			
309	Tuerca y arandela de hierro o acero 3/16"			
310	Tuerca y arandela de hierro o acero 5/8"			
311	Tuerca y arandela de hierro o acero 5/16"			
312	Tuerca y arandela de hierro o acero 1/2"			
313	Tornillo grado 2 rosca ordinaria			
314	Tornillo grado 2 hexagonales			
315	Tornillo cubierta hexagonal con arandela de neopreno 9-15 x 3" punta aguda			
316	Candado 850			
317	Lavaplatos sus partes y piezas, de hierro, acero, cobre o aluminio y sus aleaciones en dimensión de 1 metro de 1 metro de ancho x 0.60 metros de largo			
318	Canastilla lavaplatos			
319	Brochas 1"			
320	Brochas 2"			
321	Brochas 3"			
322	Brochas 4"			
323	Brochas 5"			
324	Rodillo de felpa poliéster, de 3", todo tipo de pintura resistente a solventes			
325	Rodillo de felpa poliéster, de 6", todo tipo de pintura resistente a solventes			
326	Rodillo de felpa poliéster, de 9", x 37 mm de alto, todo tipo de pintura resistente a solventes			
327	Grifería lavaplatos mezclador 8 pulgadas cuello de ganso			
328	Llave de jardín pesada			
329	Grapa galvanizada sencilla de 3/8			

ÍTEM	CONDICIONES TÉCNICAS MÍNIMAS	MARCA Y/O REFERENCIA	CUMPLE	NO CUMPLE
330	Grapa galvanizada sencilla de 5/16			
331	Grapa galvanizada sencilla de 1/2			
332	Grapa galvanizada sencilla de 1 y 1/2			
333	Grapa plástica 3/8			
334	Grapa plástica 5/16			
335	Grapa plástica 1/2			
336	Grapa plástica 1 y 1/2			
337	Plástico negro cal 6 x 4 metros			
338	Plástico negro cal 6 x 6 metros			
339	Plástico negro cal 6 x 8 metros			
340	Plástico negro cal 6 x 10 metros			
341	Lamina de cielo raso en PVC 5.95 x 0.30 centímetros			
342	Perimetral en PVC de 5.95 centímetros			
343	Cierre media luna PAV 5301RBK			
344	Riel para cajón de 30 centímetros de largo			
345	Riel para cajón de 40 centímetros de largo			
346	Riel para cajón de 50 centímetros de largo			
347	Perfil wing esquinero convexo en aluminio 2,40 metros			
348	Win aluminio angosto tira x 6 metros			
349	Bocel intermatex (silver 2.5)			
350	Clavija hembra			
351	Clavija macho			
352	Interruptor sencillo			
353	Interruptor doble			
354	Interruptor triple			
355	Tomacorriente doble monofásico de 110 vac - un			
356	Terminales de ojo para cable no 10			
357	Terminales de ojo para cable no 12			
358	Breaker de 40 amperios			
359	Breaker de 50 amperios			
360	Breaker de 70 amperios			
361	Tablero bifásico con puerta 2 circuitos			
362	Tablero bifásico con puerta 4 circuitos			
363	Tablero trifásico con puerta 2 circuitos			
364	Tablero trifásico con puerta 4 circuitos			
365	Cable encauchetado 3×12 AWG THHN 90°c multiflex x metros			
366	Cable dúplex 2x12 SPT-C rollo x metros			
367	Cable dúplex 2x10 SPT-C rollo x metros			
368	Cable encauchetado 3×10 AWG THHN 90°c multiflex x metros			
369	Cable Nro. 10 AWG siete hilos x metros			
370	Cable Nro. 12 AWG siete hilos x metros			
371	Panel Led de 6 W de incrustar			
372	Panel Led de 6 W de sobreponer			
373	Panel Led de 9 W de incrustar			
374	Panel Led de 9 W de sobreponer			
375	Panel Led de 12 W de incrustar			

ÍTEM	CONDICIONES TÉCNICAS MÍNIMAS	MARCA Y/O REFERENCIA	CUMPLE	NO CUMPLE
376	Panel Led de 12 W de sobreponer			
377	Panel Led de 18 W de incrustar			
378	Panel Led de 18 W de sobreponer			
379	Panel Led de 24 W de incrustar			
380	Panel Led de 24 W de sobreponer			
381	Reflectores Led de 100 W para exterior			
382	Reflectores Led de 150 W para exterior			
383	Reflectores Led de 200 W para exterior			
384	Reflectores Led de 300 W 6500k			
385	Panel Led 60*60			
386	Alambre aísla centelsa # 12			
387	Caja conduit 2x4			
388	Caja conduit octagonal			
389	Plafón loza			
390	Plafón plástico o roseta			
391	Adaptador terminal EMT 3/4"			
392	Adaptador terminal EMT 1/2"			
393	Adaptador terminal EMT 1"			
394	Canaleta 13 x 9(7) c/ad 2mm			
395	Canaleta 20 X 12. C/A			
396	Bolsones big bag capacidad 1 tonelada medidas 90X90X115 cm			
397	Guantes vaqueta corto en cuero sin refuerzo			
398	Guantes multiflex poliéster nitrilo espumado respirable color negro			
399	Guantes de nitrilo látex color negro x caja			
400	Gafas de seguridad lente transparente con protección lateral en policarbonato			
401	Careta para guadañadora con malla			
402	Cinta antideslizante adhesiva para piso de 5 metros x 5 cm			
403	Cinta de peligro para señalizar color amarillo con negro x 50 metros			
404	Tapa oído tipo diadema o copa (protección auditiva)			
405	Cinta de enmascarar 25 mm de ancho x 50 mm de largo			
406	Cinta de enmascarar 18 mm ancho x 50 mm de largo			
407	Cinta empaque de 48 mm ancho x 100 mm de largo			

II. OTRAS CONDICIONES TÉCNICAS

ITEM	CONDICIONES TÉCNICAS ADICIONALES	CUMPLE	NO CUMPLE
1	**Capacidad Operativa:** ▪ El oferente deberá contar con los medios logísticos y talento humano necesario para el transporte y traslado de los bienes desde su lugar de fabricación o almacenamiento, hasta las Instalaciones de la Escuela de Aviación Policial, los costos que impliquen la contratación de funcionarios y/o medios logísticos, serán responsabilidad única y		

ITEM	CONDICIONES TÉCNICAS ADICIONALES	CUMPLE	NO CUMPLE
	exclusiva del contratista y no tendrán costo adicional al valor establecido en la propuesta. ▪ El oferente deberá contar con un establecimiento de comercio abierto al público en la cual indique la dirección de la sede, igual forma que cuente con capacidad operativa, logística y administrativa en el municipio de San Sebastián de Mariquita (Tolima), con el fin de suplir las necesidades de los elementos que se requiera de carácter inmediato para la Escuela de Aviación Policial, para ello debe para ello debe adjuntar certificado expedido por la cámara de comercio, no mayor a treinta (30) días calendario anteriores a la fecha de presentación de las ofertas, donde conste que cuenta con la actividad económica o el objeto social que la faculte para ejecutar el presente proceso. ▪ En caso, de que no tenga un establecimiento de comercio en el municipio de San Sebastián de Mariquita (Tolima), el oferente que está participando; debe anexar copia del convenio o alianza realizado con propietario del establecimiento donde conste que, el convenio estará vigente hasta el término del plazo de ejecución del contrato, asimismo deberá adjuntar copia de la cédula de ciudadanía del propietario del establecimiento y certificado expedido por la cámara de comercio, no mayor a treinta (30) días calendario anteriores a la fecha de presentación de las ofertas, donde conste que cuenta con la actividad económica o el objeto social que la faculte para ejecutar el presente proceso. ▪ Garantizar que cuenta con la infraestructura y/o capacidad operativa, administrativa, medios logísticos y el personal idóneo para el cumplimiento del objeto del presente proceso. ▪ Responder de manera total por la calidad y estado de funcionamiento de los bienes a suministrar y la marca y/o referencia ofertada, el cual será entregado teniendo en cuenta las especificaciones técnicas requeridas por la Escuela de Aviación Policial. ▪ El tiempo de garantía técnica de todos los elementos es según la garantía del fabricante. ▪ El oferente deberá presentar certificación firmada por el representante legal de la empresa, en la cual garantice que los elementos que presenten daños o afectaciones de fabricación, o estén en mal estado, o que no cumplan con las especificaciones técnicas mínimas, efectuará su cambio y/o reposición, sin costo alguno para la Escuela de Aviación Policial, en un término no superior a cinco (5) días calendario, quién deberá recoger y entregar los elementos, en la Escuela de Aviación Policial.		
2	**<u>Calidad y cambio de los elementos</u>** El oferente, se compromete a:		

ITEM	CONDICIONES TÉCNICAS ADICIONALES	CUMPLE	NO CUMPLE
	▪ Que todos los elementos a entregar son de excelente calidad y cumplen las especificaciones técnicas, aquellos que no cumplan se efectuará el cambio o reposición sin costo alguno para la Policía Nacional – Escuela de Aviación Policial, en el menor tiempo posible. ▪ Dentro del periodo de garantía el contratista entregará todos los elementos nuevos de iguales o superiores características a las originales sin costo alguno para la Policía Nacional – Escuela de Aviación Policial, con el fin de garantizar su funcionamiento. ▪ Remplazar en un plazo máximo de cinco (05) días hábiles siguiente a la entrega de los elementos, aquellos que no cumplan con especificaciones técnicas, presenten imperfecciones de fábrica o daños a causa de su traslado, por otros que cumplan con las mismas condiciones técnicas aquí señaladas.		
3	**Aplicación de Buenas Prácticas Ambientales** El oferente, se compromete a: ▪ Que los materiales de los empaques y/o embalajes estén constituidos con un porcentaje de material reciclable (en lo posible superior al 50%). ▪ Que todos los elementos cumplen con la Legislación Ambiental en Colombia y los principios del Sistema de Gestión Ambiental, en aplicación a la Constitución Nacional en sus artículos 8°, 80° y 95°, la Ley 23 de 1973, el Decreto 2811 de 1974, la ley 99 de 1993 y el Decreto 948 de 1995. ▪ Que cualquier infracción ambiental por omisión de permisos, concesiones o licencias ambientales que hubiese sido necesario tramitar antes, durante o al finalizar el servicio, será asumida totalmente por el contratista, y sobre el particular la periodicidad con que debe presentar los respectivos informes.		
4	**Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo** El oferente manifiesta conocer, aceptar y cumplir integralmente la normatividad vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST), y en particular se obliga a: ▪ Contar con un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) implementado y en funcionamiento, conforme a lo establecido en el Decreto 1072 de 2015 y la Resolución 0312 de 2019, de acuerdo con el tamaño de la empresa y el nivel de riesgo de las actividades desarrolladas. ▪ Acreditar el cumplimiento de los Estándares Mínimos del SG-SST, mediante autoevaluación vigente y, cuando aplique, el correspondiente plan de mejora, conforme a la normatividad vigente.		

ITEM	CONDICIONES TÉCNICAS ADICIONALES	CUMPLE	NO CUMPLE
	▪ Cumplir con toda la normatividad vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo aplicable durante la ejecución del contrato, y en especial con lo dispuesto en: ▪ Decreto 1072 del 26 de mayo de 2015, "Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo", adoptando todas las medidas de prevención, control y protección necesarias para el desarrollo del objeto contractual. En consecuencia, el oferente asume plena responsabilidad por la seguridad y salud de su personal y exonera a la Policía Nacional de cualquier reclamación, demanda o responsabilidad derivada de accidentes de trabajo o enfermedades laborales que puedan sufrir sus empleados, trabajadores dependientes o temporales, subcontratistas, cooperados o personal en misión. ▪ En cumplimiento a lo establecido en la Resolución 0312 de 2019 "Por la cual se definen los Estándares Mínimos del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST" y la Circular 0009 del 22/01/2025 "Registro anual de autoevaluaciones y planes de mejoramiento del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo SGSST", el oferente debe cumplir con el registro de los estándares mínimos de SGSST de la última vigencia, antecedente emitido por el Ministerio de Trabajo, o la compañía aseguradora correspondiente, ***que debe ser presentado por el oferente con la oferta.*** ▪ Garantizar que el personal que ingrese a las instalaciones de la Entidad para la entrega de los elementos cuente con documentación vigente y actualizada, y porte como mínimo: cédula de ciudadanía, carné o certificación de afiliación a la EPS y carné o certificación de afiliación a la ARL correspondiente. ▪ Diligenciar en su totalidad el formato anexo a la invitación denominado "Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo", el cual deberá ser presentado junto con la propuesta y quedará sujeto a verificación por parte del evaluador.		
5	**Certificación RUIA - Registro Único de Infractores Ambientales** El oferente deberá adjuntar, junto con la presentación de la oferta, certificación expedida a través del aplicativo VITAL de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales (ANLA), mediante la cual conste que no se encuentra registrado como infractor ambiental en el Registro Único de Infractores Ambientales (RUIA) del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, de conformidad con lo establecido en la Ley 1333 del 21 de julio de 2009, "Por la cual se establece el procedimiento sancionatorio ambiental y se dictan otras disposiciones", o en las normas que la modifiquen, adicionen o sustituyan.		

ITEM	CONDICIONES TÉCNICAS ADICIONALES	CUMPLE	NO CUMPLE
3	**Condiciones de Entrega**: ▪ La entrega de los elementos se realizará de manera parcial, dentro de un plazo máximo de noventa y seis (96) horas contadas a partir de la solicitud efectuada por la Entidad, previa coordinación con el supervisor del contrato. ▪ Los bienes objeto del suministro deberán ser nuevos, encontrarse en óptimas condiciones y presentarse en empaques simples, cuya disposición final sea susceptible de aprovechamiento o de fácil descomposición, evitando el uso de materiales plastificados, recubrimientos con pintura u otros que dificulten su reciclaje, y que cuenten con características de biodegradabilidad. ▪ El supervisor del contrato y el almacenista de la unidad verificarán el cumplimiento de las especificaciones técnicas, así como el estado y correcto funcionamiento de cada uno de los elementos suministrados. En caso de evidenciarse mal estado, defectos de fábrica, fallas de funcionamiento o incumplimiento de las especificaciones técnicas, no se efectuará el recibo de los bienes hasta tanto el contratista subsane las observaciones o novedades presentadas y realice la entrega total de los elementos contratados en adecuado estado y funcionamiento.		
4	**Autorización Consulta Inhabilidades ICBF** En cumplimiento a lo establecido en la Ley 1918 del 12 de julio de 2018 y su Decreto reglamentario 573 de 2019, que tratan sobre el Régimen de inhabilidades a quienes hayan sido condenados por delitos contra menores, me permito dar la autorización previa, expresa y escrita para que la Escuela de Aviación Policial realice la consulta en el Registro de Ofensores Sexuales, como lo disponen las normas antes enunciadas.		
5	**Confidencialidad y Seguridad de la Información:** ▪ El futuro contratista se obliga a no suministrar información que obtenga o conozca con ocasión de la ejecución del mismo, y que se encuentra marcada como confidencial; así como sobre los lugares a los cuales tenga acceso con ocasión de la ejecución del objeto contractual y sea revelada información marcada como confidencial. ▪ El oferente deberá firmar un acuerdo de confidencialidad y no revelación de la información para lo cual deberá diligenciar el formulario acuerdo de confidencialidad. ▪ Durante el tiempo de la ejecución y garantía del proyecto, el contratista deberá cumplir con los protocolos de seguridad de instalaciones, seguridad de la información (Manual del Sistema de Gestión de Seguridad de la Información para la Policía Nacional, Resolución No. 04448 del 26/12/2024).		
6	**Sostenimiento de Precios:**		

ITEM	CONDICIONES TÉCNICAS ADICIONALES	CUMPLE	NO CUMPLE
	El oferente o futuro contratista certifica y garantiza que los precios propuestos permanecerán fijos e invariables durante todo el plazo de ejecución del contrato. En consecuencia, los valores establecidos en el contrato no estarán sujetos a reajuste, actualización o modificación de ninguna especie por variaciones de costos, inflación, fluctuaciones del mercado o cualquier otra causa.		
7	**Certificados de Importación** ▪ El proveedor deberá presentar ante el Almacén de Intendencia de la Escuela de Aviación Policial, en el momento de la entrega de los bienes, el certificado o declaración de importación de aquellos elementos que, de acuerdo con la normativa aduanera, requieran manifiesto de importación. Dicho documento deberá estar debidamente expedido y legalizado conforme a lo establecido en el Decreto 1165 de 2019 y la Resolución DIAN 046 de 2019, o las normas que los modifiquen o sustituyan. ▪ Este requisito garantiza la legal introducción al territorio aduanero nacional de los bienes objeto de la contratación y su libre disposición, en cumplimiento de lo dispuesto por la Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales – DIAN. La omisión o incumplimiento en la presentación de este documento será causal de rechazo de la entrega, hasta tanto se acredite la documentación exigida.		
8	**Certificación de Disponibilidad de los Bienes** Adjuntar con la propuesta una certificación de disponibilidad de bienes en stock, mediante la cual se manifieste que los elementos necesarios para cumplir con el objeto del contrato se encuentran disponibles para entrega en los tiempos establecidos.		
9	**Experiencia del Proponente:** Con el fin de garantizar la calidad de los bienes a contratar y evitar incumplimientos en la ejecución del futuro contrato, se requiere que los posibles oferentes acrediten experiencia, tal acreditación será avalada con la presentación de actas de liquidación bilateral o por mutuo acuerdo de contratos celebrados y ejecutados, o certificaciones con concepto favorable de la recepción del contrato realizado, que certifique la realización de contratos iguales o similares, cuya suma sea mayor o igual al cincuenta por ciento (50%) del presupuesto estimado al presente proceso, con empresas públicas o privadas. La Escuela de Aviación Policial no acepta auto certificaciones. La Entidad se reserva el derecho de verificar la información suministrada por los oferentes, si se advierten discrepancias entre la información suministrada y lo establecido por la Entidad, la propuesta será objeto de rechazo, sin perjuicio de las demás actuaciones que se promuevan. La exigencia del anterior requerimiento busca la escogencia de un buen contratista que de la seguridad de cumplir cabalmente con la ejecución total del contrato.		

ITEM	CONDICIONES TÉCNICAS ADICIONALES	CUMPLE	NO CUMPLE
	NOTA 1: Los documentos serán objeto de verificación. No serán tenidas en cuenta aquellas certificaciones cuya calificación por parte del contratante, denoten que el desempeño y/o ejecución del contrato fue considerada como regular o mala. **NOTA 2:** Cuando la experiencia se obtiene de un contrato corresponde a un contrato ejecutado bajo la modalidad de Consorcio o Unión Temporal, el valor del contrato a considerar será igual al valor total facturado del contrato multiplicado por el porcentaje de participación de cada uno de los integrantes, para lo cual se deberá anexar copia del documento consorcial o de unión temporal donde se pueda verificar el porcentaje de participación. **NOTA 3:** En caso de que el oferente haya firmado contratos por el mismo objeto con la Escuela de Aviación Policial, no es obligatorio que anexe certificaciones o liquidaciones de contratos, solamente con enunciarlas, la Entidad verificará su información. De conformidad con el Decreto 0019 del 10/01/2012 "Ley anti trámites". **NOTA 4:** La experiencia del proponente deberá acreditarse mediante certificaciones expedidas por el respectivo contratante, y/o contratos con sus respectiva acta de liquidación, suscritos por el funcionario competente de la entidad contratante que tenga como mínimo, la siguiente información de la entidad contratante; (I) contratista, (II) objeto, (III) número del contrato, (IV) plazo de ejecución, (V) fecha de inicio (día, mes y año), (VI) porcentaje de participación si el contrato fue ejecutado en consorcio o unión temporal; (VII) nombre y firma del funcionario que expedide el certificación, (VIII) dirección, (IX) número telefónico de la empresa y correo electrónico para validar la información. **NOTA 5:** No se tendrán en cuenta para la evaluación aquellas certificaciones que no contengan la información que permita verificar el cumplimiento de los requisitos establecidos en este numeral; así mismo, no se admiten certificaciones de subcontrataciones; no se admiten auto certificaciones de suministro propios; no se acepta otro documento a los enunciados, para soportar las certificaciones presentadas; no se tendrán en cuenta contratos en ejecución (entiéndase en ejecución hasta el recibido final); no se aceptan certificaciones con enmendaduras, tachones e ilegibles.		

Subcomisario **JOHN JAIRO CORTES BEJARANO**
Responsable Simulación Aeronáutica

GARANTÍAS DEL PROCESO

ETAPA PRECONTRACTUAL

Para el presente proceso de contratación, la Policía Nacional prescinde de la exigencia de la garantía de seriedad de la oferta, en razón a que no es obligatoria su presentación de conformidad con lo señalado en el artículo 7° de la Ley 1150 de 2007 "(...) las garantías no serán obligatorias en los contratos de empréstito, en los contratos interadministrativos, en los de seguros y en los contratos cuyo valor sea inferior al 10% de la menor cuantía a que se refiere esta ley, caso en el cual corresponderá a la entidad determinar la necesidad de exigirla, atendiendo a la naturaleza del objeto del contrato y a la forma de pago (...)" subrayado fuera de texto.

Por lo anterior, teniendo en cuenta la cuantía de la contratación, la naturaleza del objeto del contrato, la ejecución de los contratos antes celebrados por este centro educativo con objeto igual o similar, en los que no se presentaron incumplimientos, no se considera necesaria la solicitud de garantía de seriedad, tomando en consideración que las obligaciones y los riesgos analizados en el presente proceso se pueden avalar por el contratista a través de una garantía única de cumplimiento, expedida por una compañía de seguros legalmente autorizada en Colombia.

ETAPA CONTRACTUAL

MECANISMO DE COBERTURA	CLASE DE RIESGO	TIPIFICACIÓN DE LOS RIESGOS	ESTIMACIÓN DEL RIESGO	ASIGNACIÓN DEL RIESGO	VIGENCIA	JUSTIFICACIÓN COBERTURA / VIGENCIA
GARANTÍA ÚNICA	RIESGO JURÍDICO	INCUMPLIMIENTO DE LA ACEPTACIÓN DE LA OFERTA	VEINTE POR CIENTO (20%) DEL VALOR DE LA ACEPTACIÓN DE LA OFERTA	CONTRATISTA DE LA ACEPTACIÓN DE LA OFERTA	VIGENCIA POR UN TÉRMINO IGUAL A LA VIGENCIA DEL CONTRATO Y SESENTA (60) DÍAS CALENDARIO MÁS.	AMPARA EL RIESGO DE INCUMPLIMIENTO DURANTE LA VIGENCIA DE LA ACEPTACIÓN DE LA OFERTA Y SESENTA (60) DÍAS CALENDARIO MÁS. LA ESTIMACIÓN DEL RIESGO CUBRE EL VEINTE (20) % DEL VALOR DE LA ACEPTACIÓN DE LA OFERTA, COMO QUIERA QUE SE PRETENDE EL PAGO PARCIAL O DEFINITIVO DE LOS PERJUICIOS QUE CAUSE A LA ENTIDAD EN LOS MISMOS TÉRMINOS DE LA CLÁUSULA PENAL PECUNIARIA.
GARANTÍA ÚNICA	RIESGO OPERATIVO	CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES	CINCUENTA POR CIENTO (50%) DEL VALOR DE LA ACEPTACIÓN DE LA OFERTA	CONTRATISTA DE LA ACEPTACIÓN DE LA OFERTA	VIGENCIA POR UN TÉRMINO IGUAL A LA VIGENCIA DEL CONTRATO Y UN (1) AÑO MÁS SOBRE TODOS LOS ELEMENTOS SUMINISTRADOS A PARTIR DE LA FECHA DEL ACTA DE RECIBIDO A SATISFACCIÓN	AMPARA EL RIESGO DE MALA CALIDAD DE LOS ELEMENTOS SUMINISTRADOS, DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO Y UN (1) AÑO MÁS A PARTIR DE LA FECHA DE ENTREGA, PARA GARANTIZAR LA CALIDAD DE LOS ELEMENTOS SUMINISTRADOS. LA ESTIMACIÓN DEL RIESGO CUBRE EL CINCUENTA POR CIENTO (50%) DEL VALOR DE LA ACEPTACIÓN DE LA OFERTA LO QUE CUBRIRÁ EL PERJUICIO ADMINISTRATIVO POR LA POSIBLE PÉRDIDA DE LOS RECURSOS Y LOS GASTOS OCASIONADOS POR EL PROCESO Y LA NO ENTREGA DE LOS BIENES
GARANTÍA ÚNICA	RIESGO JURÍDICO	NO PAGO DE SALARIOS PRESTACIONES E INDEMNIZACIONES LABORALES.	CINCO POR CIENTO (5%) DEL VALOR DEL CONTRATO.	CONTRATISTA	VIGENTE POR UN TÉRMINO IGUAL A LA VIGENCIA DEL CONTRATO Y TRES (3) AÑOS MAS	AMPARA A LA ENTIDAD DE LOS PERJUICIOS QUE SE LE OCASIONE COMO CONSECUENCIA DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES LABORALES A QUE ESTE OBLIGADO EL CONTRATISTA DERIVADO DE LA CONTRATACIÓN DEL PERSONAL UTILIZADOS PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO.

CLAUSULAS SANCIONATORIAS

MECANISMO DE COBERTURA	CLASE DE RIESGO	TIPIFICACIÓN DE LOS RIESGOS	ESTIMACIÓN DEL RIESGO	ASIGNACIÓN DEL RIESGO	VIGENCIA	JUSTIFICACIÓN COBERTURA / VIGENCIA
MULTA	RIESGO JURÍDICO	LA NO CONSTITUCIÓN DENTRO DEL TÉRMINO Y EN LA FORMA PREVISTA EN EL CONTRATO, O EN ALGUNO DE SUS MODIFICATORIOS, LA PÓLIZA DE GARANTÍA ÚNICA.	MULTA CUYO VALOR SE LIQUIDARÁ CON BASE EN UNOS CERO PUNTOS DOS POR CIENTO (0,2%) DEL VALOR DEL CONTRATO.	CONTRATISTA	LA MULTA SE APLICARÁ POR CADA DÍA DE RETARDO Y HASTA POR DIEZ (10) DÍAS.	CUANDO EL CONTRATISTA NO CONSTITUYA DENTRO DEL TÉRMINO Y EN LA FORMA PREVISTA EN EL CONTRATO, O EN ALGUNO DE SUS MODIFICATORIOS, LA PÓLIZA DE GARANTÍA ÚNICA.
MULTA	RIESGO JURÍDICO	INCUMPLIMIENTO PARCIAL	MULTAS CUYO VALOR SE LIQUIDARÁ CON BASE EN UN CERO PUNTO CINCO POR CIENTO (0.5%) DEL VALOR DEJADO DE CUMPLIR O ENTREGAR	CONTRATISTA	LA MULTA SE APLICARÁ POR CADA DÍA DE RETARDO HASTA POR UN PLAZO DE QUINCE (15) DÍAS CALENDARIO, QUE SE DESCONTARÁ DEL SALDO QUE LE ADEUDE LA ENTIDAD. ESTA SANCIÓN SE IMPONDRÁ MEDIANTE ACTO ADMINISTRATIVO MOTIVADO, EN EL QUE SE EXPRESARÁ LAS CAUSAS QUE DIERON LUGAR A ELLA.	AMPARA LA MORA O INCUMPLIMIENTO PARCIAL DE ALGUNA OBLIGACIÓN DERIVADA DEL CONTRATO POR CAUSAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA.

MECANISMO DE COBERTURA	CLASE DE RIESGO	TIPIFICACIÓN DE LOS RIESGOS	ESTIMACIÓN DEL RIESGO	ASIGNACIÓN DEL RIESGO	VIGENCIA	JUSTIFICACIÓN COBERTURA / VIGENCIA
LÁUSULA PENAL PECUNIARIA	RIESGO JURÍDICO	INCUMPLIMIENTO TOTAL – DECLARATORIA DE CADUCIDAD	VEINTE POR CIENTO (20%) DEL VALOR TOTAL DE CONTRATO	CONTRATISTA	EL 20% DEL VALOR TOTAL DEL CONTRATO CUANDO SE TRATE DE INCUMPLIMIENTO TOTAL DEL MISMO Y PROPORCIONAL AL INCUMPLIMIENTO PARCIAL DEL CONTRATO.	AMPARA EL INCUMPLIMIENTO PARCIAL O DEFINITIVO DEL CONTRATO POR PARTE DEL CONTRATISTA, SE BUSCA EL PAGO PARCIAL Y DEFINITIVO DE LOS PERJUICIOS QUE SE CAUSEN A LA ENTIDAD.
GARANTÍA TÉCNICA	RIESGO OPERATIVO	DAÑOS EN LAS PARTES Y COMPONENTES DE LOS ELEMENTOS Y DESPERFECTO DE FÁBRICA PRESENTADO POR LOS ELEMENTOS	VALOR DESPERFECTO Y/O DAÑO DE LAS PARTES Y COMPONENTES DE LOS ELEMENTOS	CONTRATISTA	VIGENTE POR UN TÉRMINO IGUAL A LA VIGENCIA DEL CONTRATO.	AMPARA EL RIESGO DE MALA CALIDAD DE LOS BIENES VIGENTE POR UN TÉRMINO IGUAL A LA VIGENCIA DEL CONTRATO.

DETERMINACIÓN DE GARANTIAS

El futuro contratista deberá incluir por su cuenta y costo a fin de asegurar el cumplimiento de las obligaciones emanadas del contrato a suscribirse, una Garantía Única a favor de **La Escuela de Aviación Policial NIT. 809.010.745-6**, la cual podrá consistir en póliza expedida por una compañía de seguros legalmente constituida y autorizadas para funcionar en Colombia o Garantía Bancaria.

Cualquiera sea la garantía, deberá tener los amparos de:

a) **CUMPLIMIENTO**: Por una cuantía equivalente al 20% del valor total de la aceptación de oferta, con inicio en la fecha de suscripción del contrato vigente por un término igual a la vigencia del contrato y sesenta (60) días calendario más, contados a partir de la suscripción del contrato. Se deberá constituir el amparo para el cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones contractuales a su cargo, el pago de la cláusula penal pecuniaria e indemnizaciones a que hubiere lugar.

b) **CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES:** Por una cuantía equivalente al **50% del valor total de la aceptación de oferta**, con inicio en la fecha de suscripción del contrato y de las prórrogas si las hubiere, vigente por un (1) año contado a partir de la fecha de recibido final.

c) **PAGO DE SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES:** Por una cuantía equivalente **al 5% del valor total de la aceptación de oferta**. El amparo de pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales cubrirá a la entidad estatal contratante de los perjuicios que se le ocasionen como consecuencia del incumplimiento de las obligaciones laborales a que esté obligado el contratista garantizado, derivadas de la contratación del personal utilizado para la ejecución del contrato amparado.

La póliza exigida se debe entregar a la Entidad dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la suscripción del contrato para su aprobación. El contratista se compromete a ampliar o prorrogar las garantías en el evento que se aumente el valor de la aceptación de oferta o se prorrogue su vigencia.

La garantía única debe ser aprobada por la entidad, como requisito para la ejecución e iniciación del contrato. El contratista quedará obligado a efectuar las correcciones a que haya lugar, dentro del día hábil siguiente al requerimiento escrito en tal sentido.

Subcomisario **JOHN JAIRO CORTES BEJARANO**
Responsable Simulación Aeronáutica

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS

ANÁLISIS DEL RIESGO Y LA FORMA DE MITIGARLO

POLICÍA NACIONAL

No.	Clase	Fuente	Etapa	Tipo	Descripción	Consecuencia de la Ocurrencia del Evento	Probabilidad	Impacto	Calificación Total	Prioridad	¿A quién se le asigna el riesgo?	Tratamiento controles a ser implementados	Impacto después del tratamiento				Afecta la ejecución del contrato	¿Afecta el equilibrio económico del contrato?	Persona responsable por implementar el tratamiento	Fecha estimada en que sa inicia el tratamiento	Fecha estimada en que se complementa el tratamiento	Monitoreo y Revisión	
													Probabilidad	Impacto	Calificación	Calificación total						¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad ¿Cuándo?
1	GENERAL	EXTERNO	SELECCIÓN	OPERACIONAL	FALSEDAD EN LOS DOCUMENTOS QUE CONFORMAN LA OFERTA	DECLARATORIA DESIERTA DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN	1	4	5	MEDIO	CONTRATISTA	EVITAR RIESGO/ VERIFICACIÓN ESTRICTA DE LOS DOCUMENTOS QUE CONFORMAN LA OFERTA, POR PARTE DEL COMITÉ EVALUADOR	1	2	3	BAJO	SI	SI	GRUPO DE CONTRATOS / COMITÉ EVALUADOR	INFORME TRASLADO EVALUACIONES	VERIFICACIÓN DE LOS DOCUMENTOS QUE INTEGRAN LA OFERTA	VERIFICACIÓN DE LOS DOCUMENTOS PRESENTADOS EN LA OFERTA	UNA SOLA VEZ POSTERIOR A LA PRESENTACIÓN DE OFERTAS
2	GENERAL	EXTERNO	EJECUCIÓN	OPERACIONAL	PRESENTACIÓN DE MAS DE UNA OFERTA POR UN MISMO PROPONENTE	DECLARATORIA DE DESIERTO DEL PROCESO	3	2	5	MEDIO	CONTRATISTA	EVALUACIÓN POR PARTE DE LOS FUNCIONARIOS EVALUADORES Y TRAMITE A LAS AUTORIDADES CORRESPONDIENTE	2	1	3	BAJO	SI	SI	GRUPO DE CONTRATOS / COMITÉ EVALUADOR	PRESENTACIÓN DE LA EVALUACIÓN	EN LA EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS	VERIFICACIÓN DE LOS DOCUMENTOS PRESENTADOS EN LA OFERTA	UNA SOLA VEZ POSTERIOR A LA PRESENTACIÓN DE OFERTAS
3	GENERAL	EXTERNO	EJECUCIÓN	OPERACIONAL	NO PRESENTACIÓN DE LAS GARANTÍAS REQUERIDAS EN LOS DOCUMENTOS DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN O LA PRESENTACIÓN SE EFECTÚA DE MANERA TARDÍA	APLICACIÓN DE MULTAS.	1	4	5	MEDIO	CONTRATISTA	SEÑALAMIENTO EN EL PLIEGO DE CONDICIONES DE LA EXIGENCIA DE DICHAS GARANTÍAS.	2	1	3	BAJO	SI	SI	GRUPO DE CONTRATOS/ SUPERVISOR DEL CONTRATO	POSTERIOR A LA ACEPTACIÓN DE OFERTA	REQUISITOS DE LEGALIZACIÓN	SOLICITUD PRESENTACIÓN GARANTÍA Y APROBACIÓN	UNA SOLA VEZ POSTERIOR A LA FIRMA DEL CONTRATO
4	ESPECIFICO	EXTERNO	EJECUCIÓN	OPERACIONAL	QUE LOS BIENES NO CUMPLAN CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	TERMINACIÓN ANORMAL DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN Y NO CUMPLIMIENTO DEL OBJETO DEL CONTRATO	2	2	4	BAJO	CONTRATISTA	REDUCIR LA PROBABILIDAD DEL RIESGO, ACLARAR REQUISITOS, REQUERIMIENTOS Y ESPECIFICACIONES, Y PRODUCTOS DEL CONTRATO.	1	1	2	BAJO	SI	SI	SUPERVISOR DEL CONTRATO	POSTERIOR A LA APROBACIÓN DE LA GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO	AL RECIBIR LOS ELEMENTOS EN EL ALMACÉN DE INTENDENCIA	VERIFICACIÓN DE LAS CONDICIONES TÉCNICAS	MENSUAL DURANTE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO
5	ESPECIFICO	EXTERNO	EJECUCIÓN	OPERACIONAL	NO RESPONDER A LOS REQUERIMIENTOS SOLICITADOS POR EL SUPERVISOR	SE SOLICITA COMPARECER AL CONTRATISTA PARA ACUERDO DE CUMPLIMIENTO	2	2	4	BAJO	ENTIDAD	REDUCIR LA PROBABILIDAD DEL RIESGO, ACLARAR REQUISITOS, REQUERIMIENTOS Y ESPECIFICACIONES, Y PRODUCTOS DEL CONTRATO.	1	1	2	BAJO	SI	SI	GRUPO DE CONTRATOS/ SUPERVISOR DEL CONTRATO	DURANTE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO	POSTERIOR A LA ENTREGA DE LOS BIENES	INFORME DE SUPERVISIÓN	MENSUAL DURANTE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO

Subcomisario **JOHN JAIRO CORTES BEJARANO**
Responsable Simulación Aeronáutica

Página: 1 de 1	DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	POLICIA NACIONAL
Código: 1DE-FR-0033		
Fecha: 29/02/204	CERTIFICACIÓN PLAN DE ADQUISICIONES GASTOS DE FUNCIONAMIENTO	
Versión: 4		

FECHA 13/01/2026

CERTIFICADO No. 14

UNIDAD QUE EJECUTA	UNIDAD QUE REQUIERE	UNIDAD DE AFECTACIÓN DEL GASTO	CODIGO UNSPSC	RUBRO PRESUPUESTAL	DESAGREGACIÓN PRESUPUSETAL	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	VALOR UNITARIO (INCLUIDO IVA)	APORTES DE LA NACIÓN R10		FONDOS ESPECIALES R16		OTRO RECURSO_____	
								CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
ESAVI	ESAVI	D10	50161509	02-02-01-001-005	02-02-01-001-005	PIEDRA, ARENA Y ARCILLA		1	1.000.000,00				
			31211604 31211803	02-02-01-003-003	02-02-01-003-003-03	PRODUCTOS DE HORNOS DE COQUE; PRODUCTOS DE REFINACIÓN DE PETRÓLEO Y COMBUSTIBLE NUCLEAR		1	1.000.000,00				
			31211500 31211600 31211800 31211900	02-02-01-003-005	02-02-01-003-005-01 02-02-01-003-005-04	OTROS PRODUCTOS QUÍMICOS; FIBRAS ARTIFICIALES (O FIBRAS INDUSTRIALES HECHAS POR EL HOMBRE)		1	10.000.000,00				
			31162300 31162800 39121700 40141700 52131700	02-02-01-003-006	02-02-01-003-006-02 02-02-01-003-006-03 02-02-01-003-006-09	PRODUCTOS DE CAUCHO Y PLÁSTICO		1	4.000.000,00				
			11151500 23151600 24102000 30131500 30151500 30171700	02-02-01-003-007	02-02-01-003-007-02 02-02-01-003-007-04 02-02-01-003-007-05 02-02-01-003-007-09	VIDRIO Y PRODUCTOS DE VIDRIO Y OTROS PRODUCTOS NO METÁLICOS N.C.P.		1	4.000.000,00				
			31162800 39121300	02-02-01-003-008	02-02-01-003-008-09	OTROS BIENES TRANSPORTABLES N.C.P.		1	1.000.000,00				
			31162300 31162800 39121700 40141700 52131700	02-02-01-004-002	02-02-01-004-002	PRODUCTOS METÁLICOS ELABORADOS (EXCEPTO MAQUINARIA Y EQUIPO)		1	4.000.000,00				
			26121500 26121600 31162300 31162800 39121700 39122200 40141700	02-02-01-004-006	02-02-01-004-006-02 02-02-01-004-006-03 02-02-01-004-006-05	MAQUINARIA Y APARATOS ELÉCTRICOS		1	5.000.000,00				
Relación de Documentos que soportan ésta certificación y modificaciones: Resolución No. 0008 del 01/01/2026 "Por la cual se señalan las partidas anuales de presupuesto de funcionamiento gastos generales, aportes de la nación y fondos especiales para la Dirección de Educación Policial, con el fin de atender las necesidades básicas y prioritarias de las Escuelas de Policía y Centros de Instrucción para la vigencia fiscal 2026". Comunicacion Oficial No. GS-2026-000192-ESAVI						**TOTAL**			**30.000.000,00**		-	-	-

No. SISCO PR-ESAVI-0006-26

VALOR TOTAL CERTIFICACIÓN **30.000.000,00**

IJ.EDWIN BENAVIDES MUÑOZ
Analista de Planeación

MY. DAVID ALEXADER ROZO DE OLIVEIRA
Jefe de Planeación (E)

RECIBE:

Grado, Nombres y Apellidos **SC. JOHN JAIRO CORTES BEJARANO**

Cargo Responsable De Simulacion Aeronautica

Unidad Escuela de Aviación Policial

Página: 1 de 1	ELABORAR ESTUDIOS PREVIOS CONTRATOS	POLICÍA NACIONAL
Código: 1LF-FR-0072		
Fecha: 17/06/2024	REVISIÓN DE ESTUDIOS PREVIOS	
Versión: 2		

ESCUELA DE AVIACIÓN POLICIAL

Fecha recibo estudio: 20 FEB 2026. **Fecha de aprobación:** 23 FEB 2026

Lugar: Escuela de Aviación Policial.

No. Consecutiva revisión: **PN-ESAVI-MIC-006-2026**. **Nro. SISCO: PR-ESAVI-0006-26**

OBJETO: suministro de elementos de ferretería para apoyo logístico, atención de requerimientos operativos menores y conservación básica de la infraestructura y bienes institucionales de la Escuela de Aviación Policial.	**VALOR: $30.000.000,00**

MODALIDAD DE CONTRATACIÓN: Mínima Cuantía

El presente proceso de contratación se adelantará por modalidad de selección de mínima cuantía, según lo establecido en la Ley 1150 de 2007, Ley 1474 de 2011 "Estatuto Anticorrupción", Ley 1882 de 2018, el Decreto 1860 de 2021 articulo 2.2.1.2.1.5.2 y el numeral 2.2.5 del capítulo III de la Resolución 03049 del 30 de julio de 2014, "Por la cual se adopta el Manual de Contratación de la Policía Nacional", modificada por la Resolución No. 00090 del 15 de enero de 2018 "Por la cual se actualiza, modifica y complementa el Manual de Contratación de la Policía Nacional, adoptado mediante Resolución 03049 de 2014".

FUNCIONARIO - UNIDAD QUE PRESENTA EL ESTUDIO PREVIO: Subcomisario John Jairo Cortes Bejarano, Responsable Simulación Aeronáutica de la Escuela de Aviación Policial.

OBSERVACIONES DEL ESTUDIO PREVIO:

El presente estudio previo fue presentado con la siguiente información:

- ✓ Diligenciado en el formato 1LF-FR-0071 versión 10 y cuatro cotizaciones.
- ✓ Plan de compras aprobado a través de la certificación No. 14 de fecha 13/01/2026.
- ✓ El valor del proceso está dentro de la modalidad de selección mínima cuantía.

FUNCIONARIOS QUE PARTICIPAN EN LA REVISIÓN Y APROBACIÓN DEL ESTUDIO PREVIO

CARGO	GRADO	NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
RESPONSABLE SIMULACIÓN AERONÁUTICA	SC.	JOHN JAIRO CORTES BEJARANO	
JEFE GRUPO DE CONTRATOS	IJ.	FREDDY AUGUSTO VILLAMIL	
ASUNTOS JURÍDICOS (E)	IJ.	JUAN MANUEL MARTÍNEZ MARÍN	
JEFE ÁREA LOGÍSTICA Y FINACIERA	CT.	RENZO BECERRA GARCÍA	

PROGRAMACIÓN DEL ESTUDIO PREVIO

FECHA:		VALOR:	$30.000.000,00
GR.	**NOMBRES Y APELLIDOS**	**CARGO**	**FIRMA**
IJ.	EDWIN BENAVIDES MUÑOZ	ANALISTA DE PLANEACIÓN	