ESPECIFICACIONES MATERIALES DE FORMACION FIC- MINERALES Y METALES(REGULAR) Y ELEMENTOS DE FERRETERIA REGULAR CAM 2023

ITEM	DESCRIPCION ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CODIGO SECOP	DESCRIPCION SECOP	CODIGO ORIONS	CANTIDAD TOTAL	CANTIDAD TOTAL HACHON	CANTIDAD TOTAL NARANJOS	CANTIDAD TOTAL GAITAN	PRECIOS EXPERTOS 2023		PRECIOS HISTORICOS		ESTUDIO DE MERCADO	
										VALOR UNITARIO + IVA HACHON y NARANJOS	VALOR UNITARIO + IVA GAITAN	PRECIO HISTORICO 2022 CONTRATO CO1.PCCNTR. LINK: https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.1944110&isFromPublicArea=True&isModal=False	VALOR UNITARIO HISTORICO 2022 AJUSTADO AL IPC 13,12%	VALOR UNITARIO+IVA	VALOR UNITARIO+IVA GAITAN
1	Adaptador hembra pvc presion de ½", NTC 1339	Unidad	40171700	Adaptadores de tubos	236718	24	2	22	0	637				**637**	**0**
2	Adaptador Macho Pvc Presión De ¾" RDE21 Accesorio en PVC de Presión que cumple con las normas NTC 369, 382, 1339, 1062 clasificados según su presión RDE.	**Unidad**	40171708	Adaptador de tubo plástico pvc	244990	30	5	25	0	1.300			0	**1.300**	**0**
3	Adaptador Macho Pvc Presión De 1 1/2" RDE21 Accesorio en PVC de Presión que cumple con las normas NTC 369, 382, 1339, 1062 clasificados según su presión RDE.	**Unidad**	40171708	Adaptador de tubo plástico pvc	244990	30	5	25	0	6.500			0	**6.500**	**0**
4	Adaptador Macho Pvc Presión De 1" RDE21 Accesorio en PVC de Presión que cumple con las normas NTC 369, 382, 1339, 1062 clasificados según su presión RDE.	**unidad**	40171708	Adaptador de tubo plástico pvc	244990	30	5	25	0	2.535			0	**2.535**	**0**
5	Adaptador Macho Pvc Presión De 2" RDE21 Accesorio en PVC de Presión que cumple con las normas NTC 369, 382, 1339, 1062 clasificados según su presión RDE.	**Unidad**	40171708	Adaptador de tubo plástico pvc	244990	30	5	25	0	8.515			0	**8.515**	**0**
6	Adaptador plástico espigo 16mm x 1/2" rosca macho, en pvc presion NTC 1339	Unidad	40171700	Adaptadores de tubos	236718	22	0	22	0	5.590				**5.590**	**0**
7	Alambre #14 100m Negro referencia Conectores y Cables, conexiones baja potencia,flexible, cubierto en plástico termoencogible. De uso residencial, comercial e industrial, en instalaciones eléctricas de fuerza, control y alumbrados en interiores o exteriores, puede instalarse en sitios secos y mojados	Unidad	26121524	Alambre aislado o forrado	236720	1	1	0	0	111.800			0	**111.800**	**0**
8	Alambre De Cobre Desnudo Cal. # 14, Para Puesta A Tierra, Tipo Suave Ó Semi Duro. Tipo Alambre THHN Amperaje 36 Norma técnica N° 0814	rollo	26121522	Alambre pelado	236719	1	1	0	0	111.800			0	**111.800**	**0**
9	Alambre De Soldadura MIG,Flux Cored 0.035 (1 Mm) X 1 Kilo Sin Gas	kilo	23271813	Alambre de soldadura	249509	3	1	2	0	174.070			0	**174.070**	**0**
10	Alambre negro, en acero, uso refuerzo de concreto, calibre de 18 bwg y una resistencia promedio de 40 kgf/mm2. Comercializado en kilogramos (40m) como alambre dulce, 500 metros largo	kg	60124412	Alambre suave galvanizado	238529	22	11	11	0	8.190			0	**8.190**	**0**
11	Alfarda 4,00 metros x 10 cm	unidad	11121600	Madera	275051	18	0	18	0	125.970				**125.970**	**0**
12	Alfarda de madera 3,00 metros x 10 cm	unidad	11121600	Madera	275051	40	0	40	0	96.070				**96.070**	**0**
13	Alicate Mango Bi-Material anti-deslizante, protección pronunciada en la parte superior del mango, para impedir que la mano toque la mordaza de metal en las aplicaciones eléctricas, Acero Cromo Níquel resistente durable, para cortes fuertes, superficie de corte tratada térmicamente, para electricistas. tamaño 8".	Unidad	27112148	Alicates electrónicos	280168	9	5	4	0	60.060			0	**60.060**	**0**
14	Almadana de 2 lb con mango de madera	Unidad	27111621	Martillo mazo	280774	7	5	2	0	76.570				**76.570**	**0**

ITEM	DESCRIPCION ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CODIGO SECOP	DESCRIPCION SECOP	CODIGO ORIONS	CANTIDAD TOTAL	CANTIDAD TOTAL HACHON	CANTIDAD TOTAL NARANJOS	CANTIDAD TOTAL GAITAN	PRECIOS EXPERTOS 2023		PRECIOS HISTORICOS		ESTUDIO DE MERCADO	
										VALOR UNITARIO + IVA HACHON y NARANJOS	VALOR UNITARIO + IVA GAITAN	PRECIO HISTORICO 2022 CONTRATO CO1.PCCNTR. LINK: https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.1944110&isFromPublicArea=True&isModal=False	VALOR UNITARIO HISTORICO 2022 AJUSTADO AL IPC 13,12%	VALOR UNITARIO+IVA	VALOR UNITARIO+IVA GAITAN
15	Amarre Teja Tapa Plástico 25cm X 100 Unidades	paquete x 100 unidades	49151504	Amarres	242255	9	3	6	0	49.270				**49.270**	**0**
16	Angulo metálicos para cielo raso 20 x 20 x 0.38mm 2.44m	unidad	30101504	Ángulos de acero	257176	7	7	0	0	4.017				**4.017**	**0**
17	Arena de planta. Agregado fino de alta calidad obtenido de procesos de explotación, trituración y cribado. Su granulometria es controlada y se encuentra libre de impurezas. Granulometria: máx 3mm	m3	11111700	Arena	231464	36	21	12	3		120.000	80.000	90.496	**90.496**	**120.000**
18	Arena lavada de río. Agregado fino de alta calidad obtenido de procesos de explotación, trituración y cribado. Su granulometria es controlada y se encuentra libre de impurezas. Granulometria: máx 3mm	m3	11111700	Arena	235266	42	28	12	2		120.000	80.000	90.496	**90.496**	**120.000**
19	Ariete Hidráulico diámetro de entrada del tubo 3 pulgadas con doble campana, tipo de bomba de agua que funciona aprovechando la energía hidráulica, sin requerir otra energía externa con ingreso de 3" de material acero inoxidable con garantía con sus debidas válvulas para su optimo funcionamiento, con su kit de tubería PVC para riego de 20 mts (según la salida de descarga) acoples, codo, tee, unión, unión macho, unión hembra, manguera negra de 20 mts	Unidad	40151510	Bombas de agua	233370	1	1	0	0	2.990.000				**2.990.000**	**0**
20	Asiento Basic redondo blanco, cierre tradicional con caida lenta, material plastico, sistema de acople fijo.	unidad	47131705	Accesorios para urinales o inodoros	272603	2	2	0	0	44.070				**44.070**	**0**
21	Asiento sanitario alongado caida lenta color blanco, material polipropileno, forma ovalada.	unidad	47131705	Accesorios para urinales o inodoros	272603	5	5	0	0	129.870				**129.870**	**0**
22	Balde construcción 8 litros	Unidad	42281702	Baldes de remojo desinfectantes	236754	35	19	16	0	12.220				**12.220**	**0**
23	Base caja de inspección en PVC de 315 mm (12")	Unidad	27111814	Espejo de inspección	301287	3	3	0	0	84.014				**84.014**	**0**
24	Bloque #4 estándar 10 x 20 x 30 cm 15,5u/m2,	Unidad	30131600	Ladrillos	239154	1.822	1.300	22	500	1.755	2.282			**1.755**	**2.282**
25	Bloque #5 estándar 12 x 20 x 30 cm 15,5u/m2 Para obras civiles y comerciales, para la construcción de toda clase de muros y mampostería confinada. Rayado, arcilla	unidad	30131607	Ladrillo de arcilla	286903	500	500	0	0	1.885				**1.885**	**0**
26	Blumat Codo para Manguera 8 - 8 mm	Unidad	23153143	Boquillas de rociado	234904	7	1	6	0	7.647				**7.647**	**0**
27	Blumat Conector para Tanque a Manguera 8 mm	Unidad	23153143	Boquillas de rociado	231211	7	1	6	0	25.126				**25.126**	**0**
28	Blumat Manguera de Alimentación para Riego 8mm - 5 metros	Unidad	23153143	Boquillas de rociado	233370	7	1	6	0	61.177				**61.177**	**0**
29	Blumat Tee para Manguera 8 - 3 - 8 mm	Unidad	23153143	Boquillas de rociado	275759	7	2	5	0	7.647				**7.647**	**0**

ITEM	DESCRIPCION ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CODIGO SECOP	DESCRIPCION SECOP	CODIGO ORIONS	CANTIDAD TOTAL	CANTIDAD TOTAL HACHON	CANTIDAD TOTAL NARANJOS	CANTIDAD TOTAL GAITAN	PRECIOS EXPERTOS 2023		PRECIOS HISTORICOS		ESTUDIO DE MERCADO	
										VALOR UNITARIO + IVA HACHON y NARANJOS	VALOR UNITARIO + IVA GAITAN	PRECIO HISTORICO 2022 CONTRATO CO1.PCCNTR. LINK: https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.1944110&isFromPublicArea=True&isModal=False	VALOR UNITARIO HISTORICO 2022 AJUSTADO AL IPC 13,12%	VALOR UNITARIO+IVA	VALOR UNITARIO+IVA GAITAN
30	Blumat Tee para Manguera 8 - 8 - 8 mm	Unidad	23153143	Boquillas de rociado	237649	7	1	6	0	7.647				**7.647**	**0**
31	Blumat Tropf Maxi Sistema de Riego por Goteo Automático - 1 x Sensor 9''	Unidad	23153143	Boquillas de rociado	235733	7	1	6	0	66.433				**66.433**	**0**
32	Blumat Tropf Sistema de Riego por Goteo Automático - 1 x Sensor 5''	Unidad	23153143	Boquillas de rociado	280253	7	1	6	0	58.500				**58.500**	**0**
33	Blumat Válvula de Cierre 8 - 8 mm	Unidad	23153143	Boquillas de rociado	282365	7	1	6	0	38.236				**38.236**	**0**
34	Bombillo Led 30W 25H 65K E27 Luz Fria	unidad	39112505	Luminarias tipo perfil	296819	70	50	20	0	33.670				**33.670**	**0**
35	Bombillo Led 40W 25H 65K E27 Luz Fria	unidad	39112505	Luminarias tipo perfil	296819	70	50	20	0	47.970				**47.970**	**0**
36	Bombillo Led 50 W Luz Fria	unidad	39112505	Luminarias tipo perfil	296819	70	50	20	0	90.870				**90.870**	**0**
37	Bombillos led 17w luz Amarilla rosca E27	Unidad	39112505	Luminarias tipo perfil	250155	30	30	0	0	23.270				**23.270**	**0**
38	Boquilla, Junta Estrecha Súper Blanco 5kg, base de cementosa con aditivos poliméricos, alta adherencia y resistencia, baja absorción de agua, apta para todo tipo de revestimientos y buena flexibilidad reduciendo la figuración.	unidad	30181807	Boquilla	270823	16	6	10	0	38.870				**38.870**	**0**
39	Brocha de cerda mona cabo azul 2”	Unidad	31211904	Brochas	255722	36	22	14	0	15.470				**15.470**	**0**
40	Brocha de cerda mona cabo azul 3”	Unidad	31211904	Brochas	255722	22	17	5	0	19.370				**19.370**	**0**
41	Brocha de cerda mona cabo azul 4”	Unidad	31211904	Brochas	255722	36	22	14	0	28.470				**28.470**	**0**
42	Buje PVC presion para manometro de 1/2" liso X 1/4" hembra	Unidad	40171700	Adaptadores de tubos	242132	40	10	30	0	1.950				**1.950**	**0**
43	Caballete trapezal 20%, Forte Blanco 0.6X0.94mt 2mm UPVC	Unidad	56121101	Caballetes	280526	25	25	0	0	112.710				**112.710**	**0**
44	Cable 7 hilos calibre #10 de Cobre Thwn 2, 600V Color Azul, Tipo 7 hilos . Presentacion rollo x 100 metros con certificado CIDET	Rollo x 100 metros	26121524	Alambre aislado o forrado	249509	2	2	0	0	467.880				**467.880**	**0**
45	Cable 7 hilos calibre #10 de Cobre Thwn 2, 600V Color Blanco, Tipo 7 hilos . Presentacion rollo x 100 metros con certificado CIDET	Rollo x 100 metros	26121524	Alambre aislado o forrado	249509	2	2	0	0	467.880				**467.880**	**0**
46	Cable 7 hilos calibre #10 de Cobre Thwn 2, 600V Color Negro, Tipo 7 hilos . Presentacion rollo x 100 metros con certificado CIDET	Rollo x 100 metros	26121524	Alambre aislado o forrado	249509	2	2	0	0	467.880				**467.880**	**0**
47	Cable 7 hilos calibre #12 de Cobre Thwn 2, 600V Color Azul, Tipo 7 hilos . Presentacion rollo x 100 metros con certificado CIDET	Rollo x 100 metros	26121524	Alambre aislado o forrado	249509	2	2	0	0	319.080				**319.080**	**0**
48	Cable 7 hilos calibre #12 de Cobre Thwn 2, 600V Color Blanco, Tipo 7 hilos . Presentacion rollo x 100 metros con certificado CIDET	Rollo x 100 metros	26121524	Alambre aislado o forrado	249509	4	3	1	0	319.080				**319.080**	**0**
49	Cable 7 hilos calibre #12 de Cobre Thwn 2, 600V Color Negro, Tipo 7 hilos . Presentacion rollo x 100 metros con certificado CIDET	Rollo x 100 metros	26121524	Alambre aislado o forrado	249509	4	3	1	0	319.080				**319.080**	**0**

ITEM	DESCRIPCION ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CODIGO SECOP	DESCRIPCION SECOP	CODIGO ORIONS	CANTIDAD TOTAL	CANTIDAD TOTAL HACHON	CANTIDAD TOTAL NARANJOS	CANTIDAD TOTAL GAITAN	PRECIOS EXPERTOS 2023		PRECIOS HISTORICOS		ESTUDIO DE MERCADO	
										VALOR UNITARIO + IVA HACHON y NARANJOS	VALOR UNITARIO + IVA GAITAN	PRECIO HISTORICO 2022 CONTRATO CO1.PCCNTR. LINK: https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.1944110&isFromPublicArea=True&isModal=False	VALOR UNITARIO HISTORICO 2022 AJUSTADO AL IPC 13,12%	VALOR UNITARIO+IVA	VALOR UNITARIO+IVA GAITAN
50	Cable 7 hilos calibre #12 de Cobre Thwn 2, 600V , Color AMARILLO, Tipo 7 hilos . Presentacion rollo x 100 metros con certificado CIDET	Rollo x 100 metros	26121524	Alambre aislado o forrado	249509	4	3	1	0	319.080				**319.080**	**0**
51	Cable 7 hilos calibre #14 de Cobre Thwn 2, 600V Color verde, Tipo 7 hilos . Presentacion rollo x 100 metros con certificado CIDET	Rollo x 100 metros	26121524	Alambre aislado o forrado	249509	4	3	1	0	169.080				**169.080**	**0**
52	Cable duplex #12 rollo x 100 metros, Cable de Cobre, color Blanco, Conductor de Cobre Cableado flexible aislamiento PVC, Amperaje 25A. Voltaje max. 300V. Cumple la NTC 5521	Rollo x 100 metros	26121641	Cables de instalación	276754	3	2	1	0	194.870				**194.870**	**0**
53	Caja de Paso 30X30X15 cm C20. Fabricadas en lámina Cold Rolled. Calibre 20. Recubrimiento en pintura electroestática. Planta de pintura certificada a 600 horas de cámara salina.Tapa con bisagra. Cierre de la tapa con chapa plástica. Cert RETIE 04701	unidad	39121303	Cajas eléctricas	252757	1	1	0	0	102.700				**102.700**	**0**
54	Caja Rectangular 2 X 4 Metálica 5 Salidas ½" tipo rawelt	Unidad	32151903	Caja de distribución del sistema de control	291876	70	50	20	0	11.244				**11.244**	**0**
55	Canal Base 6 2-1/2 x 1pg 0.38mm 2.44m. Acero Galvanizado. Estructura Muros, Construcción liviana.	unidad	30101504	Ángulos de acero	257176	12	12	0	0	10.140				**10.140**	**0**
56	Canaleta 60 X40Mm X 2 Metros, Incluye Tapa, De Fijacion Mecanica Por 2 Metros, Color Blanca De Pvc	unidad	39131714	Canaletas para cables	246572	12	12	0	0	54.470				**54.470**	**0**
57	Candado Tipo Italiano 50mm, anti segueta, Gancho en acero endurecido - protector contra filtraciones de agua doble bloqueo	Unidad	46171501	Candados	291956	22	17	5	0	64.870				**64.870**	**0**
58	Carretilla de tolva de 6 ft. Color negro versatil plus anti pinchazo	UNIDAD	24101507	Carretillas	288433	15	10	5	0	389.870				**389.870**	**0**
59	Cemento Gris 50kg, Cemento de gran finura, desarrolla resistencias garantizando un adecuado programa de retiro de formaletas y puesta en funcionamiento de las estructuras, ofrece tiempos de fraguado controlados. Debe Cumplir Con Los Valores De La Ntc 121 Y 321 Y De La Norma Americana Astm C-1157 (Tipo Gu)	bulto * 50 KILOS	30111601	Cemento	239156	549	326	203	20	42.250	54.925			**42.250**	**54.925**
60	Cerradura Alcoba Con Llaves Madera Aluminio Dorado,Cerradura Cilíndrica Para Puertas De 35Mm A 45Mm De Espesor. Backset De 60Mm. Cumple Norma Ansi, A156.2 Grado 2 ,El Pomo Es En Madera Y Las Rosetas Están Elaboradas En Aluminio Anodinado Y Lacado.	unidad	31162402	Cerraduras	236061	25	15	10	0	55.900				**55.900**	**0**
61	Cerradura Cerrojo Doble Llave - Tipo Schlage	unidad	31162402	Cerraduras	289314	23	19	4	0	90.870				**90.870**	**0**

ITEM	DESCRIPCION ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CODIGO SECOP	DESCRIPCION SECOP	CODIGO ORIONS	CANTIDAD TOTAL	CANTIDAD TOTAL HACHON	CANTIDAD TOTAL NARANJOS	CANTIDAD TOTAL GAITAN	PRECIOS EXPERTOS 2023		PRECIOS HISTORICOS		ESTUDIO DE MERCADO	
										VALOR UNITARIO + IVA HACHON y NARANJOS	VALOR UNITARIO + IVA GAITAN	PRECIO HISTORICO 2022 CONTRATO CO1.PCCNTR. LINK: https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.1944110&isFromPublicArea=True&isModal=False	VALOR UNITARIO HISTORICO 2022 AJUSTADO AL IPC 13,12%	VALOR UNITARIO+IVA	VALOR UNITARIO+IVA GAITAN
62	Cielo Raso de PVC 3.48mt2 Color Blanco 4 Laminas de 2.9mt x 30cm x 7cm de espesor	caja x 4 laminas	39121316	Caja de cielorraso	272163	30	20	10	0	168.870				**168.870**	**0**
63	Cimbra albañil herramienta manual con gancho de acero, cuerpo fabricado en plástico y mango para rebobinar.	unidad	27111801	Cintas métricas	278918	1	1	0	0	19.370				**19.370**	**0**
64	Cincel de corte frio profesional de 8" cuña De 5/8" y cabeza grande, peso 180 gr, fabricado en acero al cromo vanadio, garantia 12 meses	Unidad	22101724	Cincel cortador hidráulico	282475	9	5	4	0	20.800				**20.800**	**0**
65	Cinta Aislante 19 Mm X 20 Metros	Rollo	31201500	Cinta adhesiva	289593	20	20	0	0	13.000				**13.000**	**0**
66	Cinta metálica 30 metros x 50 mm Para esquineros y juntas en placas de drywall	unidad	31201521	Cinta metálica	287730	1	1	0	0	68.887				**68.887**	**0**
67	Cinta papel 75 metros x 50 mm	unidad	31201515	Cintas de papel	242434	5	5	0	0	19.487				**19.487**	**0**
68	Cinta Teflón. Uso General Ancho 1Pulg	unidad	31191507	Cintas abrasivas	273049	11	6	5	0	6.110				**6.110**	**0**
69	Codo pvc 1/2" presion NTC 1339	Unidad	40172800	Codos de tubos	243706	30	5	25	0	780				**780**	**0**
70	Codo pvc 3/4" presion NTC 1339	Unidad	40172800	Codos de tubos	240702	30	5	25	0	1.430				**1.430**	**0**
71	Codo PVC presion 1 1/2"	Unidad	40172800	Codos de tubos	242132	20	0	20	0	10.400				**10.400**	**0**
72	Codo pvc presion 1" NTC 1339	Unidad	40172800	Codos de tubos	237908	20	0	20	0	3.640				**3.640**	**0**
73	Codo PVC presion 2"	Unidad	40172800	Codos de tubos	242132	20	0	20	0	18.070				**18.070**	**0**
74	Combo sanitario institucional (incluye:sanitario, lavamanos sin pedestal, jabonera, toallera y soporte papel higienico todo en porcelana)	Combo	56122004	Unidades de bases para lavamanos	300719	3	3	0	0	439.270				**439.270**	**0**
75	Conector de acero para tubo ½" EMT, peso 0,011kg	Unidad	39121434	Conectores de tubos metálicos eléctricos (emt)	284079	79	47	32	0	2.665				**2.665**	**0**
76	Conector de acero para tubo 3/4" EMT, peso 0.0510 kg	Unidad	39121434	Conectores de tubos metálicos eléctricos (emt)	284079	49	27	22	0	3.705				**3.705**	**0**
77	Cortadora Manual De Baldosas, 50Cm Diseñada Para Cortar Ceramica, Baldosa Y Gres, espesor de corte 10mm, mecanismo de accionamiento Palanca.	unidad	27112222	Cortador de baldosas	234732	1	1	0	0	232.570				**232.570**	**0**
78	Cortavidrio de 17 cm, con filo de acero diamantado y deposito de aceite	UNIDAD	27111514	Cortadores de vidrio	289875	5	3	2	0	31.590				**31.590**	**0**
79	Curva conduit 90º electrica de 1/2" para automatizacion	Unidad	40171700	Adaptadores de tubos	242132	82	61	21	0	1.560				**1.560**	**0**
80	Disco de corte metálico 4 1/2" paquete x 10 Espesor de 1,2 mm	Paquete x 10	27112838	Disco de corte	278139	15	5	10	0	58.370				**58.370**	**0**
81	Disco de tronzadora corte aluminio de 14" 100 dientes	Unidad	27112838	Disco de corte	286429	3	2	1	0	43.030				**43.030**	**0**
82	DUCTO ELECTRICO EMT RETIE 1/2" X 3 M Acero, peso 1,34 Kg. Son tubos de sección circular, con costura para la conducción de cables eléctricos. Largo: 305 cm, Tubería EMT	Unidad	30101804	Conductos de acero		42	21	21	0	22.100				**22.100**	**0**

ITEM	DESCRIPCION ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CODIGO SECOP	DESCRIPCION SECOP	CODIGO ORIONS	CANTIDAD TOTAL	CANTIDAD TOTAL HACHON	CANTIDAD TOTAL NARANJOS	CANTIDAD TOTAL GAITAN	PRECIOS EXPERTOS 2023		PRECIOS HISTORICOS		ESTUDIO DE MERCADO	
										VALOR UNITARIO + IVA HACHON y NARANJOS	VALOR UNITARIO + IVA GAITAN	PRECIO HISTORICO 2022 CONTRATO CO1.PCCNTR. LINK: https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.1944110&isFromPublicArea=True&isModal=False	VALOR UNITARIO HISTORICO 2022 AJUSTADO AL IPC 13,12%	VALOR UNITARIO+IVA	VALOR UNITARIO+IVA GAITAN
83	DUCTO ELECTRICO EMT RETIE 3/4" X 3 M Acero, peso 1,34 Kg. Son tubos de sección circular, con costura para la conducción de cables eléctricos. Largo: 305 cm, Tubería EMT	Unidad	30101804	Conductos de acero		28	18	10	0	51.870				**51.870**	**0**
84	Empaque de felpa 3 x 5.5 mm x 100 m para Sistemas (FS)	Rollo	31181701	Empaques	292966	2	2	0	0			292.800	331.215	**331.215**	**0**
85	Empaque estrella ck 307	METRO	31181701	Empaques	292966	2	2	0	0			826	934	**934**	**0**
86	Enchape plano aluminio F006 x 6m dimensiones 600 × 9.65 × 0.410 cm color crudo	unidad	30121700	Materiales de construcción de caminos y carrileras	230989	24	24	0	0			77.300	87.442	**87.442**	**0**
87	Esmalte tipo 1 blanco mate x1 gal	Galon	31211501	Pinturas de esmalte	241299	10	6	4	0			92.000	104.070	**104.070**	**0**
88	Esmalte tipo 1 negro mate x1 gal	Galon	31211501	Pinturas de esmalte	248870	7	5	2	0			92.000	104.070	**104.070**	**0**
89	Espuma poliuretano sellante, caracterizada por su máxima adherencia y durabilidad, baja presián de expansián, resultados profesionales bajo diferentes condiciones climáticas, producto lijable y pintable 500 ml	UNIDAD	31133711	Sellante de poliuretano	231224	1	1	0	0			35.000	39.592	**39.592**	**0**
90	Estuco Plástico 30 Kilos ó 5 Galones Interior y Exterior	cuñete	31201605	Masillas	247518	16	6	10	0	148.070				**148.070**	**0**
91	Extension Electrica calibre 14, 1 salida 4 metros de longitud, color amarillo, 125 V, 15 A, calvija polarizada, encauchetada para uso exterior, trabajo pesado.	unidad	23181506	Maquinaria de lavado	267258	3	2	1	0	128.000				**128.000**	**0**
92	Fleje o Estribo 8 x 20cm (Interno)x 3/8 pulg., doblez de gancho 3cm, a 135° obtenido a partir de barra corrugada	unidad	30102403	Varillas de hierro	236087	351	1	350	0	4.300				**4.300**	**0**
93	Fusible De Expulsion: Tensión 15 Kv, Tipo K, 5 Amperios.	unidad	39121623	Fusible electrónico	237088	52	32	20	0	4.160				**4.160**	**0**
94	Fusible De Expulsion: Tensión 15 Kv, Tipo K, 7 Amperios.	unidad	39121623	Fusible electrónico	237088	52	32	20	0	148.070				**148.070**	**0**
95	Grapadora P6 C8 Invernaderos + 3 Cajas De Grapa 5019 Indus	unidad	44121615	Grapadoras	251406	1	1	0	0	461.500				**461.500**	**0**
96	Gravilla, tipo elemento de consumo caracteristica de planta de diametro de 1/2"	m3	11111611	Gravilla	235269	26	14	12	0			61.750	69.852	**69.852**	**0**
97	Gravilla, tipo elemento de consumo caracteristica de planta de diametro de 3/4"	m3	11111611	Gravilla	235269	31	28	0	3		92.625	61.750	69.852	**69.852**	**92.625**
98	Grifería Ducha Sencilla, conexión red de agua 1/2 pulgada, terminación Cromado, IncluyeRegistro ducha, tapón prueba hidráulica, brazo regadera, manijas, regadera, escudo e instructivo.	unidad	23241615	Grifos	243630	5	5	0	0			64.900	73.415	**73.415**	**0**

ITEM	DESCRIPCION ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CODIGO SECOP	DESCRIPCION SECOP	CODIGO ORIONS	CANTIDAD TOTAL	CANTIDAD TOTAL HACHON	CANTIDAD TOTAL NARANJOS	CANTIDAD TOTAL GAITAN	PRECIOS EXPERTOS 2023		PRECIOS HISTORICOS		ESTUDIO DE MERCADO	
										VALOR UNITARIO + IVA HACHON y NARANJOS	VALOR UNITARIO + IVA GAITAN	PRECIO HISTORICO 2022 CONTRATO CO1.PCCNTR. LINK: https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.1944110&isFromPublicArea=True&isModal=False	VALOR UNITARIO HISTORICO 2022 AJUSTADO AL IPC 13,12%	VALOR UNITARIO+IVA	VALOR UNITARIO+IVA GAITAN
99	Hidrolavadora industrial, 2050 PSI, MotorEléctrico 3.5 Hp / 2.6 W monofásico, Voltaje 110 V, caudal 8lt, presion maxima 2200 psi, presion continua 1900psi, temperatura maxima de agua 60ªC, el equipo se instala en un carro de material metalico de alta resistentencia, llantas neumaticas, peso 35kg, incluye Manguera de 10 metros a 5/16" tipo ar160t 16 mpa, Cable eléctrico 6,8 metros, Lanza con boquilla regulable	unidad	23181506	Maquinaria de lavado	280482	3	2	1	0	4.900.000				**4.900.000**	**0**
100	Hilo de nylon trenzado 1 mm blanco, rollo 100 metros	Rollo 100 metros	13111010	Nylon	253527	15	15	0	0			12.300	13.914	**13.914**	**0**
101	Hoja para segueta bimetálica . Dimensión 12' x 1/2m 18 dientes por pulgada.	Unidad	27111552	Segueta	271363	28	12	16	0			8.400	9.502	**9.502**	**0**
102	Impermeabilizante para cubierta y terraza **5 galones**	cuñete	12164905	Agente de impermeabilización	286902	9	7	2	0	142.870				**142.870**	**0**
103	Interruptor de cuatro vias Conmutable: Alto 0,125. Material Policarbonato. Uso Interruptor. Ancho 0,09. Peso 0,7. Tipo Interruptores. Amperaje 10A. Voltaje 110/250V.	Unidad	39121633	Interruptor de circuito	232920	32	22	10	0	60.970				**60.970**	**0**
104	Interruptor Sencillo Blanco. Tensión 125 V. Alto 8 x 12 cm. . 125 VAC, 15 a, 1875 W. Tapa incluida. Línea azul decorativa. Contactos de presión para facilitar el empalme del alambre o Cable. Las perforaciones pueden aceptar Conductores de Calibre # 14 - # 10. alambre o Cable. Norma Técnica RETIE	unidad	39121633	Interruptor de circuito	233538	45	35	10	0	9.750				**9.750**	**0**
105	Jgo. Brocas para concreto. X 8 piezas, desde 1/8" A 3/8"	Juego	27112841	Broca manual para metal	279016	7	2	5	0			16.000	18.099	**18.099**	**0**
106	Jgo. Brocas para Metal. X 29 piezas, desde 1/16" A 1/2" marca reconocida y con más de 10 años en el mercado	Juego	27112841	Broca manual para metal	232856	3	2	1	0			328.000	371.034	**371.034**	**0**
107	Juego de 6 destornilladores dielectricos (3 estrella, 3 de pala) 1000v	Juego	27111701	Destornilladores	275378	1	1	0	0			86.400	97.736	**97.736**	**0**
108	Juego x 16 Cuchilla Sierra caladora 225mm	Juego	23242113	Cuchilla de sierra circular para cortar metal	289416	1	1	0	0			54.000	61.085	**61.085**	**0**
109	Kit Válvula Pedal De Alto Trafico Pesado, Con Chazos Expansivos, 1 Cuello Cisne Giratorio, , 2 Acoples De Metal Largos, Se Acciona Con El Pie, Metalico Cromado.	kit	20122361	Válvula de pie	281326	5	5	0	0	260.000				**260.000**	**0**
110	Ladrillo en arcilla, compacto, de alta resistencia. Prensado macizo 24,5 x 12 x 5,5 cm 60u/m2, Para la construcción de toda clase de muros de fachada, de carga y mampostería confinada	unidad	30131607	Ladrillo de arcilla	242361	1.001	1	1.000	0	1.547				**1.547**	**0**

ITEM	DESCRIPCION ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CODIGO SECOP	DESCRIPCION SECOP	CODIGO ORIONS	CANTIDAD TOTAL	CANTIDAD TOTAL HACHON	CANTIDAD TOTAL NARANJOS	CANTIDAD TOTAL GAITAN	PRECIOS EXPERTOS 2023		PRECIOS HISTORICOS		ESTUDIO DE MERCADO	
										VALOR UNITARIO + IVA HACHON y NARANJOS	VALOR UNITARIO + IVA GAITAN	PRECIO HISTORICO 2022 CONTRATO CO1.PCCNTR. LINK: https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.1944110&isFromPublicArea=True&isModal=False	VALOR UNITARIO HISTORICO 2022 AJUSTADO AL IPC 13,12%	VALOR UNITARIO+IVA	VALOR UNITARIO+IVA GAITAN
111	LED Panel 60X60 45W 6K CONSUMO TOTAL DE POTENCIA (W)45w VOLTAJE 100-240V EFICACIA 71.1lm/W CORRIENTE (A) 0.45 CHASIS Bordes revestidos en aluminio, difusoropalizado en policarbonato.VIDA ÚTIL35000h DIMENSIONES (L x W x H) (mm) 595 x 595 x 11 TIPO DE DISTRIBUCIÓNDirecto Simétrico FLUJO LUMINOSO (lm) 3200lm COLOR BLANCO con kit de sobreponer	unidad	39112505	Luminarias tipo perfil	250155	25	25	0	0	134.000				**134.000**	**0**
112	Limpiador Pvc Presion X 1/4 Galon	Unidad	47131827	Limpiadores o removedores de manchas	279373	16	13	3	0	64.870				**64.870**	**0**
113	Liston en madera 5cm x 5cm, de 3 metros de largo	Unidad	11122006	Madera tratada	240720	68	48	20	0			16.900	19.117	**19.117**	**0**
114	Llana Lisa Para Estucar. Accesorio pinturas, tipo llana, lisa, con mango superior, en material de alta resistencia y durablilidad. Ideal para estucar. Lámina de acero especial inoxidable. No se corroe. Alta resistencia al desgaste. Fuerte y estable. Dimensiones 28*12 cm	unidad	27112202	Palustres o llanas de madera	230992	5	5	0	0			24.600	27.828	**27.828**	**0**
115	Llave De Paso De Bola PVC Presión 1½ "	Unidad	30181700	Grifos	230092	13	9	4	0	27.170				**27.170**	**0**
116	Llave De Paso De Bola PVC Presión 2"	Unidad	30181700	Grifos	236048	25	15	10	0	45.435				**45.435**	**0**
117	Llave Destapacuñete. accesorio para pintura, funcional, práctico, liviano y de gran utilidad en la construcción.	unidad	31211918	Accesorio o máscara de pintura	258992	8	4	4	0			4.500	5.090	**5.090**	**0**
118	Llave Lavadero Cromada Pesada Entrada De 1/2 Salida De 3/4, • Fabricada en cromado, Peso 220 gramos	unidad	23241615	Grifos	284948	11	3	8	0			15.900	17.986	**17.986**	**0**
119	Llave Lavaplatos Monocontrol En Acero Inoxidable, Cuello Cisne,Satinado, 28 Cm De Alto X 4,52 Cm Ancho, 20 Psi, Maximo 100 Psi.	unidad	47131810	Productos para el lavaplatos	293399	6	6	0	0	147.000				**147.000**	**0**
120	Malla electrosoldada 15X15Cm 4.0Mm (Xx-084) Rollo 18X2.35M	unidad	30103623	Barra o malla de refuerzo	236091	11	11	0	0	432.445				**432.445**	**0**
121	Malla zaranda diagonal galvanizada 4 x 4 de 0.90 m x 30 m ntc 2403	ROLLO	11162111	Malla	242280	1	1	0	0	279.370				**279.370**	**0**
122	MARCO DE SEGUETA ALTA TENSION 12PG-300M Arco tubular fabricado en acero, Mango ergonómico y ligero de aluminio inyectado, Dos posiciones de segueta para cortar a 90° y 45°	Unidad	27111552	Segueta	275677	5	3	2	0	135.070				**135.070**	**0**
123	Masilla para panel yeso cuñete de **28kg**	cuñete	31201605	Masillas	258968	10	10	0	0	69.177				**69.177**	**0**
124	Mazo Caucho Instalación Baldosas, Martillo con mango de fibra de vidrio liviano, cabeza del martillo de goma, pasador de rodillo interno	unidad	27111617	Martillo de caucho	282435	5	5	0	0			55.900	63.234	**63.234**	**0**

ITEM	DESCRIPCION ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CODIGO SECOP	DESCRIPCION SECOP	CODIGO ORIONS	CANTIDAD TOTAL	CANTIDAD TOTAL HACHON	CANTIDAD TOTAL NARANJOS	CANTIDAD TOTAL GAITAN	PRECIOS EXPERTOS 2023		PRECIOS HISTORICOS		ESTUDIO DE MERCADO	
										VALOR UNITARIO + IVA HACHON y NARANJOS	VALOR UNITARIO + IVA GAITAN	PRECIO HISTORICO 2022 CONTRATO CO1.PCCNTR. LINK: https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.1944110&isFromPublicArea=True&isModal=False	VALOR UNITARIO HISTORICO 2022 AJUSTADO AL IPC 13,12%	VALOR UNITARIO+IVA	VALOR UNITARIO+IVA GAITAN
125	Medidor de energia digital monofasico 60 a	UNIDAD	41113640	Medidores de vatios	297367	2	2	0	0			123.500	139.703	**139.703**	**0**
126	Metaldeck 2pg 940x6100mm Cal.22 0.75mm	unidad	30102304	Perfiles de acero	286245	25	25	0	0	437.970				**437.970**	**0**
127	Nivel de mano de resina estructural de 18"	Unidad	39121321	Ferretería y accesorios de caja eléctrica	241969	4	4	0	0	54.470				**54.470**	**0**
128	Obturador de maguera de 16mm PE	Unidad	40171700	Adaptadores de tubos	242132	20	0	20	0	520				**520**	**0**
129	Omega Lisa 2-5/16 x 3/4-pulg x 0.38mm x 2.44m	unidad	30161503	Drywall	283084	15	15	0	0	7.761				**7.761**	**0**
130	Orinal Arrecife Para Fluxómetro Blanco Material Porcelana Sanitaria, Uso Insituciona, Tipo de descarga Válvula / Fluxómetro	unidad	30181506	Orinales	239253	0	0	0	0	471.770				**471.770**	**0**
131	Palustre mango plástico n°8	UNIDAD	27112201	Palustres	299056	16	12	4	0			16.000	18.099	**18.099**	**0**
132	Paral Base 6 2-1/2 x 1-1/4pg 0.38mm 2.44m Material Acero Galvanizado Usos Estructura Muros, Construcción liviana.	unidad	30161503	Drywall	282519	15	15	0	0	11.856				**11.856**	**0**
133	Pegante de madera color blando Por Galón	GALON	31211704	Sellantes	231873	1	1	0	0			20.500	23.190	**23.190**	**0**
134	Pegante para piso Cerámico Interior Gris 25 kilos, Pegante a base de cemento, agregados de granulometrías seleccionadas y aditivos, Ideal para instalar cerámica en pisos y paredes de ambientes interiores	unidad	31211704	Sellantes	281035	28	21	7	0	51.870				**51.870**	**0**
135	Pegante PVC en Humedo 1/8 Galón	unidad	40183002	Tubería de plástico pvc	239289	12	12	0	0	79.170				**79.170**	**0**
136	Perfil de aluminio adaptador proyectante 3" x 1½" 1102 x 6 m color crudo	UNIDAD	30102304	Perfiles de acero	235936	12	12	0	0			219.600	248.412	**248.412**	**0**
137	Perfil de aluminio cabezal 5020 (Vp 144) color crudo x 6ml	unidad	30102304	Perfiles de acero	235936	12	12	0	0	89.994				**89.994**	**0**
138	Perfil de aluminio divisor 292 línea 3831 x 6m color crudo	UNIDAD	30102304	Perfiles de acero	235936	12	12	0	0			138.000	156.106	**156.106**	**0**
139	Perfil de aluminio enganche 5020 (Vp 147) color crudo x 6ml	unidad	30102304	Perfiles de acero	235936	12	12	0	0	79.980				**79.980**	**0**
140	Perfil de aluminio horizontal 5020 (Vp 148) color crudo x 6ml	unidad	30102304	Perfiles de acero	235936	12	12	0	0	86.970				**86.970**	**0**
141	Perfil de aluminio jamba 5020 (Vp 193) color crudo x 6ml	unidad	30102304	Perfiles de acero	235936	12	12	0	0	88.179				**88.179**	**0**
142	Perfil de aluminio pisavidrio curvo 635 crudo x 6 m	Unidad	30102304	Perfiles de acero	292154	12	12	0	0			43.440	49.139	**49.139**	**0**
143	Perfil de aluminio sillar 5020 (Vp 194) color crudo x 6ml	unidad	30102304	Perfiles de acero	235936	12	12	0	0	96.997				**96.997**	**0**
144	Perfil de aluminio traslape sencillo 5020 (Vp 192) color crudo x 6ml	unidad	30102304	Perfiles de acero	235936	12	12	0	0	58.941				**58.941**	**0**
145	Perfil de aluminio tubular 3 x 1 con aleta ua078 x 6 m color crudo	Unidad	26111706	Pilas electrónicas	292155	12	12	0	0			130.000	147.056	**147.056**	**0**
146	Perfil Principal Blanco 3.66mt 24x32mm Tipo Perfil metálico cielos rasos	unidad	30161503	Drywall	283084	12	12	0	0	24.310				**24.310**	**0**

ITEM	DESCRIPCION ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CODIGO SECOP	DESCRIPCION SECOP	CODIGO ORIONS	CANTIDAD TOTAL	CANTIDAD TOTAL HACHON	CANTIDAD TOTAL NARANJOS	CANTIDAD TOTAL GAITAN	PRECIOS EXPERTOS 2023		PRECIOS HISTORICOS		ESTUDIO DE MERCADO	
										VALOR UNITARIO + IVA HACHON y NARANJOS	VALOR UNITARIO + IVA GAITAN	PRECIO HISTORICO 2022 CONTRATO CO1.PCCNTR. LINK: https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.1944110&isFromPublicArea=True&isModal=False	VALOR UNITARIO HISTORICO 2022 AJUSTADO AL IPC 13,12%	VALOR UNITARIO+IVA	VALOR UNITARIO+IVA GAITAN
147	Pilas recargables de alta duración AA aparato de precisión	par	26111706	Pilas electrónicas	233548	4	4	0	0			35.600	40.271	**40.271**	**0**
148	Pilas recargables de alta duración AAA aparato de precisión	par	26111706	Pilas electrónicas	263578	8	6	2	0			45.000	50.904	**50.904**	**0**
149	Pintura base anticorrosivo premium gris x1gal	GALON	31211518	Pintura antióxido	265376	13	9	4	0	83.070				**83.070**	**0**
150	Pintura para canchas de concreto azul base agua	GALON	31211518	Pintura antióxido	265376	5	3	2	0			135.480	153.255	**153.255**	**0**
151	Pintura para canchas de concreto blanca base agua	GALON	31211518	Pintura antióxido	265376	9	5	4	0			135.480	153.255	**153.255**	**0**
152	Pintura para Interior Blanco 5 Galones mate. tipo 2 diluíble con agua, especialmente formulada con emulsión vinil acrílica para garantizar belleza y protección de superficies interiores con características de tersura y alto rendimiento dependiendo del espesor y las condiciones de aplicación. Ofrece una amplia gama de colores entre mezclables con acabado mate, un optimo cubrimiento y rendimiento que lo hacen un producto ideal para ambientes decorativos interiores. RENDIMIENTO Obra nueva sobre estuco 25 - 30 m2 /galón Repinte sobre color diferente 30 - 40 m2 /galón Repinte sobre color similar: 40 - 50 m2 /galón	cuñete	31211518	Pintura antióxido	249274	16	13	3	0	190.970		185.000	209.272	**200.121**	**0**
153	Pintura Señalización Trafico Amarillo presentacion 1 Galon: Barniz Sintético De Alto Rendimiento, De Fácil Aplicación, De Alta Durabilidad, No Se Desprende Ni Agrieta.	unidad	31211522	Pintura de trabajo pesado	233859	11	6	5	0	187.000				**187.000**	**0**
154	Pintura Vinilo Exteriores Color Blanco Tipo 1 Caneca X 5 Galones. Pintura 100%25 Acrílica Diluible Con Agua. Para Ambientes Exteriores. Acabado Mate. Pintura Hidrorrepelente. Alta Retención De Color Y Resistencia A Superficies Alcalinas. Ph < 10. Buena Resistencia Al Ataque De Hongos. Alta Lavabieidad Y Cubrimiento Sin Desprenderse. Óptima Adherencia.	caneca*5 galones	31211518	Pintura antióxido	249274	30	15	15	0			410.000	463.792	**463.792**	**0**
155	Pintura Vinilo Exteriores Color Naranja Tipo 1 Caneca X 5 Galones. Pintura 100%25 Acrílica Diluible Con Agua. Para Ambientes Exteriores. Acabado Mate. Pintura Hidrorrepelente. Alta Retención De Color Y Resistencia A Superficies Alcalinas. Ph < 10. Buena Resistencia Al Ataque De Hongos. Alta Lavabieidad Y Cubrimiento Sin Desprenderse. Óptima Adherencia.	caneca*5 galones	31211518	Pintura antióxido	249274	1	1	0	0			410.000	463.792	**463.792**	**0**

ITEM	DESCRIPCION ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CODIGO SECOP	DESCRIPCION SECOP	CODIGO ORIONS	CANTIDAD TOTAL	CANTIDAD TOTAL HACHON	CANTIDAD TOTAL NARANJOS	CANTIDAD TOTAL GAITAN	PRECIOS EXPERTOS 2023		PRECIOS HISTORICOS		ESTUDIO DE MERCADO	
										VALOR UNITARIO + IVA HACHON y NARANJOS	VALOR UNITARIO + IVA GAITAN	PRECIO HISTORICO 2022 CONTRATO CO1.PCCNTR. LINK: https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.1944110&isFromPublicArea=True&isModal=False	VALOR UNITARIO HISTORICO 2022 AJUSTADO AL IPC 13,12%	VALOR UNITARIO+IVA	VALOR UNITARIO+IVA GAITAN
156	Pintura Vinilo Exteriores Color Verde (Institucional, segun supervision), Caneca Por 5 Galones. Pintura 100% Acrílica Diluible Con Agua. Para Ambientes Exteriores, Acabado Mate. Hidrorepelente, Alta Retención Del Color Y Resistencia A Superficies Alcalinas. Ph <10. Buena Resistencia Al Ataque De Hongos. Alta Lavabilidad Y Cubrimiento Sin Desprenderse. Optima Adherencia.	caneca	31211518	Pintura antióxido	233859	13	9	4	0	410.000				**410.000**	**0**
157	Pinza voltiamperimetrica 600V, 400A	Unidad	27112116	Pinzas de cerca	279628	6	1	5	0			174.000	196.829	**196.829**	**0**
158	Piso Blanco 50x50cm. Caja 1.50 M2. Material Cerámica. Resistencia a la abrasión PEI 4. Superficie Gl (Esmaltada). Tráfico Comercial moderado Normas de fabricación NTC 919	caja	30161706	Pisos de baldosa o piedra	246843	37	17	20	0			49.900	56.447	**56.447**	**0**
159	Piso Pizarra Negro 50x50 Cm Caja 1.50 M2. Material Cerámica. Resistencia a la abrasión PEI 0. Superficie Gl (Esmaltada). Normas de fabricación NTC 919.	caja	30161706	Pisos de baldosa o piedra	246843	25	15	10	0	79.755				**79.755**	**0**
160	Pistola de spray alimentada por succión, con boquilla de 1,3 mm que cubre un área de pintado de 150 mm, con doble tobera y vaso metálico. 600 cm3. Material aluminio	unidad	27131502	Pistola de aire comprimido	282372	1	1	0	0			80.900	91.514	**91.514**	**0**
161	Placa de Yeso ST 1/2pg 1.22x2.44m 12.7mm Superplaca liviana, lámina compuesta por yeso formulado y procesado entre 2 cartoncillos, recubierto de papel 100% reciclado.	unidad	30111601	Cemento	256991	15	15	0	0			35.900	40.610	**40.610**	**0**
162	Plástico geomembrana de alta calidad de 4mt X 50mt - 200mt2 calibre 40	Unidad	13102000	Plásticos termoplásticos	275759	3	1	2	0			2.900.000	3.280.480	**3.280.480**	**0**
163	Plastico Negro 20x3m Ancho Cal.3.5	unidad	24112902	Embalaje de plástico	241791	9	5	4	0			132.000	149.318	**149.318**	**0**
164	Pliego Lija Seca Grano No. 150.	unidad	23181506	Maquinaria de lavado	242372	25	25	0	0	2.400				**2.400**	**0**
165	Plomadas de nuez de 10 onzas	unidad	27111804	Plomadas	241791	14	8	6	0			8.500	9.615	**9.615**	**0**
166	Puerta AGLOM-MDF 70X200 Cm + Marco Puerta Material AGLOM-MDF + Cerradura Pomo Alcoba Acero + Bisagra Omega Puerta 3Pulg Zincada X 3Und	unidad	30171500	Puertas	243410	3	1	2	0			245.900	278.162	**278.162**	**0**
167	Puerta AGLOM-MDF 90X200 Cm + Marco Puerta Material AGLOM-MDF + Cerradura Pomo Alcoba Acero + Bisagra Omega Puerta 3Pulg Zincada X 3Und	unida	30171500	Puertas	243410	3	1	2	0			259.900	293.999	**293.999**	**0**
168	Pulidora 4 1/2 Pulgadas 850W 11000Rpm Uso: Industrial Marca con más de 10 años en el mercado. Garantía de 2 años mínimo	Unidad	22101619	Máquinas pulidoras	238741	3	1	2	0	356.850				**356.850**	**0**
169	Puntales acero galvanizados 2" Min 3m - Max 5,20 m	unidad	31162503	Puntales	274470	3	1	2	0			350.000	395.920	**395.920**	**0**

ITEM	DESCRIPCION ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CODIGO SECOP	DESCRIPCION SECOP	CODIGO ORIONS	CANTIDAD TOTAL	CANTIDAD TOTAL HACHON	CANTIDAD TOTAL NARANJOS	CANTIDAD TOTAL GAITAN	PRECIOS EXPERTOS 2023		PRECIOS HISTORICOS		ESTUDIO DE MERCADO	
										VALOR UNITARIO + IVA HACHON y NARANJOS	VALOR UNITARIO + IVA GAITAN	PRECIO HISTORICO 2022 CONTRATO CO1.PCCNTR. LINK: https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.1944110&isFromPublicArea=True&isModal=False	VALOR UNITARIO HISTORICO 2022 AJUSTADO AL IPC 13,12%	VALOR UNITARIO+IVA	VALOR UNITARIO+IVA GAITAN
170	Puntilla 2 1/2". Fabricada Con Acero estriado vertical. Caja De 500 Gr	Caja De 500 Gr	31162000	Clavos	241791	22	12	10	0	14.170				**14.170**	**0**
171	Puntilla 2 1/2". Fabricada con acero liso de bajo carbono. Punta de diamante con cabeza. Caja de 500 gr, longitud 64 mm diámetro 3.0 mm	Caja De 500 Gr	31162000	Clavos	241791	14	12	2	0	14.170				**14.170**	**0**
172	Puntilla 3". Fabricada Con Acero estriado vertical. Caja De 500 Gr	Caja x 500 gramos	31162000	Clavos	241791	14	12	2	0	14.170				**14.170**	**0**
173	Puntilla 3". Fabricada con acero liso de bajo carbono. Punta de diamante con cabeza. Caja de 500 gr	UNIDAD	31162000	Clavos	282971	24	12	12	0	14.170				**14.170**	**0**
174	Puntilla con cabeza 2", fabricada con acero liso de bajo carbono. Punta de diamante con cabeza. Caja de 500g	UNIDAD	31162000	Clavos	282971	14	12	2	0	14.170				**14.170**	**0**
175	Remache pop 1/8" x 1/2" caja x 500 unidades	caja* 500 unidades	31162204	Remaches completos	286213	4	4	0	0			51.000	57.691	**57.691**	**0**
176	Remache pop 1/8” x 1/4" caja x 500 unidades	caja* 500 unidades	31162204	Remaches completos	286213	4	4	0	0			47.500	53.732	**53.732**	**0**
177	Remache pop 3/16" x 1/2" caja x 500 unidades	caja* 500 unidades	31162204	Remaches completos	295424	4	4	0	0			53.000	59.954	**59.954**	**0**
178	Rodachina para sistema de ventana 5020 x 2 und en Nylon	Par	31211906	Rodillos de pintar	235404	1	1	0	0			4.200	4.751	**4.751**	**0**
179	Rodachina para sistema de ventana 744 x 2 und en Nylon acero	par	31211906	Rodillos de pintar	254765	1	1	0	0			2.100	2.376	**2.376**	**0**
180	Rodillo antigoteo 9'	unidad	31211906	Rodillos de pintar	274791	12	12	0	0	19.370				**19.370**	**0**
181	Roseta de porcelana con tornillos en los conectores	unidad	39121730	Roseta eléctrica	237395	1	1	0	0	4.290				**4.290**	**0**
182	Roseta Plafón De Nylon 200 Wattios, 120 Voltios, Casquillo De Rosca E27, Iec 60061	unidad	39121730	Roseta eléctrica	295385	51	40	11	0	6.300				**6.300**	**0**
183	Sensor Movimiento 360 p/Roseta Alcance: 5 metros, Garantía: 1 año	Unidad	39122236	Interruptor de sensor de ocupación o movimiento	246427	10	10	0	0	58.370				**58.370**	**0**
184	Separadores Espaciadores 3Mm por 250 Undidades	unidad	31162314	Espaciador de baldosas	286888	20	10	10	0	15.470				**15.470**	**0**
185	Soldadura eléctrica 6013 1/8” caja x 20kl	caja	23271810	Electrodo de soldadura	238813	13	11	2	0			252.595	285.735	**285.735**	**0**
186	Soldadura Pvc Presion X 1/16 Galon	Unidad	31201610	Pegamentos	239289	14	10	4	0	29.770				**29.770**	**0**
187	T pvc presion de 1", NTC 1339	Unidad	40172608	Acoples de tubos de plástico pvc	253672	22	1	21	0	4.030				**4.030**	**0**
188	Tabla Burra 30 Cm X 3Cm , 3 metros Madera Ordinaria	unidad	11121600	Madera	254765	72	36	36	0			33.500	37.895	**37.895**	**0**
189	Tabla Chapa en abarco 30 Cm X 3Cm , 3 metros	unidad	31162801	Chapas o pomos	232826	12	12	0	0			38.000	42.986	**42.986**	**0**
190	Taco enchufable, 30 A	Unidad	39121402	Enchufes eléctricos	240273	5	5	0	0			13.000	14.706	**14.706**	**0**
191	Tee PVC presion 1 1/2"	Unidad	40172608	Acoples de tubos de plástico pvc	242132	22	1	21	0	14.170				**14.170**	**0**

ITEM	DESCRIPCION ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CODIGO SECOP	DESCRIPCION SECOP	CODIGO ORIONS	CANTIDAD TOTAL	CANTIDAD TOTAL HACHON	CANTIDAD TOTAL NARANJOS	CANTIDAD TOTAL GAITAN	PRECIOS EXPERTOS 2023		PRECIOS HISTORICOS		ESTUDIO DE MERCADO	
										VALOR UNITARIO + IVA HACHON y NARANJOS	VALOR UNITARIO + IVA GAITAN	PRECIO HISTORICO 2022 CONTRATO CO1.PCCNTR. LINK: https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.1944110&isFromPublicArea=True&isModal=False	VALOR UNITARIO HISTORICO 2022 AJUSTADO AL IPC 13,12%	VALOR UNITARIO+IVA	VALOR UNITARIO+IVA GAITAN
192	Tee PVC presion 3/4"	Unidad	40172608	Acoples de tubos de plástico pvc	242132	22	1	21	0	2.405				**2.405**	**0**
193	Tee PVC presion 1"	Unidad	40172608	Acoples de tubos de plástico pvc	242132	22	1	21	0	4.030				**4.030**	**0**
194	Tee PVC presion 1/2"	Unidad	40172608	Acoples de tubos de plástico pvc	242132	22	1	21	0	1.040				**1.040**	**0**
195	Tee PVC presion 2"	Unidad	40172608	Acoples de tubos de plástico pvc	242132	28	4	24	0	21.970				**21.970**	**0**
196	Teja UPVC 2mm Blanco 0.92 x 5.90mt	Unidad	30151601	Plafones de tejado	276541	58	30	16	12	428.870	557.531			**428.870**	**557.531**
197	Teja Zinc Ondulada 3.048X0.80Mt Cal 35 0.17Mm	unidad	30151514	Tejas metálicas	249083	15	15	0	0	49.000				**49.000**	**0**
198	Thinner diluyente de poliestireno Mezcla balanceada de solventes, cosolvente, diluyente y retardador de naturaleza orgánica derivados del petróleo, especialmente diseñado para disolver, diluir o adelgazar sustancias insolubles en agua, como la pintura, los aceites y las grasas, Presentacion garrafa de 3.5 litros **USO PARA DILUIR POLIESTIRENO EXPANDIDO**	Garrafa 3,5 litros	31211604	Diluyentes para pinturas	238824	22	12	10	0			42.000	47.510	**47.510**	**0**
199	Tomacorriente Doble. Policarbonato autoextinguible resistente a la flama hasta 850º C. Bastidor metálico en acero recubierto de pintura.tornillo de sujeción en acero tropicalizado terminado resistente a la corrosión. Placa Reforzada y resistente al impacto y a la radiación UV. Identificación de fase y neutro mediante color de tornillos. Niquelado para línea neutro y tropicalizado para línea fase. sujetan cables de alimentación eléctrica. compatibles con destornilladores planos o estrella. Doble sistema de conexión de cables conductores de alimentación de energía: a) Por inserción. para cable sólido hasta calibre #12 AWG. b) Por ajuste de tornillo. para cable flexible hasta calibre #10 AWG.	unidad	39121613	Conjuntos o dispositivos de polo a tierra	231478	62	55	7	0			7.950	8.993	**8.993**	**0**
200	Tornillo Cabeza Lenteja Punta Broca 8x1/2pg 10und	unidad	31161531	Tornillo especializado	273094	160	150	10	0	4.160				**4.160**	**0**
201	Tornillo Cubierta Autoperf Arandela 2 100un	paquete x 100 unidades	31161531	Tornillo especializado	273094	2	1	1	0	194.870				**194.870**	**0**
202	Tornillo Panel yeso Pta Aguda 6X1 paquete por 1000unidades. Autoperforante, Tipo de cabeza Trompeta, material acero	paquete x 1000 unidades	31161531	Tornillo especializado	251213	22	20	2	0			24.900	28.167	**28.167**	**0**
203	Tuberia conduit electrica de 3m X 1/2"	Unidad	40171709	Adaptador de tubo plástico cpvc	242132	55	35	20	0	6.630				**6.630**	**0**
204	Tuberia de PEHD de 16mm X Rollo de 300m	Unidad	20122510	Rollos de tubería flexible	242134	2	0	2	0	312.000				**312.000**	**0**

ITEM	DESCRIPCION ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CODIGO SECOP	DESCRIPCION SECOP	CODIGO ORIONS	CANTIDAD TOTAL	CANTIDAD TOTAL HACHON	CANTIDAD TOTAL NARANJOS	CANTIDAD TOTAL GAITAN	PRECIOS EXPERTOS 2023		PRECIOS HISTORICOS		ESTUDIO DE MERCADO	
										VALOR UNITARIO + IVA HACHON y NARANJOS	VALOR UNITARIO + IVA GAITAN	PRECIO HISTORICO 2022 CONTRATO CO1.PCCNTR. LINK: https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.1944110&isFromPublicArea=True&isModal=False	VALOR UNITARIO HISTORICO 2022 AJUSTADO AL IPC 13,12%	VALOR UNITARIO+IVA	VALOR UNITARIO+IVA GAITAN
205	Tuberia PVC de alta precision de 3"	unidad	40172607	Acoples de tubos de acero inoxidable	242131	20	0	20	0	271.570				**271.570**	**0**
206	Tubo 4Pulg x3m Sanitaria.	unidad	40183002	Tubería de plástico pvc	254518	11	1	10	0	97.370				**97.370**	**0**
207	Tubo pvc conduit sch 40 diametro 3/4" cumple norma NTC -105	unidad	40183002	Tubería de plástico pvc	242524	32	12	20	0	20.670				**20.670**	**0**
208	Tubo Pvc Presion De 1 1/2" X 6M Rde 21 X6M	Unidad	40171617	Tubo pvc para uso industrial	242524	51	6	45	0	41.470				**41.470**	**0**
209	Tubo Pvc Presion De 3/4" X 6M Rde 21 X6M	Unidad	40171617	Tubo pvc para uso industrial	242524	51	6	45	0	32.370				**32.370**	**0**
210	Tubo Pvc Sanitario de 1 1/2" X 6 Mts	Unidad	40172607	Acoples de tubos de acero inoxidable	242131	10	0	10	0	55.770				**55.770**	**0**
211	Tubo Pvc Sanitario de 2 1/2" X 6 Mts	Unidad	40172607	Acoples de tubos de acero inoxidable	242131	10	0	10	0	67.470				**67.470**	**0**
212	Tubo Pvc Sanitario de 2" X 6 Mts	Unidad	40172607	Acoples de tubos de acero inoxidable	242131	10	0	10	0	67.470				**67.470**	**0**
213	Tubo Pvc Sanitario de 3/4" X 6 Mts	Unidad	40172607	Acoples de tubos de acero inoxidable	242131	10	0	10	0	31.070				**31.070**	**0**
214	Tubo rectangular 3"x 1 1/2 " calibre 15 x 6m, ASTM A500 GRADO B, cal 15 x 6 metros de largo	unidad	40171617	Tubo pvc para uso industrial	242524	24	24	0	0			35.000	39.592	**39.592**	**0**
215	Tubo rectangular 80 x 40 x 2.0mm x 6m estructural HR50	unidad				27	24	3	0	232.570				**232.570**	**0**
216	Unión de acero para tubo ¾" EMT, peso 0.0460 kg	Unidad	39121434	Conectores de tubos metálicos eléctricos (emt)	298847	55	35	20	0	2.470				**2.470**	**0**
217	Unión de acero para tubo 1/2" EMT, peso 0.0180 kg	Unidad	39121434	Conectores de tubos metálicos eléctricos (emt)	298847	55	35	20	0	2.353				**2.353**	**0**
218	Unión en H de PVC 2.90mt Color Blanco	unidad	30161503	Drywall	283084	11	1	10	0	22.100				**22.100**	**0**
219	Union PVC presion hembra de 1 1/2"	Unidad	40174908	Uniones para tubos de plástico pvc	242132	10	0	10	0	3.835				**3.835**	**0**
220	Union PVC presion hembra de 1"	Unidad	40174908	Uniones para tubos de plástico pvc	242132	20	5	15	0	1.430				**1.430**	**0**
221	Union PVC presion hembra de 1/2"	Unidad	40174908	Uniones para tubos de plástico pvc	242132	10	0	10	0	520				**520**	**0**
222	Union PVC presion hembra de 2"	Unidad	40174908	Uniones para tubos de plástico pvc	242132	20	5	15	0	6.500				**6.500**	**0**
223	Union PVC presion macho de 1 1/2"	Unidad	40174908	Uniones para tubos de plástico pvc	242132	10	0	10	0	3.835				**3.835**	**0**
224	Union PVC presion macho de 1/2"	Unidad	40174908	Uniones para tubos de plástico pvc	242132	20	5	15	0	520				**520**	**0**
225	Union PVC presion macho de 3/4"	Unidad	40174908	Uniones para tubos de plástico pvc	242132	10	0	10	0	1.170				**1.170**	**0**
226	Unión PVC Presión De 1 1/2" RDE21	unidad	40183103	Unión de tubo	242524	34	9	25	0	3.835				**3.835**	**0**

ITEM	DESCRIPCION ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CODIGO SECOP	DESCRIPCION SECOP	CODIGO ORIONS	CANTIDAD TOTAL	CANTIDAD TOTAL HACHON	CANTIDAD TOTAL NARANJOS	CANTIDAD TOTAL GAITAN	PRECIOS EXPERTOS 2023		PRECIOS HISTORICOS		ESTUDIO DE MERCADO	
										VALOR UNITARIO + IVA HACHON y NARANJOS	VALOR UNITARIO + IVA GAITAN	PRECIO HISTORICO 2022 CONTRATO CO1.PCCNTR. LINK: https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.1944110&isFromPublicArea=True&isModal=False	VALOR UNITARIO HISTORICO 2022 AJUSTADO AL IPC 13,12%	VALOR UNITARIO+IVA	VALOR UNITARIO+IVA GAITAN
227	Unión PVC Presión De 1" RDE21	unidad	40183103	Unión de tubo	242524	33	13	20	0	1.430				**1.430**	**0**
228	Unión PVC Presión De 2" RDE21	unidad	40183103	Unión de tubo	242524	11	1	10	0	6.500				**6.500**	**0**
229	Válvula cheque horizontal ø 1/2 " bronce 125 psi Material Bronce Garantía: 12 meses|, País de Origen: Colombia	Unidad	20122361	Válvula de pie	253651	4	3	1	0	111.670				**111.670**	**0**
230	Válvula cheque vertical ø 1/2 " bronce 150 psi Material Bronce Garantía: 12 meses|, País de Origen: Colombia	Unidad	20122361	Válvula de pie	253651	4	3	1	0	76.570				**76.570**	**0**
231	Varilla de acero corrugada de 1/2' (número: 4, 12,7mm) x 6ml. Barra de acero con núcleo de sección circular, longitud continua (recta), con corrugado superficial obtenido por laminación en caliente. Norma de fabricación ntc 2289. Limite de fluencia=60	unidad	30102403	Varillas de hierro	238824	130	70	60	0	33.345				**33.345**	**0**
232	Varilla de acero corrugada de 1/4' (número: 2, 6,4mm) x 6ml. Barra de acero con núcleo de sección circular, longitud continua (recta), con corrugado superficial obtenido por laminación en caliente. Norma de fabricación ntc 2289. Limite de fluencia=60	UNIDAD	30102403	Varillas de hierro	286394	65	45	20	0	9.074				**9.074**	**0**
233	Varilla de acero corrugada de 3/8" (número: 3, 11mm) x 6ml. Barra de acero con núcleo de sección circular, longitud continua (recta), con corrugado superficial obtenido por laminación en caliente. Norma de fabricación ntc 2290	UNIDAD	30102403	Varillas de hierro	243777	200	130	50	20	19.760	25.688			**19.760**	**25.688**
234	Vigueta 1-1/2 x 3/4-pulg x 0.38mm x 2.44m Acero Galvanizado	unidad	30161503	Drywall	283084	24	24	0	0	7.371				**7.371**	**0**
235	Vidrio templado 80 x 90 cm 4mm espesor transparente	Unidad				15	15	0	0	253.500				**253.500**	**0**
236	Xilol Diluyente de poliestireno, Garantía de producto en meses 12, garrafa por 3 litros	Garrafa	31211604	Diluyentes para pinturas	256016	12	12	0	0	71.370				**71.370**	**0**
						8.786	4.824	3.402	560						

COMITE ESTRUCTURADOR								
PROYECTO: COMPONENTE TECNICO:	**Edwin Orlando Fierro Morales**- Instructor Construccion **Jenny Paola Guzman Reyes**- Apoyo tecnico Hachon		**SEDE**	**911718 - FIC**	**911745 REGULAR Y MIXTA HACHON**	**INFRAESTRUCTURA CAM**	TOTAL	

ITEM	DESCRIPCION ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CODIGO SECOP	DESCRIPCION SECOP	CODIGO ORIONS	CANTIDAD TOTAL	CANTIDAD TOTAL HACHON	CANTIDAD TOTAL NARANJOS	CANTIDAD TOTAL GAITAN	PRECIOS EXPERTOS 2023		PRECIOS HISTORICOS		ESTUDIO DE MERCADO	
										VALOR UNITARIO + IVA HACHON y NARANJOS	VALOR UNITARIO + IVA GAITAN	PRECIO HISTORICO 2022 CONTRATO CO1.PCCNTR. LINK: https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.1944110&isFromPublicArea=True&isModal=False	VALOR UNITARIO HISTORICO 2022 AJUSTADO AL IPC 13,12%	VALOR UNITARIO+IVA	VALOR UNITARIO+IVA GAITAN
	REVISO: AREA FINANCIERA Y ECONOMICA:	**JUAN JOSE MEZA ALVARINO**- Profesional Contratacion CAM								**HACHON**	90.000.000	15.220.205		105.220.205	
										NARANJOS	70.000.000	0		70.000.000	
										VALOR MIXTA GAITAN	0	10.779.795		10.779.795	
										INFRAESTRUCTURA CAM			60.000.000	60.000.000	
										TOTAL	160.000.000	26.000.000	60.000.000	**246.000.000**	