ESTUDIO DE MERCADO -
ANÁLISIS DE PRECIOS - ESTIMACIÓN DE PRESUPUESTO

CENTRO DE TECNOLOGIA DE LA MANUFACTURA AVANZADA.

OBJETO: 5_9204_430 CONTRATAR EL SUMINISTRO DE MATERIALES DE FERRETERÍA PARA EL CTMA A TRAVÉS DE UN ACUERDO MARCO

Acuerdo Marco para Compraventa y suministro de materiales de construcción y ferretería CCE-255-AMP-2021, # Proceso CCENEG-049-01-2021, De Marzo 30, 2022 hasta Marzo 30, 2025.

ITEM		DESCRIPCION DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA	Cotización N° 1 SOLUCIONES INTEGRALES UNION	
					VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	CyF_CCE1	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías, Codo De Alta Presión De 3" En Pvc	UN	3	$ 21.500	$ 64.500
2	CyF_CCE4	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías, Unión De 3" En Pvc	UN	8	$ 11.500	$ 92.000
3	CyF_CCE6	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías, Unión De Pvc 1"	UN	12	$ 615	$ 7.380
4	CyF_CCE7	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías, Unión De Pvc 1/2"	UN	30	$ 260	$ 7.800
5	CyF_CCE8	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías, Unión De Pvc 3/4"	UN	30	$ 380	$ 11.400
6	CyF_CCE9	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías; Adaptador Hembra Alta Presion En Pvc Diametro 1/2"	UN	30	$ 265	$ 7.950
7	CyF_CCE11	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías; Tee De 3/4 Pvc Presion	UN	10	$ 750	$ 7.500
8	CyF_CCE12	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías;Adaptador Macho Alta Presion En Pvc Diametro 1/2"	UN	50	$ 280	$ 14.000
9	CyF_CCE16	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías;Codo 90°Tuberia Pvc Alta Presion 1/2"	UN	30	$ 350	$ 10.500
10	CyF_CCE17	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías;Codo De 3/4" Pvc Presion	UN	25	$ 515	$ 12.875
11	CyF_CCE19	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías;Curvas Pvc De 2" Para Alta Presion	UN	3	$ 5.880	$ 17.640
12	CyF_CCE20	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías;Tee Pvc Pulgadas ½"	UN	10	$ 465	$ 4.650
13	CyF_CCE21	Accesorios De Polivinilo Para Tubería Y Demás Materiales Plásticos; Semicodo 3/4" Pvc Presion	UN	5	$ 845	$ 4.225
14	CyF_CCE22	Accesorios De Polivinilo Para Tubería Y Demás Materiales Plásticos; Union De 2.1/2" Rde 21	UN	5	$ 8.700	$ 43.500
15	CyF_CCE26	Accesorios De Polivinilo Para Tubería Y Demás Materiales Plásticos; Union Sanitaria 2"	UN	5	$ 1.500	$ 7.500
16	CyF_CCE31	Adaptador Hembra De 1" Pvc Instalaciones Para El Transporte De Agua De Consumo A Presion.	UN	5	$ 1.000	$ 5.000
17	CyF_CCE32	Adaptador Hembra De 2" Pvc Instalaciones Para El Transporte De Agua De Consumo A Presion.	UN	3	$ 4.915	$ 14.745
18	CyF_CCE33	Adaptador Hembra En Pvc De 1.1/2"	UN	2	$ 2.790	$ 5.580
19	CyF_CCE34	Adaptador Hembra En Pvc De 3"	UN	3	$ 14.500	$ 43.500
20	CyF_CCE35	Adaptador Hembra En Pvc De 3/4"	UN	5	$ 610	$ 3.050
21	CyF_CCE36	Adaptador Hembra Pvc 1/2 Este Adaptador A Presión De 1/2" - En Presentación Por Unidades.	UN	10	$ 270	$ 2.700
22	CyF_CCE37	Adaptador Macho De 1.1/2" Pvc Instalaciones Para El Transporte De Agua De Consumo A Presion.	UN	5	$ 2.060	$ 10.300
23	CyF_CCE38	Adaptador Macho De 1" Pvc Instalaciones Para El Transporte De Agua De Consumo A Presion.	UN	5	$ 820	$ 4.100
24	CyF_CCE39	Adaptador Macho De 2.1/2" Pvc Instalaciones Para El Transporte De Agua De Consumo A Presion.	UN	2	$ 8.700	$ 17.400
25	CyF_CCE40	Adaptador Macho De 2" Pvc Instalaciones Para El Transporte De Agua De Consumo A Presion.	UN	3	$ 2.850	$ 8.550
26	CyF_CCE41	Adaptador Macho De 3/4" Pvc Instalaciones Para El Transporte De Agua De Consumo A Presion.	UN	5	$ 410	$ 2.050
27	CyF_CCE42	Adaptador Macho De1/2" Pvc Instalaciones Para El Transporte De Agua De Consumo A Presion.	UN	20	$ 250	$ 5.000
28	CyF_CCE64	Anticorrosivo Premium	GAL	8	$ 55.000	$ 440.000
29	CyF_CCE114	Bisagra Omega 3"	UN	12	$ 3.800	$ 45.600
30	CyF_CCE124	Bombillo 15 W Ahorrador Led	UN	40	$ 6.500	$ 260.000
31	CyF_CCE127	Bombillo 20W Ahorrador Led	UN	40	$ 9.000	$ 360.000

32	CyF_CCE187	Breaker Eléctrico De 20 Amperios Unipolar. Presentación: Unidad.	UN	10	$ 15.000	$ 150.000
33	CyF_CCE188	Breaker Eléctrico De 30 Amperios Unipolar. Presentación: Unidad.	UN	15	$ 15.000	$ 225.000
34	CyF_CCE189	Breaker Eléctrico De 50 Amp. Presentación: Unidad.	UN	8	$ 16.500	$ 132.000
35	CyF_CCE215	Brocha 1 1/2"	UN	5	$ 3.500	$ 17.500
36	CyF_CCE216	Brocha 1"	UN	5	$ 3.655	$ 18.273
37	CyF_CCE218	Brocha 2"	UN	30	$ 4.900	$ 147.000
38	CyF_CCE223	Brocha 3""	UN	10	$ 5.400	$ 54.000
39	CyF_CCE224	Brocha 4"	UN	5	$ 8.100	$ 40.500
40	CyF_CCE228	Brocha Cerda Mona De 2 " Ideal Para Pinturas A Base De Aceite	UN	5	$ 4.900	$ 24.500
41	CyF_CCE230	Brocha Cerda Mona Profesional De 3" Mango De Pasta 1Cm Grosor Por 3Cm De Espesor	UN	20	$ 5.800	$ 116.000
42	CyF_CCE250	Brochas Pelo De Mona De 1"Tipo: Brochas	UN	6	$ 3.800	$ 22.800
43	CyF_CCE251	Brochas Pelo De Mona De 2" - Presentación Por Unidades.	UN	6	$ 5.100	$ 30.600
44	CyF_CCE252	Brochas Pelo De Mona De 3" - Presentación Por Unidades.	UN	6	$ 5.800	$ 34.800
45	CyF_CCE255	Bulto Cemento Gris Prsentacion 25 Kg	UN	10	$ 21.500	$ 215.000
46	CyF_CCE264	Caja 2 X 4 Pvc Standard	UN	10	$ 900	$ 9.000
47	CyF_CCE280	Cal Viva, Presentación De 40 Kg.	UN	2	$ 50.000	$ 100.000
48	CyF_CCE283	Canaleta Blanca De 20X12Mm - (En Plástico, Para Conducir Cables Eléctricos)	UN	15	$ 9.500	$ 142.500
49	CyF_CCE286	Canaleta Instalacion De Redes Plastico Blanco Con Adhesivo De 1/2 Cm. Unidad	UN	30	$ 9.500	$ 285.000
50	CyF_CCE294	Canaleta Plastica Con Adhesivo Azul 30 Mm X 10Mm: En Pvc, 30Mm*10Mm, Incluye Cinta Adhesiva Azul	UN	5	$ 17.000	$ 85.000
51	CyF_CCE298	Candado #60	UN	12	$ 40.253	$ 483.041
52	CyF_CCE303	Candado Anticizalla 70Mm - (Caja Serguridad, Acero Endurecido, 7,0Cm Acho Aprox)	UN	1	$ 68.756	$ 68.756
53	CyF_CCE310	Candado Encauchetado 71 Mm	UN	1	$ 80.271	$ 80.271
54	CyF_CCE319	Candado Tipo Alemán 40 Mm - (En Acero Endurecido, Metálico De 4,0 Cm Ancho Aprox)	UN	5	$ 47.046	$ 235.228
55	CyF_CCE320	Candado Tipo Alemán 50Mm - (En Acero Endurecido, Metálico De 5,0Cm Ancho Aprox)	UN	5	$ 47.046	$ 235.228
56	CyF_CCE321	Candado Tipo Alemán 70Mm - (En Acero Endurecido, Metálico De 7,0Cm Ancho Aprox)	UN	5	$ 60.348	$ 301.739
57	CyF_CCE346	Cerradura Alcoba Tipo Pera Satinada	UN	3	$ 22.822	$ 68.466
58	CyF_CCE355	Cerradura Cilindrica Para Oficina Doble Seguridad	UN	2	$ 61.441	$ 122.881
59	CyF_CCE357	Cerradura Cilíndrica, Para Alcoba, Pestillo Sencillo, Cilindro De Pines, Pomo Madera	UN	2	$ 38.492	$ 76.984
60	CyF_CCE360	Cerradura De Mueble Metalica 1560.	UN	3	$ 7.692	$ 23.075
61	CyF_CCE365	Cerradura Para Alcoba Cerradura Alcoba 5831 A P/B Madera Clara Escudo Dorado Ka	UN	2	$ 22.676	$ 45.352
62	CyF_CCE382	Chapa Para Gaveta	UN	2	$ 7.692	$ 15.383
63	CyF_CCE383	Chapa Pico Loro Doble Cilindro	UN	2	$ 65.649	$ 131.299
64	CyF_CCE384	Chapa Puerta Vf-6 Bei Der.	UN	2	$ 52.627	$ 105.255
65	CyF_CCE385	Chapa Puerta Vf-6 Bei Izq	UN	2	$ 52.627	$ 105.255
66	CyF_CCE391	Chapas Referencia 111 O	UN	4	$ 19.900	$ 79.600
67	CyF_CCE410	Cinta De Enmascarar 1Pulg X 40Mt. Presentación: Rollo De 1" X 40Mt	UN	30	$ 4.851	$ 145.537
68	CyF_CCE411	Cinta De Enmascarar 2Pulg X 40Mt. Presentación: Rollo De 2" X 40Mt	UN	30	$ 9.374	$ 281.218
69	CyF_CCE416	Cinta De Enmascarar Multipropósito: Dimensiones (24Mmx40M), Nacional Espesor De La Cinta 0,14 Ml.	UN	12	$ 4.851	$ 58.215
70	CyF_CCE419	Cinta De Señalizacion Peligro No Pase X 100M	UN	2	$ 4.800	$ 9.600
71	CyF_CCE428	Cinta Enmascarar 3/4" X 40 Mts	UN	2	$ 4.568	$ 9.137

72	CyF_CCE429	Cinta Enmascarar 36 Mm X 40 Metros	UN	30	$ 7.801	$ 234.040
73	CyF_CCE433	Cinta Para Empaque	M	6	$ 186	$ 1.118
74	CyF_CCE442	Cinta Teflón: Tipo Industrial, Para Uso Plomeria. Presentación: Rollo.	UN	15	$ 3.711	$ 55.664
75	CyF_CCE466	Codo 45° Tuberia Pvc Alta Presion 1 1/2"	UN	5	$ 3.950	$ 19.750
76	CyF_CCE467	Codo 45° Tuberia Pvc Alta Presion 1"	UN	5	$ 1.800	$ 9.000
77	CyF_CCE468	Codo 45° Tuberia Pvc Alta Presion 1/2"	UN	12	$ 550	$ 6.600
78	CyF_CCE469	Codo 45° Tuberia Pvc Alta Presion 2"	UN	10	$ 6.450	$ 64.500
79	CyF_CCE470	Codo 45° Tuberia Pvc Alta Presion 3"	UN	3	$ 20.800	$ 62.400
80	CyF_CCE471	Codo 45° Tuberia Pvc Alta Presion 3/4"	UN	2	$ 880	$ 1.760
81	CyF_CCE488	Codo 90° Presion Pvc - 1''	UN	5	$ 1.000	$ 5.000
82	CyF_CCE491	Codo 90° Presion Pvc - 1/2''	UN	30	$ 350	$ 10.500
83	CyF_CCE493	Codo 90° Presion Pvc - 3"	UN	3	$ 22.500	$ 67.500
84	CyF_CCE494	Codo 90° Presion Pvc - 3/4''	UN	5	$ 535	$ 2.675
85	CyF_CCE563	Cuñete Impermeabilizante De Aluminio Para Techos	GAL	2	$ 750.000	$ 1.500.000
86	CyF_CCE568	Cuñete Pintura Reflectiva Tipo Trafico Blanco 5 Galones	UN	2	$ 440.000	$ 880.000
87	CyF_CCE580	Discos De Corte Madera 10" X 60	UN	1	$ 75.000	$ 75.000
88	CyF_CCE581	Discos De Lija Tipo Velcro Grano 120	UN	6	$ 2.902	$ 17.412
89	CyF_CCE582	Discos De Lija Tipo Velcro Grano 220	UN	6	$ 4.857	$ 29.143
90	CyF_CCE583	Discos De Lija Tipo Velcro Grano 80	UN	6	$ 3.228	$ 19.367
91	CyF_CCE584	Discos Para Corte De Madera 4 1/2 Pulg:	UN	6	$ 14.710	$ 88.261
92	CyF_CCE590	espátula 4"	UN	3	$ 5.500	$ 16.500
93	CyF_CCE591	espátula 5"	UN	4	$ 6.000	$ 24.000
94	CyF_CCE600	Estuco -5 Galones	UN	5	$ 65.000	$ 325.000
95	CyF_CCE610	Estuco Plástico Acrílico - (Presentación Por 1 Galón)	UN	7	$ 18.000	$ 126.000
96	CyF_CCE640	Hoja De Segueta Bimetálica	UN	5	$ 5.500	$ 27.500
97	CyF_CCE641	Hoja De Segueta Bimetalica 12 Pulgadas	UN	5	$ 5.500	$ 27.500
98	CyF_CCE643	Hoja De Segueta De 12" De Longitud Y 18 Dientes Por Pulgada	UN	10	$ 5.500	$ 55.000
99	CyF_CCE660	Impermeabilizante Con Acrílico Para Techo X Cuñete Cualquier Color	UN	1	$ 379.000	$ 379.000
100	CyF_CCE679	Laca Para Madera Acabado Brillante	GAL	4	$ 48.000	$ 192.000
101	CyF_CCE680	Laca Semimate Catalizada Para Madera Galón	UN	4	$ 55.000	$ 220.000
102	CyF_CCE723	Lija A Nº 50 Para Madera Tamaño 23 X 28 Cm,	Pliego	20	$ 1.186	$ 23.720
103	CyF_CCE724	Lija De Agua - Grano #100	Pliego	100	$ 1.186	$ 118.602
104	CyF_CCE726	Lija De Agua - Grano #150	Pliego	40	$ 1.075	$ 43.013
105	CyF_CCE727	Lija De Agua - Grano #220	Pliego	120	$ 1.080	$ 129.600
106	CyF_CCE737	Lija De Agua No 180 (23Cm X 28Cm)	UN	130	$ 1.075	$ 139.792
107	CyF_CCE751	Limpiador Liquido Pvc 1/4	UN	2	$ 50.000	$ 100.000
108	CyF_CCE752	Limpiador Para Tuberia En Pvc X 500 Ml	UN	1	$ 50.000	$ 50.000
109	CyF_CCE755	Llave De Paso Pvc De 1/2 Pulgada	UN	5	$ 7.800	$ 39.000
110	CyF_CCE756	Llave De Paso Pvc De 2 Pulgada	UN	1	$ 31.900	$ 31.900
111	CyF_CCE757	Llave De Paso Pvc De 3/4 Pulgada	UN	2	$ 9.700	$ 19.400

112	CyF_CCE758	Llave Mezcladora Para Lavamanos + Manguera Palastica	UN	12	$ 60.000	$ 720.000
113	CyF_CCE770	Marco De Segueta Fijo	UN	12	$ 27.000	$ 324.000
114	CyF_CCE776	Masilla Para Juntas En Placas De Drywall Cuñete	UN	12	$ 50.000	$ 600.000
115	CyF_CCE777	Masilla Para Madera 1/4	UN	6	$ 31.379	$ 188.276
116	CyF_CCE797	Pala Redonda N°2 Con Cabo: Herramientas De Mango Largo, Punta Redonda. Presentación: Unidad.	UN	5	$ 23.109	$ 115.544
117	CyF_CCE811	Pegante Para Madera Alta Exiggencia Color Rosado , Humedad 18 % X Galon	UN	1	$ 75.961	$ 75.961
118	CyF_CCE842	Pica Para Construccion	UN	3	$ 44.531	$ 133.593
119	CyF_CCE852	Pintura Anticorrosivo X Galón	UN	3	$ 48.000	$ 144.000
120	CyF_CCE853	Pintura Arquitectónica Decorativa: Acrílica Diluible En Agua X 5 Galones Blanco.	UN	3	$ 300.000	$ 900.000
121	CyF_CCE859	Pintura Arquitectónica Y Decorativa, Esmalte Base Aceite, Color Amarillo Brillante X Galon	UN	2	$ 97.950	$ 195.900
122	CyF_CCE876	Pintura Blanca Para Trafico	GAL	40	$ 69.000	$ 2.760.000
123	CyF_CCE882	Pintura De Alto Brillo Barniz Para Madera Galón.	UN	2	$ 55.000	$ 110.000
124	CyF_CCE891	Pintura En Aceite Color Amarillo	GAL	2	$ 55.000	$ 110.000
125	CyF_CCE892	Pintura En Aceite Color Blanco	GAL	1	$ 55.000	$ 55.000
126	CyF_CCE906	Pintura Para Madera Barnices De Todo Tipo: Barniz, Color Transparente Semibrillante X Galón.	UN	2	$ 55.700	$ 111.400
127	CyF_CCE907	Pintura Para Madera Barniz De Aceite De Color Caoba Transparente, Con Acabado Brillante Por 1 Galón	UN	2	$ 60.000	$ 120.000
128	CyF_CCE913	Pintura Reflectiva Tipo Trafico Amarillo	GAL	20	$ 87.000	$ 1.740.000
129	CyF_CCE934	Pintura Vinilo Tipo 1, Color Blanco Almendra Mate Para Exteriores X Cuñete	UN	10	$ 230.000	$ 2.300.000
130	CyF_CCE1044	Rejilla Metálica Para Sifon De 2”	UN	2	$ 5.500	$ 11.000
131	CyF_CCE1045	Rejilla Metálica Para Sifon De 3”	UN	2	$ 6.500	$ 13.000
132	CyF_CCE1046	Rejilla Metálica Para Sifon De 4”	UN	3	$ 7.500	$ 22.500
133	CyF_CCE1048	Rejilla Piso Anticucaracha 3X2 2905694	UN	2	$ 7.800	$ 15.600
134	CyF_CCE1064	Rodillo De Esponja Poliester De 230 Mm X 60 Mm De Alto, Todo Tipo De Pintura Resistente A Solventes	UN	45	$ 6.500	$ 292.500
135	CyF_CCE1066	Rodillo De Esponja Poliéster, De 9", X 37 Mm De Alto, Todo Tipo De Pintura Resistente A Solventes	UN	30	$ 7.000	$ 210.000
136	CyF_CCE1088	Sifon Botella Pvc Para Lavamanos	UN	3	$ 10.700	$ 32.100
137	CyF_CCE1098	Silicona Transparente Para Policarbonato Neutro Para Policarbonato Y Pvc Contenido 300 Ml	UN	6	$ 19.000	$ 114.000
138	CyF_CCE1102	T De Presión En Pvc De 1/2	UN	10	$ 480	$ 4.800
139	CyF_CCE1112	Tapas Y Tapones De Material Plástico; Tapon Para Tuberia Pvc Pulgadas ½”	UN	10	$ 300	$ 3.000
140	CyF_CCE1180	Teja De Cemento; Teja #8 Gris Perfil 7 - (Para Uso Doméstico Y Comercial)	UN	150	$ 44.500	$ 6.675.000
141	CyF_CCE1231	Thinner Corriente. 1000 Cc	UN	15	$ 6.000	$ 90.000
142	CyF_CCE1232	Thinner En Presentación Plástico Por Galón	UN	10	$ 18.000	$ 180.000
143	CyF_CCE1258	Tornillo Autoperforante 1" Con Cabeza De Lenteja X 100	UN	3	$ 18.400	$ 55.200
144	CyF_CCE1259	Tornillo Autoperforante 1/2" Con Cabeza De Lenteja	UN	25	$ 141	$ 3.518
145	CyF_CCE1262	Tornillo Autoperforante Yeso 6 X1	UN	25	$ 52	$ 1.290
146	CyF_CCE1271	Tornillo De Acero (Autoperforante De 1") X 100 Unidades	UN	1	$ 11.495	$ 11.495
147	CyF_CCE1282	Tornillo De Ensamble N° 8* 1 1/2”	UN	3	$ 146	$ 439
148	CyF_CCE1283	Tornillo De Ensamble N° 8* 1/2"	UN	3	$ 82	$ 245
149	CyF_CCE1284	Tornillo De Ensamble N° 8* 1”	UN	3	$ 114	$ 342
150	CyF_CCE1504	Tubo De Presión En Pvc De 1 1/2" Por 6Mt	UN	12	$ 35.500	$ 426.000
151	CyF_CCE1594	Union De Reparación En Pvc De 1/2"	UN	10	$ 5.999	$ 59.990

152	CyF_CCE1604	Unión Deslizable Pvc Presión 1/2"	UN	10	$ 6.300	$ 63.000
153	CyF_CCE1608	Unión En Pvc De 1/2" Universal Desser	UN	5	$ 5.367	$ 26.837
					Subtotal	$ 30.324.734
* los items 116 y 118 tienen iva del 5%					**IVA**	$ 5.726.820
					Total	$ 36.051.554

Observaciones: Para determinar el valor del presente proceso de contratación, el SENA ingresó a la Tienda Virtual del Estado Colombiano por medio del Acuerdo Marco para Compraventa y suministro de materiales de construcción y ferretería CCE-255-AMP-2021, # Proceso CCENEG-049-01-2021, De Marzo 30, 2022 hasta Marzo 30, 2025, publicó el evento 179439 con fecha del 17 de octubre de 2024, para aquellos elementos que no estaban codificados en el catálogo del acuerdo, con plazo para presentar cotización hasta el 21 de octubre de 2024 a las 17:00, en donde presentaron cotización las siguientes empresas: #160209, SOLUCIONES INTEGRALES UNION por valor de $36.051.554,19; #160208, UNIÓN TEMPORAL ESTUDIOS 049 por valor de $65.345.945,31; #160206, T SOLUCIÓN FERRETERA PARA COLOMBIA por valor de $77.946.010,44; #160207, FF Soluciones SA por valor de $83.681.632,12 y #160210, DISERRA SAS por valor de $104.814.580,54**.** Siendo el más económico la #160209, SOLUCIONES INTEGRALES UNION por valor de $36.051.554,19

Dado en Medellín a los 22 días del mes de octubre de 2024

Proyecto: Contratación de Bienes, Servicios y Logística

#	Proveedor
160209	SOLUCIONES INTEGRALES UNION - Materiales de Construcción y Ferretería
160208	UNIÓN TEMPORAL ESTUDIOS 049 - Materiales de Construcción y Ferretería
160206	T SOLUCIÓN FERRETERA PARA COLOMBIA - Materiales de Construcción y Ferretería
160207	FF Soluciones SA - Materiales de Construcción y Ferretería
160210	DISERRA SAS - Materiales de Construcción y Ferretería

mediana
Desviacion

Valor Mínimo Aceptable = Mediana - Desviacion Estándar