CONSOLIDACION CUADRO COMPARATIVO DE COTIZACIONES "DEL CENTRO DE GESTIÓN Y DESARROLLO SOSTENIBLE SURCOLOMBIANO REGIONAL HUILA."

Proceso: Gestión Contractual

ITEM	DESCRIPCION (BIEN O SERVICIO)	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	COTIZACION 1 COASH S.A.S	COTIZACION 2 Productos del Macizo	COTIZACIÓN 3 PYC AGROINNOVA SOLUCIONES SAS	PROMEDIO VALOR TOTAL Y UNITARIO IVA INCLUIDO.	
				VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	PROMEDIO VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	PROMEDIO VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
1	Adaptadores macho pvc de 1/2"	UN	54	800	700	740	747	40.320
2	Aceite 3 en 1 lubricante multiusos larga duración, frasco de 90 ml	UN	2		10.360	11.000	10.680	21.360
3	Acople lavamanos 1/2" x 1/2" x 60cm plástico	UN	5	8.200	7.280	7.700	7.727	38.633
4	Acople plástico sanitario 55 cm 1/2" x 7/8"	UN	2	8.050	9.800	10.400	9.417	18.833
5	Acople rápido jardín hembra para llave 3/4"11.5nh	UN	2		14.000	14.900	14.450	28.900
6	Acople sanitario 1/2" x 7/8" x 40cm plástico	UN	5	5.600	4.200	4.400	4.733	23.667
7	Adaptadores hembra pvc de 1"	UN	5		1.820	1.900	1.860	9.300
8	Adaptadores hembra pvc de 1/2"	UN	31		560	600	580	17.980
9	Adaptadores hembra pvc de 2"	UN	5		8.960	9.500	9.230	46.150
10	Adaptadores hembra pvc de 3/4"	UN	6		910	950	930	5.580
11	Adhesivo cementicio para la instalación de revestimientos cerámicos blanco 25 kilos	UN	2		74.200	79.300	76.750	153.500
12	Adhesivo sellador de poliuretano blanco 300ml	UN	2	36.000	29.260	31.300	32.187	64.373
13	Aerógrafo de 400 cc ya hay	UN	1		107.800	115.300	111.550	111.550
14	Alambre dulce negro, para amarre de hierro, calibre 18, presentación kilogramo (producto - alambre dulce)	KG	76		11.200	11.900	11.550	877.800
15	Alicate universal 70,5in	UN	1	48.000	49.000	52.400	49.800	49.800
16	Amarras plásticas, color negro, medidas 3.6 x 300 mm, paquete por 100 unidades.	UN	2	23.000	21.560	23.000	22.520	45.040
17	Amarre plástico blanco 4.5mmx20cm paquete por 50pzs	UN	5		9.800	10.400	10.100	50.500
18	Amarre plástico negro 4.5mmx20cm paquete por 50pzs	UN	3		9.800	10.400	10.100	30.300

19	Anticorrosivo color definido por la entidad, presentación por galón. definir	UN	2	72.000	87.500	93.600	84.367	168.733
20	Árboles para baños marca corona	UN	3	50.000	0	53.500	51.750	155.250
21	Balde para construcción, tamaño #8, material plástico, con manija metálica	UN	11	12.700	14.000	14.900	13.867	152.533
22	Balde plástico resistente, con manija para transportar fácilmente, capacidad 10 a 12 litros aforado	UN	1	30.000	28.000	29.900	29.300	29.300
23	Barra de acero de 18 pulgadas	UN	1		266.000	264.600	265.300	265.300
24	Bombillo de led 40w e27 luz blanca. Entregar la garantía de la luminaria por el fabricante o por el comercializador así: Luminarias para Iluminación Interior de treinta y seis (36) meses, a partir de la entrega. Entregar la ficha técnica o en la información del fabricante o comercializador se debe verificar que las luminarias cumplan con los siguientes requisitos mínimos: Condiciones eléctricas definidas por la Red Eléctrica: Tensión (V), Frecuencia (Hz). Factor de potencia 0.9 V o superior. Temperatura de color mínimo entre 3000 y 6500 Kelvin (K). Eficacia luminosa de la luminaria debe ser mínimo de 85 lm/w para iluminación interior. Índice de Reproducción Cromática mínimo >80 en Iluminación Interior	UN	2	32.000	30.800	32.900	31.900	63.800
25	Bombillos led de alta potencia 30w 100v, 240v, material policarbonato abs. bulbo led alta potencia 30w, e27, 2900 lm, luz blanca, vida útil 20.000 horas. Entregar la garantía de la luminaria por el fabricante o por el comercializador así: Luminarias para Iluminación Interior de treinta y seis (36) meses, a partir de la entrega. Entregar la ficha técnica o en la información del fabricante o comercializador se debe verificar que las luminarias cumplan con los siguientes requisitos mínimos: Condiciones eléctricas definidas por la Red Eléctrica: Tensión (V), Frecuencia (Hz). Factor de potencia 0.9 V o superior. Temperatura de color mínimo entre 3000 y 6500 Kelvin (K). Eficacia luminosa de la luminaria debe ser mínimo de 85 lm/w para iluminación interior. Índice de Reproducción Cromática mínimo >80 en Iluminación Interior	UN	5	26.000	29.400	31.400	28.933	144.667
26	Bordeadoras para concreto con extremo curvo 15,24 x 7,62 cm	UN	6		70.000	50.000	60.000	360.000

27	Breaker automático de 1 polo por 20 amperios de 120 - 240v enchufable, de dimensiones 65 mm x 12.5 mm x 25.4 mm x 74.63 mm x 12.92 mm x 6.5 mm, terminal de carga (salida) con cortacircuitos y amperaje nominal de 15a-30a de tipo de conductor cable/alambre de 14 - 6awg	UN	7	28.000	23.800	25.400	25.733	180.133
28	Breaker automático de 1 polo por 30 amperios de 120 - 240v enchufable, de dimensiones 65 mm x 12.5 mm x 25.4 mm x 74.63 mm x 12.92 mm x 6.5 mm, terminal de carga (salida) con cortacircuitos y amperaje nominal de 15a-30a de tipo de conductor cable/alambre de 14 - 6awg	UN	7	26.900	23.800	25.400	25.367	177.567
29	Broca 1/4" metal	UN	3		11.900	12.700	12.300	36.900
30	Broca 3/8" metal	UN	1		28.000	29.900	28.950	28.950
31	Broca 5/8" metal	UN	1	65.000	57.400	61.400	61.267	61.267
32	Broca de muro de 1/2"	UN	2	12.500	16.800	17.900	15.733	31.467
33	Broca de muro de 5/16"	UN	3		8.400	8.900	8.650	25.950
34	Broca en acero rapido(hss) 1/2"	UN	3		22.400	23.900	23.150	69.450
35	Broca escalonada estilo piña hs titanio 4-32 mm con vástago hexagonal	UN	1	100.000		120.000	110.000	110.000
36	Broca para concreto 1/4" x 12''	UN	1		9.800	10.400	10.100	10.100
37	Broca para concreto 1/4" x 6''	UN	2		9.800	10.400	10.100	20.200
38	Broca para concreto 3/8" x 12''	UN	1		14.000	14.900	14.450	14.450
39	Broca para concreto 3/8" x 6''	UN	1		16.800	17.900	17.350	17.350
40	Brocha en cerda mona de 3"	UN	4	11.100	13.300	14.200	12.867	51.467
41	Brocha en cerda mona de 4"	UN	4		18.900	20.200	19.550	78.200
42	Buje roscado 1 a 3/4 presión pvc	UN	4	4.800	5.600	5.900	5.433	21.733
43	Buje soldado 1 a 1/2 presión pvc	UN	4		4.200	4.400	4.300	17.200
44	Buje soldado 2x1 presión pvc	UN	4	10.800	8.400	8.900	9.367	37.467
45	Buje soldado 3/4 a 1/2 presión pvc	UN	4	1.300	1.120	1.100	1.173	4.693
46	Caballete para teja española upvc 2.3mm mate l= 1,08m	UN	40	49.000		59.300	54.150	2.166.000
47	Cabezal de corte autocut c (2 hilos) muy necesario para jardineros	UN	2	101.000	113.400	121.300	111.900	223.800
48	Cable 7 hilos número 10 awg de cobre suave aislado thhn color rojo - 600 voltios 90ºc, alambre de cobre suave aislado thhnno 7 hilos, para acometidas y redes internas. en color amarillo, presentación rollo de 100 metros.	UN	2		565.600	505.100	535.350	1.070.700
49	Cable 7 hilos número 10 awg de cobre suave aislado thhn color verde - 600 voltios 90ºc, alambre de cobre suave aislado thhnno 7 hilos, para acometidas y redes internas. en color amarillo, presentación rollo de 100 metros.	UN	1		576.800	505.100	540.950	540.950

50	Cable 7 hilos número 12 awg de cobre suave aislado thhn color amarillo - 600 voltios 90ºc, alambre de cobre suave aislado thhnno 7 hilos, para acometidas y redes internas. en color amarillo, presentación rollo de 100 metros.	UN	1	374.000	378.000	404.400	385.467	385.467
51	Cable 7 hilos número 12 awg de cobre suave aislado thhn color azul - 600 voltios 90ºc, alambre de cobre suave aislado thhnno 7 hilos, para acometidas y redes internas. en color azul, presentación rollo de 100 metros.	UN	1	374.000	378.000	404.400	385.467	385.467
52	Cable 7 hilos número 12 awg de cobre suave aislado thhn color blanco - 600 voltios 90ºc, alambre de cobre suave aislado thhnno 7 hilos, para acometidas y redes internas. en color blanco, presentación rollo de 100 metros.	UN	3	374.000	378.000	404.400	385.467	1.156.400
53	Cable 7 hilos número 12 awg de cobre suave aislado thhn color rojo - 600 voltios 90ºc, alambre de cobre suave aislado thhnno 7 hilos, para acometidas y redes internas. en color rojo, presentación rollo de 100 metros.	UN	2	374.000	378.000	399.900	383.967	767.933
54	Cable 7 hilos número 12 awg de cobre suave aislado thhn color verde - 600 voltios 90ºc, alambre de cobre suave aislado thhnno 7 hilos, para acometidas y redes internas. en color verde, presentación rollo de 100 metros.	UN	2	374.000	378.000	399.900	383.967	767.933
55	Cable encauchetado 3 x 12 presentación rollo de 500 metros	UN	1	5.800.000		6.888.000	6.344.000	6.344.000
56	Cable encauchetado 3 x 14 mts	M	4	9.700	11.200	11.900	10.933	43.733
57	Caja cuadrada Conduit pvc	UN	1	1.750	1.400	1.400	1.517	1.517
58	Caja multiconexiones con puertos eléctricos de piso	UN	1	205.000		244.600	224.800	224.800
59	Canal en pvc 16 x 14 cm x 3 m, resistente a rayos solares y son inoxidables	UN	6		105.000	112.300	108.650	651.900
60	Canal metálico calibre n°18	ML	7	60.000	0	53.300	56.650	396.550
61	Canal metálico calibre n°18	ML	10	60.000	0	53.300	56.650	566.500
62	Candado acero endurecido - 54 hrc a 62 hrc anti-segueta. dimensión candado serie alemana 800 - 40mm	UN	2		154.000	164.700	159.350	318.700
63	Candado alemán 800 40mm	UN	1	90.000	100.800	107.800	99.533	99.533
64	Candado laminado galvanizado 30 mm, acero galvanizado, color gris	UN	2	26.000	28.000	29.900	27.967	55.933
65	Cemento blanco, bulto de 20kg	UN	4	54.000	63.000	67.400	61.467	245.867
66	Cemento estructural. conglomerante hidráulico de alta resistencia, diseñado según norma ntc 121. presentación: saco de 42,5 kg.	UN	1	50.000	56.000	59.900	55.300	55.300
67	Cerámica muro blanca 25x40cm caja 1.5 m2	ML	3		62.860	27.200	45.030	135.090
68	Cerradura entrada bola anticado (chapa bola) niquelada	UN	3		63.000	67.400	65.200	195.600
69	Cerradura sobreponer supra derecha	UN	3		58.100	62.100	60.100	180.300
70	Cerradura sobreponer supra izquierda	UN	3		58.100	62.100	60.100	180.300
71	Chapa puerta metálica dos machos 864 sobreponer derecha v.a	UN	2		85.400	91.300	88.350	176.700

72	Chazo 1/4" tornillo broco	UN	10	1.000	1.400	1.400	1.267	12.667
73	Chazo 5/16" tornillo broco	UN	10	1.050	1.400	1.400	1.283	12.833
74	Chazo concreto expansivo 3/8" x 3"	UN	10		840	850	845	8.450
75	Chazo concreto expansivo 5/16x1-1/2	UN	10	1.000	1.120	1.100	1.073	10.733
76	Chazo plástico de 1/2" con tornillo broca	UN	10		22.260	23.800	23.030	230.300
77	Cieloraso pvc blanco, dimensiones 290x30cm 7mm, presentación caja de 3.48m2	UN	46		140.000	100.800	120.400	5.538.400
78	Cinta aislante super33 19mm x 20mt blanca	UN	3		42.000	44.900	43.450	130.350
79	Cinta aislante super33 19mm x 20mt negra	UN	4		43.400	36.400	39.900	159.600
80	Cinta aislante super33 19mm x 20mt roja	UN	2		44.100	47.100	45.600	91.200
81	Cinta aislante super33 19mm x 20mt verde	UN	2		42.700	45.600	44.150	88.300
82	Cinta antideslizante fotoluminicente, 5cm ancho x 5 metro de largo	UN	10	31.200		45.200	38.200	382.000
83	Cinta de enmascarar 36 mm - rollo por 40 m	UN	5		25.200	26.900	26.050	130.250
84	Cinta de peligro 70mm - rollo por 100 m	UN	3	27.170	29.260	31.300	29.243	87.730
85	Cinta doble faz 12mmx1m, medidas 12mm/1 mt, uso interior, color blanco, temperatura máxima 45°c	UN	2		26.600	28.400	27.500	55.000
86	Cinta métrica de 20m con acero y recubrimiento de nylon. precisión clase 2, protección contra impactos ancho de 15mm, espesor 0.5mm. diseño de mango plegable retráctil, carcasa de plástico de alta resistencia, impermeable al agua, anticaída, ante impacto	UN	4		72.800	77.800	75.300	301.200
87	Cinta teflón uso industrial, largo 7 m. de 1/2"	UN	5		25.200	26.900	26.050	130.250
88	Clavija aérea levitón 515pv amarilla 15 amperios	UN	10	33.500	37.800	40.400	37.233	372.333
89	Clavijas de caucho hembra con polo a tierra nema 5-15	UN	3		14.000	14.900	14.450	43.350
90	Clavijas de caucho macho con polo a tierra nema 5-15	UN	10		14.000	14.900	14.450	144.500
91	Clavo de acero estriado vertical 1-1/2" caja por 500 gr. ntc 1813	LB	1		16.800	17.900	17.350	17.350
92	Clavo de acero estriado vertical 2" caja por 500 gr. ntc 1813	LB	1		16.800	17.900	17.350	17.350
93	Clavo de acero liso 1" caja por 500 gr. ntc 1813	LB	1		18.200	19.400	18.800	18.800
94	Codo 1 1/2" pvc presión 90°	UN	40	12.840	12.600	13.400	12.947	517.867
95	Codo 1/2" pvc hembra	UN	45		840	800	820	36.900
96	Codo 1/2" pvc macho	UN	40		840	800	820	32.800
97	Codo 2" pvc sanitaria 45° cxe	UN	12	7.500	7.000	7.400	7.300	87.600
98	Codo 2" pvc sanitaria 90° cxc	UN	5		4.200	4.400	4.300	21.500
99	Codo 3" pvc sanitario 45° c x c	UN	4	16.200	14.000	14.900	15.033	60.133
100	Codo 3/4" pvc presión 90º	UN	6		980	1.000	990	5.940
101	Codo 45 x 1/2" presión	UN	20	2.000	2.800	2.900	2.567	51.333

102	Codo sanitario pvc 90° c x c de 3"	UN	10		7.000	7.400	7.200	72.000
103	Codo sanitario pvc 90° c x c de 4"	UN	10		11.900	12.700	12.300	123.000
104	Combo sanitario blanco dos piezas más lavamanos, más grifería, más accesorios	UN	1		728.000	678.900	703.450	703.450
105	Conector auto desforre amarillo calibre 10-12 para empalme rápido	UN	10		4.200	4.400	4.300	43.000
106	Conector de inserción espiga 1,90 cm x rosca macho 1,90 cm	UN	1	51.600	58.800	62.900	57.767	57.767
107	Conector policarbonato base y tapa x 11.80 cristal	UN	2		420.000	409.400	414.700	829.400
108	Conector resorte 3m 12 awg	UN	20		2.380	2.500	2.440	48.800
109	Conectores ry tipo resorte	UN	20		2.100	2.200	2.150	43.000
110	Conectores x 100 und auto desforre	UN	20		252.000	189.600	220.800	4.416.000
111	Curvas pvc de 1 pulgada	UN	3		4.200	4.400	4.300	12.900
112	Disco abrasivo corte metal 4 1/2" x 1/8"	UN	9		8.400	8.900	8.650	77.850
113	Disco corte fino metal 4 1/2" x 3/64" x 7/8"	UN	2		8.400	8.900	8.650	17.300
114	Disco de tungsteno de 4 1/2"	UN	2	14.500	14.000	14.900	14.467	28.933
115	Disco diamantado 4 1/2 segmentado	UN	4		25.200	26.900	26.050	104.200
116	Disco diamantado para concreto continuo diámetro 5"	UN	3	24.000		51.680	37.840	113.520
117	Drywall o placa de yeso st 1/2pg 1.22x2.44m 12.7mm	UN	2	62.000	67.620	68.300	65.973	131.947
118	Electrodo 6013 - 1/8 pulgada	KG	2		39.200	41.900	40.550	81.100
119	Escalera de aluminio tipo tijera certificada 2.70 m 8 p tipo i resistencia 113 kg	UN	1		826.000	883.800	854.900	854.900
120	Estuco plástico de alta blancura para uso interior y exterior. presentación: cuñete o caneca x 5 galones	UN	3		120.400	112.800	116.600	349.800
121	Extractor de aire para baño y cocina industrial para pared 41x41x14.5cm 110 voltios volker, tipo: extractores, ancho: 43 cm alto: 18.5 cm profundidad: 43.5 cm diámetro: 350 mm	UN	1	375.000	434.000	424.300	411.100	411.100
122	Flexómetro 8m dimensiones ancho 0.9 cm, alto 0.45 cm, alcance 8m	UN	7		67.200	71.900	69.550	486.850
123	Gancho teja estre metal calibre 12 x 100	UN	1		84.000	90.000	87.000	87.000
124	Granito negro-blanco-gris, para recubrir mesones, presentación bulto de 25kg	UN	8		63.000	67.400	65.200	521.600
125	Grapa para cerca - galvanizada 1 1/4 x 9 por kilogramo	KG	5	14.000	12.600	13.400	13.333	66.667
126	Grata para pulidora pequeña 4”x1/4x0.20 de rueda de alambre, tipo de montaje agujero de surco, orificio del árbol de 5/8 pulg., diámetro del cepillo 4 pulgadas, diámetro del alambre 0.020 in, max. rpm 12,000, material de relleno acero al carbono, cable trenzado tipo cerda, ancho de la cara 1/2 ", longitud del borde 1"	UN	2		56.000	59.900	57.950	115.900
127	Grifería lavaplatos, con pico alto oscilante (giratorio), manija con cierre rápido de 1/4 de vuelta, en acero inoxidable, acabado exterior cromado de alta calidad sobre latón.	UN	2		196.000	159.700	177.850	355.700

128	Grifería tanque conjunto hidrostática entrada-salida	UN	2		112.000	119.800	115.900	231.800
129	Cemento Gris, bulto x 50 kg, tipo portland	UN	191	45.500	46.200	49.400	47.033	8.983.367
130	Guarda polvos especificaciones principales, tipo: bajo puerta, ancho: 0.3 cm, alto: 100 cm, largo: 1 cm, color: negro café o transparente.	UN	2	35.200	37.800	40.400	37.800	75.600
131	Hilo de corte (naylon) para yoyo automático rollo de 3,3 mm x 400 m.	UN	2		471.800	494.800	483.300	966.600
132	Hoja de segueta bimetal 12 pulgadas de 24 dientes total	UN	6		19.600	20.900	20.250	121.500
133	Hoja de segueta bimetálica nf1224	UN	6	8.500	9.800	10.400	9.567	57.400
134	Hombre solo de 10" recto tipo pesado	UN	1	41.400	44.800	47.900	44.700	44.700
135	Interruptor doble, ntc 1337	UN	5		26.600	28.400	27.500	137.500
136	Interruptor sencillo.	UN	10		28.000	29.900	28.950	289.500
137	Interruptor triple color blanco	UN	2		91.000	97.300	94.150	188.300
138	Juego de destornilladores 10 piezas magno bimaterial 3 puntas, aislado	UN	1	165.000	159.600	170.700	165.100	165.100
139	Kit de limpieza de drenajes 30.48 metros para hidrolavadora - manguera de alta presión de 5800 psi con boquilla giratoria, nariz de botón y cinta impermeable	UN	1		548.800	587.200	568.000	568.000
140	Lavamanos san lorenzo petit para mueble blanco con dimensiones ancho 43.3cm; alto 22 cm; profundidad 18.5cm; forma ovalada, capacidad volumetrica 10 litros, color blanco, acabado brillante	UN	2		392.000	409.400	400.700	801.400
141	Lija #100	UN	8	2.405	2.520	2.600	2.508	20.067
142	Lija #120	UN	8		2.520	2.600	2.560	20.480
143	Lija #150	UN	8		2.520	2.600	2.560	20.480
144	Lija #180	UN	8		2.520	2.600	2.560	20.480
145	Lija #80	UN	8	2.550	2.520	2.600	2.557	20.453
146	Lima triangular agrícola con mago 6pg	UN	8	13.000	14.000	14.900	13.967	111.733
147	Llave jardín 1/2 pulgada (1,27 cm diámetro entrada) x 3/4 pulgada (1,90 cm diámetro salida) bronce	UN	5		50.400	33.900	42.150	210.750
148	Llave lavamanos, cromado, 1/2"	UN	2		35.000	37.400	36.200	72.400
149	Llave lavaplatos sencillo	UN	2		91.000	97.300	94.150	188.300
150	Llave para lavaplatos, de doble manija	UN	3		49.000	52.400	50.700	152.100
151	Llave terminal plástica de 1/2"	UN	5		10.500	11.200	10.850	54.250

152	Luminaria panel led 60x60, potencia ≥ 45w según normas ntc 2050, material aluminio blanco, 3200 lm, voltaje 100-240 v, ip≥20 color blanco, 6000 k, cumpliendo normas retie y retilap vigentes. incluye marco en aluminio blanco para empotrar en cielo raso y balasto. Entregar la garantía de la luminaria por el fabricante o por el comercializador así: Luminarias para Iluminación Interior de treinta y seis (36) meses, a partir de la entrega. Entregar la ficha técnica o en la información del fabricante o comercializador se debe verificar que las luminarias cumplan con los siguientes requisitos mínimos: Condiciones eléctricas definidas por la Red Eléctrica: Tensión (V), Frecuencia (Hz). Factor de potencia 0.9 V o superior. Temperatura de color mínimo entre 3000 y 6500 Kelvin (K). Eficacia luminosa de la luminaria debe ser mínimo de 85 lm/w para iluminación interior. Índice de Reproducción Cromática mínimo >80 en Iluminación Interior.	UN	10	180.000	175.000	187.200	180.733	1.807.333
153	Luminaria panel redonda en led 18w incrustar, material aluminio blanco, potencia de 18 watios, flujo luminoso 1170 lm. tensión/voltaje 100-240 v, grado de protección ip20, vida util 25.000 hrs, frecuencia 50/60 hz, temperatura de color 6500 k, color de luz día, el factor de potencia ≥0.5. certificación retie y retilap. Entregar la garantía de la luminaria por el fabricante o por el comercializador así: Luminarias para Iluminación Interior de treinta y seis (36) meses, a partir de la entrega. Entregar la ficha técnica o en la información del fabricante o comercializador se debe verificar que las luminarias cumplan con los siguientes requisitos mínimos: Condiciones eléctricas definidas por la Red Eléctrica: Tensión (V), Frecuencia (Hz). Factor de potencia 0.9 V o superior. Temperatura de color mínimo entre 3000 y 6500 Kelvin (K). Eficacia luminosa de la luminaria debe ser mínimo de 85 lm/w para iluminación interior. Índice de Reproducción Cromática mínimo >80 en Iluminación Interior.	UN	6	31.500	25.200	26.900	27.867	167.200
154	Maceta de 2 lb con mango en fibra de vidrio	UN	2		144.200	124.200	134.200	268.400
155	Machete de 14" niquelado con mango antideslizante	UN	2		53.200	49.900	51.550	103.100
156	Machete tres canales, pulido de material acero, tamaño de 25"	UN	2	31.000	28.000	29.900	29.633	59.267
157	Malla electrosoldada (panel) medidas 6x2.35m, hueco 15x15cm, diámetro 4.0mm	UN	2	115.000	113.400	121.300	116.567	233.133

158	Manguera 3/8" lavamanos mt, para uso en lavamanos. long. 1,50 mts.	UN	2		5.600	5.900	5.750	11.500
159	Manguera cristal flexible en pvc diámetro 3/8" calibre 20, longitud de 30 metros	UN	1	103.000	91.000	97.300	97.100	97.100
160	Manguera para jardín de pvc reforzada en tres capas, de 1/2" de diámetro, con sus respectivos acoples o conexiones instaladas entrada de agua: 3/4", salida de agua: 1/2", color verde, longitud 30 metros, con 2 abrazaderas metálicas y llave jardinera 1/2" metálica y plástica de excelente calidad	UN	1		201.600	215.700	208.650	208.650
161	Manijas para cisterna de sanitario blanca plástica	UN	2		15.400	16.400	15.900	31.800
162	Marco segueta profesional ajustable 12" puede ajustarse para trabajar con hojas de segueta de 8",10" y 12". mango ergonómico. eje giratorio permite posicionar la segueta a 90° para mayor versatilidad. tensión máxima 104lb (47kg)	UN	2		57.400	61.400	59.400	118.800
163	Martillo uña mango madera 16oz	UN	1		53.200	56.900	55.050	55.050
164	Masilla para drywall presentación: cuñete o caneca x 5 galones	UN	1		88.200	94.300	91.250	91.250
165	Medidor agua volumétrica r200 mecánico l110mm de 3/4 pulgadas, diámetro de 24 mm, color azul, presión máxima 16 psi	UN	1		448.000	379.300	413.650	413.650
166	Nylon 0.30 mm x 100 m	UN	2	14.100	15.400	16.400	15.300	30.600
167	Palín ahoyador en acero resistente al óxido y de alta durabilidad, con cabo de madera	UN	1	63.000	70.000	74.900	69.300	69.300
168	Palustre collins 8" pulido mango plástico	UN	2		16.800	17.900	17.350	34.700
169	Pared cerámica blanca 20x50cm, caja 1.5 m2	M2	20		58.800	42.900	50.850	1.017.000
170	Pared cerámica blanca 60x60cm caja 1.5 m2	M2	30	35.000	0	40.600	37.800	1.134.000
171	Pasador aluminio 2" para puerta con candado, llegó en 2025	UN	1		25.200	26.900	26.050	26.050
172	Pegamento pva para madera. frasco por 1 kg	UN	1		56.000	59.900	57.950	57.950
173	Pegante adhesivo poli cloropreno por 750ml	UN	2	28.000	30.800	32.900	30.567	61.133
174	Pegante cerámica por bolsa de 25 kilos	UN	1		70.000	74.900	72.450	72.450
175	Pegante soldadura pvc por 1/8 de galón, con aplicador	UN	3		71.400	76.300	73.850	221.550
176	Perfil tipo c negro de 150 x 50 x 2 mm, tramos de 6m	UN	1	162.500	133.000		147.750	147.750
177	Pintura vinilo tipo 1 blanco lavable, presentación: cuñete o caneca x 5 galones. No pueden exceder los 90 ppm (0.009%) de plomo y deberá presentar ficha técnica del producto.	UN	4		490.000	519.300	504.650	2.018.600
178	Pintura de esmalte color azul aguamarina x galón. No pueden exceder los 90 ppm (0.009%) de plomo y deberá presentar ficha técnica del producto.	UN	1		128.800	137.800	133.300	133.300
179	Pintura de esmalte color azul x galón. No pueden exceder los 90 ppm (0.009%) de plomo y deberá presentar ficha técnica del producto.	UN	1		128.800	137.800	133.300	133.300

180	Pintura de esmalte color blanco x galón. No pueden exceder los 90 ppm (0.009%) de plomo y deberá presentar ficha técnica del producto.	UN	1		128.800	137.800	133.300	133.300
181	Pintura de esmalte color naranja x galón. No pueden exceder los 90 ppm (0.009%) de plomo y deberá presentar ficha técnica del producto.	UN	1		128.800	137.800	133.300	133.300
182	Pintura de esmalte color negro x galón. No pueden exceder los 90 ppm (0.009%) de plomo y deberá presentar ficha técnica del producto.	UN	2		128.800	137.800	133.300	266.600
183	Pintura de esmalte color verde x galón. No pueden exceder los 90 ppm (0.009%) de plomo y deberá presentar ficha técnica del producto.	UN	1		128.800	137.800	133.300	133.300
184	Pintura tráfico amarillo x 1 galón. No pueden exceder los 90 ppm (0.009%) de plomo y deberá presentar ficha técnica del producto cuñete o caneca x 5 galones. No pueden exceder los 90 ppm (0.009%) de plomo y deberá presentar ficha técnica del producto.	UN	2		168.000	179.700	173.850	347.700
185	Portacandado galvanizado 4-1/2	UN	2		23.800	25.400	24.600	49.200
186	Prensa estopa de 1/2" (13,5mm)	UN	10	4.700	5.320	5.600	5.207	52.067
187	Puerta metálica con marco	M2	6	450.000	0	492.200	471.100	2.826.600
188	Pulidora 5 pulgadas 1200w 11000rpm ga5020 tipo: pulidoras modelo: ga5020 color: verde diámetro del disco: 5	UN	1		1.120.000	1.198.400	1.159.200	1.159.200
189	Puntilla de hierro 2 1/2"x lb, con cabeza, para construcción	UN	3	6.500	7.980	8.500	7.660	22.980
190	Puntilla de hierro 2"x lb, con cabeza para construcción	UN	5		8.120	8.600	8.360	41.800
191	Reflector led multivoltaje negro 100w 6500k luz fría	UN	2	100.000	112.000	119.800	110.600	221.200
192	Reflector led potencia de 200 watios, material de aluminio placa / pc tipo de led de alta potencia cob led 200w de potencia lumen 17000 lm. tensión/voltaje 100-240 v ángulo de apertura 120 ° grado de protección ip65, vida útil 30.000 hrs, frecuencia 50/60 hz, el factor de potencia ≥0.9, protección contra impactos ik06, temperatura de color 6500 k. certificación retie y retilap	UN	2		224.000	239.600	231.800	463.600
193	Regulador azul gas propano con manguera amarilla	UN	1		70.000	74.900	72.450	72.450
194	Rejilla sifón anticucaracha 4 pulg x 3 pulg aluminio para tubería 3 pulg, tipo: rejillas y sifones, normas de fabricación: ICONTEC 1500-iii. presión de agua: 60 psi, diámetro: 4 pulgadas, 10 cm, uso: baño, cocina, pasillo, balcón, patio interior y exterior	UN	2	33.000	36.400	38.900	36.100	72.200
195	Remachadora 60 remaches 19r25ab	UN	1	47.000	53.200	56.900	52.367	52.367
196	Removedor pvc x 1/4 galón 760gr	UN	1		51.800	55.400	53.600	53.600
197	Rodachinas ruedas para silla de oficina en nylon (juego de 5 unidades)	JG	5		44.800	47.900	46.350	231.750
198	Rodillo felpa epóxico 9”	UN	2		26.600	28.400	27.500	55.000
199	Rodillos de felpa 3"	UN	3		12.600	13.400	13.000	39.000

200	Rodillos de felpa 9"en polietileno y varilla galvanizada.	UN	5	18.000	16.800	17.900	17.567	87.833
201	Rollo manto asfáltico impermeabilizante autoadhesivo – 2.5 mm x 1m2 de ancho y rollo de 10 ml, con foil aluminio - impermeabilización y reparación de humedad. presentación rollo de 10 metros	UN	2		617.400	660.000	638.700	1.277.400
202	Sanitario granada blanca kt, consumo de agua promedio 4 y 6 lpd. tecnología de limpieza anillo cerrado. acabado brillante. tamaño 720 x 410 x 600 mm. tipo one-piece. tipo de asiento alongado. uso residencial/institucional. diseño alongado. material cerámico. capacidad 500 gramos. calidad primera	UN	1		868.000	898.700	883.350	883.350
203	Set de herramientas mecánicas de 108 piezas. acabado: cromo vanadio pulido. incluye: trinquete impulsor de 3/8 pulg. 3/8 pulg., copas de 6 puntos de tamaño sae de 3/8 pulg., 7/16 pulg., 1/2 pulg., 9/16 pulg., 5/8 pulg., 11/16 pulg. y 3/4 pulg. métrico 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm y 17 mm. copas profundas de 3/8 pulg. y 6 puntos de tamaño sae 9/16 pulg. 5/8 pulg., 11/16 pulg., 3/4 pulg. y métrico 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm. copas de 6 puntas de 1/4 pulg. de profundidad de tamaño sae 11/32 pulg., 3/8 pulg. 7/16 pulg., 1/2 pulg. y métrico 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm. incluye accesorios como unidad de 1/4 pulg. con extensión de 3 pulg. unidad de 3/8 pulg. con extensión de 3 pulg. adaptador reductor de 3/8 pulg. a 1/4 pulg. destornillador de punta de agarre múltiple con agarre de vinilo, 28 piezas mm / sae hexagonal llaves, brocas maxfit y (5) destornilladores para tuercas. material: cromo vanadio, número de piezas: 108 características: estuche de accesorios extraíble para herramientas eléctricas. destornillador de brocas de vinilo antideslizante duradero con máxima comodidad. trinquete de 72 dientes de liberación rápida para un trinquete de alto par. anillo de control moleteado. la tecnología directtorque ayuda a prevenir el redondeo de los sujetadores.	UN	1	530.000		698.800	614.400	614.400
204	Sifón plástico flexible blanco de 86 cm, incluye codo, tuercas, arandelas y abrazaderas	UN	2	23.000	23.800	25.400	24.067	48.133
205	Silicona mono componente - construcción blanco 300 ml	UN	2		184.800	197.700	191.250	382.500
206	Silicona transparente x 300 ml, inmunizante insecticida y fungicida contra hongos, termitas y gorgojos	UN	2		26.600	28.400	27.500	55.000
207	Soplete gas propano 3 boquillas 3x4x5,5cm	UN	1		154.000	164.700	159.350	159.350
208	Soporte canal 16 x 14 x 2 cm x 9 unidades, pvc, resistente a rayos solares y son inoxidables	UN	2	36.000	42.000	44.900	40.967	81.933
209	Tablón de madera, largo 3m, ancho 30cm y espesor 3cm, n/a, tablón de madera largo 3m, ancho 30cm y espesor 3cm cepillado por una cara, para uso de formaleta estructuras en concreto	UN	10		56.000	59.900	57.950	579.500

210	Taladro percutor hp1630 710w mandril 5/8" 0-3100 rpm reversible potencia: 860 watts impactos por minuto(ipm): 0-48.000 velocidad sin carga: 0-3.200 dimensiones (l x a x a): 96x75x204mm (11-5/8 x2-15/16 x8 pulg) peso neto: 2,1kg (4,6lbs) capacidad: concreto : 16mm (5/8 pulg) acero : 13mm (1/2 pulg madera : 30mm (1-3/16 pulg).	UN	1	590.000	569.800	609.000	589.600	589.600
211	Taladro rotomartillo sds-plus 780 w 2.4j 4500gpm tipo : rotomartillos ancho : 37 cm alto : 8 cm largo : 21 cm peso 2.9 kg fuerza de impacto 2.4 j, mandril 24 mm. tipo de martillo rotomartillo. uso de herramienta industrial velocidad 1100 rpm tipo velocidad variable golpes por minuto 0 - 4500 gpm niveles de potencia 1 alimentación eléctrica cuenta con bloqueo de seguridad si garantía 1 año incluye mando de apoyo y caja plástica inalámbrico no, voltaje 110 v batería no potencia 780 w	UN	1	870.000	938.000		904.000	904.000
212	Pulidora Inalambrica 4.1/2'' 20v - Pasta Metal, Caja+CARGADOR+ 2 BATERIAS DE 5 AMPERIOS , Caja, PULIDORA INALAMBRICA 8000 RPM +CARGADOR+ 2 BATERIAS DE 5 AMPERIOS, color azul.	UN	1		0	1.310.000	1.310.000	1.310.000
213	Tanque 1.000 litros rotoplast. material polietileno. capacidad volumétrica 1000 litros. normas de fabricación iso 9001	UN	1		856.800	916.700	886.750	886.750
214	Tapa interior derecha 6 x 16 x 14 cm x 6 unidades pvc, resistente a rayos solares y son inoxidables	UN	2		43.400	46.400	44.900	89.800
215	Tapa interior izquierda 6 x 16 x 14 cm x 6 unidades pvc, resistente a rayos solares y son inoxidables	UN	2		43.400	46.400	44.900	89.800
216	Tapón de prueba 2 sanitaria pvc presión	UN	2		2.100	2.200	2.150	4.300
217	Tapón presión 1/2" roscado pvc	UN	8		5.740	6.100	5.920	47.360
218	Tapón roscado pvc presión 1"	UN	4	4.000	5.110	5.400	4.837	19.347
219	Tapón soldado pvc presión 1"	UN	10		3.010	3.200	3.105	31.050
220	Tapón soldado pvc presión 1/2"	UN	10		1.330	1.400	1.365	13.650
221	Tee 1 1/2 presión pvc	UN	8	17.500	17.500	18.700	17.900	143.200
222	Tee 3/4 presión pvc	UN	8	2.730	3.500	3.700	3.310	26.480
223	Tee presión 1/2" pvc	UN	10	1.625	1.120	1.100	1.282	12.817
224	Tee pvc presión 1"	UN	10	5.200	4.900	5.200	5.100	51.000
225	Tee pvc presión 2"	UN	10		13.300	14.200	13.750	137.500
226	Teja arquitectónica azul largo 6 metros, ancho util 1,05m calibre 30	UN	6	168.000	182.000	194.000	181.333	1.088.000
227	Teja española upvc 2.3mm mate 1.08 x 4.92m. incluye tornillería	UN	30		532.000	509.200	520.600	15.618.000
228	Teja perfil 7 #6 183x92cm	UN	4	48.000	56.000	59.900	54.633	218.533
229	Terminal aislada conector rosca naranja	UN	20		7.000	7.400	7.200	144.000
230	Terminales para extensiones toma aérea o conector (hembra)	UN	6	15.000	0	13.900	14.450	86.700
231	Terminales para extensiones toma aérea o conector clavija (macho)	UN	6	11.500	0	12.600	12.050	72.300
232	Thinner común x recipiente de 3750 cm3	UN	3	56.000	64.400	68.900	63.100	189.300

233	Tijera de jardinería 17"	UN	1	85.000	84.000	89.800	86.267	86.267
234	Toma corriente doble industrial 220v	UN	6	35.000		29.700	32.350	194.100
235	Tomacorriente doble a 110v con polo a tierra, material pc, color blanco, incluye tapa de sujeción y certificación retie.	UN	50	12.500		14.040	13.270	663.500
236	Tomacorriente doble a 220v con polo a tierra, material pc, color blanco, incluye tapa de sujeción y certificación retie.	UN	3		11.200	11.900	11.550	34.650
237	Tornillo autoperforante de 2" con capuchon	UN	40		2.800	2.900	2.850	114.000
238	Tornillo lamina avellanado negro 8x1 1/5" por 100un	UN	1		16.800	17.900	17.350	17.350
239	Tornillo lamina avellanado negro 8x1" por 100un	UN	1		16.800	17.900	17.350	17.350
240	Tornillo panel drywall tornillo cabeza plana punta aguda zincado # 7 x 1-1/2" bolsa por 100und	UN	2		98.000	104.800	101.400	202.800
241	Tubería emt 1 1/4" x 3m	UN	3		95.200	101.800	98.500	295.500
242	Tubería emt 1/2" x 3m	UN	8	27.500	26.600	28.400	27.500	220.000
243	Tubería sanitaria de 3" tipo pesado tramos de 6m	UN	11		89.600	95.800	92.700	1.019.700
244	Tubería sanitaria de 4" tipo pesado tramos de 6m	UN	4		133.000	142.300	137.650	550.600
245	Tubería sanitaria de 6" tipo pesado tramos de 6m	UN	1		316.400	338.500	327.450	327.450
246	Tubo conduit 1 1/4" pvc 3m. tipo pesado	UN	1		18.200	19.400	18.800	18.800
247	Tubo conduit 1/2" pvc 3m. tipo pesado	UN	8		5.180	5.500	5.340	42.720
248	Tubo conduit 3/4" pvc 3m. tipo pesado	UN	18		7.000	7.400	7.200	129.600
249	Tubo pvc presión 1" x 6m rde 21	UN	8	48.600	40.600	43.400	44.200	353.600
250	Tubo pvc presión 1/2" x 6m rde 21	UN	8		23.800	25.400	24.600	196.800
251	Tubo pvc presión 3/4" x 6m rde 21	UN	8	24.000	19.600	20.900	21.500	172.000
252	Tubos laser de co2 sellado, refrigeración por agua, 10.6 um, potencia w: 130w	UN	0	2.600.000		3.000.000	2.800.000	0
253	Unión canal amazonas pvc, resistente a rayos solares y son inoxidables	UN	15	19.300	21.700	23.200	21.400	321.000
254	Unión canal bajante 30 x 26 x 22 cm x 2 unidades, pvc, resistente a rayos solares y son inoxidables	UN	3	51.000	57.400	61.400	56.600	169.800
255	Unión pvc presión 1/2"	UN	50		9.520	10.100	9.810	490.500
256	Unión sanitaria 2 pulgadas	UN	3		2.800	2.900	2.850	8.550
257	Unión universal 1/2 presión pvc	UN	5		9.240	9.800	9.520	47.600
258	Unión universal 1 pulgadas presión lisa pvc	UN	5		14.000	14.900	14.450	72.250
259	Unión universal 2 pulgadas presión lisa	UN	4		46.200	49.400	47.800	191.200
260	Unión universal 2 pulgadas presión lisa pvc	UN	2		49.000	52.400	50.700	101.400
261	Unión universal 3 pulgadas presión lisa	UN	2		182.000	194.700	188.350	376.700
262	Unión universal 3/4 presión pvc	UN	4	11.500	14.000	14.900	13.467	53.867

263	Universal pvc lisa 1/2"	UN	4		9.800	10.400	10.100	40.400
264	Válvula bola 1/2 x 600psi metal	UN	4		54.600	58.400	56.500	226.000
265	Válvula pvc 1/5 pulgada lisa 235 psi	UN	3		28.000	29.900	28.950	86.850
266	Válvula pvc 2 pulgadas lisa 235 psi - material pvc características de bola	UN	4	32.000	35.000	37.400	34.800	139.200
267	Varilla corrugada g60 w #3 (3/8 pulg) x 6m. cumple con ntc 2289 año 2012 - decreto 1513 año 2012 - resolución 1856 año 2017	UN	100		23.800	25.400	24.600	2.460.000
268	Yee sencilla 2 sanitaria	UN	2		14.000	14.900	14.450	28.900
269	Yees sanitarias pvc de 3"	UN	5	28.500	25.200	26.900	26.867	134.333
				VALOR TOTAL INCLUIDO IVA				**104.577.003,20**

La constitución del presente estudio de mercado se llevó a cabo teniendo en cuenta el método de media aritmética.

$$Media\ aritmética = \frac{\sum_1^N x_i}{N} = \frac{x_1 + x_2 + x_3 \ldots . + x_n}{N}$$

Al ser una medida de tendencia central, y muy sensible a los datos atípicos lo que busca es aportarnos información sobre el estadígrafo que nivela los valores de la serie mediante la rebaja del exceso de valor en los datos mayores para incorporarlo a la falta de valor en los datos menores.
El fin de este método "media aritmética" destaca por representar el reparto equitativo, el equilibrio y la equidad en la obtención de un estimado.

Elaboro: Comité tecnico Consolidacion: Diego Armando Miranda Soto

Reviso: Comité Financiero: Shirley Ossa Donatres - Tesorería