REGIONAL SANTANDER	**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA** **REGIONAL SANTANDER CIDTB** **RESULTADO ESTUDIO DE MERCADO**	**Versión: 2** **Fecha de actualización:** **30/03/2017** **Documento de apoyo**

OBJETO: Contratar la adquisición de equipos y elementos para la implementación de la estrategia de apoyo a resultados de investigación clasificados según TRL proyecto SENNOVA 6327 vigencia 2021.

LOTE 1: ELEMENTOS FERRETERÍA Y ELÉCTRICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN DETALLADA ELEMENTO O SERVICIO A ADQUIRIR	CODIGO UNSPSC	UNIDAD DE	CANTIDAD		P1	P2	P3	VR. UNITARIO PROMEDIO	IVA (MINIMO 2 DECIMALES)	VR. UNITARIO PROMEDIO INCLUIDO	VR. TOTAL INCLUIO IVA (MINIMO 2 DECIMALES)	PORCENTAJE DE VARIACIÓN	PRESUPUESTO DISPONIBLE POR
					% IVA	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO						
1	Conector de punta premoldeada con dos terminales macho hembra aplable, retráctiles de seguridad 4mm diámetro, 20 cm longitud, 1000V, CAT IV, 32A , Certificaciones ISO, TUV,UL .Color amarillo. Material del cuerpo nylon de alta resistencia PA66, material del conductor latón niquelado, tensión soportada 1000V categoria 4, corriente máxima soportada 32A	46121601	Unidad	23	19%	$ 28.500	$ 29.925		$ 29.213	$ 5.550	$ 34.763	$ 799.549,00	3%	
2	Conector de punta premoldeada con dos terminales macho hembra aplable, retráctiles de seguridad 4mm diámetro, 20 cm longitud, 1000V, CAT IV, 32A , Certificaciones ISO, TUV,UL .Color azul. Material del cuerpo nylon de alta resistencia PA66, material del conductor latón niquelado, tensión soportada 1000V categoria 4, corriente máxima soportada 32A	46121601	Unidad	22	19%	$ 28.500	$ 29.925		$ 29.213	$ 5.550	$ 34.763	$ 764.786,00	3%	
3	Conector de punta premoldeada con dos terminales macho hembra aplable, retráctiles de seguridad 4mm diámetro, 20 cm longitud, 1000V, CAT IV, 32A , Certificaciones ISO, TUV,UL .Color rojo. Material del cuerpo nylon de alta resistencia PA66, material del conductor latón niquelado, tensión soportada 1000V categoria 4, corriente máxima soportada 32A	46121601	Unidad	22	19%	$ 28.500	$ 29.925		$ 29.213	$ 5.550	$ 34.763	$ 764.786,00	3%	
4	Conector de punta premoldeada con dos terminales macho hembra aplable, retráctiles de seguridad 4mm diámetro, 20 cm longitud, 1000V, CAT IV, 32A , Certificaciones ISO, TUV,UL .Color verde. Material del cuerpo nylon de alta resistencia PA66, material del conductor latón niquelado, tensión soportada 1000V categoria 4, corriente máxima soportada 32A	46121601	Unidad	22	19%	$ 28.500	$ 29.925		$ 29.213	$ 5.550	$ 34.763	$ 764.786,00	3%	
5	Conector de punta premoldeada con dos terminales macho hembra aplable, retráctiles de seguridad 4mm diámetro, 20 cm longitud, 1000V, CAT IV, 32A , Certificaciones ISO, TUV,UL .Color blanco. Material del cuerpo nylon de alta resistencia PA66, material del conductor latón niquelado, tensión soportada 1000V categoria 4, corriente máxima soportada 32A	46121601	Unidad	22	19%	$ 28.500	$ 29.925		$ 29.213	$ 5.550	$ 34.763	$ 764.786,00	3%	
6	Bloque de Contacto Auxiliar, 2 NO + 2 NC, Terminales de Tornillo. Bloque auxiliar contactor 2 NO + 2 NC	39121523	Unidad	8	19%	$ 45.500	$ 47.775		$ 46.637	$ 8.861	$ 55.499	$ 443.992,00	3%	
7	CABLE DE COBRE CALIBRE 18AWG-TW TW 600 V, 60 grados celsius. Cable cobre calibre 18 AWG Color Negro	26121500	Metros	96	19%	$ 1.550	$ 1.628		$ 1.589	$ 302	$ 1.891	$ 181.536,00	3%	
8	CABLE DE COBRE CALIBRE 18AWG-TW TW 600 V, 60 grados celsius. Cable cobre calibre 18 AWG Color Blanco	26121500	Metros	96	19%	$ 1.550	$ 1.628		$ 1.589	$ 302	$ 1.891	$ 181.536,00	3%	
9	CABLE DE COBRE CALIBRE 18AWG-TW TW 600 V, 60 grados celsius. Cable cobre calibre 18 AWG Color Amarillo	26121500	Metros	96	19%	$ 1.550	$ 1.628		$ 1.589	$ 302	$ 1.891	$ 181.536,00	3%	
10	CABLE DE COBRE CALIBRE 18AWG-TW TW 600 V, 60 grados celsius. Cable cobre calibre 18 AWG Color Azul	26121500	Metros	96	19%	$ 1.550	$ 1.628		$ 1.589	$ 302	$ 1.891	$ 181.536,00	3%	
11	CABLE DE COBRE CALIBRE 18AWG-TW TW 600 V, 60 grados celsius. Cable cobre calibre 18 AWG Color Rojo	26121500	Metros	95	19%	$ 1.550	$ 1.628		$ 1.589	$ 302	$ 1.891	$ 179.645,00	3%	
12	CABLE DE COBRE CALIBRE 18AWG-TW TW 600 V, 60 grados celsius. Cable cobre calibre 18 AWG Color Verde	26121500	Metros	95	19%	$ 1.550	$ 1.628		$ 1.589	$ 302	$ 1.891	$ 179.645,00	3%	
13	Riel DIN (omega). Riel omega perforado, para instalaciones en tableros eléctricos y de control. Material: Metal Galvanizado Ancho: 35mm Longitud: 1 metro	39121708	Unidad	5	19%	$ 14.500	$ 15.225		$ 14.863	$ 2.824	$ 17.687	$ 88.435,00	3%	
14	Piloto LED. Piloto LED para montaje en panel. Multivoltaje: 110/220V Color: Rojo. Diámetro: 22MM. Voltaje: 110/220V	39121534	Unidad	20	19%	$ 15.000	$ 15.750		$ 15.375	$ 2.921	$ 18.297	$ 365.940,00	3%	
15	Piloto LED. Piloto LED para montaje en panel. Multivoltaje: 110/220V Color: Verde. Diámetro: 22MM. Voltaje: 110/220V	39121534	Unidad	20	19%	$ 15.000	$ 15.750		$ 15.375	$ 2.921	$ 18.297	$ 365.940,00	3%	
16	Cable encauchetado 3X12 AWG. Cable encauchetado 3X12 AWG, THHN/THWN, Cu, 600V	26121500	Metros	40	19%	$ 6.700	$ 7.035		$ 6.868	$ 1.305	$ 8.173	$ 326.920,00	3%	
17	Cable encauchetado 5X12 AWG. Cable encauchetado 5X12 AWG THHN/THWN, Cu, 600V	26121500	Metros	20	19%	$ 17.000	$ 17.850		$ 17.425	$ 3.311	$ 20.736	$ 414.720,00	3%	
18	Canaleta plástica ranurada. Canaleta plástica ranurada 25mm x40mm X 2 Metros	39131714	Unidad	6	19%	$ 28.600	$ 30.030		$ 29.315	$ 5.570	$ 34.885	$ 209.310,00	3%	
19	Canaleta plastica. Canaleta con tapa protegida color blanco, dimensiones: 60mm x45mm X 2000 mm	39131714	Unidad	4	19%	$ 35.800	$ 37.590		$ 36.695	$ 6.972	$ 43.667	$ 174.668,00	3%	
20	Gabinete metálico. Gabinete metálico color RAL 7032, cierre de seguridad con llave extraible. Dimensiones: 70 cm (alto) ×50 cm (ancho) ×25 cm (profundidad), doble fondo, grado de protección IP65	39121303	Unidad	1	19%	$ 1.140.000	$ 1.197.000		$ 1.168.500	$ 222.015	$ 1.390.515	$ 1.390.515,00	3%	
21	Cinta aislante eléctrica de vinilo. Cinta aislante eléctrica de vinilo, rollo de 18 mm X 20 metros de largo, color negro	31201502	Unidad	10	19%	$ 4.900	$ 5.145		$ 5.023	$ 954	$ 5.977	$ 59.770,00	3%	
22	Paro de emergencia. Paro de emergencia en caja con llave. Medida de la caja: 65x65x75mm (alto) Llaves: 2	39121545	Unidad	4	19%	$ 45.000	$ 47.250		$ 46.125	$ 8.764	$ 54.889	$ 219.556,00	3%	
23	Clavija electrica 20 Amp 110 Volt con polo a tierra. Clavija macho para realizar extensiones	43191631	Unidad	5	19%	$ 33.000	$ 34.650		$ 33.825	$ 6.427	$ 40.252	$ 201.260,00	3%	
24	Relé electromecánico. Contactos: 2 conmutados Pines: 8, Corriente:8A Volt: 250VAC, Bobina: 24VDC	39122319	Unidad	10	19%	$ 36.000	$ 37.800		$ 36.900	$ 7.011	$ 43.911	$ 439.110,00	3%	
25	Contactor tripolar AC3, 30 A. Contactor tripolar AC3, bobina a 220V, 30A, Contactos auxiliares: 1NA+1NC	39121529	Unidad	4	19%	$ 210.000	$ 220.500		$ 215.250	$ 40.898	$ 256.148	$ 1.024.592,00	3%	
26	Juego de conector (hembra-macho) 3 Polos 32A + tierra. 1 Clavija industrial 3 Polos 32A + tierra, 440V. 1 Toma industrial 3 Polos 32A + tierra, 440V (sobreponer)	39121402	Unidad	3	19%	$ 120.000	$ 126.000		$ 123.000	$ 23.370	$ 146.370	$ 439.110,00	3%	
27	Potenciómetro de precisión lineal de 2KOhm. Número de vueltas 1, Tipo: Alambre enrollado, Potencia 2W, 40°C, Tolerancia: ± 5%, Dimensiones Cuerpo: ø 25 x long. 35 ± 2	41113633	Unidad	2	19%	$ 125.000	$ 131.250		$ 128.125	$ 24.344	$ 152.469	$ 304.938,00	3%	
28	Fusibles de 250 mA X 25 VC. Fusible de cristal de fusión rápida, medidas 5X20mm, tipo F (fusión rápida)	39121612	Unidad	20	19%	$ 10.500	$ 11.025		$ 10.763	$ 2.045	$ 12.808	$ 256.160,00	3%	
29	Interruptor termomagnetico tetrapolar. Interruptor termomagnético tetrapolar, 4x32A, 600V, Curva tipo C, para montaje en riel DIN	39121602	Unidad	3	19%	PROVEDOR NO COTIZA	PROVEDOR NO COTIZA		$ -	$ -	$ -	$ -	0%	
30	Interruptor termomagnético tripolar. Interruptor termomagnético tripolar, 3x32A, 230/400 VAC, Curva tipo C, para montaje en riel DIN	39121602	Unidad	3	19%	$ 90.000	$ 94.500		$ 92.250	$ 17.528	$ 109.778	$ 329.334,00	3%	
31	Interruptor Diferencial 30mA 4 Polos. Interruptor Diferencial 30mA 4 Polos, 25 A, 400V, para montaje en riel DIN	39121614	Unidad	3	19%	$ 222.000	$ 233.100		$ 227.550	$ 43.235	$ 270.785	$ 812.355,00	3%	
32	Guardamotor trifásico 220V, 10A, ajustable. Guardamotor trifásico, 220VAC, 10A, para montaje en riel DIN	39121521	Unidad	3	19%	$ 135.000	$ 141.750		$ 138.375	$ 26.291	$ 164.667	$ 494.001,00	3%	
33	Bornera riel DIN. Bornera riel Din 16mm 100A. Material de revestimiento del conector: Plástico	39121718	Unidad	20	19%	$ 3.000	$ 3.150		$ 3.075	$ 584	$ 3.660	$ 73.200,00	3%	
34	Baliza luminosa LED 120VAC. Tipo: LED Permanente, diámetro: 50mm, Voltaje: 110VAC 50/60Hz, Colores Incluidos: 2 (Rojo+Verde), Grado de Protección: IP65, incluye accesorios para la instalación	39101600	Unidad	1	19%	$ 376.000	$ 394.800		$ 385.400	$ 73.226	$ 458.626	$ 458.626,00	3%	
35	Piloto Señalización 24VDC. Piloto Señalización 24VDC, Lampara 24VDC Diametro: 22mm LED Color Rojo.	39121534	Unidad	5	19%	$ 38.000	$ 39.900		$ 38.950	$ 7.401	$ 46.351	$ 231.755,00	3%	
36	Piloto Señalización 24VDC. Piloto Señalización 24VDC, Lampara 24VDC Diametro: 22mm LED Color Amarillo	39121534	Unidad	5	19%	$ 38.000	$ 39.900		$ 38.950	$ 7.401	$ 46.351	$ 231.755,00	3%	
37	Piloto Señalización 24VDC. Piloto Señalización 24VDC, Lampara 24VDC Diametro: 22mm LED Color Verde	39121534	Unidad	5	19%	$ 38.000	$ 39.900		$ 38.950	$ 7.401	$ 46.351	$ 231.755,00	3%	
38	Pulsador Sencillo NO - Color verde. Botón pulsador verde 1NA 22mm (Pulsador, retorno por resorte - verde - para marcha)	39122216	Unidad	6	19%	$ 29.600	$ 31.080		$ 30.340	$ 5.765	$ 36.105	$ 216.630,00	3%	
39	Relé térmico de protección tripolar de 30Amp AC3. Coordinación de proteccion tipo 2 clase 10 para acoplar con contactor	39122331	Unidad	3	19%	$ 98.000	$ 102.900		$ 100.450	$ 19.086	$ 119.536	$ 358.608,00	3%	
40	Socket de seguridad (hembra), para soldar 4mm. Especificaciones: 1000V, Categoría III, 24A con certificación ISO, TUV y UL. Ref SLB4-F. COLOR AMARILLO. Material del cuerpo nylon de alta resistencia PA66, material del conductor latón niquelado, tensión soportada 1000V categoria 4, corriente máxima soportada 32A	46121601	Unidad	25	19%	$ 10.500	$ 11.025		$ 10.763	$ 2.045	$ 12.808	$ 320.200,00	3%	

41	Socket de seguridad (hembra), para soldar 4mm. Especificaciones: 1000V, Categoría III, 24A con certificación ISO, TUV y UL. Ref SLB4-F. COLOR AZUL. Material del cuerpo nylon de alta resistencia PA66, material del conductor latón niquelado, tensión soportada 1000V categoria 4, corriente máxima soportada 32A	46121601	Unidad	25	19%	$ 10.500	$ 11.025		$ 10.763	$ 2.045	$ 12.808	$ 320.200,00	3%		
42	Socket de seguridad (hembra), para soldar 4mm. Especificaciones: 1000V, Categoría III, 24A con certificación ISO, TUV y UL. Ref SLB4-F. COLOR ROJO. Material del cuerpo nylon de alta resistencia PA66, material del conductor latón niquelado, tensión soportada 1000V categoria 4, corriente máxima soportada 32A	46121601	Unidad	25	19%	$ 10.500	$ 11.025		$ 10.763	$ 2.045	$ 12.808	$ 320.200,00	3%	$	24.000.000,00
43	Socket de seguridad (hembra), para soldar 4mm. Especificaciones: 1000V, Categoría III, 24A con certificación ISO, TUV y UL. Ref SLB4-F. COLOR NEGRO, Material del cuerpo nylon de alta resistencia PA66, material del conductor latón niquelado, tensión soportada 1000V categoria 4, corriente máxima soportada 32A	46121601	Unidad	25	19%	$ 10.500	$ 11.025		$ 10.763	$ 2.045	$ 12.808	$ 320.200,00	3%		
44	Socket de seguridad (hembra), para soldar 4mm. Especificaciones: 1000V, Categoría III, 24A con certificación ISO, TUV y UL. Ref SLB4-F. COLOR VERDE. Material del cuerpo nylon de alta resistencia PA66, material del conductor latón niquelado, tensión soportada 1000V categoria 4, corriente máxima soportada 32A	46121601	Unidad	25	19%	$ 10.500	$ 11.025		$ 10.763	$ 2.045	$ 12.808	$ 320.200,00	3%		
45	Barra redonda de Aluminio-Aluminio 6061 diametro 1 pulgada	30264900	Metros	1	19%	$ 43.000	$ 45.150		$ 44.075	$ 8.374	$ 52.450	$ 52.450,00	3%		
46	Barra redonda de Aluminio-Aluminio 6061 diametro 1/2 pulgada	30264900	Metros	1	19%	$ 10.600	$ 11.130		$ 10.865	$ 2.064	$ 12.930	$ 12.930,00	3%		
47	Barra redonda de Aluminio -Aluminio 6061 diametro 1.5 pulgada	30264900	Metros	1	19%	$ 109.800	$ 115.290		$ 112.545	$ 21.384	$ 133.929	$ 133.929,00	3%		
48	Barra redonda de Aluminio-Aluminio 6061 diametro 2"	30264900	Metros	0	19%	$ 195.200	$ 204.960		$ 200.080	$ 38.015	$ 238.095	$ -	3%		
49	Barra redonda de Aluminio-Aluminio 6061 diametro 3"	30264900	Metros	1	19%	$ 380.700	$ 399.735		$ 390.218	$ 74.141	$ 464.359	$ 464.359,00	3%		
50	Barra redonda de Bronce-Diametro de 1" pulgada, tipo fosforado	30262502	Metros	1	19%	$ 282.300	$ 296.415		$ 289.358	$ 54.978	$ 344.336	$ 344.336,00	3%		
51	Barra redonda de polietileno-Diametro de 1" pulgada, color blanco	30265801	Metros	1	19%	$ 14.400	$ 15.120		$ 14.760	$ 2.804	$ 17.565	$ 17.565,00	3%		
52	Barra redonda de polietileno-Diametro de 2" pulgadas, color blanco	30265801	Metros	1	19%	$ 46.217	$ 48.528		$ 47.372	$ 9.001	$ 56.373	$ 56.373,00	3%		
53	Rueda esmeril oxido aluminio verde-Abrasivo GC Carburo de Silicio. 150 mm x 25 mm X31.75 mm A60	23131503	Unidad	1	19%	$ 48.000	$ 50.400		$ 49.200	$ 9.348	$ 58.548	$ 58.548,00	3%		
54	Diluyentes para pinturas y barnices (Thinner)-Thinner presentación por galón	31211803	Unidad	1	19%	$ 22.000	$ 23.100		$ 22.550	$ 4.285	$ 26.835	$ 26.835,00	3%		
55	Aceite soluble en agua tipo mineral-Para refrigeracion de herramientas de corteX GALON.	51171630	Unidad	1	19%	$ 78.800	$ 82.740		$ 80.770	$ 15.346	$ 96.117	$ 96.117,00	3%		
56	Martillo de cabeza de goma-Cabeza de goma de 24 oz con mango	27111617	Unidad	1	19%	$ 30.600	$ 32.130		$ 31.365	$ 5.959	$ 37.325	$ 37.325,00	3%		
57	CEPILLO DE ALAMBRE CON CABO DE MADERA-CEPILLO DE 11 X 3	27111907	Unidad	1	19%	$ 4.900	$ 5.145		$ 5.023	$ 954	$ 5.977	$ 5.977,00	3%		
58	CEPILLO DE ALAMBRE ONDULADO BROCE-CEPILLO DE CERDAS ONDULADAS CON BAÑO DE BRONCE CURVADO Y MANGO DE PLASTICO	27111907	Unidad	1	19%	$ 6.900	$ 7.245		$ 7.073	$ 1.344	$ 8.417	$ 8.417,00	3%		
59	LAMINA DE ACERO CARBONO DE 1.20X2.40X 1/4"-Fabricada según la norma ASTM A 36	30265602	Unidad	1	19%	$ 1.240.000	$ 1.302.000		$ 1.271.000	$ 241.490	$ 1.512.490	$ 1.512.490,00	3%		
60	PLATINA DE ACERO CARBONO DE 2"X3/8"X6m-Fabricada según la norma ASTM A 36	30265602	Unidad	1	19%	$ 150.000	$ 157.500		$ 153.750	$ 29.213	$ 182.963	$ 182.963,00	3%		
61	ACEITE EN SPRAY DE 11 ONZAS-Aceite en aerosol para lubricar partes móviles como bisagras, ruedas, rodillos, cadenas y engranaies	12161803	Unidad	1	19%	$ 33.000	$ 34.650		$ 33.825	$ 6.427	$ 40.252	$ 40.252,00	3%		
62	INSERTO PARA RANURADO-TRONZADO MGMN300-M NC3030-INSERTO PARA PORTAINSERTO MGEHR2020-3	23242107	Unidad	1	19%	$ 45.000	$ 47.250		$ 46.125	$ 8.764	$ 54.889	$ 54.889,00	3%		
63	Machuelos Izquierdo en Juego HSS - 6.0 x 1.00-Machuelo para aplicación en aceros generales	27112806	Unidad	1	19%	$ 44.000	$ 46.200		$ 45.100	$ 8.569	$ 53.669	$ 53.669,00	3%		
64	Machuelos Izquierdo en Juego HSS - 8.0 x 1.25Machuelo para aplicación en aceros generales	27112806	Unidad	1	19%	$ 68.500	$ 71.925		$ 70.213	$ 13.340	$ 83.553	$ 83.553,00	3%		
65	Machuelos Izquierdo en Juego HSS - 10.0 x 1.5Machuelo para aplicación en aceros generales	27112806	Unidad	1	19%	$ 136.700	$ 143.535		$ 140.118	$ 26.622	$ 166.740	$ 166.740,00	3%		
66	Machuelos Izquierdo en Juego HSS - 12.0 x 1.75-Machuelo para aplicación en aceros generales	27112806	Unidad	1	19%	$ 136.400	$ 143.220		$ 139.810	$ 26.564	$ 166.374	$ 166.374,00	3%		
67	Ljas de agua No. 80	27111918	Unidad	1	19%	$ 1.200	$ 1.260		$ 1.230	$ 234	$ 1.464	$ 1.464,00	3%		
68	Ljas de agua No. 120	27111918	Unidad	1	19%	$ 1.100	$ 1.155		$ 1.127	$ 214	$ 1.342	$ 1.342,00	3%		
69	Ljas de agua No. 220	27111918	Unidad	1	19%	$ 1.000	$ 1.050		$ 1.025	$ 195	$ 1.220	$ 1.220,00	3%		
70	lijas de agua No 400	27111918	Unidad	1	19%	$ 1.000	$ 1.050		$ 1.025	$ 195	$ 1.220	$ 1.220,00	3%		
71	Lima redonda - 6"- bastarda encabada	27111919	Unidad	1	19%	$ 13.000	$ 13.650		$ 13.325	$ 2.532	$ 15.857	$ 15.857,00	3%		
72	Lima plana de segundo corte 12"	27111920	Unidad	1	19%	$ 48.000	$ 50.400		$ 49.200	$ 9.348	$ 58.548	$ 58.548,00	3%		
73	Lima triangular mecánica - 6"- bastarda encabada	27111919	Unidad	1	19%	$ 21.000	$ 22.050		$ 21.525	$ 4.090	$ 25.615	$ 25.615,00	3%		
74	Lima media caña bastarda de 6"	27111920	Unidad	1	19%	$ 14.000	$ 14.700		$ 14.350	$ 2.727	$ 17.077	$ 17.077,00	3%		
75	Kit de machos y tarrajas, Contenido:- Llave ajustable larga, giramachos, destornillador, llave en T y galga para roscas.- Machos y tarrajas de: M3 x 0,5, M3 x 0,6, M3,5 x 0,6, M4 x 0,7, M4 x 0,75, M5 x 0,8, M5 x 0,9, M6 x 0,75, M6 x 1,0, M7 x 1,0, M8 x 1,0, M8 x 1,25, M10 x 1,25, M12 x 1,5 et M12 x 1,75. Maletín de transporte metálico con cierre	27113201	Unidad	0	19%	$ 340.000	$ 357.000		$ 348.500	$ 66.215	$ 414.715	$ -	3%		
76	Brocas para metales en in x 29 piezas, Material HSS.JUEGO	27112845	Unidad	1	19%	$ 320.000	$ 336.000		$ 328.000	$ 62.320	$ 390.320	$ 390.320,00	3%		
77	Brocas para metales en mm x 25 piezas Material HSS.JUEGO	27112845	Unidad	1	19%	$ 320.000	$ 336.000		$ 328.000	$ 62.320	$ 390.320	$ 390.320,00	3%		
78	Desengrazante industrialX GALON.	47131821	Unidad	1	19%	$ 110.000	$ 115.500		$ 112.750	$ 21.423	$ 134.173	$ 134.173,00	3%		
79	Volvedor tipo garrote 1/2" para machuelos	27112800	Unidad	1	19%	$ 28.000	$ 29.400		$ 28.700	$ 5.453	$ 34.153	$ 34.153,00	3%		
80	Silicona Roja x 50 ml, alta temperatura Curado @ 25 °C / 50±5 % HR	31133710	Unidad	1	19%	$ 8.500	$ 8.925		$ 8.713	$ 1.655	$ 10.368	$ 10.368,00	3%		
81	buriles de acero rapido 1/2x 4 pulg hss	27111910	Unidad	1	19%	$ 55.000	$ 57.750		$ 56.375	$ 10.711	$ 67.087	$ 67.087,00	3%		
82	buriles de carburo de tungsteno dimensiones 1/2x 4 pulg	27111910	Unidad	1	19%	$ 15.300	$ 16.065		$ 15.682	$ 2.980	$ 18.662	$ 18.662,00	3%		
83	PLACA DE ALUMINIO 6061 DE 2 PULGADAS DE ESPESOR CON AREA 500 x 500 mm	30102206	Unidad	0	19%	$ 1.100.000	$ 1.155.000		$ 1.127.500	$ 214.225	$ 1.341.725	$ -	3%		
84	PLACA DE ALUMINIO 6061 DE 1 PULGADA DE ESPESOR CON AREA 500 x 500 mm	30102206	Unidad	1	19%	$ 580.000	$ 609.000		$ 594.500	$ 112.955	$ 707.455	$ 707.455,00	3%		
85	PLACA DE ALUMINIO 6061 DE 10 mm DE ESPESOR CON AREA 500 x 500 mm	30102206	Unidad	1	19%	$ 210.000	$ 220.500		$ 215.250	$ 40.898	$ 256.148	$ 256.148,00	3%		
86	PLACA DE DURALUMINIO 6061 DE 2 PULGADA DE ESPESOR de 500 x 500 mm	30102206	Unidad	1	19%	$ 1.100.000	$ 1.155.000		$ 1.127.500	$ 214.225	$ 1.341.725	$ 1.341.725,00	3%		
87	HOJA DE SEGUETA 18 DIENTES, 300 mm DE LONGITUD , BIMETALICA	27112802	Unidad	1	19%	$ 4.000	$ 4.200		$ 4.100	$ 779	$ 4.879	$ 4.879,00	3%		
88	Carrete de hilo impresora 3D	23260000	Unidad	1	19%	$ 85.000	$ 89.250		$ 87.125	$ 16.554	$ 103.679	$ 103.679,00	3%		
89	Catarina de 18 dientes con diametro de paso de 2,88 in	25174209	Unidad	1	19%	PROVEDOR NO COTIZA	PROVEDOR NO COTIZA		$ -	$ -	$ -	$ -	0%		
90	Catarina de 99 dientes con diametro de paso de 15,76 in	25174209	Unidad	1	19%	PROVEDOR NO COTIZA	PROVEDOR NO COTIZA		$ -	$ -	$ -	$ -	0%		
91	Cadena simple de rodilleros de una hilera número 40 con paso 0,5 pulgadas, longitud de 71 in	31151603	Unidad	1	19%	PROVEDOR NO COTIZA	PROVEDOR NO COTIZA		$ -	$ -	$ -	$ -	0%		
92	Correa Sección 3V, Longitud 56 in	26111801	Unidad	1	19%	PROVEDOR NO COTIZA	PROVEDOR NO COTIZA		$ -	$ -	$ -	$ -	0%		
93	Polea ranura 3V diametro de 9 in	31171804	Unidad	1	19%	PROVEDOR NO COTIZA	PROVEDOR NO COTIZA		$ -	$ -	$ -	$ -	0%		
94	Polea ranura 3V diametro de 11 in	31171804	Unidad	1	19%	PROVEDOR NO COTIZA	PROVEDOR NO COTIZA		$ -	$ -	$ -	$ -	0%		
95	hoja de sierra de cienta bimetalica 1300 x 13 x 0.65mm x 14 TPI M42	27112802	Unidad	1	19%	$ 110.000	$ 115.500		$ 112.750	$ 21.423	$ 134.173	$ 134.173,00	3%		
96	Juego De Copas. Contiene 145 Piezas Mixto. (copas de todo tipo (macho, hembra), llaves boca fija y de Bristol, ratchet y alargadores). Realizados en Acero Cromo Vanadio. Acabado en cromo para brindar una resistencia excepcional al óxido. Ejecuta con Sistema Maxi Drive que ejerce presión en las paredes de los birlos y evita que se barran las aristas fácilmente. GARANTÍA MÍNIMA 1 AÑO. Incluye: manuales de instalación y operación.3	27112831	Unidad	0	19%	$ 490.000	$ 514.500		$ 502.250	$ 95.428	$ 597.678	$ -	3%		

97	Juego de Machuelos y tarrajas por 76 piezas. Características: Maneral tipo garrote 4.7mm-12.7mm. 2 manerales tipo T, barra corrediza. 2 manerales para tarrajas. Desarmador plano. Incluye: 1 Maneral tipo garrote 4.7 mm - 12.7 mm. 2. Manerales tipo T, barra corrediza. 2 Manerales para tarrajas con guía. 1 Desarmador plano. 2 Calibradores de cuerdas, milimétrico y estándar. 1 Tarraja 4-40 NC (Cuerda estándar). 1 Tarraja 6-32 NC (Cuerda estándar). 1 Tarraja 8-32 NC. (Cuerda estándar). 1 Tarraja 10-32 NF (Cuerda fina). 1 Tarraja 10-24 NC (Cuerda estándar). 1 Tarraja 12-24 NC (Cuerda estándar). 1 Tarraja 1/4-20 NC (Cuerda estándar). 1 Tarraja 1/4-28 NF (Cuerda fina). 1 Tarraja 5/16-18 NC (Cuerda estándar). 1 Tarraja 5/16-24 NF (Cuerda fina). 1 Tarraja 3/8-16 NC (Cuerda estándar). 1 Tarraja 3/8-24 NF (Cuerda fina). 1 Tarraja 7/16-14 NC (Cuerda estándar). 1 Tarraja 7/16-20 NF (Cuerda fina). 1 Tarraja 1/2-13 NC (Cuerda estándar). 1 Tarraja 1/2-20 NF (Cuerda fina). 1 Tarraja 1/8-27 NPT (Cónicos para tubería). 1 Tarraja M10x1. 1 Tarraja M3x0.5. 1 Tarraja M4x0.7. 1 Tarraja M4x0.75. 1 Tarraja M5x0.8. 1 Tarraja M5x0.9. 1 Tarraja M6x1. 1 Tarraja M7x1. 1 Tarraja M8x1. 1 Tarraja M8x1.25. 1 Tarraja M9x1. 1 Tarraja M9x1.25. 1 Tarraja M10x1.25. 1 Tarraja M10x1.5. 1 Tarraja M11x1.5. 1 Tarraja M12x1.75. 1 Tarraja M12x1.5. 1 Machuelo 4-40 NC (Cuerda estándar). 1 Machuelo 6-32 NC (Cuerda estándar). 1 Machuelo 8-32 NC (Cuerda estándar). 1 Machuelo 10-32 NF (Cuerda fina). 1 Machuelo 10-24 NC (Cuerda estándar). 1 Machuelo 12-24 NC (Cuerda estándar). 1 Machuelo 1/4-20 NC (Cuerda	27113201	Unidad	0	19%	$ 350.000	$ 367.500		$ 358.750	$ 68.163	$ 426.913	$ -	3%		
											TOTAL EST MERCADO	$ 23.999.658,00	TOTAL DISPONIBLE	$ 24.000.000,00	
													DIFERENCIA	$ 342,00	

LOTE 2: COMPONENTES DE EQUIPOS

ITEM	DESCRIPCIÓN DETALLADA ELEMENTO O SERVICIO A ADQUIRIR	CÓDIGO UNSPSC	UNIDAD DE	CANTIDAD		P1	P2	P3	VR. UNITARIO PROMEDIO	IVA (MINIMO 2 DECIMALES)	VR. UNITARIO PROMEDIO INCLUIDO	VR. TOTAL INCLUIO IVA (MINIMO 2 DECIMALES)	PORCENTAJE DE VARIACIÓN	PRESUPUESTO DISPONIBLE POR
					% IVA	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO						
98	Basic Panel, Manejo con teclado/táctil, pantalla TFT de 7", 65536 colores, Interfaz PROFINET, configurable a partir de WinCC Basic V13/ STEP 7 Basic V13, incluye software Open Source. Especificaciones técnicas: Tipo de display: Pantalla TFT panorámica, Retroiluminación LED Diagonal de pantalla: 7 in, Anchura del display: 154,1 mm, Altura del display: 85,9 mm, Nº de colores: 65536, Resolución de imagen horizontal: 800 Pixel, Resolución de imagen vertical: 480 Pixel, Nº de teclas de función: 8, Teclado numérico: Si; Teclado en pantalla, Tipo de tensión de la alimentación: DC, Valor nominal (DC): 24 V, límite inferior (DC): 19,2 V, límite superior (DC): 28,8 V, Consumo (valor nominal): 230mA, Intensidad transitoria de conexión: Pt 0,2 A^2·s, Consumo de potencia activa, tip: 5,5 W, Tipo de procesador: ARM, Flash: Si, RAM: Si, Memoria usable para datos de usuario: 10 Mbyte, Zumbador: Si, Reloj de hardware (en tiempo real): Si, Reloj por software: Si, Respaldado: Si; Duración del búfer típica: 6 semanas, Sincronizable: Si	43211913	Unidad	1	19%	$ 3.500.000	$ 3.675.000		$ 3.587.500	$ 681.625	$ 4.269.125	$ 4.269.125,00	3%	$ 6.000.000,00
											TOTAL EST MERCADO	$ 4.269.125,00	TOTAL DISPONIBLE	$ 6.000.000,00	
													DIFERENCIA	$ 1.730.875,00	

TOTAL EM LOTE 1	$ 23.999.658,00	TOTAL DIS LOTE 1	$ 24.000.000,00
TOTAL EM LOTE 2	$ 4.269.125,00	TOTAL DIS LOTE 2	$ 6.000.000,00
	$ 28.268.783,00		$ 30.000.000,00
		DIFERENCIA	$ 1.731.217,00

NOTA: SE RETIRAN DEL LISTADO LOS ELEMENTOS NO COTIZADOS YA QUE NO SE RECIBEN PROPUESTAS A TRAVES D ELA PLATAFORMA SECOP II, Y EN LA SOLICITUD DE PROVEEDORES LOCALES, ESTOS NO COTIZAN LOS ELEMENTOS SEÑALADOS: ITEMS 29, 89-94. ASÍ MISMO, SE AJUSTA DESCRIPCIÓN TÉCNICA DE LOS ITEMS 26 Y 30, TENIENDO EN CUENTA LAS OBSERVACIONES DE LOS PROVEEDORES Y QUE ÉSTOS TAMBIÉN CUMPLEN CON LAS ESPECIFICACIONES REQUERIDAS PARA EL PROYECTO

Leydi Bibiana González Pardo

Firmado digitalmente por Leydi Bibiana González Pardo
Fecha: 2021.09.13 10:28:32 -05'00'

FIRMA
NOMBRE RESPONSABLE Leydi Bibiana González Pardo
CARGO Dinamizador SENNOVA