HERRAMIENTAS INDUSTRIALES S.A.S.

SEÑORES: SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE -SENA

COTIZACION PROYECTO 6327 AGOSTO 26/2021

ITEM	DESCRIPCION DE CADA ELEMENTO Y/O SERVICIO	UNIDAD DE	CANTIDAD	v/unit	v/ total
1	Conector de punta premoldeada con dos terminales macho hembra apilable, 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	Unidad	50	28.500	1425000
2	Conector de punta premoldeada con dos terminales macho hembra apilable, 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	Unidad	50	28.500	1425000
3	Conector de punta premoldeada con dos terminales macho hembra apilable, 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	Unidad	50	28.500	1425000
4	Conector de punta premoldeada con dos terminales macho hembra apilable, 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	Unidad	50	28.500	1425000
5	Conector de punta premoldeada con dos terminales macho hembra apilable, 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	Unidad	50	28.500	1425000
6	Bloque de Contacto Auxiliar, 2 NO + 2 NC, Terminales de Tornillo. Bloque auxiliar contactor 2 NO + 2 NC	Unidad	50	45.500	2275000
7	CABLE DE COBRE CALIBRE 18AWG-TW TW 600 V, 60 grados celsius. Cable cobre calibre 18 AWG Color Negro	Metros	200	1.550	310000
8	CABLE DE COBRE CALIBRE 18AWG-TW TW 600 V, 60 grados celsius. Cable cobre calibre 18 AWG Color Blanco	Metros	200	1.550	310000
9	CABLE DE COBRE CALIBRE 18AWG-TW TW 600 V, 60 grados celsius. Cable cobre calibre 18 AWG Color Amarillo	Metros	200	1.550	310000
10	CABLE DE COBRE CALIBRE 18AWG-TW TW 600 V, 60 grados celsius. Cable cobre calibre 18 AWG Color Azul	Metros	200	1.550	310000

11	CABLE DE COBRE CALIBRE 18AWG-TW TW 600 V, 60 grados celsius. Cable cobre calibre 18 AWG Color Rojo	Metros	200	1.550	310000
12	CABLE DE COBRE CALIBRE 18AWG-TW TW 600 V, 60 grados celsius. Cable cobre calibre 18 AWG Color Verde	Metros	200	1.550	310000
13	Riel DIN (omega). Riel omega perforado, para instalaciones en tableros eléctricos y de control. Material: Metal Galvanizado Ancho: 35mm Longitud: 1 metro	Unidad	5	14.500	72500
14	Piloto LED. Piloto LED para montaje en panel. Multivoltaje: 110/220V Color: Rojo. Diámetro: 22MM. Voltaje: 110/220V	Unidad	20	15.000	300000
15	Piloto LED. Piloto LED para montaje en panel. Multivoltaje: 110/220V Color: Verde. Diámetro: 22MM. Voltaje: 110/220V	Unidad	20	15.000	300000
16	Cable encauchetado 3X12 AWG. Cable encauchetado 3X12 AWG, THHN/THWN, Cu, 600V	Metros	100	6.700	670000
17	Cable encauchetado 5X12 AWG. Cable encauchetado 5X12 AWG THHN/THWN, Cu, 600V	Metros	100	17.000	1700000
18	Canaleta plástica ranurada. Canaleta plástica ranurada 25mm x40mm X 2 Metros	Unidad	20	28.600	572000
19	Canaleta plastica. Canaleta con tapa protegida color blanco, dimensiones: 60mm x45mm X 2000 mm. Viene de 40mm	Unidad	6	35.800	214800
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. RAL 7035	Unidad	6	1.140.000	6840000
21	Cinta aislante eléctrica de vinilo. Cinta aislante eléctrica de vinilo, rollo de 18 mm X 20 metros de largo, color negro	Unidad	20	4.900	98000
22	Paro de emergencia. Paro de emergencia en caja con llave. Medida de la caja: 65x65x75mm (alto) Llaves: 2	Unidad	6	45.000	270000
23	Clavija electrica 20 Amp 110 Volt con polo a tierra. Clavija macho para realizar extensiones	Unidad	10	33.000	330000
24	Relé electromecánico. Contactos: 2 conmutados Pines: 8, Corriente:8A Volt: 250VAC, Bobina: 24VDC	Unidad	30	36.000	1080000
25	Contactor tripolar AC3, 30 A. Contactor tripolar AC3, bobina a 220V, 30A, Contactos auxiliares: 1NA+1NC	Unidad	20	210.000	4200000
26	Juego de conector (hembra-macho) 4 Polos 32A. 1 Clavija industrial 4 Polos 32A, 440V. 1 Toma industrial 4 Polos 32A, 440V (sobreponer). Se cotiza 3 polos +tierra	Unidad	6	120.000	720000
27	Potenciómetro de precisión lineal de 2KOhm. Número de vueltas 1, Tipo: Alambre enrollado, Potencia 2W, 40ºC, Tolerancia: ± 5%, Dimensiones Cuerpo: ø 25 x long. 35 ± 2	Unidad	5	125.000	625000
28	Fusibles de 250 mA X 25 VC. Fusible de cristal de fusión rápida, medidas 5X20mm, tipo F (fusión rápida)	Unidad	40	10.500	420000
29	Interruptor termomagnetico tetrapolar. Interruptor termomagnético tetrapolar, 4x32A, 600V, Curva tipo C, para montaje en riel DIN. No es muy comercial	Unidad	12		0
30	Interruptor termomagnético tripolar. Interruptor termomagnético tripolar, 3x32A, 600V, Curva tipo C, para montaje en riel DIN.SE COTIZA DE 230/400 VAC	Unidad	12	90.000	1080000
31	Interruptor Diferencial 30mA 4 Polos. Interruptor Diferencial 30mA 4 Polos, 25 A, 400V, para montaje en riel DIN	Unidad	10	222.000	2220000
32	Guardamotor trifásico 220V, 10A, ajustable. Guardamotor trifásico, 220VAC, 10A, para montaje en riel DIN	Unidad	8	135.000	1080000

33	Bornera riel DIN. Bornera riel Din 16mm 100A. Material de revestimiento del conector: Plástico	Unidad	20	3.000	60000
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	Unidad	10	376.000	3760000
35	Piloto Señalización 24VDC. Piloto Señalización 24VDC, Lampara 24VDC Diametro: 22mm LED Color Rojo.	Unidad	10	38.000	380000
36	Piloto Señalización 24VDC. Piloto Señalización 24VDC, Lampara 24VDC Diametro: 22mm LED Color Amarillo	Unidad	10	38.000	380000
37	Piloto Señalización 24VDC. Piloto Señalización 24VDC, Lampara 24VDC Diametro: 22mm LED Color Verde	Unidad	10	38.000	380000
38	Pulsador Sencillo NO - Color verde. Botón pulsador verde 1NA 22mm (Pulsador, retorno por resorte - verde - para marcha)	Unidad	10	29.600	296000
39	Relé térmico de protección tripolar de 30Amp AC3. Coordinación de proteccion tipo 2 clase 10 para acoplar con contactor	Unidad	12	98.000	1176000
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	Unidad	100	10.500	1050000
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	Unidad	100	10.500	1050000
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	Unidad	100	10.500	1050000
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	Unidad	100	10.500	1050000
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	Unidad	100	10.500	1050000
45	Barra redonda de Aluminio-Aluminio 6061 diametro 1 pulgada	Metros	1	43.000	43000
46	Barra redonda de Aluminio-Aluminio 6061 diametro 1/2 pulgada	Metros	1	10.600	10600
47	Barra redonda de Aluminio -Aluminio 6061 diametro 1.5 pulgada	Metros	1	109.800	109800
48	Barra redonda de Aluminio-Aluminio 6061 diametro 2"	Metros	1	195.200	195200
49	Barra redonda de Aluminio-Aluminio 6061 diametro 3"	Metros	1	380.700	380700
50	Barra redonda de Bronce-Diametro de 1" pulgada, tipo fosforado	Metros	1	282.300	282300
51	Barra redonda de polietileno-Diametro de 1" pulgada, color blanco	Metros	1	14.400	14400
52	Barra redonda de polietileno-Diametro de 2" pulgadas, color blanco	Metros	1	46.217	46217

53	Rueda esmeril oxido aluminio verde-Abrasivo GC Carburo de Silicio. 150 mm x 25 mm X31.75 mm A60	Unidad	1	48.000	48000
54	Diluyentes para pinturas y barnices (Thinner)-Thinner presentación por galón	Unidad	1	22.000	22000
55	Aceite soluble en agua tipo mineral-Para refrigeracion de herramientas de corteX GALON.	Unidad	1	78.800	78800
56	Martillo de cabeza de goma-Cabeza de goma de 24 oz con mango	Unidad	1	30.600	30600
57	CEPILLO DE ALAMBRE CON CABO DE MADERA-CEPILLO DE 11 X 3	Unidad	1	4.900	4900
58	CEPILLO DE ALAMBRE ONDULADO BROCE-CEPILLO DE CERDAS ONDULADAS CON BAÑO DE BRONCE CURVADO Y MANGO DE PLASTICO	Unidad	1	6.900	6900
59	LAMINA DE ACERO CARBONO DE 1.20X2.40X 1/4"-Fabricada según la norma ASTM A 36	Unidad	1	1.240.000	1240000
60	PLATINA DE ACERO CARBONO DE 2"X3/8"X6m-Fabricada según la norma ASTM A 36	Unidad	1	150.000	150000
61	ACEITE EN SPRAY DE 11 ONZAS-Aceite en aerosol para lubricar partes móviles como bisagras, ruedas, rodillos, cadenas y engranajes	Unidad	1	33.000	33000
62	INSERTO PARA RANURADO-TRONZADO MGMN300-M NC3030-INSERTO PARA PORTAINSERTO MGEHR2020-3	Unidad	1	45.000	45000
63	Machuelos Izquierdo en Juego HSS - 6.0 x 1.00-Machuelo para aplicación en aceros generales	Unidad	1	44.000	44000
64	Machuelos Izquierdo en Juego HSS - 8.0 x 1.25Machuelo para aplicación en aceros generales	Unidad	1	68.500	68500
65	Machuelos Izquierdo en Juego HSS - 10.0 x 1.5Machuelo para aplicación en aceros generales	Unidad	1	136.700	136700
66	Machuelos Izquierdo en Juego HSS - 12.0 x 1.75-Machuelo para aplicación en aceros generales	Unidad	1	136.400	136400
67	Lijas de agua No. 80	Unidad	1	1.200	1200
68	Lijas de agua No. 120	Unidad	1	1.100	1100
69	Lijas de agua No. 220	Unidad	1	1.000	1000
70	lijas de agua No 400	Unidad	1	1.000	1000
71	Lima redonda - 6"- bastarda encabada	Unidad	1	13.000	13000
72	Lima plana de segundo corte 12"	Unidad	1	48.000	48000
73	Lima triangular mecánica - 6"- bastarda encabada	Unidad	1	21.000	21000
74	Lima media caña bastarda de 6"	Unidad	1	14.000	14000
75	Kit de machos y tarrajas, Contenido:- Llave ajustable larga, giramachos, destornillador, llave en T y galga para roscas.- Machos y terrajas 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	Unidad	1	340.000	340000
76	Brocas para metales en in x 29 piezas, Material HSS.JUEGO	Unidad	1	320.000	320000
77	Brocas para metales en mm x 25 piezas Material HSS.JUEGO	Unidad	1	320.000	320000
78	Desengrazante industrialX GALON.	Unidad	1	110.000	110000
79	Volvedor tipo garrote 1/2" para machuelos	Unidad	1	28.000	28000
80	Silicona Roja x 50 ml, alta temperatura Curado @ 25 °C / 50±5 % HR	Unidad	1	8.500	8500
81	buriles de acero rapido 1/2x 4 pulg hss	Unidad	1	55.000	55000
82	buriles de carburo de tungsteno dimensiones 1/2x 4 pulg	Unidad	1	15.300	15300
83	PLACA DE ALUMINIO 6061 DE 2 PULGADAS DE ESPESOR CON AREA 500 x 500 mm	Unidad	1	1.100.000	1100000
84	PLACA DE ALUMINIO 6061 DE 1 PULGADA DE ESPESOR CON AREA 500 x 500 mm	Unidad	1	580.000	580000
85	PLACA DE ALUMINIO 6061 DE 10 mm DE ESPESOR CON AREA 500 x 500 mm	Unidad	1	210.000	210000
86	PLACA DE DURALUMINIO 6061 DE 2 PULGADA DE ESPESOR de 500 x 500 mm	Unidad	1	1.100.000	1100000
87	HOJA DE SEGUETA 18 DIENTES, 300 mm DE LONGITUD , BIMETALICA	Unidad	1	4.000	4000
88	Carrete de hilo impresora 3D	unidad	6	85.000	510000
89	Catarina de 18 dientes con diametro de paso de 2,88 in	Unidad	1		0
90	Catarina de 99 dientes con diametro de paso de 15,76 in	Unidad	1		0

91	Cadena simple de rodilleros de una hilera número 40 con paso 0,5 pulgadas, longitud de 71 in	Unidad	1		0
92	Correa Sección 3V, Longitud 56 in	Unidad	1		0
93	Polea ranura 3V diametro de 9 in	Unidad	1		0
94	Polea ranura 3V diametro de 11 in	Unidad	1		0
95	hoja de sierra de cienta bimetalica 1300 x 13 x 0.65mm x 14 TPI M42	Unidad	1	110.000	110000
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	Unidad	1	490.000	490000
97	Juego de Machuelos y tarrajas por 76 piezas. Caracteristicas: 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	Unidad	1	350.000	350000
98	Basic Panel, Manejo con teclado/tactil, 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: Sí; Teclado en	Unidad	2	3.500.000	7000000
	SUBTOTAL				61612417
	IVA				11.706.359
	TOTAL				73.318.776

Atentamente

Lyda Yadira Tavera Prada

3102530811

El pre cotizante deberá responder cada uno de los siguientes puntos relacionados con el objeto del contrato:

ITEM	ASPECTO A ANALIZAR		SI	NO	VARIABLES
1.	CAPACIDAD JURIDICA: El posible proveedor se encuentra inscrito en la Cámara de Comercio y desarrolla la actividad relacionada con el objeto a contratar.		X		
2.	CAPACIDAD OPERATIVA: Los posibles proveedores cuentan con el personal requerido o manifiesta la posibilidad de contratarlo para prestar el servicio		X		
3.	EXPERIENCIA: Se analiza experiencia relacionada con el objeto del contrato.		X		**Años: 20**
4.	NORMAS RELACIONADAS CON EL OBJETO DEL CONTRATO:				SEÑALAR NORMAS Y PERMISOS RELACIONADAS
5.	VALOR DE BIENES O SERVICIOS ADICIONALES QUE SE CONSIDEREN NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DEL OBJETO.		X		CONTEMPLAR TRANSPORTE, LOGISTICA, ALMACENAMIENTO, VALOR PERMISOS ETC
6.	PROCESO DE PRODUCCIÓN DE BIENES O SERVICIOS	Materia Prima/ transformación – producción /distribución			
		Compra / bodegaje/distribución	X		
		Importación/distribución	X		
7	FORMA DE DISTRIBUCIÓN Y ENTREGA DE BIENES O SERVICIOS	Directo: del productor al usuario			
		Indirecto: del productor a distribuidores y de estos al usuario	X		
8.	LOS PROVEEDORES SE ENCUENTRAN EN LAS SIGUIENTES CLASIFICACIONES.	Materias primas			
		Fabricante			
		Importador	X		
		Ensamblador			
		Distribuidor mayorista	X		
		Distribuidor Minorista	X		
		Intermediario	X		
		Transportador			

FIRMA DE PRECOTIZANTE