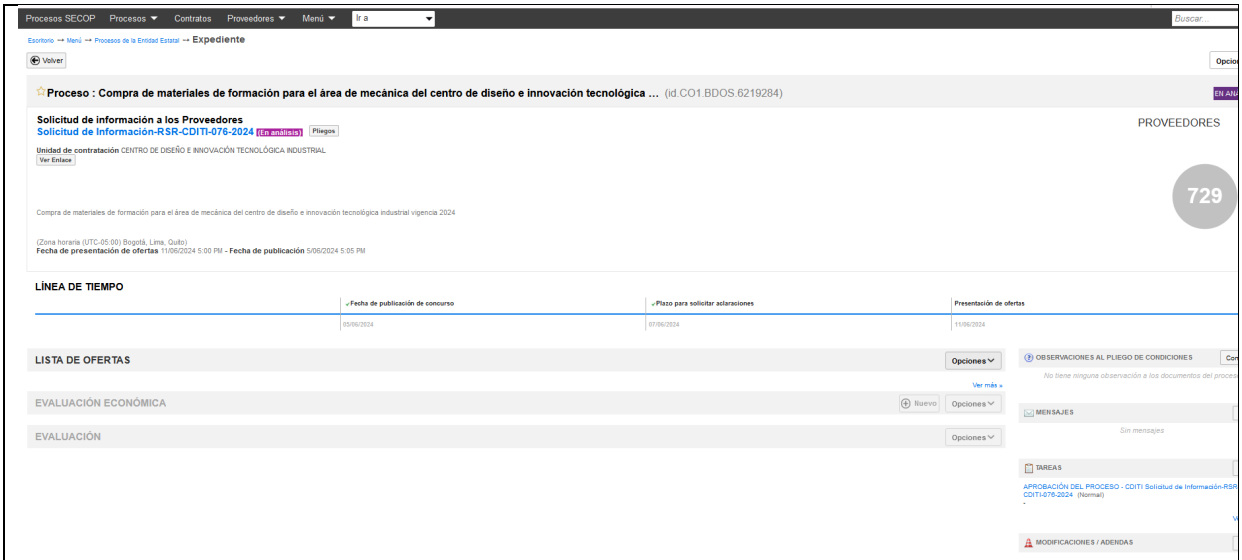
ACTA No. 041		
NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN: ANÁLISIS DEL PROCESO QUE TIENE POR OBJETO: *Compra de materiales de formación para el área de mecánica del centro de diseño e innovación tecnológica industrial vigencia 2024*		
CIUDAD Y FECHA: Dosquebradas, 13 de agosto de 2024.	**HORA INICIO:** 08:00 a.m.	**HORA FIN:** 8:30 a.m.
LUGAR Y/O ENLACE: Presencial.	**DIRECCIÓN / REGIONAL / CENTRO:** Centro de Diseño e Innovación Tecnológica Industrial.	
AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR: 1. Realizar la verificación y análisis de los precios obtenidos producto del estudio de mercado realizado para el proceso relacionado con el objeto "*Compra de materiales de formación para el área de mecánica del centro de diseño e innovación tecnológica industrial vigencia 2024*" 2. Definir de acuerdo con las condiciones del mercado y la información recolectada en la solicitud de información a proveedores el valor estimado y/o promedio para el proceso.		
OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN: Revisar, analizar, verificar y definir de acuerdo con las cotizaciones recibidas en la solicitud de cotización y las condiciones del mercado, el valor estimado para el proceso cuyo objeto es "*Compra de materiales de formación para el área de mecánica del centro de diseño e innovación tecnológica industrial vigencia 2024*."		
DESARROLLO DE LA REUNIÓN		
El día 13 de agosto de 2024, desde las 08:00 am, se reunieron las personas que firman el listado de asistencia; para realizar el análisis y verificación de las cotizaciones obtenidas, partiendo de la información recibida conforme al estudio de mercado publicado en el SECOP II solicitud a proveedores Solicitud de Información-RSR-CDITI-076-2024, https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.6368612&isFromPublicArea=True&isModal=False, el cual fue publicado desde el 6 al 11 de junio de 2024 hasta las 05:00 pm, en la fecha límite para recepción de las cotizaciones no se recibieron cotizaciones por la plataforma del SECOP II,		



A pesar de publicar la solicitud de cotizaciones y solicitar verbalmente a proveedores conocidos no se obtuvo respuesta positiva, por lo tanto se procedió con la búsqueda de precios históricos de procesos del año anterior.

Con la información recolectada se realiza el cuadro comparativo para obtener los precios base para el proceso.

Se envía el cuadro comparativo con el fin de que sea revisado, analizado, verificado y estudiado, por la parte técnica para así definir el precio estimado del proceso con base en la información recolectada de los precios históricos y aumentando el IPC actual.

Frente a la información recibida, el área técnica realiza las siguientes observaciones:

1. Establece que el presupuesto del proceso se puede determinar a través de la información recolectada con los precios históricos del año 2023, aumentando el IPC actual.

2. En cumplimiento de lo anterior y teniendo en cuenta que existe población que demanda para el presente proceso y adicionalmente contando con la asignación presupuestal, se hace necesario contratar el: *"Compra de materiales de las áreas de automotriz, soldadura, mecánica y cnc dentro de los programas de regular y articulación con la media. vigencia 2024"*

							COTIZACION No. 1 MACRO TOOLS FERRETERIA			COTIZACION 2. HISTORICO			PROMEDIO		
ÍTEM	CLASIFICACIÓN DEL BIEN (CÓDIGO UNSPSC	NOMBRE DEL ELEMENTO	DESCRIPCIÓN DETALLADA (FICHA TECNICA)	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN (UNIDAD DE	CANT	Valor Unitario	Iva %	Valor Unitario Incluido IVA	Valor Unitario	Iva %	Valor Unitario Incluido IVA	Valor Unitario	Iva %	Valor Unitario Incluido IVA

	HASTA 3 NIVEL)				EMPAQUE)										
1	23101510	PULIDORAS	PULIDORA DE 4 1/2" (Pulidora Industrial, Potencia 840 W, 11.000 RPM, Doble aislamiento)	UNIDAD	UNIDAD	1	$ 322.000	$ 61.180	$ 383.180	$ 344.454	$ 65.446	$ 409.900	$ 333.227	$ 63.313	$ 396.540
2	23101512	SIERRAS MECÁNICAS	SIERRA PARA MAQUINA DE CORTE (350 X 32 mm) (14" x 1 1/4".) (14T) CAJA POR 5 UNIDADES	CAJA	CAJA	1	$ 515.000	$ 97.850	$ 612.850	$ 560.000	$ 106.400	$ 666.400	$ 537.500	$ 102.125	$ 639.625
3	23151607	PRENSA	Prensa en C	UNIDAD	UNIDAD	1	$ 103.000	$ 19.570	$ 122.570	$ 108.000	$ 20.520	$ 128.520	$ 105.500	$ 20.045	$ 125.545
4	23271707	APARATO PARA SOLDAR	ANTORCHA PARA PROCESO TIG (compatible equipos Lincoln)	UNIDAD	UNIDAD	1	$ 986.000	$ 187.340	$ 1.173.340	$ 1.000.000	$ 190.000	$ 1.190.000	$ 993.000	$ 188.670	$ 1.181.670
5	23271810	ELECTRODO DE SOLDADURA	ELECTRODO E 6011 DE 1/8" (3.2 mm) CAJA POR 20 KG	CAJA	CAJA	1	$ 649.000	$ 123.310	$ 772.310	$ 660.000	$ 125.400	$ 785.400	$ 654.500	$ 124.355	$ 778.855
6	23271810	ELECTRODO DE SOLDADURA	ELECTRODOS DE TUNGSTENO-LANTANO: EWLA 2 DE 1/8" (3,2 mm) CAJA POR 10 UNIDADES	CAJA	CAJA	1	$ 398.000	$ 75.620	$ 473.620	$ 402.900	$ 76.551	$ 479.451	$ 400.450	$ 76.086	$ 476.536
7	23271810	ELECTRODO DE SOLDADURA	MATERIAL DE APORTE DE 3/32" (2,4 mm) ER 70S-6 CAJA POR 5 KG, para PROCESO TIG	CAJA	CAJA	1	$ 269.000	$ 51.110	$ 320.110	$ 300.000	$ 57.000	$ 357.000	$ 284.500	$ 54.055	$ 338.555
8	23271810	ELECTRODO DE SOLDADURA	ELECTRODO E 6013 DE 1/8" (3,2 mm) CAJA POR 20 KG	CAJA	CAJA	1	$ 739.000	$ 140.410	$ 879.410	$ 750.000	$ 142.500	$ 892.500	$ 744.500	$ 141.455	$ 885.955
9	23271810	ELECTRODO DE SOLDADURA	ELECTRODO E 7018 DE 1/8" (3,2 mm) CAJA POR 20 KG	CAJA	CAJA	1	$ 744.000	$ 141.360	$ 885.360	$ 760.000	$ 144.400	$ 904.400	$ 752.000	$ 142.880	$ 894.880
10	23271810	ELECTRODO DE SOLDADURA	ELECTRODOS DE TUNGSTENO-LANTANO: EWLA 2 DE 3/32" (2,4 mm) CAJA POR 10 UNIDADES	CAJA	CAJA	1	$ 319.000	$ 60.610	$ 379.610	$ 350.000	$ 66.500	$ 416.500	$ 334.500	$ 63.555	$ 398.055
11	23271813	ALAMBRE DE SOLDADURA	ALAMBRE TUBULAR PARA EL PROCESO MIG(FLUX CORE) (E71 T	UNIDAD	UNIDAD	1	$ 419.000	$ 79.610	$ 498.610	$ 419.000	$ 79.610	$ 498.610	$ 419.000	$ 79.610	$ 498.610

			DE 1,2 mm) Rollo por 15Kg												
12	23271813	ALAMBRE DE SOLDADURA	ALAMBRE ELECTRODO PARA PROCESO MIG ER 70S-6 DE 0,035" (0.9 mm). Rollo por 15 Kg	UNIDAD	UNIDAD	1	$ 429.000	$ 81.510	$ 510.510	$ 430.000	$ 81.700	$ 511.700	$ 429.500	$ 81.605	$ 511.105
13	27111907	CEPILLO ALAMBRE	cepillos de acero de 12 " con cabos de madera (cepillos de acero de 4X 16 para limpieza en soldadura)	UNIDAD	UNIDAD	1	$ 15.000	$ 2.850	$ 17.850	$ 20.000	$ 3.800	$ 23.800	$ 17.500	$ 3.325	$ 20.825
14	27112107	ALICATE	Alicate ajustable boquiancho de 10 pulgadas	UNIDAD	UNIDAD	1	$ 59.000	$ 11.210	$ 70.210	$ 65.200	$ 12.388	$ 77.588	$ 62.100	$ 11.799	$ 73.899
15	30101504	ANGULOS DE ACERO	ANGULO DE 1 1/2" X 1 1/2"X 3/16" X 6 M	UNIDAD	UNIDAD	1	$ 243.000	$ 46.170	$ 289.170	$ 250.000	$ 47.500	$ 297.500	$ 246.500	$ 46.835	$ 293.335
16	30102004	LAMINA DE ACERO	LAMINA DE ACERO 1 X 2 M DE 1/8"	UNIDAD	UNIDAD	1	$ 298.000	$ 56.620	$ 354.620	$ 300.000	$ 57.000	$ 357.000	$ 299.000	$ 56.810	$ 355.810
17	30102404	VARILLAS DE ACERO	VARILLA CUADRADA EN ACERO DE 1/2" POR 6 M.	UNIDAD	UNIDAD	1	$ 179.000	$ 34.010	$ 213.010	$ 195.000	$ 37.050	$ 232.050	$ 187.000	$ 35.530	$ 222.530
18	30102404	VARILLAS DE ACERO	VARILLA LISA REDONDA DE 3/4"X 6M	UNIDAD	UNIDAD	1	$ 289.000	$ 54.910	$ 343.910	$ 290.000	$ 55.100	$ 345.100	$ 289.500	$ 55.005	$ 344.505
19	30171703	VIDRIO BISELADO	VIDRIO OSCURO (FILTROS PARA CARETA DE SOLDADURA # 11)	UNIDAD	UNIDAD	1	$ 3.000	$ 570	$ 3.570	$ 4.000	$ 760	$ 4.760	$ 3.500	$ 665	$ 4.165
20	30171703	VIDRIO BISELADO	VIDRIOS TRANSPARENTES PARA CARETA DE SOLDADURA	UNIDAD	UNIDAD	1	$ 2.200	$ 418	$ 2.618	$ 3.500	$ 665	$ 4.165	$ 2.850	$ 542	$ 3.392
21	31191506	Discos abrasivos	DISCOS PARA CORTE DE 14" x 3/32 x 1"	UNIDAD	UNIDAD	1	$ 24.200	$ 4.598	$ 28.798	$ 30.000	$ 5.700	$ 35.700	$ 27.100	$ 5.149	$ 32.249
22	31191506	Discos abrasivos	DISCOS PARA PULIDORA DE 4 1/2" x 1/4" x 7/8"	UNIDAD	UNIDAD	1	$ 7.200	$ 1.368	$ 8.568	$ 8.000	$ 1.520	$ 9.520	$ 7.600	$ 1.444	$ 9.044
23	31191506	Discos abrasivos	DISCOS PARA CORTE METALICO DE(4 1/2)" x O.O45" x 7/8	UNIDAD	UNIDAD	1	$ 4.800	$ 912	$ 5.712	$ 6.000	$ 1.140	$ 7.140	$ 5.400	$ 1.026	$ 6.426
24	31231402	PLATINA DE ACERO	PLATINA DE ACERO DE 3/16 X 2"X 6M	UNIDAD	UNIDAD	1	$ 272.000	$ 51.680	$ 323.680	$ 273.000	$ 51.870	$ 324.870	$ 272.500	$ 51.775	$ 324.275
25	31231402	PLATINA DE ACERO	PLATINA DE ACERO DE 1/4X 3"X 6M	UNIDAD	UNIDAD	1	$ 329.000	$ 62.510	$ 391.510	$ 340.000	$ 64.600	$ 404.600	$ 334.500	$ 63.555	$ 398.055

26	31231402	PLATINA DE ACERO	PLATINA DE ACERO DE 3/8 X 3"X 6M	UNIDAD	UNIDAD	1	$ 398.000	$ 75.620	$ 473.620	$ 398.000	$ 75.620	$ 473.620	$ 398.000	$ 75.620	$ 473.620
27	32141109	PORTAELECTRODOS	PORTA ELECTRODOS PARA SOLDADURA SMAW DE 300A	UNIDAD	UNIDAD	1	$ 43.200	$ 8.208	$ 51.408	$ 50.000	$ 9.500	$ 59.500	$ 46.600	$ 8.854	$ 55.454
28	15121504	Aceite Hidráulico	Aceite hidráulico ISO 68 por 5 Galones	Unidad	Caneca por 5 galones	1		$ 0	$ 0	$ 349.497	$ 66.404	$ 415.902	$ 349.497	$ 66.404	$ 415.902
29	15121504	Aceite Hidráulico	Aceite hidráulico ISO 100 por 5 Galones	Unidad	Caneca por 5 galones	1		$ 0	$ 0	$ 295.000	$ 56.050	$ 351.050	$ 295.000	$ 56.050	$ 351.050
30	23131503	Ruedas de esmerilado	Piedra Para Esmerilar De Carburo De Silicio Verde (Cv). Cv 80 V3M. Dimenciones Rt1 200X25,4X20 mm	unidad	unidad	1		$ 0	$ 0	$ 59.472	$ 11.300	$ 70.772	$ 59.472	$ 11.300	$ 70.772
31	23131503	Ruedas de esmerilado	Piedra Para Esmerilar De Carburo De Silicio Verde (Cv). Cv 80 V3M. Dimenciones Rt1 300X25,4X35 mm	unidad	unidad	1		$ 0	$ 0	$ 57.072	$ 10.844	$ 67.916	$ 57.072	$ 10.844	$ 67.916
32	23131503	Piedra Para Esmerilar De Óxido De Aluminio Gris (A)	Piedra Para Esmerilar De Óxido De Aluminio Gris (A). A60 Q5 V4A. Dimenciones Rt1 200X25,4X20 mm	unidad	unidad	1		$ 0	$ 0	$ 43.776	$ 8.317	$ 52.093	$ 43.776	$ 8.317	$ 52.093
33	23131503	Ruedas de esmerilado	Piedra Para Esmerilar De Óxido De Aluminio Gris (A). A60 Q5 V4A. Dimenciones Rt1 300X25,4X35 mm	unidad	unidad	1		$ 0	$ 0	$ 75.312	$ 14.309	$ 89.621	$ 75.312	$ 14.309	$ 89.621
34	23150000	Maquinaria, equipo y suministros de procesos industriales	Variador de velocidad trifásico a 220VAC 1HP tipo ATV12H075M3	Unidad	Caja por unidad	1		$ 0	$ 0	$ 1.013.000	$ 192.470	$ 1.205.470	$ 1.013.000	$ 192.470	$ 1.205.470
35	23150000	Maquinaria, equipo y suministros de procesos industriales	Módulo Relé programable tipo PLC 230RC voltaje de alimentación 115-230VAC	Unidad	Caja por unidad	1		$ 0	$ 0	$ 819.315	$ 155.670	$ 974.985	$ 819.315	$ 155.670	$ 974.985

			8Entradas / 4Salidas programable desde el tablero del relé y conexión a PC por cable ethernet tipo 6ED1052-1FB08-0BA1												
36	23241624	Fresadora cilíndrica plana	Juego de fresas frontal de vastago Material HSS # de flautas: 4 Diametro vastago: 3/8" Diamteros de corte: 1/8" - 3/16" - 1/4" - 5/16"- 3/8" - 1/2"	unidad	Unidad	1		**$ 0**	**$ 0**	**$ 170.500**	**$ 32.395**	**$ 202.895**	**$ 170.500**	**$ 32.395**	**$ 202.895**
37	23241801	Prensa de taladro	Prensa De Taladro De Perfil Bajo Modelo: 11743 Diseado para aplicaciones incluyendo perforacin, roscado y escariado Espacio de perfil bajo para una mayor sala de trabajo en la mesa de la mquina Las mandbulas endurecidas con ranura en V sostienen objetos redondos tanto vertical como horizontalmente Construccin duradera con fundicion de hierro fundido de grano fino y mandbulas de tornillo de banco de acero endurecido. Dimensiones: 5,5 x 10,5 x 2,44 pulgadas Color: Azul metalico Peso: 8 lb Ancho de mandíbula de 3 pulgadas Apertura de	unidad	unidad	1		**$ 0**	**$ 0**	**$ 270.000**	**$ 51.300**	**$ 321.300**	**$ 270.000**	**$ 51.300**	**$ 321.300**

			mandíbula de 3 pulgadas													
38	24101608	Malacates	Tirfor Malacate 800 Kg TRT800 largo del cable: 20m Largo del malacate 60cm Ancho del malacate: 28 cm Altura del malacate 35 cm capacidad de arrastre 800 kg Diametro del cable: 3/8 in Equipo de trabajo pesado Garantia 1 año	unidad	unidad	1		$ 0	$ 0	$ 630.300	$ 119.757	$ 750.057	$ 630.300	$ 119.757	$ 750.057
39	24101608	Malacates o güinches	Malacate de Manivela con Capacidad 1.100 Kg Cable 9 Metros Dimensiones Alto 15.5 cm Ancho 13 cm Peso 5.5 kg Largo 23 cm Ganchos forjados de acero al medio carbono, Activación automática de freno, Capacidad: 1.100 Kg, Relación de engranajes: 3:4:1 y 6:8:1, Apertura del gancho: 7/8", Largo del cable: 9 m, Diámetro del cable: 3/16" (5 mm).	unidad	unidad	1		$ 0	$ 0	$ 215.400	$ 40.926	$ 256.326	$ 215.400	$ 40.926	$ 256.326
40	24101611	Eslingas	Eslinga Con Ratchet De 3.000 Kg, 9 Metros Con Gancho Doble J	unidad	unidad	1		$ 0	$ 0	$ 86.000	$ 16.340	$ 102.340	$ 86.000	$ 16.340	$ 102.340
41	24101612	Gatos	Gato hidraulico 8 toneladas Diametro del eje: 1-5/16 pulgadas. Tamano del agujero del pasador: 5/8 pulgadas. Altura	unidad	unidad	1		$ 0	$ 0	$ 350.300	$ 66.557	$ 416.857	$ 350.300	$ 66.557	$ 416.857

			minima: 24 pulgadas. Altura maxima: 44 pulgadas. Capacidad maxima de elevacion: 8 toneladas cuenta con una funcion de liberacion lenta Modelo: x6019 Color: rojo Material: Acero Tipo: bomba Hidraulica Dimensiones: 5 x 26 x 5 pulgadas											
42	24101613	Bloques o poleas	Garrucha con polea 3 pulgadas (7,62 cm gancho) capacidad 520 kilos 3211 3 Dimensiones Alto 27.5 cm Ancho 4.3 cm Peso 1 kg Largo 8 cm	unidad	unidad	1		$ 0	$ 0	$ 60.000	$ 11.400	$ 71.400	$ 60.000	$ 11.400	$ 71.400
43	24101613	Bloques o poleas	Sistema de Poleas polipasto de resistencia a la rotura de 4400 libras Cuerda de 65 pies de largo x 3/8 de diametro Sistema de polea de elevación 7:1, 2 eslingas de elevación de 8 pies de largo x 1 pulgada de ancho (negro) Dimensiones del paquete : 9,33 x 7,01 x 6,42 pulgadas Peso: 5,3 Libras Poleas cuadruples	unidad	unidad	1		$ 0	$ 0	$ 138.600	$ 26.334	$ 164.934	$ 138.600	$ 26.334	$ 164.934
44	24101634	Sacos de cadena	Cadena Eslabonada Galvanizada 3/8 Pulgada X 6 Metros Capacidad 1200 kg Material: acero al bajo carbono	unidad	unidad	1		$ 0	$ 0	$ 203.000	$ 38.570	$ 241.570	$ 203.000	$ 38.570	$ 241.570
45	24101638	Eslinga de cuerda	Cuerda de poliéster doble	unidad	unidad	1		$ 0	$ 0	$ 170.200	$ 32.338	$ 202.538	$ 170.200	$ 32.338	$ 202.538

			trenzada Dimensiones (1/2 pulgada x 100 pies) 48 hebras Diámetro de la cuerda: 1/2 pulgada, longitud: 100 pies. Resistencia a la tracción: 7400 libras. 48 hilos de nailon de alta resistencia en su núcleo, una fuerza de tracción súper alta está asegurada. Doble capa, cada capa está firmemente tejida con 48 hebras de poliéster reforzados, muy alta resistencia a la abrasión. Excelente resistencia a la humedad, rayos UV, productos químicos y envejecimiento, vida útil de al menos 5 años.													
46	24101641	Grillete	Grillete 1/2 Tipo Pesado X 2ton (tipo Crosby) Medidas: Largo: 8cm Ancho: 6cm (total pasador)	unidad	unidad	1		**$ 0**	**$ 0**	**$ 17.300**	**$ 3.287**	**$ 20.587**	**$ 17.300**	**$ 3.287**	**$ 20.587**
47	26111717	Baterías del manganeso	Pila bateria boton 1.5V Lr44 alcalina x 10 unidades	unidad	paquete por 10 unidades	1		**$ 0**	**$ 0**	**$ 13.600**	**$ 2.584**	**$ 16.184**	**$ 13.600**	**$ 2.584**	**$ 16.184**
48	27111508	Sierras	Hojas De Segueta Bimetalica 12" Por 18 Dientes, paquete por 10 unidades	unidad	paquete por 10 unidades	1		**$ 0**	**$ 0**	**$ 42.700**	**$ 8.113**	**$ 50.813**	**$ 42.700**	**$ 8.113**	**$ 50.813**
49	27111552	Segueta	Portaherramientas Arco de Sierra 12 pul Largo-Hoja (305 mm) / para trabajo pesado, alcanza una tensión de 115 lbs (52 kg). Tensionador	unidad	unidad	1		**$ 0**	**$ 0**	**$ 46.300**	**$ 8.797**	**$ 55.097**	**$ 46.300**	**$ 8.797**	**$ 55.097**

			con estrías para ajustar la hoja fácilmente. La hoja se puede ajustar a 45 y 90 grados, Mango ergonómico estriado para asegurar mejor agarre, comodidad y control. Mango cerrado para protección de las manos.												
50	27111910	Buriles	Buril Calzado Con Pastilla, Estilo E, Corte 60° Incluidos Para roscado, Medida 1/2", Grado C6, Material A Cortar Acero - Caja X 10 Unidades	Unidad	Paquete x 10 unidades	1		**$ 0**	**$ 0**	**$ 220.900**	**$ 41.971**	**$ 262.871**	**$ 220.900**	**$ 41.971**	**$ 262.871**
51	27111910	Buriles	Buril Calzado Con Pastilla, Estilo Ar, Corte Derecho, Medida 3/4", Grado C6, Material A Cortar Acero - Caja X 10 Unidades	unidad	paquete x 10 unidades	1		**$ 0**	**$ 0**	**$ 275.600**	**$ 52.364**	**$ 327.964**	**$ 275.600**	**$ 52.364**	**$ 327.964**
52	27112838	Disco de corte	Disco De Corte, Para Pulidora, De 4 1/2"X1/32 X Eje 7/8", Rpm Max De 13300, Extradelgado De 1 Mm - Paquete X 25 Unidades	Unidad	Paquete por 25 unidades	1		**$ 0**	**$ 0**	**$ 63.500**	**$ 12.065**	**$ 75.565**	**$ 63.500**	**$ 12.065**	**$ 75.565**
53	27112845	Juego de brocas	Broca H.S.S. 5/8 " cono reducido a 1/2", largo 15 cm	unidad	unidad	1		**$ 0**	**$ 0**	**$ 17.900**	**$ 3.401**	**$ 21.301**	**$ 17.900**	**$ 3.401**	**$ 21.301**
54	27112845	Juego de brocas	Broca H.S.S. 3/4 " cono reducido a 1/2", largo 15 cm	unidad	unidad	1		**$ 0**	**$ 0**	**$ 26.990**	**$ 5.128**	**$ 32.118**	**$ 26.990**	**$ 5.128**	**$ 32.118**
55	27121701	Conector Hidraulico / Acople Hidraulico Didáctico	CLAVIJA TS-HC Tipo: FF-005-2-XX014-AAAF para WS 290 año 2003 - Presión de funcionamiento 120 bar. Rosca de conexión G 1/4 A - junta torica para	Unidad	Unidad	1		**$ 0**	**$ 0**	**$ 67.900**	**$ 12.901**	**$ 80.801**	**$ 67.900**	**$ 12.901**	**$ 80.801**

			montaje en placa o componente													
56	27121701	Conector para toma de presión hidraulica	Conector para toma de presión hidraulica tipo acoplamiento roscado Minimess G1/4	Unidad	Unidad	1		$ 0	$ 0	$ 59.200	$ 11.248	$ 70.448	$ 59.200	$ 11.248	$ 70.448
57	27131502	Pistola de aire comprimido	Pistola Metálica para Sopletear de Pico Largo Presion maxima 90 Psi Modelo 19235 Conexión: 1/4 NPT Cuerpo de aluminio Boquilla con extension de 10 cm	unidad	unidad	1		$ 0	$ 0	$ 28.900	$ 5.491	$ 34.391	$ 28.900	$ 5.491	$ 34.391
58	30263601	Barra de acero al carbón serie sae 1000 estirada en frío	Barra cuadrada de Acero 1045 de 1" - Longitud 3 Metros	unidad	unidad	1		$ 0	$ 0	$ 215.800	$ 41.002	$ 256.802	$ 215.800	$ 41.002	$ 256.802
59	30263601	Barra de acero al carbón serie sae 1000 estirada en frío	Barra cuadrada de Acero 1045 de 1-1/2" - Longitud 3 Metros	unidad	unidad	1		$ 0	$ 0	$ 296.200	$ 56.278	$ 352.478	$ 296.200	$ 56.278	$ 352.478
60	31162601	Ganchos giratorios	Gancho Giratorio Para Carga 1 Tonelada - Fabricado en acero - Acabado galvanizado - Carga máxima de trabajo 1 TONELADA - Carga de rotura 4.5 TONELADAS	unidad	unidad	1		$ 0	$ 0	$ 26.700	$ 5.073	$ 31.773	$ 26.700	$ 5.073	$ 31.773
61	31211904	Brochas	Brocha 3 pulgadas de cerda natural	Unidad	unidad	1		$ 0	$ 0	$ 9.300	$ 1.767	$ 11.067	$ 9.300	$ 1.767	$ 11.067
62	39122319	Mini Rele	Rele subminiatura tipo DIL 2A , para montaje en circuito impreso. 2 contactos conmutados para la conmutación de cargas pequeñas • Bobina 24 V - DC sensible - 200 mW serie: 3 0 . 2 2	Unidad	Unidad	1		$ 0	$ 0	$ 6.100	$ 1.159	$ 7.259	$ 6.100	$ 1.159	$ 7.259

			.7.012.0.0.1.0													
63	40141607	Váluvlas de bola	Valvula de bola para alta presion PVC Material: PVC Tipo de valuvula: bola Diametro conexiones.1/2 in Conexión lisa para soldadura	unidad	unidad	1		$ 0	$ 0	$ 12.900	$ 2.451	$ 15.351	$ 12.900	$ 2.451	$ 15.351
64	40142002	Mangueras de aire	Manguera para compresor de aire Presion maxima: 200 psi Longitud:10 metros Diametro:1/4 pulgadas Extremos acoplados 1/4 npt hembra Modelo: CM0250X10	unidad	unidad	1		$ 0	$ 0	$ 43.650	$ 8.294	$ 51.944	$ 43.650	$ 8.294	$ 51.944
65	40142020	Manguera de medición con conexión Minimess y tuerca hexagonal para medición de presion hidráulica - 630 bar	Manguera de medición con conexión Minimess y tuerca hexagonal para medición de presion hidráulica - 630 bar	Unidad	Unidad	1		$ 0	$ 0	$ 69.930	$ 13.287	$ 83.217	$ 69.930	$ 13.287	$ 83.217
66	40161515	Filtro para unidad Hidraulica WS 290	Filtro hidraulico Hydac o equivalente: Referencia 0030 R 020 BN3HC	Unidad	Unidad	1		$ 0	$ 0	$ 55.630	$ 10.570	$ 66.200	$ 55.630	$ 10.570	$ 66.200
67	40171617	Tubo pvc para uso industrial	Tubo Presión Diametro 1/2 in Longirud 6 Mts. Presion 500 Psi Material PVC Color: Blanco	unidad	unidad	1		$ 0	$ 0	$ 15.990	$ 3.038	$ 19.028	$ 15.990	$ 3.038	$ 19.028
68	40171701	Adaptador de tubo de latón	Racor reductor en bronce Niple 1/2" macho - 1/4" macho	unidad	unidad	1		$ 0	$ 0	$ 9.200	$ 1.748	$ 10.948	$ 9.200	$ 1.748	$ 10.948
69	40171709	Adaptador de tubo plástico cpvc	Adaptador tuberia PVC de 1/2" liso a 1/2" hembra roscado Material CPVC Para alta presion	unidad	unidad	1		$ 0	$ 0	$ 920	$ 175	$ 1.095	$ 920	$ 175	$ 1.095
70	40172809	Codos para tubos de plástico cpvc	Codo 90 x 1/2 para alta Presión	unidad	unidad	1		$ 0	$ 0	$ 920	$ 175	$ 1.095	$ 920	$ 175	$ 1.095

			Material: compuesto pvc Diametro 1/2 in Conexión lisa para soldadura												
71	40173509	Tapones para tubos de plástico cpvc	Tapón Soldado 1/2 Presión Material: PVC Diametro: 1/2 in Conexión lisa para soldadura	unidad	unidad	1		**$ 0**	**$ 0**	**$ 463**	**$ 88**	**$ 551**	**$ 463**	**$ 88**	**$ 551**
72	40174609	T para tubos de plástico cpvc	Tee 1/2 para alta Presión Diametro: 1/2 in Material: PVC Conexión lisa para soldadura	unidad	unidad	1		**$ 0**	**$ 0**	**$ 920**	**$ 175**	**$ 1.095**	**$ 920**	**$ 175**	**$ 1.095**
73	41111601	Micrómetros	Set de 4 micrometros, Rango 0-100 mm con estuche Rango de medición 0-100 mm 4 piezas de micrómetros 0-25, 25-50, 50-75, 75-100 mm. Precisión - 0,01 mm. Material: acero Calibres con dimensiones: 25, 50, 75 mm Tecla de ajuste caja con relleno El juego contiene: 1 Micrómetro 0-25 / 0.01mm 1 Micrómetro 25-50 / 0,01 mm 1 Micrómetro 50-75 / 0,01 mm 1 Micrómetro 75-100 / 0,01 mm 1 calibre 25 mm 1 calibre 50 mm 1 Calibre 75 mm 1 llave 1 Maleta	unidad	unidad	1		**$ 0**	**$ 0**	**$ 301.600**	**$ 57.304**	**$ 358.904**	**$ 301.600**	**$ 57.304**	**$ 358.904**

74	41111630	Indicador de dial o medidor de dial	Comparador de caratura + base magnetica Resolucion 0,01 mm rango 10 mm base magentica de 200 mm	unidad	unidad	1		$ 0	$ 0	$ 186.302	$ 35.397	$ 221.699	$ 186.302	$ 35.397	$ 221.699
75	41111926	Sensor de Proximidad Inductivo PNP	Sensor de proximidad inductivo PNP. Distancia de detección: 12 mm Salida: PNP, 3 Cables NA Voltaje de operacion:24 VDC Corriente de salida: 300mA Diámetro:18 mm Carcasa metálica/Rasante	Unidad	Unidad	1		$ 0	$ 0	$ 58.630	$ 11.140	$ 69.770	$ 58.630	$ 11.140	$ 69.770
76	41112802	Tacómetros	Tacometro Dual Laser+contacto DT-2236C Display: 5 digits, 47 x 28 mm (1.85' x 1.10' inch) LCD Photo / Laser: 2.5 ~ 99,999 RPM (rate/min) Contact: 0.5 ~ 19,999 RPM (rate/min) Surface Speed: 0.05 ~ 1999.9 m/min Resolution:Accuracy: ±(0.05 % + 1 digit) Sampling Time: 0.8 seconds (over 60 RPM) Test Range Selection: Automatic Memory: Maximum value, Minimum value and Last Measured value Detecting Distance: 50 ~ 500 mm (2 ~ 20 inch) (Laser / Photo) Time base: Quartz Crystal Circuit:	Unidad	Caja por unidad	1		$ 0	$ 0	$ 258.603	$ 49.135	$ 307.738	$ 258.603	$ 49.135	$ 307.738

			Exclusive one-chip of micro-computer LSI circuit Lista de paquete: 1 * tacómetro de foto/Contacto 1 * Manual de usuario 3 * papel reflectante 4 * Accesorios de puntas de contacto 1 * Bolso Negro													
77	41114624	Probadores de vibración	Madidor de vibraciones pantalla LCD: pantalla de 3 1/2 dígitos con retroiluminación Aceleración: 0,1 ~ 199,9 m/s² Velocidad máxima: 0,1 ~ 199,9 mm/s rms Desplazamiento: 0,001 ~ 1,999 mm p-p Precisión de medición: más o menos un 5% más o menos 2 dígitos Captación de vibración: acelerómetro cerámico piezoeléctrico Frecuencia de medición: aceleración: 10 Hz-1 kHz (LO); 1 kHz-15 kHz (HI) Velocidad: 10 Hz-1 kHz (LO) Desplazamiento: 10 Hz-1 kHz (LO) Ciclo de actualización de la pantalla: 1 segunda salida única: salida de CA, pico de 2 V (pantalla a escala completa) Impedancia de carga de 10 K (ohmios) o más Se pueden conectar	unidad	unidad	1		**$ 0**	**$ 0**	**$ 349.900**	**$ 66.481**	**$ 416.381**	**$ 349.900**	**$ 66.481**	**$ 416.381**

			auriculares Fuente de alimentación: 1 batería alcalina de 9 V (no incluida) Corriente estática: igual o inferior a 20 uA Corriente de funcionamiento: igual o inferior a 25 mA Apagado automático: se apaga automáticamente en 60 segundos Indicación de batería baja: 6,9 V más o menos 0,2 V Entorno operativo: 0-40 °C, 30-90% de humedad relativa Dimensiones del artículo: aprox. 183 x 67 x 30 mm/7,2 x 2,64 x 1,18 pulgadas Peso del artículo: aproximadamente 144 g/5,1 oz Tamaño del paquete: aproximadamente 28,5 x 18,5 x 8 cm/11,22 x 7,28 x 3,15 pulgadas Peso del paquete: aproximadamente 885 g/31,24 oz													
78	13111010	Nylon	Nylons Pigmento - Bulto Por 25 Kg.	Unidad	Bulto X 25 Kilos	1		$ 0	$ 0	$ 490.300	$ 93.157	$ 583.457	$ 490.300	$ 93.157	$ 583.457
79	13111016	Polietileno	Polietileno De Alta Densidad Ldpe - Bulto Por 25 Kg.	Unidad	Bulto X 25 Kilos	1		$ 0	$ 0	$ 490.300	$ 93.157	$ 583.457	$ 490.300	$ 93.157	$ 583.457
80	13111026	Acrilonitrilo De Estireno	Acrilonitrilo Butadieno Estireno Abs - Bulto Por 25 Kg.	Unidad	Bulto X 25 Kilos	1		$ 0	$ 0	$ 490.300	$ 93.157	$ 583.457	$ 490.300	$ 93.157	$ 583.457
81	13111059	Resinas Plásticas	poliestireno cristal Bulto Por 25 Kg.	Unidad	Bulto X 25 Kilos	1		$ 0	$ 0	$ 490.300	$ 93.157	$ 583.457	$ 490.300	$ 93.157	$ 583.457

82	15121525	Aceite atemperante	Aceite soluble o petrosol N1-A por 5 Galones	Unidad	Caneca por 5 galones	1		$ 0	$ 0	$ 560.630	$ 106.520	$ 667.150	$ 560.630	$ 106.520	$ 667.150
83	23101510	Discos De Corte Pulidora	Disco De Corte, Para Pulidora, De 4 1/2"X1/32 X Eje 7/8", Rpm Max De 13300, Extradelgado De 1 Mm - Paquete X 20 Unidades	Unidad	Paquete X 20 Unidades	1		$ 0	$ 0	$ 83.380	$ 15.842	$ 99.222	$ 83.380	$ 15.842	$ 99.222
84	23153138	Maquinaria, equipo y suministros de procesos industriales	Carretes De Hilo Molibdeno Calibre 0,18 Por 2000 M. Para Corte Por Electro erosionado.	Unidad	Unidad	1		$ 0	$ 0	$ 470.520	$ 89.399	$ 559.919	$ 470.520	$ 89.399	$ 559.919
85	27111710	Juego llaves allen en mm	Juego de 10 llaves allen en acero al cromo vanadio de 1,5 mm a 10 mm	Unidad	Juego X 10 piezas	1		$ 0	$ 0	$ 36.910	$ 7.013	$ 43.923	$ 36.910	$ 7.013	$ 43.923
86	27111710	Juego llaves allen en pulgadas	Juego de 10 llaves allen en acero al cromo vanadio de 1/16in a 3/8 in	Unidad	Juego X 10 piezas	1		$ 0	$ 0	$ 36.910	$ 7.013	$ 43.923	$ 36.910	$ 7.013	$ 43.923
87	27111918	lija manual	Lija De Agua Tipo (A-810/C-810) - Lija Nro 1500 caja x 50 unidades	Unidad	Caja x 50 unidades	1		$ 0	$ 0	$ 69.300	$ 13.167	$ 82.467	$ 69.300	$ 13.167	$ 82.467
88	27111918	lija manual	Lija De Agua Tipo (A-810/C-810) - Lija Nro 220 caja x 50 unidades	Unidad	Caja x 50 unidades	1		$ 0	$ 0	$ 69.300	$ 13.167	$ 82.467	$ 69.300	$ 13.167	$ 82.467
89	27111918	lija manual	Lija De Agua Tipo (A-810/C-810) - Lija Nro 400 caja x 50 unidades	Unidad	Caja x 50 unidades	1		$ 0	$ 0	$ 69.300	$ 13.167	$ 82.467	$ 69.300	$ 13.167	$ 82.467
90	27112741	Limas de desbaste	Lima Bastarda Plana 14" con mango de sujecion plastico - Juego X 3 Unidades	Unidad	Juego X 3 Unidades	1		$ 0	$ 0	$ 61.400	$ 11.666	$ 73.066	$ 61.400	$ 11.666	$ 73.066
91	27112741	Limas de desbaste	Lima Bastarda Triangular 6" con mango de sujecion plastico - Juego X 3 Unidades	Unidad	Juego X 3 Unidades	1		$ 0	$ 0	$ 61.400	$ 11.666	$ 73.066	$ 61.400	$ 11.666	$ 73.066
92	30263601	Barra de Acero Al Carbon Serie Sae 100	Barra de Acero 1020 de Ø 3/4" -	Unidad	Unidad	1		$ 0	$ 0	$ 101.405	$ 19.267	$ 120.672	$ 101.405	$ 19.267	$ 120.672

		Estirada En Frio	Longitud 3 Metros												
93	30263601	Barra de Acero Al Carbon Serie Sae 100 Estirada En Frio	Barra de Acero 1020 de Ø 1" - Longitud 3 Metros	Unidad	Unidad	1		$ 0	$ 0	$ 130.402	$ 24.776	$ 155.178	$ 130.402	$ 24.776	$ 155.178
94	30263602	Barra de Acero Al Carbon Serie Sae 100 Estirada En Frio	Barra de Acero 1045 de Ø 1" - Longitud 3 Metros	Unidad	Unidad	1		$ 0	$ 0	$ 151.990	$ 28.878	$ 180.868	$ 151.990	$ 28.878	$ 180.868
95	30263602	Barra de Acero Al Carbon Serie Sae 100 Estirada En Frio	Barra de Acero 1045 de Ø 1" 1/2 - Longitud 3 Metros	Unidad	Unidad	1		$ 0	$ 0	$ 261.600	$ 49.704	$ 311.304	$ 261.600	$ 49.704	$ 311.304
96	30263706	Barra de acero aleaciones serie SAE 4000	Barra redonda, Acero 4140 Ø 1" - Longitud 2 metros	Unidad	Unidad	1		$ 0	$ 0	$ 260.650	$ 49.524	$ 310.174	$ 260.650	$ 49.524	$ 310.174
97	30263706	Barra de acero	Barra redonda, Acero 4140 Ø 2" - Longitud 2 metros	Unidad	Unidad	1		$ 0	$ 0	$ 256.300	$ 48.697	$ 304.997	$ 256.300	$ 48.697	$ 304.997
98	30263706	Barra de acero	Barra redonda Acero 4140 Ø 1 1/2 - Longitud 2 metros	Unidad	Unidad	1		$ 0	$ 0	$ 380.201	$ 72.238	$ 452.439	$ 380.201	$ 72.238	$ 452.439
99	30263706	Barra de Acero 4340	Barra de Acero 4340 de Ø 2" - Longitud 2 metros	Unidad	Unidad	1		$ 0	$ 0	$ 456.399	$ 86.716	$ 543.115	$ 456.399	$ 86.716	$ 543.115
100	30264000	Lamina de acero al carbono	Placa de acero 1045 dimensiones: 300x300x25.4 mm	Unidad	Paquete X 5 Unidades	1		$ 0	$ 0	$ 526.799	$ 100.092	$ 626.891	$ 526.799	$ 100.092	$ 626.891
101	30264903	Barra de Aluminio Serie 2000 Estirada En Frio	Barra de Aluminio de Ø 3/4" - Longitud 3 Metros	Unidad	Unidad	1		$ 0	$ 0	$ 194.500	$ 36.955	$ 231.455	$ 194.500	$ 36.955	$ 231.455
102	30264903	Barra de Aluminio Serie 2000 Estirada En Frio	Barra de Aluminio de Ø 1" - Longitud 3 Metros	Unidad	Unidad	1		$ 0	$ 0	$ 269.900	$ 51.281	$ 321.181	$ 269.900	$ 51.281	$ 321.181
103	30264914	Barra de Aluminio Serie Sae 6000 Estirada En Frío	Barra aluminio de Ø 2" - longitud 2 metros	Unidad	Unidad	1		$ 0	$ 0	$ 383.106	$ 72.790	$ 455.896	$ 383.106	$ 72.790	$ 455.896
104	30265003	Lamina de aluminio serie sae 2000 enrrollado en frio	Placa de aluminio 6065 dimensiones: 300x300x25.4 mm	Unidad	Paquete X 5 Unidades	1		$ 0	$ 0	$ 509.990	$ 96.898	$ 606.888	$ 509.990	$ 96.898	$ 606.888
105	30265801	Barra de Empack	Barra de Empack Ø 2" - Longitud 3 metros	Unidad	Unidad	1		$ 0	$ 0	$ 182.990	$ 34.768	$ 217.758	$ 182.990	$ 34.768	$ 217.758

106	30265801	Barra de Empack	Barra de Empack Ø 1 - Longitud 3 metros	Unidad	Unidad	1		$ 0	$ 0	$ 99.900	$ 18.981	$ 118.881	$ 99.900	$ 18.981	$ 118.881
107	23241624	Fresadora cilíndrica plana	Fresa Bailarina Plana de 1/4" - Longitud Total 2 1/2" - Longitud de Corte 1" Por 4 Filos - Meterial HSS - acero rápido	un	un	1		$ 0	$ 0	$ 36.800	$ 6.992	$ 43.792	$ 36.800	$ 6.992	$ 43.792
108	27111910	BURIL CON INSERTO	Buril Calzado Con Pastilla, Estilo Ar, Corte Derecho, Medida 3/8", Largo Total 2-1/2", Grado C6, Material A Cortar Acero	UN	UN	1		$ 0	$ 0	$ 15.000	$ 2.850	$ 17.850	$ 15.000	$ 2.850	$ 17.850
109	41111601	MICROMETRO	Micrometro para exteriores de 0-25 mm	un	un	1		$ 0	$ 0	$ 172.776	$ 32.827	$ 205.603	$ 172.776	$ 32.827	$ 205.603
110	41111621	CALIBRADOR	Calibrador Vernier Estandar (Pie de rey) metalico - Resolución: 0.05mm, (1/128pulg) Rango: 0 a 150 mm (0 a 6 in) Unidades en milimetros y pulgadas	UN	UN	1		$ 0	$ 0	$ 214.200	$ 40.698	$ 254.898	$ 214.200	$ 40.698	$ 254.898

El Centro de Diseño e Innovación Tecnológica Industrial estima que es conveniente satisfacer la necesidad a través de un contrato de mínima cuantía a monto agotable adjudicando el 100% del presupuesto del proceso.

Ver anexo 1 cuadro comparativo.

CONCLUSIONES

Teniendo en cuenta lo anterior se establece como presupuesto del proceso la suma de **CUARENTA Y OCHO MILLONES CIENTO SEIS MIL NOVENTA Y OCHO PESOS M/CTE 48.106.098,00),** incluido el Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.), cuando a ello hubiere lugar y demás impuestos, tasas, contribuciones de carácter nacional y/o municipal de carácter legal, costos directos e indirectos.

El Centro de Diseño e Innovación Tecnológica Industrial, estima que es conveniente realizar el proceso a través de contrato de mínima cuantía a monto agotable, adjudicando el 100% del presupuesto del proceso.

Se da por terminada la revisión del estudio de mercado.

ESTABLECIMIENTO Y ACEPTACIÓN DE COMPROMISOS			
ACTIVIDAD /DECISIÓN	**FECHA**	**RESPONSABLE**	**FIRMA**
Entregar acta, a la persona encargada de impulsar el proceso.	20-08-2024	Maria Yeceny Garzon Valencia	

ASISTENTES Y APROBACIÓN DECISIONES		
NOMBRE	**DEPENDENCIA**	**FIRMA**
Gustavo Adolfo Fernández	Instructor	