



**ESTUDIO DE MERCADO -
ANÁLISIS DE PRECIOS - ESTIMACIÓN DEL PRESUPUESTO
CENTRO DE TECNOLOGÍA DE LA MANUFACTURA AVANZADA.**

OBJETO: 5_9204_440 Contratar la compra de elementos para impartir formación en los programas de articulación con la media y área de Manufactura del CTMA

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA	Pre cotización N° 1 GRANDES ALMACENES		Pre cotización N° 2 JM INGENIERIA TOTAL S.A.S		PROMEDIO	
				VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	GSF 01- Juego de Llaves Bristol Milimetricas y en pulgadas 25 piezas	Un	8	\$ 95.962	\$ 767.697	\$ 99.000	\$ 792.000	\$ 97.481	779.849
2	GSF 01-Juego de 100 Puntas de 1" para destornillar y Taladro	Un	2	\$ 98.367	\$ 196.734	\$ 98.466	\$ 196.932	\$ 98.417	196.833
3	GSF 01- Calibrador pie de Rey Pulgada -Centimetro Escala1 /128 6 Pulgadas 1042 C	Un	30	\$ 65.685	\$ 1.970.546	\$ 65.751	\$ 1.972.530	\$ 65.718	1.971.538
4	Pulidora Electrica 4. 1/2" 900W Paleta Profesional Marca Dewlt	Un	5	\$ 424.666	\$ 2.123.328	\$ 425.090	\$ 2.125.450	\$ 424.878	2.124.389
5	Alicate hombresolo recto de 10" Marca SATA	Un	25	\$ 25.643	\$ 641.071	\$ 25.669	\$ 641.725	\$ 25.656	641.398
6	gsf01-Pelacable ponchadora	Un	6	\$ 77.900	\$ 467.400	\$ 77.978	\$ 467.868	\$ 77.939	467.634
7	Corta frio de 6"	Un	20	\$ 27.143	\$ 542.857	\$ 27.170	\$ 543.400	\$ 27.156	543.129
8	lima plana bastarda de 12" con mango car	Un	20	\$ 27.837	\$ 556.739	\$ 27.865	\$ 557.300	\$ 27.851	557.020
9	lima redonda bastarda de 12 con mango car	Un	20	\$ 28.383	\$ 567.664	\$ 28.412	\$ 568.240	\$ 28.398	567.952
10	gsf01- Escudra metalica 12"	Un	10	\$ 22.614	\$ 226.143	\$ 22.637	\$ 226.370	\$ 22.626	226.256
11	gsf01- Multmetro digital AC/DC 500 V - AC10A	Un	20	\$ 82.286	\$ 1.645.714	\$ 82.368	\$ 1.647.360	\$ 82.327	1.646.537
12	gsf1 - lija de agua G -120	Un	100	\$ 1.229	\$ 122.857	\$ 1.500	\$ 150.000	\$ 1.364	136.429
13	gsf01 - lija de abracol G -320	Un	100	\$ 1.057	\$ 105.714	\$ 1.058	\$ 105.800	\$ 1.058	105.757
14	Cinta aislante pvc negra 19 mmx18mts	Un	100	\$ 6.429	\$ 642.857	\$ 6.435	\$ 643.500	\$ 6.432	643.179
15	Destornillador de precisión juego de 6 pzs	Un	7	\$ 23.900	\$ 167.300	\$ 24.600	\$ 172.200	\$ 24.250	169.750
16	Juego Destornilladores de 6 pzs mixto pro	Un	6	\$ 61.292	\$ 367.750	\$ 61.353	\$ 368.118	\$ 61.322	367.934
17	Cinta Teflon ind alta densidad agua de 3/4 x 15 mts	Un	100	\$ 4.000	\$ 400.000	\$ 4.004	\$ 400.400	\$ 4.002	400.200
18	Soldadura Estaño 60/40 1,6 mm con resina 500 gramos	Un	10	\$ 127.000	\$ 1.270.000	\$ 127.127	\$ 1.271.270	\$ 127.064	1.270.635
19	Cable UTP CAT 6 100% cobre x 305 mts	Un	2	\$ 859.375	\$ 1.718.750	\$ 860.234	\$ 1.720.468	\$ 859.804	1.719.609
20	Soldadura Estaño 60-40 de 1 mm con resina 450 gr	Un	40	\$ 92.286	\$ 3.691.429	\$ 92.378	\$ 3.695.120	\$ 92.332	3.693.274
21	Cautín de 30W stanley	Un	40	\$ 29.866	\$ 1.194.655	\$ 31.200	\$ 1.248.000	\$ 30.533	1.221.328
22	Soporte metálico para Cautín, disipa el calor	Un	40	\$ 11.980	\$ 479.193	\$ 11.992	\$ 479.680	\$ 11.986	479.437
23	Brocas AR de 1/16" a 1/2" juego 29 pzs acero .werk	Un	10	\$ 148.950	\$ 1.489.504	\$ 149.099	\$ 1.490.990	\$ 149.025	1.490.247
24	Pinza Voltiamperimetrica dig. Hz/JAW DC6V-1000 V AC6	Un	8	\$ 327.143	\$ 2.617.143	\$ 327.470	\$ 2.619.760	\$ 327.306	2.618.451
25	GSF01 - Multímetro cod 900520540	Un	42	\$ 274.700	\$ 11.537.400	\$ 274.975	\$ 11.548.950	\$ 274.838	11.543.175
26	GSF01 Limpion 42x28 Rollo x 88 und x-70 Wypall cod 8469339	Un	51	\$ 50.300	\$ 2.565.300	\$ 50.350	\$ 2.567.850	\$ 50.325	2.566.575
27	GSF01 Cinta de Enmascarar 24*40 colbon cod 8103353	Un	50	\$ 6.990	\$ 349.496	\$ 7.900	\$ 395.000	\$ 7.445	372.248
28	GSF01 Cinta Polipropileno 48*40 colbon transpa cod 8025753	Un	50	\$ 3.380	\$ 168.992	\$ 3.383	\$ 169.150	\$ 3.381	169.071
29	GSF01 Cinta Adhesiva cod 900520532	Un	50	\$ 14.200	\$ 710.000	\$ 14.214	\$ 710.700	\$ 14.207	710.350
30	GSF01 Cable HDMI 4K XUE 15 MTS cod 90507648	Un	44	\$ 70.000	\$ 3.080.000	\$ 70.070	\$ 3.083.080	\$ 70.035	3.081.540
31	GSF01 Memoria USB metalica kingston 16 gb cod : 8345713	Un	20	\$ 31.000	\$ 620.000	\$ 31.031	\$ 620.620	\$ 31.016	620.310
32	GSF01 diadema h-mic datachable maxell us cod 900520074	Un	10	\$ 100.000	\$ 1.000.000	\$ 100.100	\$ 1.001.000	\$ 100.050	1.000.500
33	GSF01 mouse inalámbrico usb logieth m185 cod 900522957	Un	10	\$ 54.400	\$ 544.000	\$ 54.454	\$ 544.540	\$ 54.427	544.270
34	GSF01 Teclado alambrr maxell kb -90 cod 900509320	Un	10	\$ 50.000	\$ 500.000	\$ 50.050	\$ 500.500	\$ 50.025	500.250
				SUBTOTAL	\$ 45.048.234	SUBTOTAL	\$ 45.245.871	SUBTOTAL	45.147.053
				IVA	\$ 8.559.165	IVA	\$ 8.596.715	IVA	8.577.940
				TOTAL	\$ 53.607.399	TOTAL	\$ 53.842.586	TOTAL	53.724.993


Observaciones:

Para determinar el valor del presente proceso de contratación, el SENA ingresó a la Tienda Virtual del Estado Colombiano por medio de grandes superficies a consultar los precios de los elementos solicitados el cual dio un valor de \$53.607.399, también se cotizaron los productos con la empresa JM Ingenieria Total SAS con el fin de tener precios de referencia para realizar el presente proceso de contratación arrojando un valor de \$53.724.993. Se concluye que el presente proceso es más económico realizarlo a través de la Tienda Virtual por medio de grandes almacenes.

Dado en Medellín a los veintiocho (28) días del mes de Noviembre de 2023

Proyecto: Contratación de Bienes, Servicios y Logística


Ítems 1 al 3



GSF01- JUEGO DE LLAVES BRISTOL MILIMETRICAS Y EN PULGADAS 25 PIEZAS
Pieza del proveedor TVEC1277 de **PROVEER INSTITUCIONAL SAS** ▼

114.195,00 COP / Unidad


Cantidad



GSF01- JUEGO DE 100 PUNTAS DE 1" PARA DESTORNILLADOR Y TALADRO
Pieza del proveedor TVEC2959 de **PROVEER INSTITUCIONAL SAS** ▼

117.057,00 COP / Unidad

Cantidad



GSF01- CALIBRADOR PIE DE REY PULGADA-CENTÍMETROS ESCALA 1/128 6 PULGADAS 1042 C Comparar
Pieza del proveedor TVEC3206 de **PROVEER INSTITUCIONAL SAS** ▼

78.165,00 COP / Unidad

Cantidad

Ítems 4 al 24



PULIDORA ELECTRICA 4.1/2" 900W PALETA PROFESIONAL. MARCA DEWALT
Pieza del proveedor 4931 de **FERRICENTROS**
Pieza del fabricante DWE4120-B3 de **DEWALT**

505.352,00 COP / Unidad

Cantidad



ALICATE HOMBRESOLO RECTO DE 10". MARCA SATA Comparar
Pieza del proveedor 34774 de **FERRICENTROS**
Pieza del fabricante ST712035T (6) de **SATA**

30.515,00 COP / Unidad

Cantidad




gsf01- PELACABLE PONCHADORA
Pieza del proveedor 92-1 de **FERRICENTROS**
Pieza del fabricante 96-230-1 de **FERRICENTRO-STANLEY**

92.701,00 COP / Unidad

Cantidad

CORTAFRIO DE 6" (Actualmente 0.0/5 estrellas. 0 clasificaciones)



CORTAFRIO DE 6" CORTE DIAGONAL 84-105LA

32.300,00 COP

1,0000

Suministrado por **FERRICENTROS** mediante **Compra Supply** ▼

No. parte del proveedor: 43
Nombre del fabricante: **STANLEY**



LIMA PLANA BASTARDA DE 12" CON MANGO CAR
Pieza del proveedor 30455 de **FERRICENTROS**
Pieza del fabricante 110-12-1-2 de **SANDVIK**

33.126,00 COP / Unidad

Cantidad



LIMA REDONDA BASTARDA DE 12 CON MANGO CAR
Pieza del proveedor 30471 de **FERRICENTROS**
Pieza del fabricante 230-12-1-2 de **SANDVIK**

33.776,00 COP / Unidad

Cantidad



gsf01-ESCUADRA METALICA 12" ECONOMICA
Pieza del proveedor 1555 de FERRICENTROS

26.911,00 COP / Unidad

Cantidad



gsf01-MULTIMETRO DIGITAL AC/DC 500V - AC 10A
Pieza del proveedor 27306 de FERRICENTROS
Pieza del fabricante UT33C+ de UNI-T

97.920,00 COP / Unidad

Cantidad



gsf1-LIJA DE AGUA G-120
Pieza del proveedor 812001200-1 de FERRICENTROS
Pieza del fabricante RPHLC0120000-1 de FERRICENTRO-ABRACOL

1.462,00 COP / Unidad

Cantidad



gsf01-LIJA DE AGUA ABRACOL G-320
Pieza del proveedor 812003200 de FERRICENTROS

1.258,00 COP / Unidad

Cantidad



CINTA AISLANTE PVC NEGRA 19MM X 18MTS
Pieza del proveedor 47977 de FERRICENTROS
Pieza del fabricante UU009472471 de 3M - FERRETERIAS INDUSTRIAL

7.650,00 COP / Unidad

Cantidad



DESTORNILLADORES DE PRECISION JUEGO DE 6PZ
Pieza del proveedor 994 de FERRICENTROS
Pieza del fabricante 66-052 de STANLEY

28.441,00 COP / Caja

Cantidad



JUEGO DESTORNILLADORES DE 6PZS MIXTO PRO
Pieza del proveedor 1060 de FERRICENTROS
Pieza del fabricante STHT69170 de STANLEY

72.937,00 COP / Unidad

Cantidad



CINTA TEFLON IND ALTA DENSIDAD AGUA DE 3/4 X 15MTS
Pieza del proveedor 40438 de FERRICENTROS
Pieza del fabricante TEFLON 3.4 de CELLUX

4.760,00 COP / Unidad

Cantidad



SOLDADURA ESTAÑO 60/40 1.6MM CON RESINA 500 GRAMOS

Pieza del proveedor 48829 de FERRICENTROS
Pieza del fabricante 48829 de BERALINE

151.130,00 COP / Unidad

Cantidad



CABLE UTP CAT6 100% COBRE X 305MTS

Pieza del proveedor XX000634 de FERRICENTROS
Pieza del fabricante GENERICO de AVAS

1.022.656,00 COP / Unidad

Cantidad



SOLDADURA ESTAÑO 60-40 DE 1MM CON RESINA 450GR

Pieza del proveedor 44259 de FERRICENTROS
Pieza del fabricante 14366 de TRUPER

109.820,00 COP / Unidad

Cantidad



CAUTIN DE 30W STANLEY

Pieza del proveedor 1354 de FERRICENTROS
Pieza del fabricante S130 de STANLEY

Comparar

35.541,00 COP / Unidad

Cantidad



SOPORTE METALICO PARA CAUTIN, DISIPA EL CALOR

Pieza del proveedor 13559 de FERRICENTROS
Pieza del fabricante FU0466 (6) de FULGORE

14.256,00 COP / Unidad

Cantidad



BROCAS AR DE 1/16" A 1/2"JUEGO 29PZS ACERO. WERK

Pieza del proveedor 236090124 de FERRICENTROS
Pieza del fabricante 236090124 de WERK

177.251,00 COP / Unidad

Cantidad



PINZA VOLTIAMPERIMETRICA DIG.Hz/JAW DC6V-1000V AC6

Pieza del proveedor 44600 de FERRICENTROS
Pieza del fabricante SC03026 (1) de SATA

389.300,00 COP / Unidad

Cantidad

Ítems 25 al 34



GSF01-MULTIMETRO cod: 900520540

Pieza del proveedor p900520540 de PANAMERICANA LIBRERÍA Y PAPELERÍA S.A.

326.893,00 COP / Unidad

Cantidad



GSF01-LIMPION 42X28 ROLLO X 88UND X-70 WYPALL cod: 8469339

Pieza del proveedor p8469339 de PANAMERICANA LIBRERÍA Y PAPELERÍA S.A.

59.857,00 COP / Unidad

Cantidad



GSF01-CINTA ENMASCARAR 24X40 COLBON cod: 8103353

Pieza del proveedor p8103353 de PANAMERICANA LIBRERÍA Y PAPELERÍA S.A.

8.318,00 COP / Unidad

Cantidad




GSF01-CINTA POLIPROPILENO 48X40 COLBON TRANSPA cod: 8025753

Pieza del proveedor p8025753 de PANAMERICANA LIBRERÍA Y PAPELERÍA S.A.


4.022,00 COP / Unidad

Cantidad

 **GSF01-CINTA ADHESIVA cod: 900520532**
Pieza del proveedor p900520532 de PANAMERICANA LIBRERÍA Y PAPELERÍA S.A.

16.898,00 COP / Unidad

Cantidad

 **GSF01-CABLE HDMI 4K XUE 15MTS cod: 900507648**
Pieza del proveedor p900507648 de PANAMERICANA LIBRERÍA Y PAPELERÍA S.A.

83.300,00 COP / Unidad

Cantidad

 **GSF01-MEMORIA USB METALICA KINGSTON 16GB cod: 8345713**
Pieza del proveedor p8345713 de PANAMERICANA LIBRERÍA Y PAPELERÍA S.A.

36.890,00 COP / Unidad

Cantidad

 **GSF01-DIADEMA H-MIC DETACHABLE MAXELL USB cod: 900520074**
Pieza del proveedor p900520074 de PANAMERICANA LIBRERÍA Y PAPELERÍA S.A.


119.000,00 COP / Unidad

Cantidad

 **GSF01-MOUSE INALAMBRICO USB LOGIETCH M185 cod: 900522957**
Pieza del proveedor p900522957 de PANAMERICANA LIBRERÍA Y PAPELERÍA S.A.

64.736,00 COP / Unidad

Cantidad

 **GSF01-TECLADO ALAMBR MAXELL KB-90 cod: 900509320**
Pieza del proveedor p900509320 de PANAMERICANA LIBRERÍA Y PAPELERÍA S.A.

59.500,00 COP / Unidad

Cantidad



Medellín, 28 de noviembre de 2023

Propuesta UN 04-050-JM-Rev.0

Señor
Mary Luz Giraldo SENA

Cordial saludo,

A continuación, le presentamos la propuesta suministro de materiales.

Items	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Valor Un	Valor total
1	GSF 01- Juego de Llaves Bristol Milimetricas y en pulgadas 25 piezas	Un	8	99.000	792.000
2	GSF 01-Juego de 100 Puntas de 1" para destornillar y Taladro	Un	2	98.466	196.931
3	GSF 01- Calibrador pie de Rey Pulgada -Centimetro Escala1 /128 6 Pulgadas 1042 C	Un	30	65.751	1.972.517
4	Pulidora Electrica 4. 1/2" 900W Paleta Profesional Marca Dewlt	Un	5	425.090	2.125.451
5	Alicate hombresolo recto de 10" Marca SATA	Un	25	25.669	641.713
6	gsf01-Pelacable ponchadora	Un	6	77.978	467.867
7	Corta frio de 6"	Un	20	27.170	543.400
8	lima plana bastarda de 12" con mango car	Un	20	27.865	557.296
9	lima redonda bastarda de 12 con mango car	Un	20	28.412	568.232
10	gsf01- Escudra metalica 12"	Un	10	22.637	226.369
11	gsf01- Multmetro digital AC/DC 500 V - AC10A	Un	20	82.368	1.647.360
12	gsf1 - lija de agua G -120	Un	100	1.500	150.000
13	gsf01 - lija de abracol G -320	Un	100	1.058	105.820
14	Cinta aislante pvc negra 19 mmx18mts	Un	100	6.435	643.500
15	Destornillador de precisión juego de 6 pzs	Un	7	24.600	172.200
16	Juego Destornilladores de 6 pzs mixto pro	Un	6	61.353	368.117
17	Cinta Teflon ind alta densidad agua de 3/4 x 15 mts	Un	100	4.004	400.400
18	Soldadura Estaño 60/40 1,6 mm con resina 500 gramos	Un	10	127.127	1.271.270
19	Cable UTP CAT 6 100% cobre x 305 mts	Un	2	860.234	1.720.468
20	Soldadura Estaño 60-40 de 1 mm con resina 450 gr	Un	40	92.378	3.695.120
21	Cautín de 30W stanley	Un	40	31.200	1.248.000

JM INGENIERIA TOTAL S.A.S
Medellín Cr 93A # 78B - 42 Cel: 304 564 13 92
NIT: 901.720.808-1
www.jmingenieriatotal.com



22	Soporte metálico para Cautín, disipa el calor	Un	40	11.992	479.672
23	Brocas AR de 1/16" a 1/2" juego 29 pzs acero .werk	Un	10	149.099	1.490.994
24	Pinza Voltiamperimetrica dig. Hz/JAW DC6V-1000 V AC6	Un	8	327.470	2.619.760
25	GSF01 - Multímetro cod 900520540	Un	42	274.975	11.548.937
26	GSF01 Limpion 42x28 Rollo x 88 und x-70 Wypall cod 8469339	Un	51	50.350	2.567.865
27	GSF01 Cinta de Enmascarar 24*40 colbon cod 8103353	Un	50	7.900	395.000
28	GSF01 Cinta Polipropileno 48*40 colbon transpa cod 8025753	Un	50	3.383	169.161
29	GSF01 Cinta Adhesiva cod 900520532	Un	50	14.214	710.710
30	GSF01 Cable HDMI 4K XUE 15 MTS cod 90507648	Un	44	70.070	3.083.080
31	GSF01 Memoria USB metalica kingston 16 gb cod : 8345713	Un	20	31.031	620.620
32	GSF01 diadema h-mic datachable maxell us cod 900520074	Un	10	100.100	1.001.000
33	GSF01 mouse inalámbrico usb logieth m185 cod 900522957	Un	10	54.454	544.544
34	GSF01 Teclado alambr maxell kb -90 cod 900509320	Un	10	50.050	500.500
SUB TOTAL					45.245.875
IVA					8.596.716
TOTAL					53.842.591

Forma de pago

El pago del proyecto se realizará:

- 100% contra entrega con un plazo de pago máximo a 30 días después de aceptada la factura.



Atentamente,

JOHAN ALEXIS MORENO VALENCIA
GERENTE

Correo: gerencia@jmingenieriatotal.com.co

Cel: 3045641392

JM INGENIERIA TOTAL S.A.S

JM INGENIERIA TOTAL S.A.S
Medellín Cr 93A # 78B - 42 Cel: 304 564 13 92
NIT: 901.720.808-1
www.jmingenieriatotal.com