



REGIONAL SANTANDER

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA  
REGIONAL SANTANDER CIDTB  
RESULTADO ESTUDIO DE MERCADO

**OBJETO:** Contratar la compra de herramientas para los ambientes de electricidad del Centro Industrial y del Desarrollo Tecnológico

ITEM	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CODIGO UNSPSC	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	MANFRE PROYECTOS S.A.S	BESTEK SAS	VR. UNITARIO PROMEDIO (INCLUIDO IVA)	VALOR TOTAL (INCLUIDO IVA)	PORCENTAJE DE VARIACIÓN
						VR. UNITARIO (INCLUIDO IVA)	VR. UNITARIO (INCLUIDO IVA)			
1	<b>Alicate aislado punta larga (1000v)</b>	Largo 8", seguros para trabajo en areas de alto voltaje hasta 1000v de corriente alterna. Fabricado en acero cromo vanadium, tratado termicamente para mayor durabilidad. Certificado bajo la Norma Alemana VDE, acorde a la norma IEC/EN 60900-2012. Acabado Fosfatado Negro resistente al oxido y corrosión	27112135	UN	18	\$ 53.500	\$ 55.000	\$ 54.250	\$ 976.500	2%
2	<b>Alicate aislado corte diagonal (1000v)</b>	Largo 7", seguros para trabajo en areas de alto voltaje hasta 1000v de corriente alterna. Certificado bajo la Norma Alemana VDE, acorde a la norma IEC/EN 60900-2012. Acabado Fosfatado Negro resistente al oxido y corrosión.	27112135	UN	18	\$ 69.800	\$ 71.000	\$ 70.400	\$ 1.267.200	1%
3	<b>Alicate aislado universal (1000v)</b>	Largo 8", seguros para trabajo en areas de alto voltaje hasta 1000v de corriente alterna. certificado bajo la Norma Alemana VDE, acorde a la norma IEC/EN 60900-2012. Acabado Fosfatado Negro resistente al oxido y corrosión.	27112135	UN	18	\$ 69.500	\$ 71.000	\$ 70.250	\$ 1.264.500	2%
4	<b>Alicate prensa terminales aislados</b>	Alicate o ponchadora de terminales Tipo Trinquete, Largo 9", peso 3.7Kg Aprox, terminales aislados rojos, azules y amarillos. Fabricado en Acero de alto contenido Carbono con mango en fibra de vidrio.Tiene botón de ajuste de presión de alta precisión para prensar ligeramente el terminal en el cable sin dañarlo.Peso (g) : 590.00Longitud Total : 240	27112100	UN	18	\$ 68.500	\$ 67.272	\$ 67.886	\$ 1.221.948	1%

5	<b>Alicate pelacable automático con cortador</b>	Tamaño 6-1/2", peso 1.4Kg Aprox. Fabricado en acero aleado resistente con acabado en pintura electrostática.Tornillo para graduar la capacidad de abertura de las quijadas. Ideal para pelado de cable en longitudes de hasta 25 mm.	27112151	UN	18	\$ 105.200	\$ 112.245	\$ 108.723	\$ 1.957.014	5%
6	<b>Alicate pelacables</b>	Tamaño 7", peso 1.2Kg Aprox, rango de 10 a 20 AWG.Fabricado en Acero Templado de alta resistencia,Acabado Pavonado Negro Anticorrosivo Especificación ANSI : ANSI B107.37M	27112151	UN	18	\$ 100.500	\$ 103.000	\$ 101.750	\$ 1.831.500	2%
7	<b>Alicate prensa terminales de Pin Hueco o canutillo</b>	Tipo Trinquete, cabeza redonda, Rango de cable 23 - 8 AWG, Longitud 175mm, Peso 0.35kg Aprox. Fabricado en Acero de alto contenido Carbono con mango en fibra de vidrio. Mecanismo de Fijación Ajustable facilmente controlado desde el mango por presión/soltar.	27112100	UN	18	\$ 198.500	\$ 209.900	\$ 204.200	\$ 3.675.600	4%
8	<b>Destornillador aislado recto (1000v), con punta 2.5mm.</b>	Punta de 2.5mmx75mm, largo 180mm, seguros para trabajo en areas de alto voltaje hasta 1000v de corriente alterna.Permite trabajar en línea viva, Soporta altas torsiones.Mango Bi - material ( PP / TPR) – Dos ColoresD.ANSI B107.15, IEC 60900	27111701	UN	18	\$ 19.200	\$ 18.181	\$ 18.691	\$ 336.438	4%
9	<b>Destornillador aislado recto (1000v), con punta 5.5mm.</b>	Punta de 5.5mmx125mm, largo 240mm, seguros para trabajo en areas de alto voltaje hasta 1000v de corriente alterna..Permite trabajar en línea viva, Soporta altas torsiones.Mango Bi - material ( PP / TPR) – Dos ColoresD.ANSI B107.15, IEC 60900,* DIN 5264	27111701	UN	18	\$ 19.850	\$ 19.000	\$ 19.425	\$ 349.650	3%

10	<b>Destornillador doble cabeza</b>	Punta PALA/PHILLIPS # 2x6mmx150mm, longitud 266mm.	27111701	UN	18	\$ 22.500	\$ 21.000	\$ 21.750	\$ 391.500	5%
11	<b>Bisturi profesional reforzado</b>	Cuerpo hecho en aleación de zinc, Posee una gran cavidad, que permite almacenar 5 láminas. Centro de gravedad inclinado hacia delante que hace su uso mas fácil y seguro. Aumento de la Durabilidad en 30%. Corte más rápido.	27111500	UN	18	\$ 42.500	\$ 40.000	\$ 41.250	\$ 742.500	4%
12	<b>Multímetro digital profesional</b>	Mide voltaje DC/AC, corriente DC/AC, resistencia, capacitancia, diodo, continuidad. Especificaciones: DC Voltage 400mV/4V/40V/400V/1000V±(0.5%+5), AC Voltage 4V/40V/400V/750V±(0.8%+3) DC Current 40uA/400uA/4mA/40mA/400mA/10A±(0.8%+3), AC Current 40mA/400mA/10A±(1%+2) Resistance 400Ω/4KΩ/40KΩ/400KΩ/4MΩ/200MΩ±(0.8%+2) Capacitance 4nF/40nF/400nF/200nF/4μF/40μF/400μF/4mF/10mF±(4%+10)  Funciones especiales Display count 4100, Auto range, Diode test, Continuity test, hFE, Data Hold, Relative Mode, Auto power off, Safety rating, CAT II 1000V/ CAT III 600V	41113630	UN	18	\$ 129.500	\$ 126.800	\$ 128.150	\$ 2.306.700	1%
13	<b>Escariador de tubos de acero inoxidable</b>	Escariador de interiores/exteriores fabricado de acero templado incluye 45 bordes cortantes en el cono interno que permiten un escariado rápido y limpio del interior de tubos de acero inoxidable, la eliminación de sus rebabas exteriores y su biselado. Capacidad: 6 - 35 mm	23241619	UN	1	\$ 198.500	\$ 299.900	\$ 249.200	\$ 249.200	29%
14	<b>Transportador de ángulos analógico</b>	Medidor de ángulo magnético, inclinómetro, medidor de nivel, portátil, analógico.	27111822	UN	6	\$ 140.500	\$ 145.000	\$ 142.750	\$ 856.500	2%

15	Escuadra universal	Aluminio con acabado mate Nivel de burbuja incorporado Hoja de acero inoxidable de 10" Graduaciones métricas e imperiales en ambas caras Incorpora ángulos de 90° y 45°	27111820	UN	6	\$ 43.100	\$ 42.500	\$ 42.800	\$ 256.800	1%
16	Cinta métrica anti-impacto de 5m	Longitud 5m, ancho 1", gancho doble con tresremaches, cinta de color amarillo, botón de bloqueo de activación rápida, sistema con amortiguador para impactos.	27111801	UN	18	\$ 28.500	\$ 29.100	\$ 28.800	\$ 518.400	1%
17	Nivel Torpedo Magnético	Imán incorporado con ranura en V para nivelar tuberías y conductos. Los viales de burbujas lo ayudan a medir vertical, horizontal y 45 grados con precisión. La construcción resistente a los impactos, los rieles de aluminio duraderos y las tapas de goma en los extremos aseguran que este nivel magnético resista un uso intensivo. Construcción resistente a los impactos con rieles de aluminio duraderos. Tres viales de burbujas para nivelación vertical, horizontal y de 45 grados. Tapas de goma en los extremos para mayor protección. Material: ABS/Aluminio. Altura: 1-13/16 pulg. Longitud: 9 pulgadas.	41113710	UN	6	\$ 22.500	\$ 18.200	\$ 20.350	\$ 122.100	15%
18	Juego de llaves boca fija	Medidas en pulgadas, 9 piezas, pulido en espejo, material en acero aleado con molibdeno-vanadio de alta calidad y tratamiento termico controlado. Medidas solicitadas: 1/2" x 9/16", 7/16" x 1/2", 9/16" x 5/8", 5/8" x 11/16", 3/4" x 7/8", 13/16" x 7/8", 1-1/16" x 1-1/8", dos llaves de 15/16" x 1".	27113201	JG	18	\$ 81.500	\$ 76.400	\$ 78.950	\$ 1.421.100	5%
19	Llave expansiva de 8"	Acabado en cromo-niquel, mango hergonomico, longitud 8", apertura maxima 1", forjadas en acero alto carbono, con escala de apertura. Especificación ASME : ANSi B107.8M, y DIN : DIN 3117	27111714	UN	18	\$ 73.800	\$ 75.000	\$ 74.400	\$ 1.339.200	1%
20	Llave expansiva de 12"	Acabado en cromo-niquel, mango hergonomico, longitud 12", apertura maxima 1-5/16", forjadas en acero alto carbono, con escala de apertura. Especificación ASME : ANSi B107.8M y DIN : DIN 3117	27111714	UN	18	\$ 82.600	\$ 81.000	\$ 81.800	\$ 1.472.400	1%

21	Llave para tubo de 8"	Quijada fabricada en Cromo-vanadio Cr-V, quijada con resorte para mejor agarre y liberación rápida, Construcción de acero maleable uso industrial, Capacidad de tubería de 1 pulg, Longitud de 8 pulgadas. Especificación ASME : GGG-W-651 D	27111749	UN	18	\$ 43.500	\$ 40.000	\$ 41.750	\$ 751.500	6%
22	Llave para tubo de 12"	Quijada fabricada en Cromo-vanadio Cr-V, quijada con resorte para mejor agarre y liberación rápida, Construcción de acero maleable uso industrial, Capacidad de tubería de 2 pulg, Longitud de 12 pulgadas. Especificación ASME : GGG-W-651 D	27111749	UN	18	\$ 60.700	\$ 58.200	\$ 59.450	\$ 1.070.100	3%
23	Marco de sierra para metal (45 °/90 °)	Arco para segueta fijo de alta tensión, con hojas de sierra reemplazables de 12 pulg, mango bimaterial para mejor agarre, cuerpo de aluminio, longitud 15-1/4".	27111508	UN	18	\$ 76.400	\$ 78.200	\$ 77.300	\$ 1.391.400	2%
24	Juego de llaves bristol tipo navaja	Estuche tipo navaja bimaterial, 3 presentaciones de llaves: hexagonal métricas estuche color azul, hexagonal en pulgadas estuche color rojo y Torx color verde, 24 piezas. Forjadas con acero 8650 "Premium" y sometidas a tratamiento térmico de alta precisión para asegurar la máxima dureza.	27111701	JG	18	\$ 30.100	\$ 27.272	\$ 28.686	\$ 516.348	7%
25	Juego combinado de cinces, centro puntos y botadores	4 Cinceles de: 1/4" x 5", 3/8" x 5", 1/2" x 6" y 5/8" x 8". 3 Botadores de: 1/8" x 6", 3/16" x 6" y 1/4" x 6". 1 Centro punto para marcar 90°: 3/8" x 5". 1 Centro punto para barrenar 50°: 3/8" x 5". Incluye estuche.	23241511	JG	18	\$ 390.500	\$ 389.900	\$ 390.200	\$ 7.023.600	0%

26	Juego de copas	8 Copas de 3/8" a 13/16" Rachet cuadrante de 1/2", largo 12" Extensión de 5"	23241511	JG	18	\$ 388.700	\$ 390.000	\$ 389.350	\$ 7.008.300	0%
27	Remachadora de 8"	Mango ergonómico, 4 tornillos de fijación, incluye 4 boquillas para diferentes diámetros de remaches: 2.4mm (3/4"), 3.2mm (1/8"), 4mm (5/32"), 4.8mm (3/16"). Mango de la boquilla redondo con estriado para quitar sin necesidad de herramientas, poeraremache con autobloqueo.	27112400	UN	18	\$ 42.500	\$ 40.000	\$ 41.250	\$ 742.500	4%
28	Martillo de bola	Cabeza maquinada, mango de fibra de vidrio, peso de la cabeza 12 oz, diámetro de la cabeza 1-3/16", langitud de la cabeza 3-3/4", longitud del cabo 13".	27111616	UN	18	\$ 60.000	\$ 52.700	\$ 56.350	\$ 1.014.300	9%
29	Martillo de hule (goma)	Cabeza fabricada en hule de neopreno que transmite impactos fuertes sin dañar ni manchar la superficie, mango de madera de encino, 16 oz, diámetro de cabeza 2-3/16", longitud de la cabeza 3-3/4", logitud del cabo 14".	27111617	UN	18	\$ 19.500	\$ 18.200	\$ 18.850	\$ 339.300	5%
30	Prensa tipo C	Cuerpo forjado y garganta profunda, apertura máxima 6", amplitud de garganta 3-5/8". Fabricado en material QT (Templado y Revenido) para mayor resistencia, tenacidad y durabilidadAcabado en pintura electrostática	27112100	UN	18	\$ 80.500	\$ 81.818	\$ 81.159	\$ 1.460.862	1%

31	<b>Juego de destornilladores combinados</b>	6 piezas. Puntas Combinadas: Puntas de pala barra redonda: 1 punta de 1/4" longitud del vastago 4", longitud total 8" y 1 punta de 5/16" longitud del vastago 6", longitud total 10-3/8". Punta pala tipo cabinet barra redonda: 1 punta de 1/8" longitud del vastago 4", longitud total 6-3/8" y 1 punta de 3/16" longitud del vastago 4", longitud total 7-3/8". Punta estrella barra redonda: 1 punta de PH1, longitud del vastago 3", longitud total 6-3/8" y 1 punta de PH2, longitud del vastago 4" , longitud total 8-1/4"	27111701	JG	18	\$ 34.500	\$ 33.000	\$ 33.750	\$ 607.500	3%
32	<b>Hombresolo</b>	Fabricada en acero al carbono, quijadas forjadas, recubrimiento de cromo, quijada recta, longitud 10".Especificación ANSI : ANSI B107.11M	27112100	UN	18	\$ 68.900	\$ 72.700	\$ 70.800	\$ 1.274.400	4%
33	<b>Tijera para latonero</b>	Longitud de 8", Corta diferentes materiales pricipalmente láminas de acero al carbón y metales no ferrosos.Filos endurecidos por inducción HRC 58-60	27111519	UN	18	\$ 50.750	\$ 58.181	\$ 54.466	\$ 980.388	10%
34	<b>Calibrador Pie de Rey Vernier</b>	Nonio en milímetros y fracciones de pulgadas, resolución de 1/128" y 0.02mm, fabricado en acero inoxidable, cursor monobloque, capacidad de 0 a 6".	41111621	UN	18	\$ 128.500	\$ 134.545	\$ 131.523	\$ 2.367.414	3%
35	<b>Juego de limas</b>	Incluye 4 piezas: 1 lima rectangular con mango, 1 lima redonda con mango, 1 lima media caña con mango y 1 lima plana con mango longitud de 8".	27111900	JG	18	\$ 57.500	\$ 54.000	\$ 55.750	\$ 1.003.500	4%

36	Llave estructural de 1-1/16"	Llave estructural de estrías fosfatizada en pulgadas, 12 puntas, 1-1/16, alta resistencia a la torsión.	27111700	UN	18	\$ 290.000	\$ 284.000	\$ 287.000	\$ 5.166.000	1%
37	Caja plástica para herramientas de 17"	Para uso pesado, Broches metálicos, asa metálica de 31cm, bisagra de 31.5 cm, color negra, largo 17", ancho 9-12", alto 8-1/2", capacidad de almacenaje 22.65 cc.	24112401	UN	18	\$ 75.000	\$ 69.900	\$ 72.450	\$ 1.304.100	5%
38	Caja Para Herramientas Metalica Tipo Acordeon Roja de 19".	Fabricado en acero galvanizado con lamina de 0.9mm de espesor Tapa en forma escalonada para mejor control de inventario y accesibilidad Manija tubular longitudinal para mayor resistencia y ergonomía	24112401	UN	18	\$ 457.500	\$ 470.000	\$ 463.750	\$ 8.347.500	2%
<b>TOTAL:</b>									<b>\$ 64.925.762</b>	

Nota: se ajustan las cantidades conforme al presupuesto oficial

Presupuesto 65.000.000  
Diferencia 74.238



Samir Leonardo Toloza Mariño  
Responsable de gestión técnica