ANALISIS ESTUDIO DE MERCADO

Objeto: Suministro, instalación y dotación del complejo de containers para la modernización tecnologica relacionada con proyectos de innovación del Sistema de investigación, desarrollo tecnologico.innovación y competividad nacional para la regional Cordoba, Cienaga de Oro.

				COTIZACIÓN No. 1 - Página especializada	COTIZACIÓN No.2 - AGROANGEL	COTIZACIÓN No. 3 - UDESA SAS	COTIZACIÓN No. 4 - ANDRES SANCHEZ	COTIZACIÓN No.5 - SIMA GROUP	COTIZACIÓN No.6 TOOLS										
ITEM	**DESCRIPCION DEL BIEN**	**UNIDAD**	**CANT**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR UNITARIO**	**H**	**I**	**J**	**H**	**I**	**J**	**promedio.zi**	**desvest**	**%CV**	**PRECIO UNITARIO OFICIAL**	**VLR TOTAL**
1	**SIERRA DE BANCO:** Dimensiones de la Máquina Montada: Largo: 1500-1600 mm; Ancho: 1300-1400 mm; Alto: 900-1100 mm Mesa Principal: 850-950 mm x 800-900 mm Mesa Deslizante: 650-750 mm x 350-450 mm Altura Máxima de Corte a 90°: 90-110 mm Altura Máxima de Corte a 45°: 60-70 mm Diámetro del Disco: 300-310 mm Diámetro del Eje: 30 mm Potencia del Motor: 4-6 HP (3-4.5 kW) Velocidad de Rotación: 3800-4000 RPM Alimentación Eléctrica: 220-240 V, 50-60 Hz, Monofásica o Trifásica Manual técnico y operativo en español o multilenguaje: Disco de corte Extensión de mesa deslizante Incluye todos los elementos para su instalación y puesta en funcionamiento.	UNIDAD	1		21882759*	$ 52.003.000	$ 38.895.500	$ 47.000.000	$ 46.865.160	NO	NO	52.003.000	38.895.500	NO	46.865.160	45.921.220	6.604.537	14%	$ 45.921.220	$ 45.921.220
2	**SIERRA CINTA SIN FIN:** Mesa de trabajo inclinable a 45° a la derecha 25cm Dimensiones: ≥ 1.50 m (ancho) x ≥ 0.90 m (profundidad) x ≥ 0.75 m (altura) Diámetro de la Rueda: ≥ 10 pulgadas. Altura de Corte 90°: ≥ 9 cm. Profundidad máxima de corte: ≥ 25cm Altura de trabajo: ≥100cm Velocidad de la Cinta: ≥ 800 m/min. Voltaje: ≥ 120V / 220V Consumo: ≥3.2A Motor: ≥ 250W Capacidad de cinta: 1/4" a 1/2" x 171cm Protección: Interruptor de seguridad y freno mecánico Manual técnico y operativo en español o multilenguaje: Dos (2) hojas de sierra de repuesto Incluye todos los elementos para su instalación y puesta en funcionamiento.	UNIDAD	1	2235294*	3145882*	$ 8.716.750	$ 5.845.700	$ 7.100.000	$ 7.115.800	NO	NO	8.716.750	5.845.700	NO	7.115.800	7.226.083	1.438.699	20%	$ 7.226.083	$ 7.226.083
3	**CEPILLO DE BANCO:** Potencia del Motor: mínimo 12 A - máximo 20 A Velocidad del Motor: mínimo 18,000 RPM - máximo 22,000 RPM Velocidad del Cabezal de Corte: mínimo 9,000 RPM - máximo 11,000 RPM Número de Cuchillas: 3 (mínimo 2 - máximo 4) Ancho Máximo de Cepillado: mínimo 12" - máximo 13" Capacidad Máxima de Corte por Pasada: mínimo 1/16" - máximo 1/4" Altura Máxima de Material: mínimo 5" - máximo 6.5" Velocidad de alimentación: mínimo 20 ft/min - máximo 30 ft/min Cortes por pulgada: mínimo 90 - máximo 100 Dimensiones de la mesa: mínimo 30" - máximo 36 Manual técnico y operativo en español o multilenguaje: Cuchillas de corte reversible Incluye todos los elementos para su instalación y puesta en funcionamiento.	UNIDAD	1	4597300*	6176490*	$ 30.788.870	$ 21.973.400	$ 27.067.500	$ 27.000.000	NO	NO	30.788.870	21.973.400	NO	27.000.000	26.587.423	4.422.193	17%	$ 26.587.423	$ 26.587.423
4	**TORNO CONVENCIONAL:** Potencia del motor: mínimo 1,0 HP - máximo 2,0 HP Velocidad de husillo variable: mínimo 500 RPM - máximo 3.000 RPM Tamaño de bancada: ≥ a 1m Rosca del Eje Motorizado: 1/8" rosca RH Diámetro de plato: > a 5" Soporte para Torneado: ≥ a 10" Alimentación Eléctrica: 220 V Soporte de torno fabricado en acero Manual técnico y operativo en español o multilenguaje: Soporte estable de torneado Accesorio copiador de piezas Incluye todos los elementos para su instalación y puesta en funcionamiento.	UNIDAD	2	6629900*	8718870*	$ 16.248.260	$ 10.713.950	$ 13.293.150	$ 13.260.000	NO	NO	16.248.260	10.713.950	NO	13.260.000	13.407.403	2.770.098	21%	$ 13.407.403	$ 26.814.806
5	**RUTEADORA CON BANCO:** Potencia del Motor: ≥ 2.25 HP (1.68 kW) Amperaje: ≥ 12 A Velocidad Variable: ≥ 8,000 – 25,000 RPM Capacidad del Portaherramientas: 1/4", 3/8", 1/2", 8 mm Profundidad de Corte: Base Fija: ≥ 1-5/8" (4.1 cm) Base de Inmersión: ≥ 2-1/4" (5.7 cm) Mesa de trabajo Dimensiones de la Mesa: ≥ 27" (68.6 cm) de ancho x ≥ 18" (45.7 cm) de largo Altura Total: ≥ 14.5" (36.8 cm) Manual técnico y operativo en español o multilenguaje: Base enrutador Juego de 40 fresas para enrutador, vástago de 1/4 de pulgada Incluye todos los elementos para su instalación y puesta en funcionamiento.	UNIDAD	2		2899450*	$ 7.563.640	3900000*	$ 4.986.435	$ 4.974.000	NO	NO	7.563.640	NO	NO	4.974.000	6.268.820	1.831.152	29%	$ 6.268.820	$ 12.537.640
6	**TALADRO PERCUTOR INALAMBRICO:** Tipo de motor: Brushless (sin escobillas) Voltaje de batería: ≥ 20V Capacidad de batería: ≥ 2.0 Ah Tipo de batería: Ion de Litio (Li-Ion) Velocidad sin carga: ≥ 0 - 450 RPM Velocidad con carga: ≥ 0 - 1,650 RPM Impactos por minuto (IPM): ≥ 28,050 IPM Torque máximo: ≥ 57 Nm (Newton-metro) Mandril: ≥ 1/2" (13 mm) de ajuste rápido Configuraciones de torque: ≥ 15 posiciones ajustables Modos de operación: Atornillado, perforación y perforación con percusión Manual técnico y operativo en español o multilenguaje: Número de baterías incluidas: 2 baterías Cargador rápido compatible con ≥ 110V – 220V Maletín o bolsa de transporte Incluye todos los elementos para su instalación y puesta en funcionamiento.	UNIDAD	3	1334900*	1935370*	$ 3.758.020	$ 2.115.600	$ 2.700.000	$ 2.668.000	NO	NO	3.758.020	2.115.600	NO	2.668.000	2.847.207	835.746	29%	$ 2.847.207	$ 8.541.621

7	**ATORNILLADOR INALAMBRICO:** Voltaje de la batería: ≥ 3.6V Capacidad de la batería: ≥ 1.5Ah Tipo de batería: Ion de Litio (Li-Ion) Velocidad sin carga: ≥ 200 RPM Torque máximo: ≥ 4 Nm (Newton-metro) Tipo de mandril: Hexagonal de ≥ 1/4" (6.35 mm) Número de posiciones de torque: ≥ 1 posición (directa) Modo de operación: Atornillado y desatornillado reversible Iluminación LED integrado: si Ángulo ajustable: ≥ 2 posiciones (recto y pistola) Manual técnico y operativo en español o multilenguaje: 1 batería Cargador USB o adaptador de corriente Juego de 80 accesorios, incluyendo puntas de destornillador, adaptadores y brocas Estuche organizador para almacenamiento y transporte	UNIDAD	2	$ 298.900	$ 489.870	10281600*	$ 450.000	$ 630.000	$ 636.000	298.900	489.870	NO	450.000	489.870	636.000	472.928	120.393	25%	$ 472.928	$ 945.856
8	**MAQUINA DE CORTE LASER:** Dimensiones Totales: ≥ 800 mm x ≥ 600 mm x ≥ 400 mm. Material de la Estructura: Acero con recubrimiento en pintura electrostática. Tipo de Láser: Tubo de CO sellado. Área de Trabajo: ≥ 500 mm x ≥ 400 mm Potencia del Láser: ≥ 50W Velocidad de Corte: ≥ 0-500 mm/s (ajustable según material). Velocidad de Grabado: ≥ 0-1000 mm/s. Precisión de Grabado: ≥ 0.01 mm. Grosor de Corte: ≥ 0.5 mm - ≥ 10 mm (según material y potencia). Voltaje de Operación: ≥ 110V / 220V según configuración. Interfaz de Conexión: USB / WiFi / Ethernet. Software Compatible: RDWorks / CorelDRAW / AutoCAD / Otros. Formatos Soportados: BMP, PLT, DXF, AI, JPG, entre otros. Manual técnico y operativo en español o multilenguaje:	UNIDAD	2	11750000*	13275430*	$ 27.239.100	$ 18.873.000	$ 23.558.750	$ 23.500.000	NO	NO	27.239.100	18.873.000	NO	23.500.000	23.204.033	4.190.895	18%	$ 23.204.033	$ 46.408.066
9	**LIJADORA ROTO ORBITAL:** Potencia: ≥ 240W Voltaje de operación: ≥ 110V – 220V Tipo de lijadora: Orbital Tamaño de la base: ≥ 1/4 de hoja estándar (≥ 110 x 100 mm) Velocidad de oscilación: ≥ 14,000 OPM (oscilaciones por minuto) Diámetro de órbita: ≥ 1.6 mm Conectividad para extracción de polvo: si Diseño ergonómico: SÍ, con agarre antideslizante Nivel de ruido: ≤ 80 dB Manual técnico y operativo en español o multilenguaje 10 hojas de lija Bolsa recolectora de polvo	UNIDAD	2	$ 569.500	$ 761.460	$ 979.370	$ 520.100	$ 682.000	$ 680.000	569.500	761.460	979.370	520.100	761.460	680.000	711.982	164.034	23%	$ 711.982	$ 1.423.964
10	**LIJADORA DE BANDA:** Tipo de motor: Inducción o escobillas Potencia del motor: ≥ 370W (0.5 HP) Voltaje de operación: ≥ 110V – 220V Velocidad de la banda: ≥ 5 m/s Dimensiones de la banda de lijado: ≥ 25 mm x 760 mm Ángulo de inclinación de la banda: ≥ 0° a 90° Diámetro del disco de lijado: ≥ 150 mm (6") Velocidad del disco: ≥ 1,450 RPM Mesa de apoyo del disco: ≥ 0° a 45° de inclinación con ajuste de ángulo Sistema de sujeción de la lija: Rápido con tensión ajustable Conectividad para extracción de polvo: Sí Manual técnico y operativo en español o multilenguaje Bolsa recolectora de polvo	UNIDAD	2	1129900*	1737970*	$ 3.637.830	1995700*	$ 2.626.550	$ 2.620.000	NO	NO	3.637.830	NO	NO	2.620.000	3.128.915	719.714	23%	$ 3.128.915	$ 6.257.830
11	**SIERRA CALADORA:** Tipo de alimentación: Eléctrica 110V Potencia de entrada: ≥ 450W Velocidad variable: ≥ 500 - 3,000 SPM Longitud de carrera: ≥ 18 mm Capacidad de corte en madera: ≥ 65 mm Capacidad de corte en metal: ≥ 5 mm Ángulo de biselado: ≥ 0° - 45° en ambos lados Compatibilidad de hojas: Tipo T o U Conectividad para aspiración de polvo: Sí Iluminación LED: Sí, para mejor visibilidad en el área de trabajo Manual técnico y operativo en español o multilenguaje Bolsa recolectora de polvo 1 hoja de sierra para madera 1 hoja de sierra para metal	UNIDAD	2	$ 474.300	$ 637.590	1600550*	$ 720.450	$ 962.400	$ 960.000	474.300	637.590	NO	720.450	637.590	960.000	685.986	177.318	26%	$ 685.986	$ 1.371.972
12	**COMPRESOR DE AIRE:** Tipo de compresor: Semi-industrial, lubricado por aceite Potencia del motor: ≥ 1 HP Tipo de alimentación: Eléctrico, monofásico 110V – 120V o 220V Capacidad del tanque: ≥ 40 L Presión máxima de trabajo: ≥ 116 PSI (8 bar) Presión mínima de arranque: ≥ 85 PSI (6 bar) Caudal de aire: ≥ 6 CFM (pies cúbicos por minuto) a 90 PSI Velocidad del motor: ≥ 1,200 RPM Tipo de transmisión: Por polea Cantidad de cilindros: ≥ 1 cilindro Nivel de ruido: ≤ 80 dB Sistema de enfriamiento: Aletas disipadoras en cabezal Válvula de seguridad: Si Filtro de aire: Sí Válvula reguladora de presión con doble salida: Si Manómetro para control de presión: Si Ruedas para facilitar el transporte: Si Manija ergonómica para movilidad: Si Válvula de drenaje de condensados: Si Manual técnico y operativo en español o multilenguaje Manguera de alta presión 10m con accesorios de acople rápido instalados Pistola de soplado Aerógrafo de 500ml en acero con acoples rápidos	UNIDAD	1	1899900*	$ 2.547.970	5712000*	$ 3.050.000	$ 3.809.500	$ 3.800.000	NO	2.547.970	NO	3.050.000	2.547.970	3.800.000	2.986.485	591.730	20%	$ 2.986.485	$ 2.986.485

13	**CARRO DE HERRAMIENTAS:** Dimensiones generales (Largo x Ancho x Alto): ≥ 26" x 18" x 38" Cantidad de gavetas: ≥ 7 Material de estructura: Acero laminado en frío con recubrimiento en pintura electrostática Capacidad de carga total: ≥ 150 kg Capacidad de carga por gaveta: ≥ 15 kg Sistema de apertura de gavetas: Deslizamiento con rieles de rodamientos de bolas Tipo de cierre: Cerradura con llave y sistema de bloqueo centralizado Ruedas: ≥ 4 ruedas giratorias de ≥ 5" de diámetro (2 con freno) Manijas laterales: ≥ 1 asa ergonómica para fácil desplazamiento Superficie superior: Antideslizante y resistente a productos químicos Color: Verde Estructura reforzada para mayor durabilidad y resistencia a impactos. Cajones con sistema de bloqueo individual para evitar aperturas accidentales. Manual técnico y operativo en español o multilenguaje	UNIDAD	2		5124650*	10288740*	$ 6.940.000	$ 8.621.500	$ 8.600.000		NO	NO	6.940.000	NO	8.600.000	7.770.000	1.173.797	15%	$ 7.770.000	$ 15.540.000
14	**BANCO DE TRABAJO REFORZADO:** Dimensiones generales (Largo x Ancho x Alto): ≥ 2.5m x 1m x 1m Material de estructura: Acero al carbón Material de placa superior: Lamina de madera de pino cepillada 2" Capacidad de carga total: ≥ 200 kg 1 Prensa de banco winwork No. 4 giratoria con yunke	UNIDAD	2		$ 2.562.910	$ 3.723.510	$ 2.320.000	$ 2.406.000	$ 2.400.000	NO	2.562.910	3.723.510	2.320.000	2.562.910	2.400.000	2.713.866	574.151	21%	$ 2.713.866	$ 5.427.732
15	**REBORDEADOR:** Dimensiones de la Mesa: ≥ 600 mm (largo) x ≥ 200 mm (ancho). Material de la Mesa: Aluminio fundido Altura Ajustable: ≥ 3 mm de profundidad de corte Ancho de Cepillado: ≥ 6 pulgadas (152 mm). Velocidad de Cuchillas: ≥ 10,000 RPM. Número de Cuchillas: ≥ 2 unidades. Material de las Cuchillas: Acero de alta velocidad (HSS) Voltaje: ≥ 110V / 220V según configuración. Potencia del Motor: ≥ 1 HP. Protección: Interruptor de seguridad y protección contra sobrecarga. Manual técnico y operativo en español o multilenguaje: Cuchillas de corte reversible	UNIDAD	1	9128000*	$ 11.866.400	20531070*	$ 14.835.000	$ 18.300.000	$ 18.256.000		11.866.400	NO	14.835.000	11.866.400	18.256.000	14.205.950	3.041.140	21%	$ 14.205.950	$ 14.205.950
16	**TALADRO DE BANCO:** Altura Total: ≥ 600 mm. Material de la Base y Columna: Acero de alta resistencia con recubrimiento en pintura electrostática. Mesa de Trabajo: Ajustable en altura e inclinación, fabricada en hierro fundido o equivalente. Potencia: ≥ 250W Voltaje de Operación: ≥ 110V / 220V según configuración. Tipo de Motor: Inducción, con sistema de ventilación para mayor durabilidad. Protección: Interruptor de seguridad con apagado rápido. Capacidad del Portabrocas: ≥ 1/2 pulgada (13 mm). Velocidades Variables: ≥ 5 rangos de velocidad. Rango de RPM: ≥ 500 - 3000 RPM. Recorrido del Husillo: ≥ 50 mm. Manual técnico y operativo en español o multilenguaje:	UNIDAD	1	$ 2.768.900	$ 3.597.570	8445430*	$ 4.613.000	$ 5.573.900	$ 5.560.000		3.597.570	NO	4.613.000	3.597.570	5.560.000	4.342.035	942.570	22%	$ 4.342.035	$ 4.342.035
17	**COLECTOR DE POLVO:** Potencia del Motor: 1.5 - 2 HP. Voltaje de Operación: 110V - 220V, 1 fase. Frecuencia: 50 - 60 Hz. Consumo Energético: Mínimo 1.2 kW - Máximo 1.5 kW. Caudal de Aire: Mínimo 1200 CFM - Máximo 1800 CFM. Presión Estática: 7 - 12 pulgadas de columna de agua. Diámetro de Entrada: 4" - 6" (una o múltiples entradas). Capacidad de Bolsa de Recolección: 50 - 75 litros. Material de la Carcasa: Acero reforzado con recubrimiento anticorrosivo. Tipo de Filtro: Bolsa de tela o cartucho filtrante de alta eficiencia. Sistema de Movilidad: Base con ruedas para fácil desplazamiento. Manual técnico y operativo en español o multilenguaje	UNIDAD	1	3546000*	$ 4.610.970	9909130*	$ 5.723.300	$ 7.117.750	$ 7.100.000	NO	4.610.970	NO	5.723.300	4.610.970	7.100.000	5.511.310	1.181.821	21%	$ 5.511.310	$ 5.511.310
				$ 5.454.300	$ 31.526.570	$ 221.566.100	$ 182.357.700	$ 239.602.220	$ 238.960.960										

VALOR PRESUPUESTO	**$ 232.049.993**
Vlr Presupuesto Estimado	
Vlr Faltante o restante	**$ (232.049.993)**

David Francisco Walles B	[illegible]	[illegible]
Profesional Ingeniero Industrial	Profesional Ingeniero Civil	Profesional Arquitecta