CONSOLIDACION CUADRO COMPARATIVO DE COTIZACIONES "Entregar a título de compraventa mobiliario, enseres y equipos para la dotación de las sedes del Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano, Regional Huila."

LOTE 3. EQUIPOS PARA GIMNASIO

Proceso: Gestión Contractual				**COTIZACION JORGE ELIECER HURTATIZ - METALOGIS**	**COTIZACION OC DISTRIBUCIONES SAS**	**PROMEDIO VALOR TOTAL Y UNITARIO IVA INCLUIDO.**	
ITEM	**DESCRIPCION (BIEN O SERVICIO)**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANT**	**VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO**	**VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO**	**PROMEDIO VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO**	**PROMEDIO VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**
1	BICICLETA ESTATICA: Estructura en hierro de alto tráfico, Pintura electrostática. Peso de volante: 18 kg. 3 sistemas multiposición. Manubrio con diseño de ruta antideslizante. Freno de seguridad. Rodachinas para fácil desplazamiento. Monitor que indica: Velocidad, distancia, calorías, tiempo, pulsaciones de ritmo cardiaco. Pedales en aluminio con puntera. Galápago ajustable en espuma de alta densidad, Peso máximo de usuario: 110 kg. Medidas. Profundidad: 127 cm. Ancho; 51 cm. Alto; 112 cm. SISTEMA DE ARRASTRE: CADENA. *REQUIERE ENSAMBLE. Uso Doméstico e institucional. garantía mínima de un año.	UND	6	1.892.888	1.987.600	1.940.244	11.641.464
2	Banda Trotadora electrónica: para entrenamiento cardiovascular. Plegable, ahorradora de espacio. Pintura electrostática, Motor DC 3.0 HP (DC), Velocidad: 1.0 - 20 km/, Inclinación electrónica: 0 - 20%, Pantalla LCD: Velocidad, distancia, tiempo, calorías, ritmo cardiaco, inclinación, Programas: 25 preestablecidos, 2 Altavoces – conexión Mp3, Peso máximo usuario: 120 kg, Área útil: Largo; 140cm. Ancho; 50cm, Medidas: Profundidad; 195cm. Alto; 135cm. Ancho; 85cm, Conexión: 110 Voltios. De uso institucional. Garantía mínima 1 año	UND	2	5.415.280	5.410.000	5.412.640	10.825.280
3	Multi Gimnasio: Estructura en acero, Trabaja con el peso de cuerpo. Tubería en acero T estructura ovalada. Cojinería en espuma indeformable y cuero sintético. Pintura electroestática. Poleas en fibra de vidrio reforzadas con Nylon Guayas en acero para 200 libras de peso. Incluye: Tensión de carga con el peso del usuario, tensión de 10 % hasta 150%, 15 posiciones de tensión, soporte para extensión de pierna, polea alta y baja, cabina para trabajos de pecho. Incluye guía de ejercicios. Capacidad máxima de usuario: 100 kg. Medidas: Profundidad; 140 cm, Ancho; 110 cm. Alto; 226 cm. De uso institucional	UND	4	6.928.000	7.241.000	7.084.500	28.338.000
4	Elíptica: Que incluya Body Fat, Movimiento dual de brazos y piernas, Estructura en acero, montada sobre balineras, carcasa plástica, volante en hierro, Pintura electrostática, Tracción por medio de banda, 8 Niveles de resistencia manual, Monitor a color LCD: Velocidad, distancia, tiempo, quema de calorías, pulsaciones, Resistencia Magnética, Inclinación ajustable, Biela de 22 cm, 4 Niveladores de altura de la plataforma del ejercicio, Peso máximo usuario: 120 kg, Necesita pilas, Medidas: Profundidad; 127 cm. Alto; 163 cm. Ancho; 68 cm. Uso institucional. Garantía mínima 1 año	UND	3	2.550.600	2.763.280	2.656.940	7.970.820
5	Cajon Crossfit , Saltó, Pliometria, material: Madera de Alta calidad. Trabajo para entrenamiento funcional. Uso: Institucional y profesional. Medidas: Ancho: 50cm; Alto: 60cm; Largo: 75cm	UND	6	540.000	562.500	551.250	3.307.500

6	El Step Aeróbico, Con tres niveles ajustables. Steps con 3 niveles de altura Bases y superficies antideslizantes. Trabajo aeróbico. Peso máximo de usuario: 120 kg. Medidas: Largo:118; Ancho:37cm; Alturas: 15-20-25cm Step recomendado para gimnasio	UND	10	438.000	430.700	434.350	4.343.500
7	Pesos Rusa: mancuernas para ejercicios de fuerza y acondicionamiento. Material: Acero premium, Indicador de peso en franja de color, Mancuernas rusas en terminado premium Uso: domestico, institucional y profesional, Kettlebell en Peso: 6kg-8kg-10kg-12kg-16kg (2 unidades de cada peso)	UND	6	81.770	80.000	80.885	485.310
8	Prensa horizontal: Estructura PTS de 60 x 1,12. Calibre 2,5 mm. Pintura electrostática. Sistemas de bujes inyectados de alta resistencia. Sistemas de palancas montadas en rodamientos blindados. Medidas: Largo; 178 cm, Ancho; 206 cm. Altura; 153 cm. Uso: Profesional. Capacidad máxima de carga (Discos): 160 kg. Capacidad máxima de peso por usuario: 120 kg. *REQUIERE ENSAMBLE. Hacer uso bajo indicaciones técnica. Garantía mínima 1 año	UND	3	6.834.000	7.118.750	6.976.375	20.929.125
9	Máquina Smith para rutinas de tren inferior y tren superior. * Estructura PTS de 50 x 100. * Calibre 2,5 mm. * Pintura electrostática. * Contrapeso de 15 lb para la barra olímpica. Esta es una forma ideal para los usuarios que manejan todos los niveles de fuerza para llevar a cabo una amplia gama de ejercicios para el tren superior e inferior. * No hay accesorios en el travesaño de apoyo a nivel del suelo que permiten el trabajo con bancos desde cualquier dirección. * Ganchos: Ajustables de barra. * Medidas: desde Largo: 1,42 cm, ancho 2,21 cm, altura 2,36 cm. * Uso: Profesional. Capacidad máxima de peso por usuario: 150 kg *REQUIERE ENSAMBLE	UND	2	8.344.320	8.692.000	8.518.160	17.036.320
10	Multifuerza Polea Dual Rostock: Estructura en acero. Pintura electrostática. Cojinería en espuma cassata y cuero sintético. Calibre de tubería: 2 mm. Torres de peso: Dos torres de 150 lb cada una y pasador de peso magnético para mayor seguridad. Incluye: 1 o 2 puestos de trabajo (opcional), poleas ecualizables en diferentes posiciones, soporte para dominadas, adaptaciones; barra recta, barra en Z, lazo tríceps y arnés textil. Poleas en nailon de alto tráfico. Capacidad máxima de usuario: 100 kg. Medidas:desde Profundidad:145cm. Ancho; 205cm. Alto; 230cm. Incluye accesorios (barra recta, barra en Z, lazo tríceps y arnés textil) Uso: Institucional. Garantía mínima 1 año	UND	2	10.163.000	11.453.750	10.808.375	21.616.750

11	Flexión de Pierna acostado: Estructura PTS de 50 x 100. Calibre 2,5 mm. Pintura electrostática. Torre de peso: 200 lb. Poleas en nylon. Cable alma de acero de 5,8 mm. Sistemas de bujes inyectados de alta resistencia. Carenaje protector placas. Stickers de movimiento y ejecución del ejercicio. Sistemas de palancas montadas en rodamientos blindados. Fácil ingreso que permite al usuario ajustar articulación de la rodilla con el pivote mecanice adecuando el ejercicio. Rodillo de almohadilla de ajuste, para variar la longitud de pierna. Medidas: Largo; 157 cm. Ancho; 96 cm. Alto; 150 cm. Uso: Profesional. Capacidad máxima de peso por usuario: 120 kg. Garantía mínima 1 año	UND	2	5.880.000	6.125.000	6.002.500	12.005.000
12	La Máquina de Flexión de Pierna sentado, Estructura PTS desde 50 x 100. Calibre desde 2,5 mm. Pintura electrostática. Torre de peso: desde 220 lb. Peso selectorizado. Sistemas de poleas en nylon de alta resistencia Sistemas de guayas en acero desde 5.8 mm. Color(es): Negro. Medidas: desde Largo; 165 cm. Ancho; 99 cm. Alto; 150 cm. Uso: Profesional. Capacidad máxima de peso por usuario: 150 kg. *REQUIERE ENSAMBLE. Garantía mínima 1 año	UND	2	6.222.000	6.481.250	6.351.625	12.703.250
13	Banco Multifuncional, Estructura en acero. Pintura electrostática. Cojinería indeformable en espuma cassata y cuero sintético. Incluye: 7 posiciones de ajuste en el espaldar, 3 posiciones de ajuste en el asiento, agarre de mano, rodachines para fácil desplazamiento, bases antideslizantes. Peso máximo de carga: 170 kg (incluyendo peso del usuario). Medidas: desde Profundidad; 134 cm. Alto; 130 cm. Ancho; 60 cm. Uso: Profesional. Garantía mínima 1 año	UND	2	1.950.000	1.615.439	1.782.720	3.565.440
14	Disco Olímpico en Caucho Macizo 2” en caucho macizo 2" diseño duradero y resistente, estos discos ofrecen una amortiguación excepcional para proteger tus pisos y equipos de entrenamiento. Además, su ancho de 2" los hace compatibles con cualquier barra olímpica, brindando una amplia variedad de opciones de entrenamiento para lograr tus objetivos. Material: Caucho inyectado con anillo en acero. Presentación unidad Soporta hasta 5.000 caídas Medidas: Diámetro; 45 cm Grosor; 2.5 cm Diámetro para émbolo; 2" (50 mm) 15 KILOGRAMOS	UND	6	256.000	260.000	258.000	1.548.000
15	Disco Olímpico en Caucho Macizo 2” en caucho macizo 2" diseño duradero y resistente, estos discos ofrecen una amortiguación excepcional para proteger tus pisos y equipos de entrenamiento. Además, su ancho de 2" los hace compatibles con cualquier barra olímpica, brindando una amplia variedad de opciones de entrenamiento para lograr tus objetivos. Material: Caucho inyectado con anillo en acero. Presentación unidad Soporta hasta 5.000 caídas Medidas: Diámetro; 45 cm Grosor; 2.5 cm. Diámetro para émbolo; 2" (50 mm) 10 KILOGRAMOS	UND	6	183.900	188.600	186.250	1.117.500

16	Barra olimpica, Material: Acero Cabezotes para discos olímpicos de 52 mm Sistema de rodamientos: 4 rodamientos y un buje de bronce en cada émbolo Agarres antideslizantes. Capacidad de peso: 1.050 libras Peso: 15 kg Medidas: Largo: 201 cm. Grosor del émbolo: 2". Largo del émbolo: 32 cm	UND	2	840.000	867.000	853.500	1.707.000
17	Bascula de pesaje: Capacidad 330 lb / 150 kg, Graduación: 1 lb / 0.5 kg, Disco: Dial de 6-1 / 2 " Dimensiones de la plataforma (l x a x a): 11 1/2" x 10 3/4" x 2 1/4", 292mm x 273mm x 57mm, Báscula mecánica de piso de alta calidad con una pantalla grande que proporciona mediciones de peso precisas a un precio asequible. Pantalla de 165.1mm / 6-1/2" Además de lo anterior cumplir con las características de la ficha técnica anexa. Garantía mínima 1 año	UND	2	458.000	400.000	429.000	858.000
	GRAN TOTAL IVA INCLUIDO:						**159.998.259**

La constitución del presente estudio de mercado se llevó a cabo teniendo en cuenta el método de media aritmética.

$$Media\ aritmética = \frac{\sum_1^N x_i}{N} = \frac{x_1 + x_2 + x_3 \ldots . + x_n}{N}$$

Al ser una medida de tendencia central, y muy sensible a los datos atípicos lo que busca es aportarnos información sobre el estadígrafo que nivela los valores de la serie mediante la rebaja del exceso de valor en los datos mayores para incorporarlo a la falta de valor en los datos menores.
El fin de este método "media aritmética" destaca por representar el reparto equitativo, el equilibrio y la equidad en la obtención de un estimado

Elaboro: Comité tecnico: Yina Paola Rojas Rojas

Reviso: Comité Financiero: Shirley Ossa Donatres