CONSOLIDACION CUADRO COMPARATIVO DE COTIZACIONES.

OBJETO A CONTRATAR LA ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE MUEBLES, PARA LA DOTACIÓN DEL CENTRO DE INDUSTRIA Y SERVICIOS DEL SENA REGIONAL META

Proceso: Gestión Contractual			**MULTIREDES JG EQUIPOS OBRAS CIVILES Y RQUITECTONICAS---NIT: 900979056-9**	**P Y C AGRO-INNOVA SOLUCIONES SAS--NIT:901528376-1**	**PROMEDIO VALOR TOTAL Y UNITARIO IVA INCLUIDO.**	
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**CANT/UND**	**VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO**	**VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO**	**PROMEDIO VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO**	**PROMEDIO VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**
1	ESTACIÓN DE TRABAJO Puesto de trabajo lineal de 73 cm de alto x 120 de ancho x 60 cm de fondo, Pedestales en tubo Cuadrado de 2" cal 18 (1,2mm) Terminado en Pintura en reacción de polímeros de alta adherencia con recubrimiento TOP, Superficie recta de 300x60 en Aglomerado de 30 mm, enchapado por la parte superior en laminado de alta presión fórmica F-8, de acuerdo a la selección de colores, en la parte inferior con balance F-6 Backer para evitar pandeos y proteger de la humedad y perímetro con canto rígido termo fundido de 3 mm de grosor. color similar a la superficie de trabajo, la fijación entre la superficie a la estructura por medio de tornillos autorroscantes N° 8 x 3/4" que garantizan la unidad del conjunto, debe soporta hasta 150 kg sobre su superficie, sin deformarse permanentemente, pantallas en vidrio laminado 4+4 color a elección por la entidad, soportes en lamina Cold Rolled cal 12 (2,5mm), Terminado en Pintura en reacción de polímeros de alta adherencia con recubrimiento TOP, Niveladores en Acero Inoxidable, el Puesto de trabajo de contemplar en la superficie con el acceso a la canaleta de tomas de electricidad, voz y datos tipo grommer. La canaleta debe ser de un diseño acorde con la estética del puesto.	4	$ 4.306.000	$ 4.024.300	$ 4.165.150	$ 16.660.600
2	ESTACIÓN DE TRABAJOPuesto de trabajo lineal de 73 alto x 225 ancho x 60 fondo, Pedestales en tubo Cuadrado de 2" cal 18 (1,2 mm) Terminado en Pintura en reacción de polímeros de alta adherencia con recubrimiento TOP, Superficie recta de 225x60 en Aglomerado de 30mm, enchapado por la parte superior en laminado de alta presión fórmica F-8, de acuerdo a la selección de colores, en la parte inferior con balance F-6 Backer para evitar pandeos y proteger de la humedad y perímetro con canto rígido termo fundido de 3mm de grosor. color similar a la superficie de trabajo, la fijación entre la superficie a la estructura por medio de tornillos autorroscantes N° 8 x 3/4" que garantizan la unidad del conjunto, debe soporta hasta 150 kg sobre su superficie, sin deformarse permanentemente, pantallas en vidrio laminado 4+4 color a elección por la entidad, soportes en lamina Cold Rolled cal 12 (2,5mm), Terminado en Pintura en reacción de polímeros de alta adherencia con recubrimiento TOP, Niveladores en Acero Inoxidable, el Puesto de trabajo de contemplar en la superficie con el acceso a la canaleta de tomas de electricidad, voz y datos tipo grommer la canaleta debe ser de un diseño acorde con la estética del puesto.	12	$ 4.802.600	$ 4.488.400	$ 4.645.500	$ 55.746.000
3	SILLA NEUMÁTICA - ERGONÓMICA: ASIENTO: giratorio; Rango de ajuste en altura 46 a 56, teniendo en cuenta que las superficies de trabajo se mantengan en una altura de 72 a 74 cm; Profundidad de 42 cm o con sistema que permita ajustar la profundidad de 42 cm a 50.8 cm; Borde frontal redondeado para reducir compresiones en parte posterior de rodillas, en caso de trabajadores de bajo percentil nalga - fosa poplítea; Ancho mínimo de 39.2cm; Superficie cuya configuración formal provea confortable apoyo isquiático.ESPALDAR: Altura mínima de 46 cm con respecto al asiento; Ancho sector de apoyo lumbar mínimo 39.2 cm; Ancho del espaldar en sector de apoyo dorsal mínimo 43.2; Superficie cuya configuración tenga forma cóncava horizontal en el sector de apoyo lumbar; Apoyo lumbar ajustable en altura de manera que la zona más prominente hacia el frente pueda situarse entre 15 cm y 25 cm, con respecto al asiento, lo cual puede concebirse mediante sistema de cremallera, sistema de regulación de la altura del apoyo lumbar u otro sistema que pueda ser regulado manteniéndose sentado el usuario. (No sistema perilla); Sistema de reclinación tipo sincron. Tener presente que el mecanismo 3 palancas o de apoyo permanente avanzando no cumple los criterios sicron, por consiguiente, no debería reemplazarlo; La inclinación del espaldar debe poderse regular y fijar entre 90° y 120° con respecto al asiento; Para el caso de los directivos se acostumbra a incluir reposa cabeza, el cual preferiblemente debería ser ajustable en altura y giro.BRAZOS: Ajustables en altura entre 19,0 cm y 27,7 con respecto al asiento; Distancia máxima desde el espaldar a parte frontal de los brazos 21,7 o en su defecto que presente sistema de ajustabilidad o forma de instalación que posibilite este requerimiento; Distancia entre ambos de 52,3 cm, tomando como referencia la parte central del área de apoyo, aunque preferiblemente ajustables en apertura para lograr rangos de esta distancia entre 33,9 a 52,3 cm preferiblemente; Preferiblemente ajustables en giro horizontal; Largo máximo de 21,7 cm o ajustables en sentido anterior y posterior; Ancho mínimo 7,4 cm; Superficie de apoyo en poliuretano piel integral; Sistemas de ajustas resistentes.BASE: Polipropileno; Conformado por 5 aspas con refuerzos estructurales internos mediante red de nervaduras y perno interno de diámetro >=65 cm, bordes libres de aristas cortantes; acabado. Inyectado micro texturizado negro con protección uv.RODACHINAS: Nylon	55	$ 1.767.800	$ 1.662.000	$ 1.714.900	$ 94.319.500
4	PUESTO DE TRABAJO 120X60 CON CAJONERA ESCRITORIO DIMENSIONES: 73 cms Alto / 120cms Ancho / 60cms Fondo Estructura fabricada en lámina Cold Rolled, terminado en pintura electrostática. Superficie de madera laminada de de 18 – 19 mm de grosor. Bordes con canto rígido, balance inferior y enchape en formica F8 color madera mate. Pedestal tipo T (Jade) en lamina punzonada. Incluye (1) Cajonera Metálica 2×1 que cuenta con (2) cajones y (1) gaveta con capacidad para Fólder (carpeta) colgante tamaño oficio. Cajonera de 37 cms. de frente * 50 cms fondo * 70 cms. Cada uno de los cajones o gavetas cuenta con correderas full extensión y sistema de seguridad tipo trampa con cierre y niveladores. Falda / Faldón en lamina punzonada (perforada) *opcional	15	$ 4.079.400	$ 3.810.500	$ 3.944.950	$ 59.174.250
5	SILLA ERGONÓMICA GERENCIAL ASIENTO: Acolchado con espuma de alta densidad, recubierto con tela técnica de secado rápido y resistente al desgaste. Ajustable neumáticamente mediante pistón de gas, con rango de altura de 46 cm a 56 cm desde el suelo. Profundidad del Asiento ajustable para ofrecer un soporte adecuado a la zona lumbar. Superficie Ergonómica, Diseñada para reducir la presión en las piernas y mejorar la circulación. ESPALDAR: con malla transpirable de alta resistencia que favorece la ventilación y mantiene una temperatura corporal óptima. Altura reclinable con ajuste de inclinación de hasta 135 grados para una postura relajada. Apoyo lumbar ajustable para brindar soporte a la zona baja de la espalda, ayudando a prevenir dolores lumbares tras largas horas de uso. Reposacabezas Ajustable en altura y ángulo, proporcionando soporte adicional para el cuello y cabeza. BRAZOS material de plástico reforzado con apoyo en poliuretano suave. Regulables en altura, giro y ángulo, para adaptarse a diferentes posiciones de trabajo. BASE MATERIAL: Polipropileno reforzado de alta resistencia sin componentes de madera, ideal para garantizar durabilidad y estabilidad. Diseño: Base de 5 ruedas para mayor movilidad y soporte estable, con un diámetro amplio que distribuye uniformemente el peso. ACABADO: Micro texturizado en color negro resistente a rayaduras y al desgaste por uso. RODACHINAS: nylon con recubrimiento de goma, ideal para suelos duros y alfombrados, diámetro de 6 cm, diseñados para un desplazamiento suave y sin ruido, con un sistema de frenado automático cuando no esta en uso. PISTÓN: acero de alta resistencia con mecanismo neumático, capacidad de carga soporta hasta 150 kg, garantizando seguridad y estabilidad en diferentes posiciones. Sistema de ajuste neumático suave para una configuración precisa de la altura del asiento. ACOLCHADO: Espuma de alta densidad (mínimo 60 kg/m3) para una distribución uniforme del peso y confort durante largas	7	$ 2.024.000	$ 1.897.000	$ 1.960.500	$ 13.723.500
6	SOFÁ DE 2 PUESTOS Sofá 2 puestos con brazos 440x136x440 ESTRUCTURA: Elaborada en madera maciza, tratada e inmunizada técnicamente contra todo tipo de plagas y hongos. Sistema para tapicería hecho en resorte o zincha plástica de alta resistencia y capacidad de carga, recubierta con espuma de alta densidad. Su cojinería es elaborada en espuma de alta densidad enfundada en cuero sintético, color a definir. Diseño rectangular. Los brazos son hechos al igual que la estructura, base metálica en tubo cuadro de 1" cal 14 (1,9) Terminado en Cromo.	2	$ 7.255.700	$ 6.798.200	$ 7.026.950	$ 14.053.900
7	ESTANTERÍA ABIERTA PARA QUÍMICOSMueble con entrepaños para almacenamiento de insumos químicos, cinco entrepaños con borde antiderrame, cuatro entrepaños con barra antivuelco c. REQUERIMIENTOS TÉCNICOS VIII. La estructura es estable, rígida y no se deforma. IX. Tiene seis (6) entrepaños con bordes antiderrame, graduables en altura sistema 32. X. Cada entrepaño soporta una carga mínima de 80 kg. XI. Tiene los bordes expuestos de lámina grafados y/o doblados. XII. No presenta aristas, filos cortantes o puntas. XIII. Todos los parales metálicos tienen tapones para la sección de contacto con el piso. XIV. Soldadura tipo MIG para las uniones de la estructura metálica. DESCRIPCIÓN / DIMENSIÓN (Cm) Altura del mueble: 180 Ancho mínimo del mueble: 100 Profundidad mínima del mueble: 50	5	$ 7.989.300	$ 7.465.900	$ 7.727.600	$ 38.638.000
8	STAND EN ACERO INOXIDABLE 200X90X40Stand en Acero Inoxidable160x90x40. Estante en acero inoxidable con bastante resistencia y durabilidad, las cuales prestan un servicio logístico organizando y almacenando distintos insumos y utensilios, Parales en acero inoxidable 304 calibre 14, entrepaños 100x40 con 2 refuerzos en acero inoxidable 304 calibre 18, • Estante en acero inoxidable con 5 entrepaños	1	$ 4.951.900	$ 4.658.000	$ 4.804.950	$ 4.804.950
9	SERVICIO DE INSTALACIÓN	1	$ 170.000	$ 150.000	$ 160.000	$ 160.000
VALOR TOTAL CON IVA INCLUIDO						**$ 297.280.700**

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.

Proyecto aspectos economicos: Diego Alexander Toro Jurado-Apoyo Gestion Contractual.

Revisado aspectos tecnicos: Lennys Soliany Araque Diaz