ESTUDIO DE MERCADO

ADQUISICIÒN DE MOBILIARIO PARA LOS DESPACHOS JUDICIALES Y ADMINISTRATIVOS DEL DISTRITO JUDICIAL DE POPAYÀN

Con el fin de calcular los precios de referencia para iniciar el proceso de contratación, se obtuvieron cotizaciones de las siguientes empresas: Mega suministros SAS, Ferromuebles, Comercializadora y productora de los Andes, se verifican precios y buscando la favorabilidad económica para nuestra entidad, se toma como valor de referencia el **menor valor de las cotizaciones**, obteniendo el siguiente resultado de precios:

				MEGASUMINISTROS			FERROMUEBLES		COMERCIALIZADORA Y PRODUCTORA DE LOS ANDES		MENOR VALOR COTIZADO	
#	ELEMENTO	DESCRIPCION	CANT	vr unit sin IVA	VR UNIT más IVA	VR TOTAL	VR UNIT más IVA	VR TOTAL	VR UNIT más IVA	VR TOTAL	VR UNIT mas IVA	VR TOTAL
1	**PUESTO DE TRABAJO L 1.50 X 1.50**	PUESTO DE TRABAJO L 1.50 X 1.50 La estación de trabajo o escritorio deberá ser elaborado bajo los siguientes criterios de calidad en los materiales y acabados: • Dos pedestales rectangulares de 70 de alto incluido nivelador, nivelador plástico, estructura tubería redonda de 1 ½" cal 18, dos travesaños en tubo redondo de ½", platina para anclar a la superficie de 1 ½" x 1/8" de 50 cm. • Superficie principal de 150x60, tablex de 25mm, enchapado en formica, con canto rígido. • Superficie principal de 90x60, tablex de 25mm, enchapado en formica, con canto rígido. • Archivador 2x1, en calibre 23, dos gavetas pequeñas, una gaveta grande, de 70 de alto incluido nivelador, por 38 de ancho x 50 de fondo, diseño chapa trampa. • Falda en lamina calibre 23 de 30 cm de alto x 1.35mt de ancho. • Platinas de unión para superficies. SUPERFICIE RECTA: Cantidad 2 • Aplica para los Puestos de Trabajo con Medidas: 1,50 x 0,60 m y 0.90 x 0.60 • Superficies elaboradas en Aglomerado de 25 mm enchapado en formica, cantos termo fundidos. Superficies de primera calidad, sin manchas, humedades ni desperfectos. Elaboradas en aglomerado de 25mm de espesor, enchapadas en laminado decorativo de alta presión (F8) y balance en la cara posterior, tipo baker, para evitar el pandeo y proteger de la humedad (norma NEMA). Las superficies deberán poderse fijar directamente a las cremalleras de los paneles mediante enganches, garantizando seguridad total al usuario durante la vida útil del producto y también pueden ser soportadas mediante elementos a piso de acuerdo con los diseños. Todos los cantos de las superficies de trabajo serán termo fundido plano. Las dimensiones de las superficies corresponden a la de los paneles para así poder tener una relación entre sí y permitir el intercambio de unas con otras para facilitar las futuras reubicaciones. Deberán poseer hueco pasa cables. La diversidad de tipos de superficies está dada por las necesidades específicas de las funciones que se realizan: Superficie de trabajo recta. Superficie para computador. Superficie Gerencial. Superficie con extremo curvo. NOTA ACLARATORIA: ESTA ESPECIFICACION APLICA PARA TODAS LAS SUPERFICIES. SOPORTE COSTADO: Cantidad 2 • Base metálica en cold rolled calibre 16, el sistema debe presentar una amplia gama de soportes verticales con diferentes connotaciones estéticas. Terminados en pintura electroestática, niveladores ubicados en la base. FALDERO PUESTO DE TRABAJO: Cantidad 1	80	897.400	1.067.906	85.432.480	2.100.000	168.000.000	1.050.000	84.000.000	**897.400**	**71.792.000**

		• Accesorio que cumple la función cubrir la parte frontal de los escritorios bajo la superficie de trabajo donde aplique. Las dimensiones de ancho corresponden a los diferentes anchos de superficie. La altura mínima debe ser de 30cm y el espesor de 1,35mt. Fabricado en Aglomerado o en su defecto en lamina cold rolled calibre 18 con troquelados modernos. ARCHIVADOR 2 x 1 Cantidad 1 • Dimensiones: 0,7. Archivador metálico 2 x 1 con 3 cajones (2 cajones medianos – 1 cajón para archivo para carpetas, altura 0.70 mts, ancho 0.38 – 0.40 mts, debe incluir nivelador, este debe darle soporte a la superficie. Elemento con dos cajones sencillos y uno de archivo frontal con porta carpetas fabricada en acero cold rolled calibre 18 al 22, correderas metálicas importadas. Trampa metálica importada la cual permite asegurar cualquiera de los cajones independientemente, acabado en pintura electrostática o epoxi poliéster. El cajón de archivo tendrá correderas que permitirán abrir el cajón totalmente y garanticen el buen funcionamiento del mismo, con cojinetes de balín de acero. Cuando se instalan debajo de las superficies de trabajo actúa como soporte por lo cual deben contar con niveladores que permitan cubrir los diferentes niveles del piso.										
2	**SILLA ERGONOMICA SIN BRAZOS**	La Silla operativa deberá ser elaborada bajo las siguientes especificaciones y criterios de calidad en los materiales, deberá ser una silla ergonómica con diseños anatómicos según la siguiente solicitud: Especificaciones técnicas de los componentes de las Sillas: • El material en que están fabricados los componentes plásticos debe ser 100% originales no remanufacturados. • La base de nylon debe tener un refuerzo central en acero en el ajuste con el pistón para mejorar la resistencia. • La estructura del espaldar y el asiento deben seguir las curvas anatómicas resaltando el apoyo lumbar. • El espaldar debe estar separado del asiento y debe permitir la fácil regulación en profundidad. • La silla debe permitir la graduación en altura desde la base por medio de un pistón neumático. • Tapizado en 100% fibra sintética filamento de Polipropileno para las superficies de espaldar y asiento. • El tapizado debe permitir la transpiración del usuario sin acumulación del sudor. • El tapizado debe ser exclusivamente en paño, no se permiten tapizados en vinilos ni materiales similares. • Las costuras y/o grapas del tapizado no deben quedar a la vista. • El sistema de contacto permanente debe permitir la graduación del espaldar. • La unión asiento espaldar debe llegar al módulo interno del espaldar y cubrirse con la tapa. • La unión asiento espaldar debe sujetarse al módulo interno del espaldar con mínimo tres (3) tornillos de 1/4". • La silla debe soportar una carga estática de 150 kg verticales sobre su superficie, sin que presente deformación alguna en su superficie o estructura. • La silla debe soportar una carga dinámica de 150 kg al ser arrastrada lateralmente, sin que presente deformación alguna en su superficie o estructura tirada • con una cuerda desde su base en una distancia de 2 metros. • En ninguna parte del mueble deben presentarse ni filos, ni puntas que representen un riesgo en el uso.	650	460.300	547.757	356.042.050	695.000	451.750.000	530.000	344.500.000	**460.300**	**299.195.000**

<table>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>
<table>
<tr><th></th><th>COMPONENTE</th><th>MATERIAL</th><th>CANTIDAD</th></tr>
<tr><td>1</td><td>Base</td><td>Nylon o Poliuretano con carga de fibra de vidrio al 30%</td><td>1</td></tr>
<tr><td>2</td><td>Rodachinas</td><td>Nylon 100% de Doble pista Eje Interno de Acero</td><td>5</td></tr>
<tr><td>3</td><td>Pistón</td><td>Acero acción Neumática de 300 Nw</td><td>1</td></tr>
<tr><td>4</td><td>Acolchado</td><td>Espuma de poliuretano 60 kg/m³ espesor nominal 60 mm</td><td>2</td></tr>
<tr><td>5</td><td>Tapizado</td><td>Paño 100% Fibra sintética filamento de polipropileno</td><td>2</td></tr>
<tr><td>6</td><td>Unión Asiento Espaldar</td><td>Comercial con sistema de contacto permanente</td><td>1</td></tr>
<tr><td>7</td><td>Cubierta unión Asiento Espaldar</td><td>Polipropileno Inyectado Negro Microtexturizado</td><td>1</td></tr>
<tr><td>8</td><td>Cubiertas Exteriores</td><td>Polipropileno Inyectado Negro Microtexturizado</td><td>2</td></tr>
<tr><td>9</td><td>Cubiertas Pistón</td><td>Telescopica Polipropileno Inyectado Negro Microtexturizado</td><td>1</td></tr>
<tr><td>10</td><td>Espaldar Interno</td><td>Madera o polipropileno</td><td>1</td></tr>
<tr><td>11</td><td>Asiento Interno</td><td>Madera o polipropileno</td><td>1</td></tr>
<tr><td>12</td><td>Insertos Internos</td><td>Acero Comercial 1/4" con rosca para unión sistema de contacto permanente</td><td>8</td></tr>
<tr><td>13</td><td>Perillas</td><td>Polipropileno Inyectado Negro Microtexturizado</td><td>3</td></tr>
</table>
Adicionalmente, identificado que el proceso productivo de las espumas, es de gran contaminación con el medio ambiente, se requiere que el oferente certifique las siguientes especificaciones técnicas en estos productos: espuma en una sola lamina de color rosada, resistencia a la tensión kpa 83 min, elongación mínima 120%, dureza mínima 18.0, densidad 27.0 kg/m3. La espuma debe de poseer efecto retardante al fuego. Garantía mínima de la espuma de cinco (5) años a partir de la fecha de entrega del contratista, se presentará el certificado del sistema de gestión ambiental en la producción de la espuma por parte del fabricante o su certificación, debido a que la fabricación de estos productos es de impacto impositivo en la naturaleza.
</td>
<td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>REPOSAPIES</td>
<td>El Reposapiés, deberá ser elaborado bajo los siguientes criterios de calidad en los materiales y acabados: • Estructura elaborada en tubería en acero de 5/8 calibre 20, superficie en madera de 15mm con enchape en PVC. Las medidas de reposapiés deben ser mínimo 45 de ancho x 20 de alto. La profundidad mínima de 30cm. Los acabados deben ser en pintura electrostática o cromo. Los tapones del tubo deben de ser externos de 5/8.</td>
<td>77</td><td>84.500</td><td>100.555</td><td>7.742.735</td><td>265.000</td><td>20.405.000</td><td>95.000</td><td>7.315.000</td><td>84.500</td><td>6.506.500</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>BIBLIOTECA</td>
<td>La Biblioteca deberá ser elaborado bajo los siguientes criterios de calidad en los materiales y acabados: Medidas. 0.90mt de ancho x 1.80mt de altura x 0.50mt de profundidad. • Materiales. Estructura elaborada en madera tablex MUF 15mm con cantos enchapados en PVC 1,2mm termo fundido. • Frentes elaborados en Tablex 15mm MUF con cantos enchapados en PVC 2mm termo fundido. • Manijas elaboradas en acero, instalación horizontal, mínimo 10cm de anchas. • En el interior de los laterales debe llevar mínimo cuatro entrepaños graduables. • En el servicio central bajo debe de llevar un entrepaño graduable. • En el cuerpo central alto, debe de llevar dos entrepaños graduables.</td>
<td>20</td><td>1.804.000</td><td>2.146.760</td><td>42.935.200</td><td>3.600.000</td><td>72.000.000</td><td>1.980.000</td><td>39.600.000</td><td>1.804.000</td><td>36.080.000</td>
</tr>
</table>

5	**ESCALERA DE TIJERA EN ALUMINIO**	NORMA ANSI 14.2, PELDAÑOS PLANOS EN ALUMINIO RANURADO, PLATAFORMA DE PLÁSTICO. ZAPATAS ANTIDESLIZANTES DE ALUMINIO EXTRUIDO Y CAUCHO. FICHA TECHNICA: PERFILES ó Rieles Extruidos: Gran resistencia mecánica y uniformidad en las características generales; Aleación Estructural de alta resistencia mecánica, BISAGRAS en acero galvanizado, PLATAFORMA de Plástico ABS de alto impacto, muchísimo más fuertes, gruesos y robustos que los usuales de otros fabricantes. PELDAÑOS de duraluminio fuertes y livianos, con un labrado o estrías profundas muy especial y diferente, que garantiza una mejor adherencia a la suela de los zapatos del operario. REMACHES más fuertes y durables. Peso, medidas y características homologadas a los Estándares y Normas Internacionales. CAPACIDAD DE CARGA: Producimos escaleras TIPO II Comercial para uso doméstico general con capacidad de carga de 225 Libras o 102 Kilogramos. ZAPATAS resistentes, durable en acero galvanizado, con suela plástica antideslizante, opara las Industriales y de Caucho para las Comerciales/Domésticas. CALIDAD: Nuestras escaleras cumplen con las normas internacionales, específicamente con la Norma ANSI A 14.2 y EN-131 que regula la fabricación de las escaleras en ALUMINIO. Certificación de Ecopetrol Dpto. Calidad, también del Laboratorio de Pruebas de la Universidad de Panamá. Veintidós años Experiencia. GARANTIA, Repuestos y Servicios Locales. Tipo de posición: Tijera; Materiales de la estructura: Aluminio; Cantidad de peldaños: 3; Altura máxima de la escalera: 60 cm; Altura de la escalera cerrada: 60 m, Ancho de la escalera 40 cm; Es extensible: No; Es telescópica: No; Es plegable: Sí; Peso:2 kg, Peso máximo soportado 102 kg	5	401.400	477.666	2.388.330	420.000	2.100.000	200.000	1.000.000	**200.000**	**1.000.000**
6	**CARRO DE MERCADO: MULTIUSOS PLEGABLE**	Carrito de mercado -MULTI USOS, PLEGABLE: mide 90 cm altura x 40 cm ancho x 33 largo (fondo), con ruedas negras de 16 cm de diámetro. Resiste un aproximado de 40 kilos, es plegable.	15	71.200	84.728	1.270.920	125.000	1.875.000	90.000	1.350.000	**71.200**	**1.068.000**
***** NOTA: LOS VALORES RELACIONADOS INCLUYEN EL IMPUESTO IVA. POR TANTO, REPRESENTAN EL VALOR TOTAL.**				**TOTAL**		**495.811.715**	**TOTAL**	**716.130.000**	**TOTAL**	**477.765.000**	**TOTAL**	**415.641.500**

***** CUADRO RESUMEN**:

			MEGA SUMINISTROS			FERROMUEBLES		COMERCIALIZADORA Y PRODUCTORA DE LOS ANDES		**MENOR VALOR**	
ITEM	**ELEMENTOS**	**CANT**	**vr unit**	**VR UNITARIO**	**VR TOTAL**	**VR UNITARIO**	**VR TOTAL**	**VR UNITARIO**	**VR TOTAL**	**VR UNITARIO**	**VR TOTAL**
1	**PUESTO DE TRABAJO L 1.50 X 1.50**	80	897.400	1.067.906	85.432.480	2.100.000	168.000.000	1.050.000	84.000.000	**897.400**	**71.792.000**
2	**SILLA ERGONOMICA SIN BRAZOS**	650	460.300	547.757	356.042.050	695.000	451.750.000	530.000	344.500.000	**460.300**	**299.195.000**
3	**REPOSAPIES**	77	84.500	100.555	7.742.735	265.000	20.405.000	95.000	7.315.000	**84.500**	**6.506.500**
4	**BIBLIOTECA**	20	1.804.000	2.146.760	42.935.200	3.600.000	72.000.000	1.980.000	39.600.000	**1.804.000**	**36.080.000**

5	**ESCALERA DE TIJERA EN ALUMINIO**	5	401.400	477.666	2.388.330	420.000	2.100.000	200.000	1.000.000	**200.000**	**1.000.000**
6	**CARRO DE MERCADO: MULTIUSOS PLEGABLE**	15	71.200	84.728	1.270.920	125.000	1.875.000	90.000	1.350.000	**71.200**	**1.068.000**
			TOTAL		**495.811.715**	**TOTAL**	**716.130.000**	**TOTAL**	**477.765.000**	**TOTAL**	**415.641.500**
***** NOTA: LOS VALORES RELACIONADOS INCLUYEN EL IMPUESTO IVA. POR TANTO, REPRESENTAN EL VALOR TOTAL.**											

Teniendo en cuenta el presupuesto disponible a la fecha para esta adquisición:

GASTOS GENERALES	**DISPONIBLE**			
CONCEPTO	**UNIDAD 02**	**UNIDAD 08**	**UNIDAD 09**	**TOTAL DISPONIBLE**
MOBILIARIO	37.443.780	271.014.635	0	**308.458.415**

*** Se procede a ajustar por UNIDADES EJECUTORAS:

UNIDAD EJECUTORA 02				
ITEM	**ELEMENTOS**	**CANT**	**VR UNITARIO**	**VR TOTAL**
1	**PUESTO DE TRABAJO L 1.50 X 1.50**	14	**897.400**	**12.563.600**
2	**SILLA ERGONOMICA SIN BRAZOS**	44	**460.300**	**20.253.200**
3	**REPOSAPIES**	11	**84.500**	**929.500**
4	**BIBLIOTECA**	2	**1.804.000**	**3.608.000**
6	**CARRO DE MERCADO: MULTIUSOS PLEGABLE**	1	**71.200**	**71.200**
			TOTAL	**37.425.500**
				UNIDAD EJECUTARA 08
ITEM	**ELEMENTOS**	**CANT**	**VR UNITARIO**	**VR TOTAL**
1	**PUESTO DE TRABAJO L 1.50 X 1.50**	66	**897.400**	**59.228.400**
2	**SILLA ERGONOMICA SIN BRAZOS**	405	**460.300**	**186.421.500**
3	**REPOSAPIES**	66	**84.500**	**5.577.000**
4	**BIBLIOTECA**	10	**1.804.000**	**18.040.000**
5	**ESCALERA DE TIJERA EN ALUMINIO**	5	**200.000**	**1.000.000**
6	**CARRO DE MERCADO: MULTIUSOS PLEGABLE**	10	**71.200**	**712.000**
			TOTAL	**270.978.900**
				TOTAL AJUSTADO SEGÚN PRESUPUESTO OFICIAL

ITEM	ELEMENTOS	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL
1	PUESTO DE TRABAJO L 1.50 X 1.50	80	897.400	71.792.000
2	SILLA ERGONOMICA SIN BRAZOS	449	460.300	206.674.700
3	REPOSAPIES	77	84.500	6.506.500
4	BIBLIOTECA	12	1.804.000	21.648.000
5	ESCALERA DE TIJERA EN ALUMINIO	5	200.000	1.000.000
6	CARRO DE MERCADO: MULTIUSOS PLEGABLE	11	71.200	783.200
			TOTAL	308.404.400

NOTA ACLARATORIA: Para la fecha de este estudio de mercado, nos informan que se recibieron recursos discriminados de la siguiente manera: **Unidad 02:** TREINTA Y SIETE MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SETECIENTOS OCHENTA PESOS ($**37.443.780**) M/CTE y **Unidad 08**: DOSCIENTOS SETENTA Y UN MILLONES CATORCE MIL SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS ($**271.014.635**) M/CTE, para un **TOTAL** de **TRECIENTOS OCHO MILLONES CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS QUINCE PESOS ($308.458.415) M/CTE**. Por lo anterior, nos vemos en la necesidad de modificar las cantidades relacionadas en la necesidad inicialmente presentada para este proceso a fin de ajustarnos al presupuesto asignado.

Popayán, 14 de noviembre de 2023.

CARLOS EIDER PAPAMIJA ORTEGA
Asistente Administrativo G5
Almacén.