

## ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

1

De conformidad con el Estatuto de Contratación de la Universidad (Acuerdo 111 mediante el cual se adopta el manual de contratación de la Universidad de Córdoba y en la Entidad Estatal deberá hacer durante la etapa de planeación el análisis necesario para conocer el sector lativo al objeto del proceso de contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica, y de análisis de Riesgo. La Entidad Estatal debe dejar constancia de este análisis en los Documentos del Proceso.

El análisis del sector permite establecer el contexto del Proceso de Contratación, identificar algunos de los Riesgos y determinar los requisitos habilitantes. La Universidad de Córdoba estructura el presente análisis como anexo al proceso contractual teniendo en cuenta entre otros, los siguientes aspectos:

1. Aspectos generales
2. Estudio de la demanda
3. Estudio de la oferta
4. Valor del contrato

### Objeto Contractual

ADQUISICIÓN DE MOBILIARIO EN ÁREAS ACADÉMICO ADMINISTRATIVAS DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA SEDE MONTERÍA

#### 1. ASPECTOS GENERALES

Según lo reportado por el DANE en su boletín técnico, para el año 2018pr, las Industrias Manufactureras crecieron el 2% frente al mismo periodo de 2017p, comportamiento que obedece a los positivos comportamientos de algunas industrias entre las cuales se encuentra la Fabricación de Muebles, colchones y somieres; otras Industrias Manufactureras con un crecimiento de 3,7%<sup>1</sup>.

Por otra parte, de acuerdo con la Revista M&M la construcción es el principal consumidor de madera en Colombia. La Cámara Colombiana de la Construcción -Camacol- estima que el 64 por ciento de las ventas anuales de muebles y el 38% de los productos de madera van hacia el sector constructor.<sup>2</sup>

De esta manera queda evidenciado el alto impacto que tiene el sector de la construcción como impulsor de la industria de la madera y la Fabricación de Muebles en términos de producción, importaciones y generación de empleo. En este sentido, es importante mencionar que el sector de la construcción también reportó un crecimiento en el reporte anual del PIB del 4,2%, situación que pudo contribuir positivamente a la variación de la Fabricación de Muebles en Colombia respecto al 2017.

Teniendo en cuenta este comportamiento, también es importante analizar el contexto en el que actualmente se desarrolla el sector mobiliario en Colombia, el cual es impactado por factores como las importaciones, la llegada al país

<sup>1</sup> Dane (2019). Boletín técnico Producto Interno Bruto (PIB) trimestre IV 2018.

<sup>2</sup> Revista M&M (2017) La construcción, un sector estratégico para el negocio maderero. Consultado en marzo de 2019, en <https://revista-m.com/ediciones/edicion-98/construccion-sector-estrategico-negocio-maderero/>

de empresas extranjeras y la informalidad en la materia prima de bosque natural, afectando el sector con las diferencias en carga impositiva.<sup>3</sup>

## 1.1 SECTOR AL CUAL PERTENECE

La Dotación Escolar que contiene tanto el Mobiliario Escolar como el de oficina, proviene del sector de Fabricación de Muebles, el cual se encuentra dentro de la categoría de Industrias Manufactureras según la Clasificación Industrial Internacional Uniforme -CIIU- de todas las Actividades Económicas del Departamento Administrativo Nacional de Estadística -DANE-.

## 1.2. PRODUCTO INTERNO BRUTO<sup>4</sup>

En el tercer trimestre de 2023pr, el valor agregado de las industrias manufactureras decrece 6,2% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2022pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 4):

- Elaboración de productos alimenticios; elaboración de bebidas; elaboración de productos de tabaco decrece 1,7%.
- Fabricación de productos textiles; confección de prendas de vestir; curtido y recurtido de cueros; fabricación de calzado; fabricación de artículos de viaje, maletas, bolsos de mano y artículos similares, y fabricación de artículos de talabartería y guarnicionería; adobo y teñido de pieles decrece 18,8%.
- Transformación de la madera y fabricación de productos de madera y de corcho, excepto muebles; fabricación de artículos de cestería y espartería; fabricación de papel, cartón y productos de papel y de cartón; actividades de impresión; producción de copias a partir de grabaciones originales decrece 9,2%.
- Coquización, fabricación de productos de la refinación del petróleo y actividad de mezcla de combustibles; fabricación de sustancias y productos químicos; fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico; fabricación de productos de caucho y de plástico; fabricación de otros productos minerales no metálicos decrece 4,8%.
- Fabricación de productos metalúrgicos básicos; fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo; fabricación de aparatos y equipo eléctrico; fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos; fabricación de maquinaria y equipo n.c.p.; fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques; fabricación de otros tipos de equipo de transporte; instalación, mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo decrece 10,4%.
- Fabricación de muebles, colchones y somieres; otras industrias manufactureras decrece 5,1%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de las industrias manufactureras decrece en 1,6%, explicado por:

<sup>3</sup> Revista Dinero (2017). La informalidad y las importaciones ponen en jaque al sector de muebles. Consultado en marzo de 2019, en:

<https://www.dinero.com/edicion-impresa/negocios/articulo/principales-retos-del-sector-de-muebles-en-colombia/252650>

<sup>4</sup> <https://www.dane.gov.co/files/operaciones/PIB/bol-PIB-IIItrim2023.pdf>

3

- Elaboración de productos alimenticios; elaboración de bebidas; elaboración de productos de tabaco decrece 0,6%.
- Fabricación de productos textiles; confección de prendas de vestir; curtido y recurtido de cueros; fabricación de calzado; fabricación de artículos de viaje, maletas, bolsos de mano y artículos similares, y fabricación de artículos de talabartería y guarnicionería; adobo y teñido de pieles decrece 5,5%.
- Transformación de la madera y fabricación de productos de madera y de corcho, excepto muebles; fabricación de artículos de cestería y espartería; fabricación de papel, cartón y productos de papel y de cartón; actividades de impresión; producción de copias a partir de grabaciones originales crece 0,7%.
- Coquización, fabricación de productos de la refinación del petróleo y actividad de mezcla de combustibles; fabricación de sustancias y productos químicos; fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico; fabricación de productos de caucho y de plástico; fabricación de otros productos minerales no metálicos decrece 1,8%.
- Fabricación de productos metalúrgicos básicos; fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo; fabricación de aparatos y equipo eléctrico; fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos; fabricación de maquinaria y equipo n.c.p.; fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques; fabricación de otros tipos de equipo de transporte; instalación, mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo decrece 3,7%. • Fabricación de muebles, colchones y somieres; otras industrias manufactureras decrecen 0,4%.

**Tabla 4. Industrias manufactureras**  
**Tasas de crecimiento en volumen<sup>1</sup>**  
**Tercer trimestre 2023<sup>Pr</sup>**

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2023 <sup>Pr</sup> -III / 2022 <sup>Pr</sup> -III	2023 <sup>Pr</sup> / 2022 <sup>Pr</sup>	2023 <sup>Pr</sup> -III / 2023 <sup>Pr</sup> -II
Elaboración de productos alimenticios <sup>2</sup>	-1,7	-1,5	-0,6
Fabricación de productos textiles <sup>3</sup>	-18,8	-13,9	-5,5
Transformación de la madera y fabricación de productos de madera y de corcho, excepto muebles <sup>4</sup>	-9,2	-8,5	0,7
Coquización, fabricación de productos de la refinación del petróleo y actividad de mezcla de combustibles <sup>5</sup>	-4,8	-0,8	-1,8
Fabricación de productos metalúrgicos básicos <sup>6</sup>	-10,4	-5,0	-3,7
Fabricación de muebles, colchones y somieres; otras industrias manufactureras	-5,1	-3,1	-0,4
<b>Industrias manufactureras</b>	<b>-6,2</b>	<b>-3,2</b>	<b>-1,6</b>

Fuente: DANE, Cuentas nacionales

## Generación de Empleo

En el mes de junio de 2022, el número de personas ocupadas en el total nacional fue 22.023 miles de personas. Las ramas que más aportaron positivamente a la variación de la población ocupada fueron Actividades artísticas, entretenimiento, recreación y otras actividades de servicios; Industrias manufactureras; y Alojamiento y servicios de comida con 2,5, 1,3 y 1 puntos porcentuales respectivamente.

**Tabla 5. Distribución porcentual, variación absoluta y contribución a la variación de la población ocupada según rama de actividad**

Rama de actividad	Total Nacional				
	Junio 2022	Junio 2021	Distribución %	Variación absoluta	Contribución en p.p.
<b>Población ocupada</b>	<b>22.023</b>	<b>20.073</b>	<b>100</b>	<b>1.950</b>	
Actividades artísticas, entretenimiento, recreación y otras actividades de servicios	1.928	1.420	8,8	508	2,5
Industrias manufactureras	2.258	1.990	10,3	269	1,3
Alojamiento y servicios de comida	1.509	1.299	6,9	210	1,0
Construcción	1.625	1.447	7,4	177	0,9

Rama de actividad	Total Nacional				
	Junio 2022	Junio 2021	Distribución %	Variación absoluta	Contribución en p.p.
Administración pública y defensa, educación y atención de la salud humana	2.584	2.414	11,7	169	0,8
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	3.264	3.098	14,8	166	0,8
Comercio y reparación de vehículos	3.970	3.806	18,0	164	0,8
Transporte y almacenamiento	1.601	1.451	7,3	150	0,7
Información y comunicaciones	474	367	2,2	107	0,5
Suministro de electricidad, gas, agua y gestión de desechos <sup>^</sup>	657	585	3,0	72	0,4
Actividades financieras y de seguros	394	364	1,8	30	0,1
Actividades inmobiliarias	203	195	0,9	8	0,0
Actividades profesionales, científicas, técnicas y de servicios administrativos	1.554	1.637	7,1	-83	-0,4

Fuente: DANE - Boletín GEIH laboral junio 2022.

www.dataconceptos.com

## SALARIO MÍNIMO COLOMBIA 2024

Costos de contratar un trabajador con el salario mínimo

Salario mínimo	\$ 1.300.000,00
Subsidio de Transporte	\$ 162.000,00
Pensión (12%)	\$ 156.000,00
Salud (8.5%)	\$ 110.500,00
Parafiscales (9% si aplica según normatividad)	\$ 117.000,00
Cesantías (8.33%)	\$ 108.290,00
Intereses Cesantías (1%)	\$ 13.000,00
ARL (Riesgo 1: 0.522%)	\$ 6.786,00
Prima de Servicios (8.33%)	\$ 108.290,00
Vacaciones (4,17%)	\$ 54.210,00
Dotación (2.5% aprox.)	\$ 32.500,00
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 2.168.576,00</b>

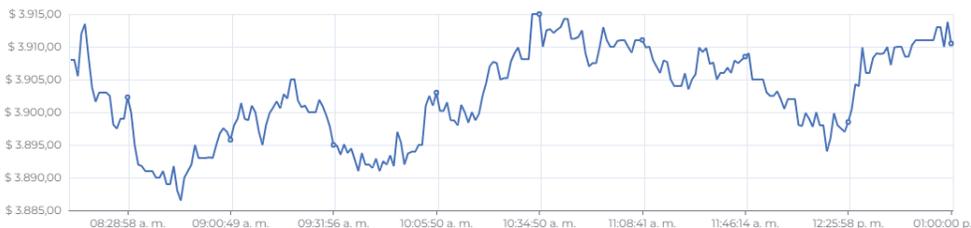
Salario que recibirá el empleado en el 2024 **\$1.300.000 + \$162.000** de subsidio de transporte = **\$1.462.000**

#### DOLAR SPOT

\$ 3.910,50 ↑

+\$ 2,50 +0,06 %

PRECIO DE APERTURA	PRECIO PROMEDIO	PRECIO MÁXIMO	PRECIO MÍNIMO	NÚMERO DE TRANSACCIONES
\$ 3.908,00	\$ 3.901,56	\$ 3.915,50	\$ 3.886,50	2.004



Fecha: 12/01/2024 Hora: 01:00:00 PM

Fuente: Set-FX

### 1.3 Aspectos Económicos

#### - Cambios en los presupuestos:

Se podría alterar presupuestalmente el objeto del presente estudio si las condiciones requeridas para la adquisición y suministro de los bienes, previamente detalladas en las actividades y/o requerimientos sufren alteraciones de tipo funcional no contempladas dentro de los riesgos contractuales.

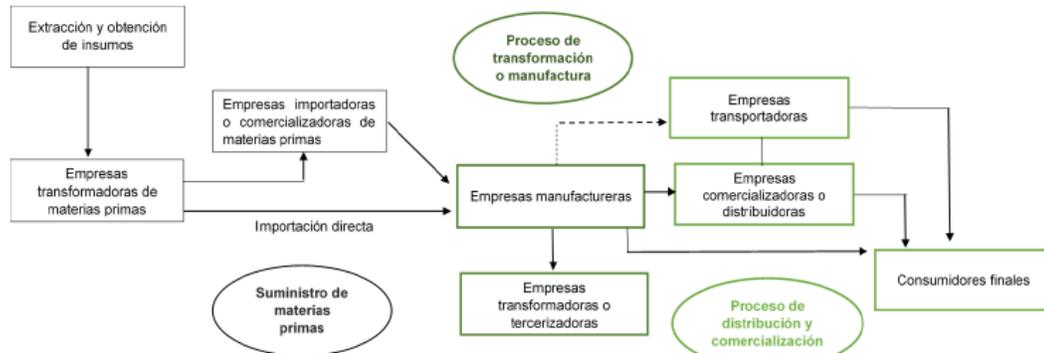
#### - Cambios en las formas de adquisición:



6

En la cadena de suministro es importante tener en cuenta los procesos que se encuentran involucrados en la producción y comercialización de mobiliario, los principales insumos utilizados en la fabricación de Mobiliario Escolar son: (i) lámina de acero; (ii) madera; (iii) plástico; y (iv) pintura.

Gráfica 7 Estructura simplificada de la cadena de mobiliario



Fuente: elaboración Colombia Compra Eficiente, base DNP 2004.

#### - Fluctuaciones del valor de las materias primas y costos de producción:

Se vería afectado en la medida que se deje de fortalecer la capacidad técnica y logística para la ejecución del presente proceso.

#### - Inflación, devaluación y otros índices económicos:

Las industrias manufactureras o comercializadoras de mobiliario pueden verse afectadas de manera directa o indirecta por los movimientos cambiarios, lo anterior se debe a que el país es importador activo de materia prima las cuales son bienes objeto de la presente contratación, la variación en la tasa de cambio afectaría los costos de la empresa y por ende los precios finales del mercado, por esta razón existirá la volatilidad y fluctuación de la divisa frente al peso cada mes.

#### - Precio:

En materia fiscal los servicios descritos están gravados y son objeto de retención si quien efectúa el pago o abono en cuenta es agente retenedor, hay que tener presente que de conformidad con el artículo 368 del Estatuto Tributario todas las personas jurídicas son agentes retenedoras. De igual manera, se aplicarán los correspondientes impuestos y estampillas de carácter nacional, departamental, y territorial, los cuales inciden de manera directa en el establecimiento del precio.

### 1.3 Regulatorio. (Marco Normativo y Legal)

El artículo 94 del Acuerdo No.111 de 7 de junio de 2017, desarrolla el principio de selección objetiva, señalando los criterios bajo los cuales se debe dar la escogencia del contratista. Es objetiva la selección en la cual se escogerá el ofrecimiento más favorable para el cumplimiento de los fines que persigue la Universidad.

En consecuencia, los factores de escogencia y calificación que establezcan la Entidad en los pliegos de condiciones o sus equivalentes, tendrán en cuenta los siguientes criterios:

**UNICÓRDOBA**

Reacreditados Institucionalmente, resolución N° 000020 del 11 de enero de 2023 por el Ministerio de Educación Nacional, certificados en: ISO: 9001 – ISO: 45001 e ISO: 14001 ICONTEC

**Unicórdoba, calidad, innovación e inclusión para la transformación del territorio**

PBX: (604) 786 2396 - Carrera 6ª. No. 77-305 Montería - NIT: 891080031-3 - www.unicordoba.edu.co

7

1. La capacidad jurídica, capacidad financiera y las condiciones de experiencia de los proponentes serán objeto de verificación de cumplimiento como requisitos habilitantes para la participación en el proceso de selección y no otorgarán puntaje. La exigencia de tales condiciones debe ser adecuada y proporcional a la naturaleza del contrato a suscribir y a su valor.

2. La oferta más favorable será aquella que teniendo en cuenta los factores técnicos y económicos de escogencia y la ponderación matemática y detallada de los mismos, contenidos en los Pliegos de condiciones o solicitudes de oferta, resulte ser la más ventajosa para la entidad, sin que la favorabilidad la constituyan factores diferentes a los contenidos en dichos documentos y siempre que la misma resulte coherente con la consulta de precios y condiciones del mercado.

## 2. ESTUDIO DE LA DEMANDA

### 1.1 ¿Cómo ha adquirido la Entidad Estatal en el pasado este bien, obra o servicio?

Se realiza el correspondiente análisis del comportamiento de los procesos de contrataciones anteriores en la Universidad de Córdoba, así:

N° DE CONTRATO	MODALIDAD DE SELECCION	OBJETO	VALOR
815-2023	INVITACION PUBLICA	ADQUISICIÓN DE MOBILIARIO EN ÁREAS ACADÉMICO ADMINISTRATIVAS DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA SEDE MONTERÍA, LUGAR DE DESARROLLO BERASTEGUI, MONTELIBANO, SAHAGUN Y LORICA	\$2.063.711.340,00
803-2022	INVITACION PUBLICA	SUMINISTRO DE MOBILIARIO EN ÁREAS ACADÉMICO ADMINISTRATIVAS DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA SEDE MONTERÍA Y LUGAR DE DESARROLLO BERASTEGUI	\$1.657.553.836,00
511-2021	INVITACION PUBLICA	SUMINISTRO DE MOBILIARIO EN ÁREAS ACADÉMICO ADMINISTRATIVAS DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA SEDE MONTERÍA	\$414.540.324.00

### 2.2 ¿Cómo adquieren las Entidades Estatales y las empresas privadas este bien, obra o servicio?

De igual manera se indaga en el Sistema Electrónico de Contratación Pública (SECOPI), el histórico de compras de otras entidades estatales referente al objeto del presente análisis, encontrándose lo siguiente:

CONTRATO	CONTRATANTE	OBJETO	VALOR
MIC_015_2024	UNIVERSIDAD DEL VALLE	ADQUISICIÓN DE SILLAS DE AUDITORIO PARA ESPACIOS ACADÉMICOS DE LA UNIVERSIDAD DEL VALLE.	\$218.000.000
ODC_72_2013_2024	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA	ADQUIRIR MOBILIARIO DE EXTERIOR PARA EL EDIFICIO 404-405 FEM DE LA FACULTAD DE CIENCIAS.	\$15.840.004

8

SIE 029 DE 2023	IU PASCUAL BRAVO COMPRADOR	Suministro, transporte e instalación de mobiliario complementario para los bloques de la Institución Universitaria Pascual Bravo	\$104.200.038
-----------------	-------------------------------	--	---------------

Con base en el análisis realizado a los procesos contractuales mencionados, con objetos similares al que se pretende adjudicar para el presente proceso de selección, obtenemos:

- **Objeto:** Encontramos que las entidades contratan el presente contrato bajo la denominación adquisición.
- **Oferta del Servicio:** El respecto de las especificaciones técnicas, supervisar la ejecución de las actividades administrativas, técnicas y legales establecidas, la sujeción al presupuesto y al cronograma asignado, y el cumplimiento de las mismas.
- **Modalidad de contratación:** Los procesos consultados han sido contratados a través de diferentes modalidades, conforme al análisis anterior y a la experiencia que ha tenido la entidad durante las vigencias anteriores con la celebración de contratos de prestación de servicios con objeto similar, para el caso en mención en atención a las modalidades y reglas de contratación dispuestas en el artículo 2 de la ley 1150 de 2007 se concluye que la mejor alternativa para la adquisición de los servicios es a través de un proceso de invitación pública.
- **Oferentes presentados:** Se evidencia que, para este tipo de procesos los oferentes se presentan en su mayoría bajo la figura de personas jurídica. Para el presente proceso de selección existe diversidad de oferentes logísticos con capacidad para asumir de manera global la prestación de los servicios garantizando la calidad, organización y oportunidad, dando primacía a los principios de economía, eficiencia y transparencia.
- **Entidad:** Se han publicado por entidades del estado procesos similares al presente proceso de selección, los cuales han estado sujetos a la reglamentación vigente en materia de contratación estatal.
- **Garantías:** Se evidencia exigencia de múltiples garantías para el amparo de los procesos.

En conclusión, se pudo evidenciar de manera generalizada para este análisis, que el mercado estatal se comporta de forma muy parecida con relación al objeto que se pretende satisfacer y la manera como contrata la Entidad.

### 3. ESTUDIO DE LA OFERTA

#### 3.1 Identificación de Proveedores.<sup>5</sup>

De acuerdo a lo establecido con la estructura Detallada de la Clasificación Industrial Internacional Uniforme adaptada para Colombia - CIU Rev. 4 AC, para el suministro o adquisición de mobiliario, se tuvieron en cuenta los siguientes códigos: (i) C3110 Fabricación de Muebles; (ii) G4755 Comercio al por menor de artículos y utensilios de uso doméstico; y (iii) G4649 Comercio al por mayor de otros utensilios domésticos n.c.p.

Con el código CIU C3110 se encuentran 394 empresas de la industria del mueble con su información financiera registrada ante la Cámara de Comercio.

5

Estudio de Mercado soporte de la Licitación Pública para seleccionar los Proveedores de la segunda generación del Acuerdo Marco de Precios para la adquisición de Dotación Escolar

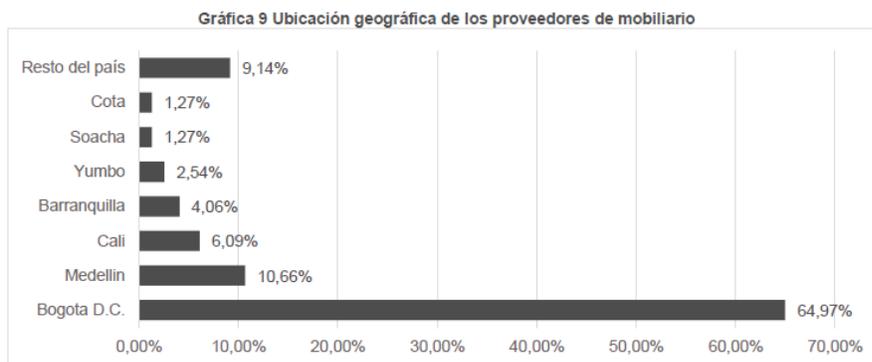
**UNICÓRDOBA**

Reacreditados Institucionalmente, resolución N° 000020 del 11 de enero de 2023 por el Ministerio de Educación Nacional, certificados en: ISO: 9001 – ISO: 45001 e ISO: 14001 ICONTEC

**Unicórdoba, calidad, innovación e inclusión para la transformación del territorio**

**PBX: (604) 786 2396 - Carrera 6ª. No. 77-305 Montería - NIT: 891080031-3 - www.unicordoba.edu.co**

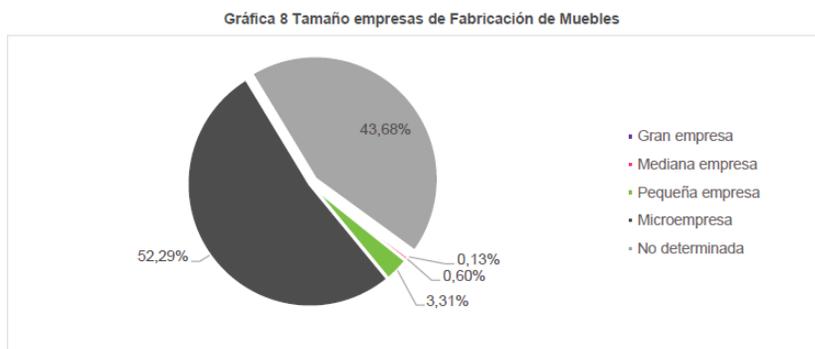
Según la información registrada en EMIS, el 64,97% de las empresas de Fabricación de Muebles del país que tienen información financiera reportada ante la Cámara de Comercio, se encuentran localizadas en la ciudad de Bogotá.



Fuente: EMIS 2019, cálculos Colombia Compra Eficiente.

En lo que se refiere a la forma jurídica de las empresas dedicadas a la Fabricación de Muebles, según lo reportado en el RUES, el 63,86% de las unidades productivas están compuestas por personas naturales, mientras que el 36,14% están organizadas como personas jurídicas o sociedades.

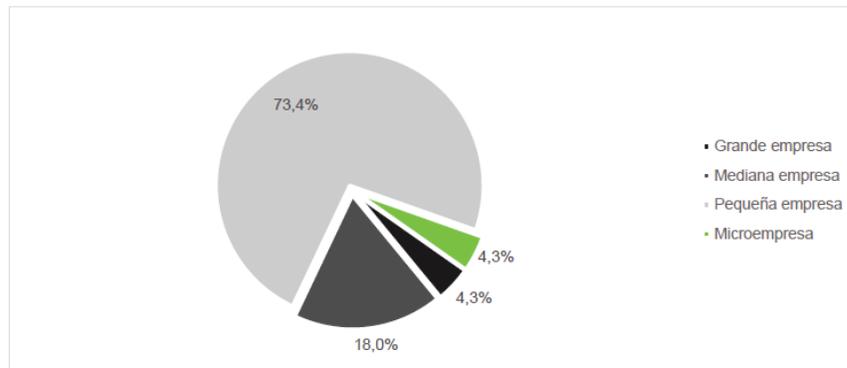
Las empresas del sector se comportan de forma similar a la estructura empresarial del país, donde el 48% son microempresas. Las unidades productivas dedicadas a la Fabricación de Muebles en Colombia son en un 56,1% Mipyme.



Fuente: elaboración Colombia Compra Eficiente, base RUES 2019.

A diferencia de los reportado ante el RUES, según las empresas registradas en la base de la plataforma EMIS, el 73,4% son pequeñas empresas, mientras que sólo un 4,3% son microempresas.

Gráfica 10 Tamaño empresas del sector EMIS



Fuente: EMIS 2019. Cálculos Colombia Compra Eficiente.

### 3.2 Indicadores Financieros

El análisis de los Indicadores Financieros contempla la realización de un estudio de las Capacidades Financieras de las empresas del sector. Estos indicadores son herramientas que se diseñan utilizando la información financiera de la empresa, y son necesarias para medir la estabilidad, la capacidad de endeudamiento, la capacidad de generar liquidez, los rendimientos y las utilidades de la entidad, a través de la interpretación de las cifras, de los resultados y de la información en general. Los indicadores financieros permiten el análisis de la realidad financiera, de manera individual, y facilitan la comparación de la misma con la competencia y con la entidad u organización que lidera el mercado.

La capacidad financiera requerida para un proceso de contratación debe ser adecuada, proporcional a la naturaleza y al valor del contrato, en consecuencia, la Universidad de Córdoba debe establecer los requisitos financieros con base en conocimientos del sector, análisis, estadísticas y proyecciones de lo que se va a contratar.

La Universidad de Córdoba para el análisis de los indicadores financieros contenidos en el artículo 2.2.1.1.1.5.3. Del Decreto 1082 de 2015, tomo como referencia el estudio del sector publicado por Colombia compra eficiente dentro de los documentos del Acuerdo Marco para la adquisición de Dotación Escolar CCENEG-016-1-2019, el cual es copia fiel de lo indicado en el documento anteriormente mencionado. Colombia Compra Eficiente encontró que los proveedores de Mobiliario Escolar y Mobiliario de Cocina se encuentran bajo el mismo código CIU C3110 “Fabricación de Muebles” que incluye muebles de todo tipo (hogar, oficinas, restaurantes, locales comerciales, teatros, colegios y centros de enseñanza, iglesias, hoteles) y la Fabricación de Muebles de cocina, entre otros.

La siguiente tabla muestra el comportamiento bajo inferencia estadística de los indicadores financieros de las empresas anteriormente mencionadas y son el insumo de los indicadores exigidos por Colombia Compra Eficiente para la presentación de ofertas por parte de las empresas interesadas en participar en el Acuerdo Marco. Los indicadores presentados son: índice de liquidez, índice de endeudamiento y razón de cobertura de intereses.

En la siguiente tabla Colombia Compra Eficiente presenta los indicadores financieros de 355 empresas registradas bajo el CIU C3110 “Fabricación de Muebles” que cumple con los parámetros anteriores. Los indicadores financieros presentados evalúan la capacidad financiera de las empresas del sector mobiliario.

Tabla 8 Indicadores financieros sector mobiliario – C3110 (2017)

Estadísticas descriptivas	Liquidez	Endeudamiento	Rentabilidad del patrimonio	Rentabilidad del activo	Razón de cobertura de intereses
Promedio	2,48	50,10%	21,53%	8,66%	-8,39
Mediana	1,94	49,1%	15,5%	7,2%	-2,00
Desviación estándar	1,857	22,6%	28,3%	11,1%	23,78
Mínimo	0,04	3,5%	-68,8%	-70,3%	-131,86
Máximo	9,84	153,9%	205,1%	62,7%	15,99
No. de empresas	355	355	339	342	40

Fuente: cálculos Colombia Compra Eficiente con base en EMIS.

En el caso de las empresas del sector de Fabricación de Muebles (C3110), Colombia Compra Eficiente analizó un total de 394 empresas, una vez calculados los indicadores, procedió a eliminar 40 empresas cuyos indicadores se situaban en los extremos mínimos y máximos de la muestra.

La muestra analizada de empresas dedicadas a la Fabricación de Muebles presenta, por lo general, una liquidez positiva. Así mismo, gran parte de las empresas de la muestra presentan rentabilidad del patrimonio y del activo positivas y niveles de endeudamiento por debajo del 60%. Respecto a la razón de cobertura de intereses, las observaciones de la muestra presentan una dispersión muy alta por lo que no se puede obtener información precisa del sector.

Según lo anotado, La Universidad de Córdoba fija los siguientes indicadores como requisitos habilitantes de capacidad financiera así:

Indicador	Fórmula	Margen
Índice de liquidez	Activo corriente dividido por el pasivo corriente	Mayor o igual a 2.48
Índice de endeudamiento	Pasivo total dividido por el activo total x 100	Menor o igual a 50,10%
Razón de Cobertura de Intereses	Utilidad Operacional / Intereses	Igual o mayor 2

#### 4. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO

El presupuesto oficial para la presente contratación es de **SETECIENTOS CINCUENTA Y OCHO MILLONES TRESCIENTOS QUINCE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS MCTE (\$ 758.315.674)**

A efectos de estimar el presupuesto del presente proceso de selección, el área solicitante, adelantó un estudio de mercado con la solicitud de (3) cotizaciones a (3) tres empresas proveedoras. Se presupuesta, teniendo en cuenta el promedio, en donde se estimó que el valor para tramitar la presente solicitud es de **SETECIENTOS CINCUENTA Y OCHO MILLONES TRESCIENTOS QUINCE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS (\$ 758.315.674) M/cte**, tal como se evidencia a continuación:

PRESUPUESTO MOBILIARIO ADECUACIÓN AULAS									
ÍTEM	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	COTIZACIÓN 1 (VALOR UNITARIO)	COTIZACIÓN 2 (VALOR UNITARIO)	COTIZACIÓN 3 (VALOR UNITARIO)	PROMEDIO	VALOR TOTAL
1	Dotación de aulas de clases								

1.1	<b>SILLA TIPO UNIVERSITARIA</b>	*Estructura Tubo Redondo 7/8 C18, Brazo 7/8 C16 *Cajón Porta Libros lamina estampada C20 *Soldadura MIG *Pintura Electroestática: gris y negro *Asiento, Espaldar y Brazo en Polipropileno Alto impacto *Deslizador interno en nylon de alta resistencia *Color: Yute	UND	360	\$ 385.100,00	\$ 306.910,00	\$ 286.005,00	\$ 326.005	\$ 117.361.800
1.2	<b>TABLERO ACRÍLICO:</b>	*Dimensiones: ancho 2,40 m * alto 1,20 m en madera aglomerado de 9 mm de espesor. *Enchapado en formica cuadriculada especial para escritura con marcado borrable *Perfiles en aluminio con acabado en pintura electrostática. *Tornillos galvanizados (incluye instalación)	UND	7	\$ 712.821,00	\$ 662.125,00	\$ 703.973,00	\$ 692.973	\$ 4.850.811
1.3	<b>TABLERO ACRÍLICO:</b>	*Dimensiones: ancho 4,80 m * alto 1,20 m en madera aglomerado de 9 mm de espesor. *Enchapado en formica cuadriculada especial para escritura con marcado borrable *Perfiles en aluminio con acabado en pintura electrostática. *Tornillos galvanizados	UND	2	\$ 1.058.900,00	\$ 849.450,00	\$ 984.175,00	\$ 964.175	\$ 1.928.350

		(incluye instalación)							
1.4	<b>ESCRITORIO OPERATIVO EN I PARA DOCENTE</b>	<p>*1 superficie frente 1,15 -1,20 m x ancho 0,55-0,60 m en tablex 30 mm en canto rígido 2mm.</p> <p>*2 soporte de pedestal ref. u frente 0,55 -0,60 m * alto 0,65-0,70 m: fabricado en tubo en lamina cold rolled cuadrado de 2" calibre 20, 2 platinas superiores en lamina calibre 1/8 punzonada, sistema de platina inferior interna, acabado en pintura electrostática, nivelador antideslizante.</p> <p>*1 tapa falda de 1,10 -1,20 m de largo x 0,25 -0,30 m alto elaborado lamina cold rolled calibre 22 dobles en u de 2x 1cm punzonado cuadrado 1x1cm acabado en pintura electroestática, sistema de fijación al pedestal con tornillos auto perforantes.</p>	UND	9	\$ 1.389.652,00	\$ 1.355.234,00	\$ 1.342.443,00	\$ 1.362.443	\$ 12.261.987
1.5	<b>SILLA INTERLOCUTORA</b>	<p>*Espalda: en polipropileno de alto impacto</p> <p>*Asiento: en polipropileno tapizado en paño</p> <p>*Estructura: metálica en tubo elíptico 30x15 calibre 18 con amarres en el asiento en tubo redondo 5/8 calibre</p>	UND	9	\$ 482.000,00	\$ 422.790,00	\$ 274.000,00	\$ 392.930	\$ 3.536.370



		*Recubrimiento: pintura electrostática negra *Tapones: Elípticos Plásticos Negros.							
1.6	<b>MANTENIMIENTO DE PUERTA</b>	Mantenimiento de puerta (1,0 *2,51 mts) incluye limpieza pulida y aplicación de pintura laca catalizada	UND	1	\$ 713.000,00	\$ 650.000,00	\$ 896.000,00	\$ 753.000	\$ 753.000
1.7	<b>PUERTA BATIENTE Lab Almacén de Equipo y Materiales</b>	Puerta frente 0,85-0,90 * alto 2,10-2,15 elaborado en aluminio sistema 38-31 rectangular ref. 3 * 1 1/2 con adaptador pisa vidrio a presión tablilla f9 marco de 3*1 con pestaña, chapa de seguridad, bisagra de aluminio anodizado	UND	1	\$ 2.570.000,00	\$ 2.700.000,00	\$ 2.470.000,00	\$ 2.580.000	\$ 2.580.000
1.8	<b>PUERTA BATIENTE Lab de Zoología</b>	Puerta frente 0,95-1,00 * alto 1,95-2,00 elaborado en aluminio sistema 38-31 rectangular ref. 3 * 1 1/2 con adaptador pisa vidrio a presión tablilla f9 marco de 3*1 con pestaña, chapa de seguridad, bisagra de aluminio anodizado	UND	1	\$ 2.570.000,00	\$ 2.745.000,00	\$ 2.515.000,00	\$ 2.610.000	\$ 2.610.000
1.9	<b>MANTENIMIENTO DE PUERTA Lab Mecánica y calor</b>	Mantenimiento de puerta (1,0 *2,41 mts ) incluye limpieza pulida y aplicación de pintura laca catalizada y fabricación de llave	UND	1	\$ 713.000,00	\$ 650.000,00	\$ 896.000,00	\$ 753.000	\$ 753.000

1.10	<b>MANTENIMIENTO DE PUERTA Lab Biología General</b>	Mantenimiento de puerta (1,00 *2,41 mts ) incluye limpieza pulida, cambio de bisagra y aplicación de pintura laca catalizada	UND	2	\$ 713.000,00	\$ 650.000,00	\$ 896.000,00	\$ 753.000	\$ 1.506.000
1.11	<b>MANTENIMIENTO DE PUERTA Lab de Botánica</b>	Mantenimiento de puerta incluye limpieza pulida y aplicación de pintura	UND	2	\$ 500.000,00	\$ 645.000,00	\$ 805.000,00	\$ 650.000	\$ 1.300.000
1.12	<b>MANTENIMIENTO DE PUERTA Lab de Física Moderna</b>	Mantenimiento de puerta incluye limpieza pulida y aplicación de pintura	UND	1	\$ 500.000,00	\$ 645.000,00	\$ 805.000,00	\$ 650.000	\$ 650.000
2	<b>Cubículos de docente Biología</b>								
2.1	<b>ECRITORIOS OPERATIVOS EN L</b>	<p>* 1 superficie frente 1,45 -1,50 m x ancho 0,55-0,60 m en tablex 30mm enchapado en formica f8 borde en canto rígido 2mm.</p> <p>* 1 superficie frente 0,85 -0,90 m x ancho 0,55-0,60 m en tablex 30mm enchapado en formica f8 borde en canto rígido 2mm</p> <p>* 1 archivador metálico 2 x1: frente 0,35 -0,40 * fondo 0,45-0,50 * alto 0,65-0,70 en lamina cold rolled calibre 22 acabado en pintura electrostática sistema de rieles full extensión sistema de cierre chapa trampa para todas las gavetas, niveladores antideslizante.</p> <p>* 2 soportes de pedestal ref. u frente 0,55 -0,60 m * alto 0,65-0,70 m :</p>	UND	3	\$ 2.031.000,00	\$ 1.950.000,00	\$ 2.013.000,00	\$ 1.998.000	\$ 5.994.000



16

		fabricados en tubo en lamina cold rolled cuadrado de 2" calibre 20, 2 platinas superiores en lamina calibre 1/8 punzonada, sistema de platina inferior interna, acabado en pintura electrostática, nivelador antideslizante *1 tapa falda de 1,25-1,30 m de largo x 0,25 - 0,30 m alto elaborado lamina cold rolled calibre 22 dobles en u de 2x 1cm punzonado cuadrado 1x1cm acabado en pintura electroestática, sistema de fijación al pedestal con tornillos autoperforantes.							
2.2	SILLA GERENTE	*Cabecero: regulable en altura y ángulo *Espaldar: en malla de poliéster, con marco perimetral en polipropileno. *Soporte lumbar: regulable en profundidad *Brazos: con estructura en polipropileno pad en poliuretano, regulables 3d *Asiento: en espuma laminada rosada densidad 26, tapizado en paño. *Mecanismo: syncro 4 bloqueos y slider *Base: en aluminio *Ruedas: de nylon de 50 mm	UND	3	\$ 2.014.600,00	\$ 1.911.760,00	\$ 1.372.000,00	\$ 1.766.120	\$ 5.298.360



2.3	<b>SILLA INTERLOCUTORA</b>	*Espalda: en polipropileno de alto impacto *Asiento: en polipropileno tapizado en paño *Estructura: metálica en tubo elíptico 30x15 calibre 18 con amarres en el asiento en tubo redondo 5/8 calibre *Recubrimiento: pintura electrostática negra *Tapones: Elípticos Plásticos Negros.	UND	6	\$ 482.000,00	\$ 422.790,00	\$ 274.000,00	\$ 392.930	\$ 2.357.580
2.4	<b>DIVISION MIXTA Y/O LLENA</b>	División mixta y/o llena h 1,60 en tropikor de 36mm, canto rígido de 2mm perfil de aluminio para la parte superior	M2	2,4	\$ 1.352.000,00	\$ 1.456.000,00	\$ 1.290.000,00	\$ 1.366.000	\$ 3.278.400
2.5	<b>MUEBLE TIPO ARCHIVO</b>	Dimensiones frente 1,80 -1,85 * alto 2,05 -2,10 m * fondo 0,45-0,50- 0,30-0,35 m *Piso, techo, costados y entrepaños: en tropikor de 36mm borde en canto rígido de 2mm *puertas y fondo en tropikor de 15mm borde en canto rígido de 2mm frente enchapado en formica *accesorios en acero inoxidable (incluye instalación)	UND	1	\$ 5.804.300,00	\$ 5.214.000,00	\$ 5.645.125,00	\$ 5.554.475	\$ 5.554.475
2.6	<b>TABLERO ACRÍLICO:</b>	*Dimensiones: ancho 2,40 m * alto 1,20 m en madera aglomerado de 9 mm de espesor. *Enchapado en formica	UND	1	\$ 712.821,00	\$ 662.125,00	\$ 703.973,00	\$ 692.973	\$ 692.973

		cuadriculada especial para escritura con marcado borrrable *Perfiles en aluminio con acabado en pintura electrostática. *Tornillos galvanizados (incluye instalación)							
2.7	<b>PUERTA BATIENTE</b>	Puerta frente 0,75-0,80 * alto 1,95-2,00 elaborado en aluminio sistema 38-31 rectangular ref. 3 * 1 1/2 con adaptador pisa vidrio a presión tablilla f9 marco de 3*1 con pestaña, chapa de seguridad, bisagra de aluminio anodizado	UND	1	\$ 2.260.000,00	\$ 2.215.000,00	\$ 2.425.000,00	\$ 2.300.000	\$ 2.300.000
3	<b>Laboratorio de telemática</b>								
3.1	<b>MESAS PARA ESTUDIANTES</b>	* L=1,60 X F=60 X H=73 para 2 puestos *Superficie en aglomerado de 30mm enchapado en formica. *Borde en canto rígido de 2mm *Base metálica en tubo cuadrado de 2" y tubo rectangular de 2"x1" acabado en pintura electroestática *Niveladores antideslizantes *Sistema de Canaleta para cableado *Tapa falda (incluye instalación)	UND	10	\$ 2.118.000,00	\$ 1.840.000,00	\$ 2.398.100,00	\$ 2.118.700	\$ 21.187.000

3.2	<b>SILLA INTERLOCUTORA</b>	<p>*Espalda: en polipropileno de alto impacto</p> <p>*Asiento: en polipropileno tapizado en paño</p> <p>*Estructura: metálica en tubo elíptico 30x15 calibre 18 con amarres en el asiento en tubo redondo 5/8 calibre</p> <p>*Recubrimiento: pintura electrostática negra</p> <p>*Tapones: Elípticos Plásticos Negros.</p>	UND	21	\$ 482.000,00	\$ 422.790,00	\$ 274.000,00	\$ 392.930	\$ 8.251.530
3.3	<b>TABLERO ACRÍLICO</b>	<p>*Dimensiones: ancho 2,40 m * alto 1,20 m en madera aglomerado de 9 mm de espesor.</p> <p>*Enchapado en formica cuadrículada especial para escritura con marcado borrable</p> <p>*Perfiles en aluminio con acabado en pintura electrostática.</p> <p>*Tornillos galvanizados (incluye instalación)</p>	UND	1	\$ 712.821,00	\$ 662.125,00	\$ 703.973,00	\$ 692.973	\$ 692.973

20

3.4	<b>ESCRITORIO OPERATIVO EN I</b>	<p>*1 superficie frente 1,15 -1,20 m x ancho 0,55-0,60 m en tablex 30 mm en canto rígido 2mm. *2 soporte de pedestal ref. u frente 0,55 -0,60 m * alto 0,65-0,70 m: fabricado en tubo en lamina cold rolled cuadrado de 2" calibre 20, 2 platinas superiores en lamina calibre 1/8 punzonada, sistema de platina inferior interna, acabado en pintura electrostática, nivelador antideslizante. *1 tapa falda de 1,10 -1,20 m de largo x 0,25 -0,30 m alto elaborado lamina cold rolled calibre 22 dobles en u de 2x 1cm punzonado cuadrado 1x1cm acabado en pintura electroestática, sistema de fijación al pedestal con tornillos autoperforantes.</p>	UND	1	\$ 1.389.652,00	\$ 1.355.234,00	\$ 1.342.443,00	\$ 1.362.443	\$ 1.362.443
3.6	<b>PUERTA BATIENTE</b>	<p>Puerta frente 0,70-0,75 * alto 2,05-2,10 elaborado en aluminio sistema 38-31 rectangular ref. 3 * 1 1/2 con adaptador pisa vidrio a presión tabilla f9 marco de 3*1 con pestaña, chapa de seguridad, bisagra de aluminio anodizado</p>	UND	1	\$ 2.260.000,00	\$ 2.215.000,00	\$ 2.425.000,00	\$ 2.300.000	\$ 2.300.000

**UNICÓRDOBA**

3.7	<b>PUERTA BATIENTE</b>	Puerta frente 0,90 * alto 2,05-2,10 elaborado en aluminio sistema 38-31 rectangular ref. 3 * 1 1/2 con adaptador pisa vidrio a presión tablilla f9 marco de 3*1 con pestaña, chapa de seguridad, bisagra de aluminio anodizado	UND	1	\$ 2.570.000,00	\$ 2.700.000,00	\$ 2.470.000,00	\$ 2.580.000	\$ 2.580.000
4	<b>Departamento de Biología</b>								
4.1	<b>RECEPCION EN L PARA SECRETARIA</b>	Recepción en L medidas: frente 1,45-150 m * fondo 1,45- 1,50 m *ancho 0,55-0,60 m * alto 0,85-0,90 m en tropikor de 36 mm, borde en canto rígido 2 mm *escritorio operativo en l: de frente 1,45-1,50 m * fondo 1,45-1,50 m  *ancho 0,55-0,60 m * alto 0,70 - 0,75 m : * 1 superficie frente 1,45-1,50 m * ancho 0,55-0,60 m en tablex 30mm enchapado en formica borde en canto rígido 2mm. * 1 superficie frente 0,85-0,90 m * ancho 0,55-0,60 m en tablex 30mm enchapado en formica f8 .borde en canto rígido 2mm * 1 archivador metálico 2 x1: frente 0,35 -0,40 * fondo 0,45-0,50 * alto 0,65-0,70 en lamina cold rolled calibre	UND	1	\$ 4.561.300,00	\$ 4.153.253,00	\$ 4.179.379,77	\$ 4.297.978	\$ 4.297.978



		<p>22 acabado en pintura electrostática sistema de rieles full extensión sistema de cierre chapa trampa para todas las gavetas, niveladores antideslizante.                  * 2 soportes de pedestal ref. U frente 0,55 -0,60 m * alto 0,65-0,70 m : fabricados en tubo en lamina cold rolled cuadrado de 2" calibre 20, 2 platinas superiores en lamina calibre 1/8 punzonada, sistema de platina inferior interna, acabado en pintura electrostática, nivelador antideslizante                  * 1 superficie para punto de atención frente 1,20 - 1,30 m * fondo 0,25-0,30 m en tablex de 30mm enchapado en formica , borde en canto rígido 2mm                  *2 soportes metálicos punzonado para punto de atención</p>							
4.2	<b>ECRITORIO EJECUTIVO EN L</b>	<p>* 1 superficie frente 1,50 m * ancho 0,80 m                  * 1 superficie frente 1,50 m * ancho 0,60 m en tropikor de 36mm enchapado en formica borde en canto rígido 2mm                  * 1 archivador metálico 2x1. en lamina cold roll calibre 22 acabado en</p>	UND	1	\$ 3.277.000,00	\$ 2.500.000,00	\$ 2.665.600,00	\$ 2.814.200	\$ 2.814.200



		<p>pintura electrostática</p> <p>sistema de rieles full extensión</p> <p>sistema de cierre chapa trampa para todos los cajones frente en tropikor de 15mm</p> <p>enchapado en formica f8 borde en canto rígido de 2mm</p> <p>niveladores, tiraderas en acero inoxidable.</p> <p>* 2 soportes de pedestal: de 0,80cm de ancho x 0,70-0,73cm de alto fabricados en tropikor de 36mm ref borde en canto rigido de 2mm, nivelador antideslizante.</p> <p>*1 tapa falda : largo 1,72 m * alto 0,30 m en tropikor de 36mm , frente enchapado en formica borde en canto rígido de 2mm (incluye instalación)</p>							
4.3	<b>MUEBLE TIPO ARCHIVO</b>	<p>Dimensiones frente 1,80 -1,85 * alto 2,05 -2,10 m * fondo 0,45-0,50- 0,30-0,35 m</p> <p>*Piso, techo, costados y entrepaños: en tropikor de 36mm borde en canto rígido de 2mm</p> <p>*puertas y fondo en tropikor de 15mm borde en canto rígido de 2mm frente enchapado en formica</p> <p>*accesorios en acero inoxidable (incluye instalación)</p>	UND	1	\$ 5.804.300,00	\$ 5.214.000,00	\$ 5.645.125,00	\$ 5.554.475	\$ 5.554.475

4.4	<b>SILLA INTERLOCUTORA</b>	*Espalda: en polipropileno de alto impacto *Asiento: en polipropileno tapizado en paño *Estructura: metálica en tubo elíptico 30x15 calibre 18 con amarres en el asiento en tubo redondo 5/8 calibre *Recubrimiento: pintura electrostática negra *Tapones: Elípticos Plásticos Negros.	UND	24	\$ 482.000,00	\$ 422.790,00	\$ 274.000,00	\$ 392.930	\$ 9.430.320
4.5	<b>SILLA GERENTE</b>	*Cabecero: regulable en altura y ángulo *Espaldar: en malla de poliéster, con marco perimetral en polipropileno. *Soporte lumbar: regulable en profundidad *Brazos: con estructura en polipropileno pad en poliuretano, regulables 3d *Asiento: en espuma laminada rosada densidad 26, tapizado en paño. *Mecanismo: syncro 4 bloqueos y slider *Base: en aluminio *Ruedas: de nylon de 50 mm	UND	2	\$ 2.014.600,00	\$ 1.911.760,00	\$ 1.372.000,00	\$ 1.766.120	\$ 3.532.240
4.6	<b>MESA DE JUNTAS</b>	Dimensiones: frente 4,00 m * ancho 1,15 - 1,20 m * alto 0,70- 0,75 m *Superficie: tropikor de 36mm enchapado en formica, borde en canto rígido de 2mm	UND	1	\$ 7.578.000,00	\$ 7.254.000,00	\$ 7.260.000,00	\$ 7.364.000	\$ 7.364.000

		*Base metálica en tubo cuadrado de 2" calibre 18 y tubo rectangular de 2"x1" calibre 18, acabado en pintura electrostática niveladores antideslizantes. (incluye instalación)							
4.7	<b>DIVISION MIXTA Y/O LLENA</b>	División mixta y/o llena h: 2,59 en tropikor de 36mm, canto rígido de 2mm perfil de aluminio para la parte superior	M2	12	\$ 1.352.000,00	\$ 1.456.000,00	\$ 1.290.000,00	\$ 1.366.000	\$ 16.392.000
4.8	<b>MUEBLE CAFETIN</b>	*Mueble superior frente 1,55-1,60 m * fondo 0,30 - 0,35 m, alto 0,55- 0,60 m *Mueble inferior frente 1,55-1,60 m * fondo 0,55- 0,60 m, alto 0,85- 0,90 m *Elaborado en tropikor de 15mm, borde en canto rígido 2mm *Accesorios en acero * Cubierta en acero inoxidable 304 frente 0,55- 0,60 m x largo 1,45 - 1,50 m	UND	1	\$ 3.851.800,00	\$ 3.733.900,00	\$ 3.192.850,00	\$ 3.592.850	\$ 3.592.850
4.9	<b>TABLERO ACRÍLICO</b>	*Dimensiones: ancho 2,40 m * alto 1,20 m en madera aglomerado de 9 mm de espesor. *Enchapado en formica cuadrículada especial para escritura con marcado borrable *Perfiles en aluminio con acabado en pintura electrostática. *Tornillos galvanizados	UND	1	\$ 712.821,00	\$ 662.125,00	\$ 703.973,00	\$ 692.973	\$ 692.973

		(incluye instalación)							
4.10	<b>MESA DE JUNTAS CIRCULAR</b>	*En tropikor de 30mm * 1,00 de diámetro *estructura metálica en tubo cuadrado de 2" calibre 18, acabado en pintura electrostática nivelador antideslizante.	UND	1	\$ 1.750.000,00	\$ 2.722.547,00	\$ 1.227.453,00	\$ 1.900.000	\$ 1.900.000
4.11	<b>PUERTA ACORDEÓN</b>	Puerta frente 0,85-0,90 * alto 1,95-2,00 tipo acordeón para cerramiento de cafetín	UND	3	\$ 700.000,00	\$ 645.000,00	\$ 680.000,00	\$ 675.000	\$ 2.025.000
4.12	<b>PUERTA BATIENTE</b>	Puerta batiente: ancho 0,85-0,90 * alto 2,10-2,15 elaborado en aluminio natural, rectangular de 3* 1 ½. con sistema de adaptador y pisavidrio a presión. marco en aluminio vidrio claro de 6mm templado incluye chapa y tope	UND	2	\$ 1.945.000,00	\$ 1.515.600,00	\$ 1.933.400,00	\$ 1.798.000	\$ 3.596.000
4.13	<b>PUERTA BATIENTE</b>	Puerta frente 0,90-0,95 * alto 2,10-2,15 elaborado en aluminio sistema 38-31 rectangular ref. 3* 1 ½ con adaptador pisa vidrio a presión tablilla f9 marco de 3*1 con pestaña, chapa de seguridad, bisagra de	UND	1	\$ 2.570.000,00	\$ 2.700.000,00	\$ 2.470.000,00	\$ 2.580.000	\$ 2.580.000

		aluminio anodizado							
4.14	<b>PUERTA BATIENTE</b>	Puerta frente 0,85-0,90 * alto 1,95-2,00 elaborado en aluminio sistema 38-31 rectangular ref. 3* 1 ½ con adaptador pisa vidrio a presión tablilla f9, vidrio templado de 6mm, perfiles de seguridad en aluminio chapa de seguridad, bisagra de aluminio anodizado	UND	1	\$ 2.889.000,00	\$ 3.150.000,00	\$ 3.261.000,00	\$ 3.100.000	\$ 3.100.000
5	<b>Biología Molecular B43</b>								
5.1	<b>LAMINA</b>	Laminas para laterales del archivo o compactador existente frente 0,90 *alto 2,35-2,40 en lamina cold rolled calibre 22, con acabado en pintura electrostática	UND	6	\$ 1.300.000,00	\$ 1.250.000,00	\$ 1.059.000,00	\$ 1.203.000	\$ 7.218.000
5.2	<b>LAMINA</b>	Laminas para laterales del archivo o compactador existente frente 0,45 *alto 2,35-2,40 en lamina cold rolled calibre 22, con acabado en pintura electrostática	UND	2	\$ 650.000,00	\$ 625.000,00	\$ 453.000,00	\$ 576.000	\$ 1.152.000
5.3	<b>RETIRO Y REINSTALACIÓN DE ARCHIVO RODANTE</b>	Retiro y reinstalación de archivo rodante incluyen mantenimiento general. Dimensiones 3,01 de frente * 2,80 de fondo	UND	1	\$ 2.435.000,00	\$ 2.615.000,00	\$ 2.768.000,00	\$ 2.606.000	\$ 2.606.000

5.4	<b>DIVISION EN ALUMINIO Y VIDRO</b>	División h 2,55 en perfil cuadrado de aluminio de 1 ½ con adaptador sistema 3831 acabado en anodizado natural, vidrio templado de 6mm	UND	9	\$ 1.352.000,00	\$ 1.456.000,00	\$ 1.290.000,00	\$ 1.366.000	\$ 12.294.000
5.5	<b>PUERTA BATIENTE</b>	Puerta batiente: ancho 0,85-0,90 * alto 2,10-2,15 elaborado en aluminio natural, rectangular de 3* 1 ½. con sistema de adaptador y pisa Vidrio a presión. marco en aluminio vidrio claro de 6mm templado incluye chapa y topes	UND	1	\$ 1.945.000,00	\$ 1.515.600,00	\$ 1.933.400,00	\$ 1.798.000	\$ 1.798.000
5.6	<b>MESA DE JUNTAS</b>	Dimensiones: frente 2,40 m * ancho 1,15 - 1,20 m * alto 0,70- 0,75 m *Superficie: tropikor de 36mm enchapado en formica, borde en canto rígido de 2mm *Base metálica en tubo cuadrado de 2" calibre 18 y tubo rectangular de 2"x1" calibre 18, acabado en pintura electroestática niveladores antideslizantes. (incluye instalación)	UND	1	\$ 4.485.120,00	\$ 3.204.500,00	\$ 3.941.662,00	\$ 3.877.094	\$ 3.877.094
5.7	<b>SILLA INTERLOCUTORA</b>	*Espalda: en polipropileno de alto impacto *Asiento: en polipropileno tapizado en paño *Estructura: metálica en tubo elíptico 30x15 calibre 18 con amarres en el	UND	8	\$ 482.000,00	\$ 422.790,00	\$ 274.000,00	\$ 392.930	\$ 3.143.440

		asiento en tubo redondo 5/8 calibre *Recubrimiento: pintura electrostática negra *Tapones: Elípticos Plásticos Negros.							
5.8	MESON EN L EN RESINA SINTETICA	Retiro y reinstalación de mesón en acero inoxidable con mueble inferior. Incluye corte de mesón y acondicionamiento con poceta	UND	1	\$ 4.000.000,00	\$ 3.865.000,00	\$ 2.635.000,00	\$ 3.500.000	\$ 3.500.000
6	Herbario								
6.1	ECRITORIOS OPERATIVOS EN L	* 1 superficie frente 1,45 -1,50 m x ancho 0,55-0,60 m en tablex 30mm enchapado en formica f8 borde en canto rígido 2mm. * 1 superficie frente 0,85 -0,90 m x ancho 0,55-0,60 m en tablex 30mm enchapado en formica f8 borde en canto rígido 2mm * 1 archivador metálico 2 x1: frente 0,35 -0,40 * fondo 0,45-0,50 * alto 0,65-0,70 en lamina cold rolled calibre 22 acabado en pintura electrostática sistema de rieles full extensión sistema de cierre chapa trampa para todas las gavetas, niveladores antideslizante. * 2 soportes de pedestal ref. u frente 0,55 -0,60 m * alto 0,65-0,70 m :	UND	2	\$ 2.031.000,00	\$ 1.950.000,00	\$ 2.013.000,00	\$ 1.998.000	\$ 3.996.000

		fabricados en tubo en lamina cold rolled cuadrado de 2" calibre 20, 2 platinas superiores en lamina calibre 1/8 punzonada, sistema de platina inferior interna, acabado en pintura electrostática, nivelador antideslizante *1 tapa falda de 1,25-1,30 m de largo x 0,25 - 0,30 m alto elaborado lamina cold rolled calibre 22 dobles en u de 2x 1cm punzonado cuadrado 1x1cm acabado en pintura electroestática, sistema de fijación al pedestal con tornillos autoperforantes.							
6.2	<b>MUEBLE TIPO BIBLIOTECA</b>	Dimensiones frente 1,45 - 1,50 * alto 2,05 -2,10 m * fondo 0,45-0,50- 0,30-0,35 m *Piso, techo, costados y entrepaños: en tropikor de 36mm borde en canto rígido de 2mm *puertas y fondo en tropikor de 15mm borde en canto rígido de 2mm frente enchapado en formica *accesorios en acero inoxidable (incluye instalación)	UND	1	\$ 5.104.000,00	\$ 4.919.300,00	\$ 5.527.440,00	\$ 5.183.580	\$ 5.183.580
6.3	<b>MESA DE TRABAJO</b>	Dimensiones: frente 1,95-2,00 m * ancho 0,75 – 0,80 m * alto 0,70- 0,75 m	UND	1	\$ 3.280.000,00	\$ 3.265.450,00	\$ 2.972.725,00	\$ 3.172.725	\$ 3.172.725

		para 8 puestos *Superficie: tropikor de 36mm enchapado en formica, borde en canto rígido de 2mm *Base metálica en tubo cuadrado de 2" calibre 18 y tubo rectangular de 2"x1" calibre 18, acabado en pintura electroestática niveladores antideslizantes. (incluye instalación)							
6.4	<b>MESA DE JUNTAS CIRCULAR</b>	Mesa para juntas de 0,90 m de diámetro *en tropikor de 30mm *estructura metálica en tubo cuadrado de 2" calibre 18, acabado en pintura electrostática nivelador antideslizante.	UND	3	\$ 1.750.000,00	\$ 2.722.547,00	\$ 1.227.453,00	\$ 1.900.000	\$ 5.700.000
6.5	<b>ESCRITORIO OPERATIVO EN I</b>	*1 superficie frente 1,15 -1,20 m x ancho 0,55-0,60 m en tablex 30 mm en canto rígido 2mm. *2 soporte de pedestal ref. u frente 0,55 -0,60 m * alto 0,65-0,70 m: fabricado en tubo en lamina cold rolled cuadrado de 2" calibre 20, 2 platinas superiores en lamina calibre 1/8 punzonada, sistema de platina inferior interna, acabado en pintura electrostática, nivelador antideslizante. *1 tapa falda de 1,10 -1,20 m de	UND	9	\$ 1.389.652,00	\$ 1.355.234,00	\$ 1.342.443,00	\$ 1.362.443	\$ 12.261.987

		largo x 0,25 - 0,30 m alto elaborado lamina cold rolled calibre 22 dobles en u de 2x 1cm punzonado cuadrado 1x1cm acabado en pintura electroestática, sistema de fijación al pedestal con tornillos auto perforantes.							
6.6	<b>SILLA INTERLOCUTORA</b>	*Espalda: en polipropileno de alto impacto *Asiento: en polipropileno tapizado en paño *Estructura: metálica en tubo elíptico 30x15 calibre 18 con amarres en el asiento en tubo redondo 5/8 calibre *Recubrimiento: pintura electrostática negra *Tapones: Elípticos Plásticos Negros.	UND	24	\$ 482.000,00	\$ 422.790,00	\$ 274.000,00	\$ 392.930	\$ 9.430.320
6.7	<b>ESTANTERIA METALICA</b>	Dimensiones: frente 0,90 m * fondo 0,40 m * alto 2,00 m : 7 entrepaño en lamina col rold calibre 20, refuerzo en calibre 18 Angulo en calibre 16, con acabado en pintura electrostática, sistema de uña (incluye instalación)	UND	1	\$ 1.220.500,00	\$ 1.248.250,00	\$ 1.174.375,00	\$ 1.214.375	\$ 1.214.375

6.8	<b>MESON EN L EN RESINA SINTETICA</b>	Dimensión: frente 2,85- 2,90 * fondo 1,95- 2,00 * alto 0,85- 0,90 incluye pozuelo en acero inoxidable mueble inferior: frente 2,85- 2,90 * fondo 1,95- 2,00 * alto 0,85- 0,90 elaborado en lamina PVC de 15mm, borde en canto rígido 2mm zócalo en perfil de aluminio de 3* 1 ½ mesón en resina fenólica	UND	1	\$ 9.848.000,00	\$ 7.639.000,00	\$ 9.225.900,00	\$ 8.904.300	\$ 8.904.300
6.9	<b>DIVISION MIXTA Y/O LLENA</b>	División mixta y/o llena h 2,50 en tropikor de 36mm, canto rígido de 2mm perfil de aluminio para la parte superior	M2	40	\$ 1.352.000,00	\$ 1.456.000,00	\$ 1.290.000,00	\$ 1.366.000	\$ 54.640.000
6.10	<b>PUERTA BATIENTE</b>	Puerta frente 1,15-1,20 * alto 2,40-245 elaborado en aluminio sistema 38-31 rectangular ref. 3 * 1 1/2 con adaptador pisa vidrio a presión tabilla f9 marco de 3*1 con pestaña, chapa de seguridad, bisagra de aluminio anodizado (sala de juntas a colección)	UND	1	\$ 3.115.000	\$ 2.860.000	\$ 2.965.000	\$ 2.980.000	\$ 2.980.000
6.11	<b>PUERTA PIVOTANTE</b>	Puerta pivotante: ancho 0,85- 0,90 * alto 2,30 -2,40 elaborado en aluminio natural, rectangular de 3* 1 ½. con sistema de adaptador y pisavidrio a presión. vidrio claro de 6mm templado incluye chapa, pivote y topes	UND	5	\$ 1.788.000,00	\$ 1.681.000,00	\$ 1.749.500,00	\$ 1.739.500	\$ 8.697.500

6.12	MANTENIMIENTO DE PUERTA	Incluye limpieza pulida, aplicación de pintura laca catalizada	UND	1	\$ 713.000,00	\$ 650.000,00	\$ 896.000,00	\$ 753.000	\$ 753.000
6.13	LAMINAS	laminas para laterales del archivo o compactador existente frente 0,65-0,70 *alto 2,35-2,40 en lamina cold rolled calibre 22, con acabado en pintura electrostática	UND	14	\$ 1.180.000,00	\$ 1.000.000,00	\$ 1.060.900,00	\$ 1.080.300	\$ 15.124.200
7	Laboratorio Ingeniería Mecánica								
7.1	RECEPCION EN L PARA SECRETARIA	Recepción en L medidas: frente 1,45-150 m * fondo 1,45- 1,50 m *ancho 0,55-0,60 m * alto 0,85-0,90 m en tropikor de 36 mm, borde en canto rígido 2mm,*escritorio operativo en l: de frente 1,45-1,50 m * fondo 1,45-1,50 m *ancho 0,55-0,60 m * alto 0,70 - 0,75 m : * 1 superficie frente 1,45-1,50 m * ancho 0,55-0,60 m en tablex 30mm enchapado en formica f8 borde en canto rígido 2mm. * 1 superficie frente 0,85-0,90 m * ancho 0,55-0,60 m en tablex 30mm enchapado en formica f8 .borde en canto rígido 2mm * 1 archivador metálico 2 x1: frente 0,35 -0,40 * fondo 0,45-0,50 * alto 0,65-0,70 en lamina cold rolled calibre 22 acabado en	UND	1	\$ 4.561.300,00	\$ 4.153.253,00	\$ 4.179.379,77	\$ 4.297.978	\$ 4.297.978

		<p>pintura electrostática                  sistema de rieles full extensión                  sistema de cierre chapa trampa para todas las gavetas, niveladores antideslizante.                  * 2 soportes de pedestal ref. u frente 0,55 -0,60 m * alto 0,65-0,70 m :                  fabricados en tubo en lamina cold rolled cuadrado de 2" calibre 20, 2 platinas superiores en lamina calibre 1/8 punzonada, sistema de platina inferior interna, acabado en pintura electrostática, nivelador antideslizante                  * 1 superficie para punto de atención frente 1,20 - 1,30 m * fondo 0,25-0,30 m en tablex de 30mm enchapado en formica f8 , borde en canto rígido 2mm, *2 soportes metálicos punzonado para punto de atención</p>							
7.2	<b>DIVISION MIXTA Y/O LLENA</b>	<p>División mixta y/o llena h= 2,0 en tropikor de 36mm, canto rígido de 2mm perfil de aluminio para la parte superior</p>	M2	1,6	\$ 1.352.000,00	\$ 1.456.000,00	\$ 1.290.000,00	\$ 1.366.000	\$ 2.185.600

7.3	<b>MUBLE CAFETÍN</b>	Mueble para cafetín *mueble superior frente 0,65-0,70 m* fondo 0,30 - 0,35 m, alto 0,55- 0,60 m *mueble inferior frente 0,65-0,70 m * fondo 0,55- 0,60 m, alto 0,85- 0,90 m *en tropikor de 15mm, borde en canto rígido 2mm *accesorios en acero * cubierta en acero inoxidable 304 frente 0,55- 0,60 m x largo 0,65-0,70 m	UND	1	\$ 2.050.000,00	\$ 2.596.000,00	\$ 3.454.000,00	\$ 2.700.000	\$ 2.700.000
7.4	<b>MUEBLE TIPO BIBLIOTECA</b>	Mueble tipo biblioteca frente 1,80 - 1,85 m * alto 2,35 -2,40 m * fondo 0,45- 0,50- 0,30-0,35 m , elaborado : *piso, techo, costados y entrepaños: en tropikor de 36mm borde en canto rígido de 2mm *puertas inferiores: en tropikor de 15mm, borde en canto rígido 2mm *puertas superiores: en cristal templado de 6mm, accesorios en aluminio *fondo en tropikor de 15mm borde en canto flexible *accesorios en acero inoxidable (incluye instalación)	UND	1	\$ 8.569.000,00	\$ 8.320.000,00	\$ 5.605.000,00	\$ 7.498.000	\$ 7.498.000

7.5	<b>SILLA INTERLOCUTORA</b>	Silla interlocutora: *espalda: en polipropileno de alto impacto *asiento: en polipropileno tapizado en paño *estructura: metálica en tubo elíptico 30x15 calibre 18 con amarres en el asiento en tubo redondo 5/8 calibre 18. *recubrimiento: pintura electrostática negra *tapones: elípticos plásticos negros.	UND	45	\$ 482.000,00	\$ 422.790,00	\$ 274.000,00	\$ 392.930	\$ 17.681.850
7.6	<b>TABLERO ACRÍLICO</b>	Tablero acrílico: frente 2,35-2,40 m * alto 1,15-1,20 m ,elaborado: -en madera aglomerado de 9 mm de espesor, enchapado en formica cuadrículada especial para escritura con marcado borrrable, -perfiles en aluminio con acabado en pintura electrostática. -tornillos galvanizados (incluye instalación)	UND	2	\$ 712.821,00	\$ 662.125,00	\$ 703.973,00	\$ 692.973	\$ 1.385.946
7.7	<b>MESA DE JUNTAS</b>	Mesa de juntas: frente 2,35-2,40 m * ancho 0,75-0,80 m * alto 0,70- 0,75 m: elaborada: *superficie: tropikor de 36mm enchapado en formica, borde en canto rígido de 2mm *base metálica en tubo cuadrado de 2"	UND	1	\$ 4.485.120,00	\$ 3.204.500,00	\$ 3.941.662,00	\$ 3.877.094	\$ 3.877.094

		calibre 18 y tubo rectangular de 2"x1" calibre 18, acabado en pintura electroestática niveladores antideslizantes. (incluye instalación)							
7.8	<b>MESA DE COMPUTADORES</b>	Mesas para computador de l=1,55-1,60 x f=60 x h=73 para 2 puestos: superficie en aglomerado de 30mm enchapado en formica f8 borde en canto rígido de 2mm , base metálica en tubo cuadrado de 2" y tubo rectangular de 2"x1" acabado en pintura electroestática niveladores antideslizantes, sistema de canaleta para cableado, sistema de tapa falda en tropikor(incluye instalación)	UND	5	\$ 2.118.000,00	\$ 1.840.000,00	\$ 2.398.100,00	\$ 2.118.700	\$ 10.593.500
7.9	<b>MESA DE COMPUTADORES</b>	Mesas para computador del=2,35-2,40 x f=60 x h=73 para 2 puestos: superficie en aglomerado de 30mm enchapado en formica f8 borde en canto rígido de 2mm , base metálica en tubo cuadrado de 2" y tubo rectangular de 2"x1" acabado en pintura electroestática niveladores antideslizantes, sistema de canaleta para cableado, sistema de tapa falda en	UND	5	\$ 3.445.000,00	\$ 3.390.000,00	\$ 2.699.000,00	\$ 3.178.000	\$ 15.890.000



39

		tropikor(incluye instalación)							
7.10	<b>ESCRITORIO OPERATIVO EN I PARA DOCENTE</b>	<p>*1 superficie frente 1,15 -1,20 m x ancho 0,55-0,60 m en tablex 30 mm en canto rígido 2mm.</p> <p>*1 soporte de pedestal ref. u frente 0,55 -0,60 m * alto 0,65-0,70 m: fabricado en tubo en lamina cold rolled cuadrado de 2" calibre 20, 2 platinas superiores en lamina calibre 1/8 punzonada, sistema de platina inferior interna, acabado en pintura electrostática, nivelador antideslizante.</p> <p>*1 tapa falda de 1,10 -1,20 m de largo x 0,25 -0,30 m alto elaborado lamina cold rolled calibre 22 dobles en u de 2x 1cm punzonado cuadrado 1x1cm acabado en pintura electroestática, sistema de fijación al pedestal con tornillos autoperforantes.</p>	UND	1	\$ 1.389.652,00	\$ 1.355.234,00	\$ 1.342.443,00	\$ 1.362.443	\$ 1.362.443



7.11	<b>MUEBLE TIPO ARCHIVO</b>	Mueble archivo frente 1,75-1,80 * fondo 0,30-0,35 * alto 2,60-2,65 elaborado en tropikor de 36mm, borde en canto rígido 2mm *Piso, techo, costados y entrepaños: en tropikor de 36mm borde en canto rígido de 2mm *puertas y fondo en tropikor de 15mm borde en canto rígido de 2mm frente enchapado en formica *accesorios en acero inoxidable (incluye instalación)	UND	1	\$ 5.804.300,00	\$ 5.214.000,00	\$ 5.645.125,00	\$ 5.554.475	\$ 5.554.475
7.12	<b>SILLA GERENTE</b>	*Cabecero: regulable en altura y ángulo *Espaldar: en malla de poliéster, con marco perimetral en polipropileno. *Soporte lumbar: regulable en profundidad *Brazos: con estructura en polipropileno pad en poliuretano, regulables 3d *Asiento: en espuma laminada rosada densidad 26, tapizado en paño. *Mecanismo: syncro 4 bloqueos y slider *Base: en aluminio *Ruedas: de nylon de 50 mm	UND	1	\$ 2.014.600,00	\$ 1.923.300,00	\$ 1.968.950,00	\$ 1.968.950	\$ 1.968.950
7.13	<b>PUERTA BATIENTE</b>	Puerta frente 0,85 - 0,90 m * alto 2,50 - 2,55 m elaborado en aluminio sistema 38-31 rectangular ref. 3 * 1 1/2 con adaptador pisa	UND	1	\$ 2.990.000,00	\$ 3.250.000,00	\$ 3.510.000,00	\$ 3.250.000	\$ 3.250.000

41

		vidrio a presión tablilla f9 marco de 3*1 con pestaña, chapa de seguridad, bisagra de aluminio anodizado							
7.14	<b>PUERTA BATIENTE</b>	Puerta batiente: ancho 0,98 * alto 2,05 elaborado en aluminio natural, rectangular de 3* 1 ½. con sistema de adaptador y pisavidrio a presión. marco en aluminio vidrio claro de 6mm templado incluye chapa y topes	UND	1	\$ 1.945.000,00	\$ 1.515.600,00	\$ 1.933.400,00	\$ 1.798.000	\$ 1.798.000
7.15	<b>MANTENIMIENTO DE PUERTA</b>	Mantenimiento de puerta corrediza (1,70 * 2,0 m) incluye cambio de rodachina	UND	1	\$ 713.000,00	\$ 650.000,00	\$ 896.000,00	\$ 753.000	\$ 753.000
8	<b>Área de Auxiliares Bloque 41</b>								
8.1	<b>SOFA DE 3 PUESTOS</b>	Sofá de 3 puestos frente 2,30- 2,40 m * fondo 0,70 -0,80 m * alto 0,70- 0,80 m *estructura en madera caracolí inmunizada ensamblada con colbón y tornillos. cincha elástica y lona polipropileno *asiento alto 0,40-0,45 espuma rosada densidad 26 *espaldar alto 0,70-0,85 espuma rosada densidad 23 *tapizado en cuero sintético *soporte a piso en acero	UND	1	\$ 5.605.800,00	\$ 4.390.850,00	\$ 3.958.294,00	\$ 4.651.648	\$ 4.651.648

8.2	<b>MESA DE JUNTAS</b>	Mesa De Juntas: frente 1,75-1,80 m * ancho 0,75 - 0,80 m * alto 0,70- 0,75 m: elaborada: *superficie: tropikor de 36mm enchapado en formica, borde en canto rígido de 2mm *base metálica en tubo cuadrado de 2" calibre 18 y tubo rectangular de 2"x1" calibre 18, acabado en pintura electrostática niveladores antideslizantes. (incluye instalación)	UND	1	\$ 3.160.200,00	\$ 3.452.000,00	\$ 3.289.000,00	\$ 3.300.400	\$ 3.300.400
8.3	<b>POLTRONA</b>	Poltrona tapizada en paño mecanismo giratorio con sistema auto retorno base en aluminio Europa	UND	2	\$ 3.129.000,00	\$ 3.145.000,00	\$ 2.695.892,00	\$ 2.989.964	\$ 5.979.928
8.4	<b>SILLA INTERLOCUTORA</b>	Silla interlocutora: *espalda: en polipropileno de alto impacto *asiento: en polipropileno tapizado en paño *estructura: metálica en tubo elíptico 30x15 calibre 18 con amarres en el asiento en tubo redondo 5/8 calibre 18. *recubrimiento: pintura electrostática negra *tapones: elípticos plásticos negros.	UND	6	\$ 482.000,00	\$ 422.790,00	\$ 274.000,00	\$ 392.930	\$ 2.357.580



43

8.5	<b>MUBLE CAFETÍN</b>	Mueble para cafetín *mueble superior frente 0,65-0,70 m* fondo 0,30 - 0,35 m, alto 0,55- 0,60 m *mueble inferior frente 0,65-0,70 m * fondo 0,55- 0,60 m, alto 0,85- 0,90 m *en tropikor de 15mm, borde en canto rígido 2mm *accesorios en acero * cubierta en acero inoxidable 304 frente 0,55- 0,60 m x largo 0,65-0,70 m	UND	1	\$ 1.963.000,00	\$ 2.630.000,00	\$ 3.507.000,00	\$ 2.700.000	\$ 2.700.000
8.6	<b>PUERTA BATIENTE</b>	Puerta batiente: ancho 0,98 * alto 2,05 elaborado en aluminio natural, rectangular de 3* 1 ½. con sistema de adaptador y pisavidrio a presión. marco en aluminio vidrio claro de 6mm templado incluye chapa y topes (oficina docente)	UND	1	\$ 2.570.000,00	\$ 2.745.000,00	\$ 2.515.000,00	\$ 2.610.000	\$ 2.610.000
9	<b>Edificios integrales</b>								



9.1	<b>ESCRITORIO OPERATIVO EN I PARA DOCENTE</b>	<p>*1 superficie frente 1,15 -1,20 m x ancho 0,55-0,60 m en resina fenólica.</p> <p>*estructura metálica en tubo cuadrado de 1 1/2 calibre 20 barras transversales en tubo de 1 1/2 x 3/4, niveladores antideslizante</p> <p>* 1 Cajón lapicero en lamina cold rolled calibre 20, con acabado en pintura electrostática.</p> <p>*1 tapa falda de 1,10 -1,20 m de largo x 0,25 - 0,30 m alto elaborado lamina cold rolled calibre 22 dobles en u de 2x 1cm punzonado cuadrado 1x1cm acabado en pintura electroestática, sistema de fijación al pedestal con tornillos autoperforantes.</p>	UND	16	\$ 2.120.000,00	\$ 2.189.000,00	\$ 1.769.000,00	\$ 2.026.000	\$ 32.416.000
9.2	<b>SILLA INTERLOCUTORA</b>	<p>*Espalda: en polipropileno de alto impacto</p> <p>*Asiento: en polipropileno tapizado en paño</p> <p>*Estructura: metálica en tubo elíptico 30x15 calibre 18 con amarres en el asiento en tubo redondo 5/8 calibre</p> <p>*Recubrimiento: pintura electrostática negra</p> <p>*Tapones: Elípticos Plásticos Negros.</p>	UND	34	\$ 482.000,00	\$ 422.790,00	\$ 274.000,00	\$ 392.930	\$ 13.359.620



9.3	<b>MESA 1.20 DE DIAMETRO</b>	Mesa para juntas de 1.20 m de diámetro *En tropikor de 30mm *Estructura metálica en tubo cuadrado de 2" calibre 18, acabado en pintura electrostática nivelador antideslizante	UND	3	\$ 2.300.000,00	\$ 2.145.000,00	\$ 2.395.000,00	\$ 2.280.000	\$ 6.840.000
9.4	<b>SOFA DE 3 PUESTOS</b>	Sofá de 3 puestos frente 2,30- 2,40 m * fondo 0,70 -0,80 m * alto 0,70- 0,80 m *estructura en madera caracolí inmunizada ensamblada con colbón y tornillos. cincha elástica y lona polipropileno *asiento alto 0,40-0,45 espuma rosada densidad 26 *espaldar alto 0,70-0,85 espuma rosada densidad 23 *tapizado en cuero sintético (ref. proquina) *soporte a piso en acero	UND	3	\$ 5.605.800,00	\$ 4.390.850,00	\$ 3.958.294,00	\$ 4.651.648	\$ 13.954.944
9.5	<b>POLTRONA</b>	Silla poltrona reclinable, con espaldar y apoya brazos	UND	6	\$ 2.413.000,00	\$ 1.766.676,00	\$ 2.369.000,00	\$ 2.182.892	\$ 13.097.352
9.6	<b>LOCKERS</b>	Locker metálico de 16 puestos. Medidas: 2.00mt alto*1.20cms de ancho*30cms de fondo. especificaciones técnicas: * Medida De Cada Compartimiento: *45cms De Alto *27cms De Ancho *30cms De Fondo. *Estructura En	UND	3	\$ 2.544.000,00	\$ 2.315.000,00	\$ 2.471.200,00	\$ 2.443.400	\$ 7.330.200



46

		Lamina Cold Rolled Calibre 22 * Pintura Electroestática Horneable Color Gris O Gris/Azul *Doble Celosía De Ventilación Por Cada Puerta * Manija En P.V.C * Portacandado * Rótulo Identificador Por Cada Puerta * Sistema De Pin Para Evitar Que Las Puertas Se Caigan							
9.7	<b>TABLERO ACRÍLICO</b>	*Dimensiones: ancho 2,40 m * alto 1,20 m en madera aglomerado de 9 mm de espesor. *Enchapado en formica cuadrículada especial para escritura con marcado borrrable *Perfiles en aluminio con acabado en pintura electrostática. *Tornillos galvanizados (incluye instalación)	UND	2	\$ 712.821,00	\$ 662.125,00	\$ 703.973,00	\$ 692.973	\$ 1.385.946
								<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 637.240.062</b>
								<b>IVA 19 %</b>	<b>\$ 121.075.612</b>
								<b>TOTAL INCLUIDO IVA</b>	<b>\$ 758.315.674</b>

