



**Universidad Distrital  
Francisco José de Caldas**

**VICERRECTORÍA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA  
MODELO GENERAL PARA LA FORMULACIÓN DEL ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y  
CONVENIENCIA**

**Y/O ESTUDIOS PREVIOS PARA LA SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y  
SERVICIOS**

**NOVIEMBRE DE 2012**

**1. DEFINICIÓN DE LA NECESIDAD**

Se necesita para la presente vigencia el **SUMINISTRO E INSTALACION DEL MOBILIARIO PARA DOTAR LA SEDE MACARENA A**, después de entregadas y recibidas a satisfacción por parte de la Universidad cada una de las etapas constructivas del reforzamiento estructural realizado en dicha sede para su óptimo funcionamiento, de acuerdo al diseño Arquitectónico y especificaciones técnicas y el **SUMINISTRO E INSTALACION DEL MOBILIARIO PARA DOTAR LA BIBLIOTECA CENTRAL ADUANILLA DE PAIBA** de la Universidad Distrital para su óptimo funcionamiento, de acuerdo al diseño Arquitectónico y especificaciones técnicas.

**2. JUSTIFICACION DEL PROCESO DE SELECCIÓN**

Ambos proyectos se encuentran enmarcados en el Plan Estratégico de Desarrollo 2008-2016, cuyo objetivo es 'Generar las condiciones académicas para que la Universidad Distrital pueda proyectarse como una Universidad investigativa de alto impacto en la solución de problemas de la Ciudad - Región y el país, la formación de profesionales integrales en las diversas áreas del conocimiento y la oferta de programas de educación continua.'<sup>1</sup>. Dentro de este se contemplan políticas como la número 6. 'Desarrollo físico e infraestructura tecnológica, la cual contiene 7 proyectos, el número 3 'Participar en la gestión y diseño de una Mega-Biblioteca Universitaria'<sup>2</sup> y el número 4, Realizar el reforzamiento estructural, actualizar y adecuar la planta física de acuerdo con la normatividad vigente para las diferentes sedes.

Según El Plan Maestro de Desarrollo Físico 2008-2016, para la Sede macarena A, se reforzara la estructura y se realizara un mejoramiento integral de la Edificación; se implementando el proyecto de reforzamiento estructural de acuerdo a la NSR 10 y se eliminaran las barreras arquitectónicas para personas con movilidad reducida, dentro del mejoramiento integral de la sede, la Universidad ha considerado que es necesario el suministro e instalación de mobiliario moderno, ergonómico, cómodo y acorde con los diseños arquitectónicos, que contribuya a optimizar las condiciones laborales y académicas de la Facultad, en el marco **Proyecto de Inversión 380: Mejoramiento y Ampliación de la Planta Física de la Universidad.**

<sup>1</sup> UNIVERSIDAD DISTRITAL. Plan Estratégico De Desarrollo UD 2008-2016. Bogotá, Página 48

<sup>2</sup> Op. Cit. UNIVERSIDAD DISTRITAL. Plan Estratégico De Desarrollo UD 2008-2016. Bogotá, Página 57

A su vez el Plan Maestro define el proyecto Aduanilla de Paiba como un nodo regional, ubicado sobre el anillo de innovación definido como operación estratégica del Distrito. Es un equipamiento educativo contextualizado en áreas de centralidad urbano regional. La Biblioteca Central hace parte de este nuevo proyecto y se proyecta como una infraestructura determinante en el bienestar institucional y de impacto en el contexto educativo y sociocultural de la Universidad-Ciudad estructurador de la red de sedes nodales.

En lo referente a Aduanilla de Paiba, el Plan de Bibliotecas según el cual, dada la particularidad de la organización por facultades-sedes de la UDFJC, es pertinente tener una estructura que se organice a partir de un centro encargado de definir los lineamientos del conjunto de las bibliotecas. Un centro que hace posible no solo el manejo de información sino el enlace con los usuarios potenciales y reales de todas las bibliotecas de la Universidad.

Por estas razones y de acuerdo al **Proyecto de Inversión No. 4150, dotación y actualización Biblioteca**, se ha considerado que es imprescindible el suministro de mobiliario, para la Biblioteca Central Aduanilla de Paiba, pues en la actualidad no se cuenta con una infraestructura física adecuada para realizar labores académicas y administrativas, además se le debe brindar calidad en espacios físicos a la Biblioteca con el fin de mejorar las condiciones para las actividades académicas de los estudiantes.

### 3. RAZONES DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

OBJETO	CONTRATO VIGENTE		OPORTUNIDAD		
	SI	NO	FECHA INICIO	FECHA FINAL	PLAZO MAX. DE INICIO NVO CONTRATO
SUMINISTRO E INSTALACION DEL MOBILIARIO PARA DOTAR LA SEDE MACARENA A Y LA BIBLIOTECA CENTRAL ADUANILLA DE PAIBA		X			01/01/2013

### 4. OBJETO DEL PROCESO DE SELECCIÓN

Seleccionar el contratista que cumpliendo con la totalidad de requisitos exigidos en el pliego de condiciones, presente la mejor propuesta para el **"SUMINISTRO E INSTALACION DEL MOBILIARIO PARA LA FACULTAD DE CIENCIAS Y EDUCACIÓN PARA LA SEDE MACARENA A Y LA BIBLIOTECA DE LA ADUANILLA DE PAIBA, DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS, DE CONFORMIDAD CON LOS PLANOS DE DISTRIBUCIÓN, CANTIDADES Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DETERMINADAS EN LOS PLIEGOS DE CONDICIONES."**, de conformidad con los planos de distribución, cantidades y especificaciones técnicas determinadas en los pliegos de condiciones

### 5. VISITA TÉCNICA Y PRESENTACIÓN DEL PROYECTO

La Universidad Distrital, ha programado, una visita técnica, con el objetivo de que los interesados en el proceso, que así lo deseen, verifiquen por sus propios medios los diferentes sitios donde se instalaran los muebles. En esta visita técnica no se contestaran por parte de la universidad

preguntas respecto de las condiciones establecidas en el Pliego, pudiendo los interesados en el proceso de selección utilizar para tal fin, el mecanismo fijado para esto en el cronograma del proceso.

La Visita técnica será atendida por el Jefe de la Oficina Asesora de Planeación y Control o el funcionario que este designe.

LUGAR DE ENCUENTRO: Carrera 7 No. 40-53 piso 8 Oficina Asesora de Planeación y Control

Si bien la visita no es obligatoria se recomienda que los interesados en el proceso asistan a la misma, para que por sus propios medios, verifiquen las condiciones y lugares en los que se desarrollará la instalación. Lo anterior, para evitar que a futuro el ganador del proceso de selección presente inconvenientes en la prestación del servicio o alegare desequilibrio económico.

## **6. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA**

- a) Suministrar e instalar los muebles objeto del contrato en excelentes condiciones, en los plazos establecidos en las distintas etapas constructivas, sujetándose al cronograma de ejecución de la obra de reforzamiento estructural y mejoramiento integral, bajo las condiciones económicas, técnicas y financieras estipuladas en las cláusulas correspondientes y de acuerdo con la propuesta.
- b) Asumir los gastos de transporte hasta el lugar de entrega.
- c) Obrar con diligencia y el cuidado necesario en los asuntos que le asigne el supervisor del contrato.
- d) Cumplir con el objeto del contrato y las especificaciones técnicas establecidas en el pliego de condiciones, anexos, y en la oferta presentada por EL CONTRATISTA.
- e) Todo daño ocasionado por la falta de precaución del contratista en la ejecución de los trabajos contratados deberá ser subsanado por este, hasta el recibo a satisfacción por parte de la Universidad.
- f) Cumplir con las garantías ofrecidas por mano de obra, instalación y calidad.
- g) Responder por la integridad de los bienes muebles que harán parte de la ejecución del contrato en cumplimiento de objeto contractual.
- h) Cumplir con todas las normas de seguridad industrial.
- i) Acatar las instrucciones que durante el desarrollo del contrato imparta la universidad Distrital, a través de la persona que llevará a cabo la supervisión del contrato.
- j) Reemplazar los elementos que resulten defectuosos o de mala calidad, sin costo adicional para La universidad Distrital.
- k) Todas aquellas obligaciones inherentes al contrato y necesarias para la correcta ejecución del objeto del mismo.
- l) Deberá entregar planos record en formato DWG del mobiliario instalado, impreso y digital.
- m) Deberá entregar un informe final que a demás contenga, las fichas técnicas y el manual de mantenimiento e instalación del mobiliario suministrado.

## **7. EVALUACION DE LOS POSIBLES RIESGOS**

### **a. Riesgos previsible con cargo al oferente ganador**

Son los posibles hechos o circunstancias que por la naturaleza del contrato y de la actividad a ejecutar es factible su ocurrencia, esta corresponde a la estimación y asignación de los riesgos previsible así como su tipificación.

Son riesgos previsible a cargo del oferente ganador del presente proceso de selección:

- Atrasos y sobre costos en la entrega de los productos por imprevisión y mala planificación del oferente ganador respecto del control de inventarios, impactando el costeo de productos.
- Los riesgos económicos que incluyan aquellos eventos relacionados con las variaciones de las tasas de interés, de las tasas de cambio, del costo de los insumos con precio no regulado, así como con las variaciones salariales no ordenadas por el Gobierno Nacional, de los costos de transporte de personas o insumos y, en fin, con todas aquellas situaciones del mercado internacional, nacional o local que incidan en el costo directo o indirecto de la obra.
- La no verificación de medidas en obra para la fabricación e instalación de los muebles.
- La mala calidad de los elementos suministrados.
- La no toma de las medidas de seguridad industrial apropiadas por el contratista ganador del presente proceso de selección, a favor de la conservación de las condiciones físicas y mentales de sus trabajadores, la comunidad universitaria, así como de terceras personas que activa o pasivamente tengan alguna relación.
- El incumplimiento de lo establecido en los Términos de Referencia, el incumplimiento de la oferta presentada al cierre del proceso de selección, el incumplimiento de los posibles OTROSI que de común acuerdo se pacten con la Universidad Distrital, así como el contrato o los contratos que se deriven del proceso de selección.
- La no observancia de los criterios ambientales aplicables a este tipo de contratación.
- Perdida o daño del mobiliario desde su fabricación, instalación y hasta la firma del acta de recibo a satisfacción por parte de la Universidad.
- La no toma de medidas de seguridad de los materiales, herramientas y demás objetos a utilizar por parte del contratista.

#### **b. Riesgos imprevisibles**

Son aquellos hechos o circunstancias donde no es factible su previsión, es decir el acontecimiento de su ocurrencia, estos riesgos deberán estar considerados por parte de los oferentes en caso de que les sea adjudicado el contrato resultante de este proceso de selección.

Pueden ser riesgos imprevisibles:

- Atraso en la ejecución del cronograma de obra y demora en la entrega de las etapas constructivas por parte del contratista de obra.
- Cambios normativos y/o tributarios.
- Atrasos y sobre costos en la entrega de los bienes requeridos.

Ante los anteriores, la Universidad Distrital debe determinar la exigibilidad al oferente(s) ganador(es) del presente proceso de selección de las **GARANTIAS CONTRACTUALES** necesarias para contrarrestar el impacto negativo que pueda ocasionarse a la Universidad.

#### **c. Riesgos previsibles a cargo de la Universidad Distrital**

Son los posibles hechos o circunstancias que por la naturaleza del contrato y de la actividad a ejecutar es factible su ocurrencia, esta corresponde a la estimación y asignación de los riesgos previsibles, son riesgos previsibles a cargo de la Universidad.

- El incumplimiento de sus obligaciones establecidas en los Términos de Referencia
- El no pago del contrato, en la forma establecida, cualquiera sea la modalidad de esta contratación.
- La no ejecución del contrato en la forma debida y establecida en los Términos de Referencia.
- La no comunicación permanente por parte del supervisor del contrato con el oferente(s) ganador(es) del proceso de selección que ocasione, demoras y tropiezos en el desarrollo del contrato que se firmare.
- Cambiar las condiciones técnicas establecidas por los elementos a suministrar por parte del contratista(s) ganador(es) del proceso de selección, sin comunicación y consulta previas con el mismo.

**ANTE LOS ANTERIORES, ASÍ COMO POR CUALQUIER ANOMALÍA QUE EN EL DESARROLLO DEL CONTRATO(S) EL O LOS CONTRATISTA(S) GANADOR(ES) DEL PROCESO DE SELECCIÓN DETECTE, PODRÁ(N) HACER USO DE TODAS LAS HERRAMIENTAS Y MEDIOS JURIDICOS VALIDOS PARA HACER VALER SUS DERECHOS Y NO RESULTAR AFECTADO ECONÓMICAMENTE.**

## **8. PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO**

El presupuesto oficial para la contratación del suministro e instalación de los muebles es por un total de **CINCO MIL QUINIENTOS CINCUENTA MILLONES PESOS M/CTE (\$5.550.000.000)** Incluido IVA, de los cuales cuatro mil cincuenta millones pesos m/cte (**\$4.050.000.000**) corresponden al **PROYECTO DE INVERSIÓN 380: MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LA PLANTA FISICA DE LA UNIVERSIDAD** y mil quinientos millones de pesos m/cte (**\$1.500.000.000**) corresponden al proyecto de **PROYECTO DE INVERSIÓN NO. 4150, DOTACIÓN Y ACTUALIZACIÓN BIBLIOTECA.**

## **9. MARCO LEGAL**

Al presente proceso y al contrato que de él se derive, le serán aplicables las normas contenidas en la Constitución Política, la Ley 30 de 1992, el Acuerdo 008 de 2003, la Resolución No. 10 de 2006 y el Acuerdo No 001 de 2007, ambos del Consejo Superior Universitario, la Resolución 014 de 2004 y la Resolución No 482 de 2006 expedida por la Rectoría de la Universidad; y demás normas civiles y comerciales concordantes.

En virtud de la autonomía universitaria y del carácter de la Institución como ente Universitario Autónomo, consagrados en el Artículo 93 de la Ley 30 de 1992, el régimen de contratación de la universidad Distrital será los contratos que suscriba la Universidad Distrital Francisco José de Caldas para el cumplimiento de su misión se rigen por las normas del derecho privado, y sus efectos estarán sujetos a las normas civiles y comerciales, según la naturaleza de los contratos.

De conformidad con las normas de contratación interna, se hace saber a los proponentes que el particular que contrata con el Estado adquiere la calidad de colaborador del mismo en el logro de sus fines, razón por la que cumple una función social que implica obligaciones, sin perjuicio de los derechos que la constitución y la ley le otorgan.

En cuanto sean compatibles con la finalidad y los principios del Acuerdo 08 de 2003 y 014 de 2004, las normas que rigen los procedimientos y actuaciones en la función administrativa serán aplicables en las actuaciones contractuales y a falta de éstas, regirán las disposiciones del Código de Procedimiento Civil.

Adicionalmente se tendrán en cuenta las siguientes:

- Resolución de Rectoría N° 203 de 2012 (Plan de Contratación aprobado para la vigencia 2012).
- Resolución de Rectoría N° 482 de 2006 (Manual de Interventoría y Supervisión de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas).
- Resolución 015 del 30 de junio de 2009 del Consejo Superior Universitario (Plan Maestro de Desarrollo Físico).

## **10. TIPO DE CONTRATO**

El contrato que se deriva del proceso de selección es un **CONTRATO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN**.

## **11. SUPERVISIÓN DEL CONTRATO**

Esta función será adelantada por un Funcionario delegado por el Rector, de conformidad con lo dispuesto en el acuerdo 08 de 2003 y resolución No. 482 de Diciembre 29 de 2006, (Manual de Interventoría y supervisión de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas).

EL CONTRATISTA acepta expresamente la supervisión o vigilancia del contrato que ejercerá la UNIVERSIDAD a través del SUPERVISOR. Las principales atribuciones del Supervisor además de las contempladas en el manual de Interventoría de la Universidad son: a) Colaborar con el CONTRATISTA en la correcta ejecución y cumplimiento del contrato; b) Exigir el cumplimiento del contrato en todas sus partes; c) Estudiar y recomendar los cambios que sean necesarios o convenientes y presentarlos a consideración de la UNIVERSIDAD; d) Controlar el cumplimiento de los plazos contractuales; e) Vigilar el buen uso y conservación de los elementos de propiedad de la UNIVERSIDAD que estén al servicio del CONTRATISTA. f) Autorizar los pagos que la UNIVERSIDAD haga al CONTRATISTA, certificando su cumplimiento; Todo trabajo rechazado será corregido por cuenta del CONTRATISTA, si lo ordena el Supervisor y dentro del plazo razonable que fije en la comunicación escrita en la cual se informarán los defectos y deficiencias encontradas. La UNIVERSIDAD podrá disolver el contrato, en los casos en los que el CONTRATISTA incumpla las órdenes que el Supervisor imparta. Las controversias técnicas y de especificaciones que surjan entre el Supervisor y el CONTRATISTA serán resueltas por la UNIVERSIDAD.

## **12. TIPOS DE OFERTAS**

**Totales.** Propuestas totales, en las que se involucran todos los elementos a contratar y se evidencia con un solo precio ofertado (incluido IVA).

## **13. PLAZO DEL CONTRATO**

El contrato tendrá un plazo de ejecución de **Dieciocho (18) meses**, contados a partir de la suscripción del acta de iniciación firmada entre el contratista y el ordenador del gasto y/o el supervisor del contrato, en todo caso el contratista se sujetará para la entrega del objeto contractual, al cronograma de ejecución de obra del reforzamiento estructural.

## **14. VALOR Y FORMA DE PAGO.**

El presupuesto oficial estimado para la presente convocatoria es hasta por la suma de: CINCO MIL QUINIENTOS CINCUENTA MILLONES PESOS M/CTE (\$5.550.000.000) Incluido IVA, pagadero de la siguiente manera:

La Universidad pagará, al contratista el valor del (o los) contrato(s) así:

Un anticipo del 40% PREVIA CONSTITUCION DE LA FIDUCIA POR PARTE DEL OFERENTE GANADOR, QUIEN CORRERA CON LOS GASTOS; al momento de perfeccionada el acta de inicio.

Este desembolso estará sujeto a:

Prevía aprobación, por parte del supervisor del contrato del plan de inversión de dicho anticipo.

El Contratista será el único responsable de la correcta inversión y amortización del anticipo. En los eventos de liquidación o terminación unilateral o bilateral del contrato, el Contratista se obliga a restituir dicho valor, sin necesidad de previo requerimiento.

El anticipo se deberá utilizar en las erogaciones que representen costos directos de las labores contratadas. Los dineros del anticipo no podrán invertirse sino en la ejecución del objeto del contrato y en bienes y gastos relacionados directa y exclusivamente con dicha ejecución; en ningún caso podrán incluirse entre tales gastos los correspondientes a perfeccionamiento y/o legalización del contrato. Además, no podrán destinarse a la especulación económica, ni distraerse en el pago de obligaciones distintas a las surgidas del contrato, ni utilizarse en la ejecución de contratos diferentes del que se suscriba como resultado de esta Convocatoria Pública, ni amortizarse con una obra ejecutada en otros contratos.

El Contratista deberá entregar cada mes un informe con los soportes de los giros realizados y copia del extracto bancario, los rendimientos financieros del anticipo serán de propiedad de la Universidad.

Dichos dineros conservan la condición de fondos públicos al igual que sus rendimientos financieros, hasta el momento en que sean amortizados mediante la ejecución de las obras contratadas. Su mal manejo, o el cambio de destinación, darán lugar a las denuncias penales correspondientes. La duración de la cuenta bancaria abierta estará sujeta únicamente al tiempo de ejecución del monto del anticipo. Ocurrido este hecho la cuenta debe ser cancelada previa verificación de la no existencia de partidas pendientes.

El 60% restante se cancelará de acuerdo a las entregas parciales de los muebles y teniendo en cuenta la amortización que se haga al anticipo establecido que se deberá acompañar de la certificación del cumplimiento a satisfacción expedida por el supervisor del contrato y toda aquella documentación que para tal fin establezca la Universidad.

Para cada pago se debe verificar los pagos de aportes al Sistema de Seguridad Social Integral en salud y pensiones, ARP y de aportes parafiscales (SENA, ICBF y Caja de Compensación Familiar) o de la certificación respectiva, expedida por el Revisor Fiscal, según sea el caso..

#### **15. REQUISITOS PARA EVALUAR PROPUESTAS, MUESTRA FÍSICA**

Los oferentes deberán presentar muestras físicas de los siguientes ítems, para su evaluación técnica y constatar la calidad y cumplimiento de las especificaciones. Es factible que como resultado de la evaluación para constatar la calidad y cumplimiento de las especificaciones técnicas se afecte la integridad del mueble, por tal razón la UNIVERSIDAD no asume ninguna responsabilidad sobre la muestra física.

El costo de estas muestras es asumido totalmente por el oferente como parte integral de la oferta.

Todos los componentes del mueble y demás elementos a instalarse deberán llegar debidamente empacados y protegidos, tanto en la muestra como en la ejecución del contrato.

Las muestras físicas se rotularán con el número asignado para cada oferente en el proceso de evaluación. El oferente no debe entregar las muestras físicas con etiquetas, marquillas o ningún tipo de identificador de procedencia.

La Universidad decide evaluar la calidad de los muebles de los proponentes calificando seis (6) muestras físicas de mobiliario para la Sede Macarena A, el proponente deberá presentar los siguientes muebles para ser evaluados:

- Un (1) Puesto trabajo operativo (coordinador).
- Un (1) Isla por tres, puesto de trabajo (aulas magistrales).
- Un (1) Mesa de lectura rectangular x 4 (Biblioteca).
- Un (1) Silla, (aulas grupales, salas de tutorías, prácticas libres, salas de estudio y sillas de lectura).
- Un (1) pupitre.
- Una (1) columna de lockers con moneda x 4 un

Teniendo en cuenta los criterios nombrados a continuación:

<b>CRITERIO</b>	<b>ITEM EVALUACIÓN</b>
<b>Concepto de Diseño y dimensiones</b>	Ergonomía para lograr la máxima comodidad y confort al trabajar.
	Permitir readecuaciones futuras, que no impliquen mayores costos adicionales por suministro de elementos básicos nuevos, facilidad en el desmonte, traslado y reinstalación de los elementos.
<b>Estructura y Sistemas Constructivos</b>	Las uniones entre metales no deben presentar luces o desviaciones angulares en el ensamble.
	Los cordones de soldadura son continuos y uniformes.
	Los tornillos pasantes llevan tuercas; Las puntas de los tornillos pasantes no sobresalen de las tuercas de sujeción.
	El sistema presenta estabilidad e indeformabilidad.
	Los ensambles son fuertes, seguros y sin ningún tipo de aflojamiento.
<b>Materiales y acabados para metales</b>	Los tubos no deben presentar abolladuras.
	Las láminas y/o aluminios no deben tener ondulaciones.
	Los cortes y remates en los tubos no deben presentar rebabas.
	Los remates troquelados no deben verse aplastados o irregulares.
	Los bordes de la lámina no pueden presentar cantos vivos ni rebabas.

<b>Materiales y acabados para superficies</b>	Las superficies deben ser homogéneas.
	Deben estar libres de defectos como combas.
	Las superficies para mesas deben estar conformadas por una pieza completa.
	La formica no debe presentar rayones, huellas ni notarse manchas.
	Las superficies de aglomerado deberán balancearse colocando el mismo tipo de acabado por ambas caras para evitar el alabeo.
<b>Pinturas y recubrimientos</b>	No debe quedar ninguna suciedad adherida a el área de acabado.
	No debe presentar diferencia de brillo en las áreas de acabado.
	Los acabados deben estar libres de deformaciones y grietas.
	Los acabados deben resistir las pruebas de dureza.
	No deben apreciarse rayones, huellas ni notarse manchas.
<b>Uso y mantenimiento</b>	No deben presentarse puntas, aristas o filos cortantes.
	Los tornillos o uniones que se utilicen en las posiciones donde ocurra el contacto corporal deben estar embebidos y no debe quedar expuesta ninguna punta de los mismos.
	Los bordes de lámina donde exista contacto corporal con el usuario deben estar grafados.
	Los sistemas constructivos deben permitir la reposición y cambio de partes.
<b>Valor Agregado</b>	Las muebles que presenten características innovadoras, que no estén mencionados anteriormente, y que a juicio de la Universidad generarán un valor agregado al mueble.

La no presentación de estas **muestras genera rechazo de la propuesta**

## 16. DOCUMENTOS TÉCNICOS PROPUESTOS

En todos los casos el Proponente deberá hacer un recuento suficientemente detallado de los proyectos que pretenda hacer valer como experiencia, indicando las circunstancias de tiempo, modo y lugar que la caracterizaron, y el nombre de cada entidad o empresa para la cual se realizó el proyecto; la dirección de correo actualizada, número de fax, número telefónico, correo electrónico y el nombre de los empleados o funcionarios que puedan actualmente confirmar las referencias.

## **17. CERTIFICACIONES CONTRACTUALES**

Para acreditar la experiencia el oferente deberá presentar máximo Tres (3) certificaciones de contratos terminados y recibidos a satisfacción y/o liquidados dentro de los últimos cuatro (4) años contados a partir del cierre de la presente convocatoria, cuyo objeto contenga el suministro de mobiliario institucional escolar y/o de oficina; cuya sumatoria sea igual o mayor al 100% del presupuesto oficial de la presente convocatoria.

El cien (100%) de la experiencia total requerida en estos pliegos debe haberse ejecutado en territorio colombiano

La evaluación de las certificaciones se realizará teniendo en cuenta la fecha de terminación del contrato, o convenios, u otra denominación, suscritos por el proponente.

Para el caso de certificados de contratos que correspondan a un Consorcio o de una Unión Temporal, el proponente informará únicamente el valor correspondiente al porcentaje de su participación.

Cuando el proponente incluya valores que no correspondan a la experiencia general o específica aquí señaladas, el contrato respectivo no será tenido en cuenta en el proceso de evaluación.

Si la oferta es presentada por un proponente plural y uno de ellos aporta la experiencia, deberá tener cuando menos un porcentaje de participación mayor o igual al 50%.

**NOTA 1:** Las certificaciones de contratos deberán relacionarse en el **Anexo No.** y cada una deberá ser expedidas por la entidad con la cual se contrató, deben presentarse en ORIGINAL O FOTOCOPIA LEGIBLE y cada una de estas deben indicar:

- Nombre, dirección y teléfono de la entidad contratante.
- Objeto del contrato.
- Valor del contrato.
- Fecha de inicio y de finalización del contrato
- Certificación del cumplimiento del contrato a satisfacción.
- Porcentaje de participación en caso de consorcios o uniones temporales.

**NOTA 2:** En caso de que el proponente presente más de Tres (3) certificaciones, la Universidad considerará únicamente las Tres (3) primeras que se relacionen en el **ANEXO No. .**

**NOTA 3:** Cuando la certificación provenga de una entidad privada, deberá venir respaldada por fotocopia de la facturación que se originó en el desarrollo del mismo.

Las certificaciones que no cuenten con las condiciones de cumplimiento antes mencionadas ó no tengan anexo el documento de respaldo no serán tenidas en cuenta; lo anterior con el fin de evaluar el desempeño del proveedor en cada negociación y verificar el cumplimiento a satisfacción del objeto de cada contrato que se esté certificando.

**NOTA 4:** Cada certificación presentada deberá corresponder solamente a un contrato. En caso tal que se presenten certificaciones en las que se incluyan más de un contrato estas no serán tenidas en cuenta en el proceso de evaluación y calificación.

**NOTA 5:** Se exige como requisito que las Tres (3) certificaciones presentadas y evaluadas cumplan con los Términos de la presente convocatoria pública. En caso tal que alguna ó algunas no cumplan dará lugar a que la propuesta sea evaluada como NO HABILITADA.

Si los documentos presentados por los oferentes no cumplen con todos los lineamientos establecidos en el presente numeral ó no son presentados al momento de la entrega de la propuesta se **genera la inhabilidad de la oferta.**

## 19. PERSONAL PROFESIONAL

Dentro de la propuesta el oferente deberá allegar las hojas de vida del equipo profesional relacionado a continuación con una dedicación del 100% al contrato, el cual debe cumplir y acreditar como mínimo con los siguientes requisitos de formación y experiencia:

ASPECTOS	REQUISITOS
FORMACIÓN PROFESIONAL Y EXPERIENCIA	<b>UN (1) SUPERVISOR DEL PROYECTO:</b> Deberá ser Arquitecto y/o Ingeniero Mecánico y/o Administrador de Empresas y/o Ingeniero Industrial, con matrícula profesional vigente, con experiencia general mínima de cinco (5) años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional. Como experiencia específica deberá presentar dos (2) certificaciones como supervisor de actividades relacionadas con el objeto de la presente convocatoria.
	<b>UN (1) COORDINADOR DE INSTALACIONES:</b> Deberá ser Diseñador industrial y/o ingeniero y/o arquitecto, con matrícula profesional vigente, con una experiencia mínima de cinco (5) años contados a partir de la fecha de expedición de la tarjeta profesional. Como experiencia específica deberá presentar dos (2) certificaciones como coordinador de instalaciones de mobiliario.

## 20. CRITERIOS DE DESEMPATE.

En el evento de presentarse empate entre dos (2) o más ofertas, la universidad actuará así:

En caso de empate en las ofertas presentadas, éste se adjudicará mediante un sorteo entre los participantes empatados. Este sorteo debe ser reglamentado por la Vicerectoría Administrativa y Financiera

## 21. REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTE (RUP)

El proponente deberá acreditar o aportar en su propuesta, el certificado del Registro Único de Proponentes de la Cámara de Comercio, donde conste su actividad como PROVEEDOR relacionado

con el objeto de la presente Convocatoria y cuya fecha de expedición no sea superior a treinta (30) días antes del cierre de la presente convocatoria en algunas de las siguientes actividades, contenidas en el sistema de clasificación industrial internacional (CIIU) y especialidades, de acuerdo a lo determinado en el decreto 734 de 2012 y 1464 de 2010:

D361200	fabricación de muebles para oficina
D361301	fabricación de pupitres ,tableros ,estantería, vitrinas, elaborados en cualquier material
D361904	fabricación de muebles en acero
D361201	fabricación de muebles utilizados en la oficina en la oficina para almacenar, exhibir, trabajar, sentarse, decorar, soportar elaborado en cualquier material

No obstante, de conformidad con el artículo 6.4.6 del Decreto 734 de 2012, los proponentes podrán presentar el certificado RUP expedido por la Cámara de Comercio de su jurisdicción, en atención a la información verificada con los requisitos del Decreto 1464 de 2010, hasta tanto el respectivo proponente actualice o ajuste la información requerida por el mencionado Decreto. De esta manera, en el certificado expedido en tales condiciones debe constar la inscripción y clasificación del proponente en la siguiente actividad y especialidad así:

Actividad	Especialidad	Grupo
<b>03 PROVEEDOR</b>	<b>07:</b> Materias plásticas y manufacturas de estas materias: caucho y manufacturas de caucho.	<b>01:</b> Materias plásticas y manufacturas de estas materias <b>02:</b> Caucho y manufacturas de caucho
	<b>09:</b> madera carbón vegetal y manufacturas de madera	<b>01:</b> Madera, carbón vegetal y manufacturas de madera
	<b>15:</b> metales comunes y manufactura de estos metales	<b>02:</b> Manufacturas de fundición de hierro o de acero <b>05:</b> Aluminio y manufacturas en aluminio <b>12:</b> manufacturas diversas de metales comunes
	<b>20:</b> mercancía y productos diversos	<b>01:</b> muebles <b>03:</b> manufacturas diversas

Deberá presentar la certificación de inscripción en el registro en una Cámara de Comercio Colombiana. Adicionalmente, deberá acreditar en el país un apoderado domiciliado en Colombia debidamente facultado para presentar la propuesta y celebrar el contrato, así como para representarla judicial y extrajudicialmente.

Cada uno de los miembros de los consorcios o uniones temporales que participen en la CONVOCATORIA PUBLICA, deberán estar inscritos en el Registro Unico de Proponentes - RUP, y acreditar esta inscripción mediante el certificado respectivo expedido por la Cámara de Comercio de

su Jurisdicción. La clasificación y exigida para el Proponente, debe ser cumplida por cada uno de los miembros del consorcio o la unión temporal.

Para el caso de Consorcios o Uniones Temporales, cada uno de los integrantes deberá presentar el respectivo Certificado de Registro, clasificación y calificación en el RUP. De conformidad con el artículo 6.1.1.2 del Decreto 734 de 2012; en el evento que no coincida el CIIU del RUT con la información del registro el proponente deberá realizar la actualización del mismo ante la DIAN y así mismo actualizarlo en Cámara (Registro Mercantil).

**La no presentación de este documento dará lugar a que la propuesta sea evaluada como NO HABILITADA**

## **22. CAPACIDAD DE CONTRATACION DEL PROPONENTE**

La Universidad Distrital Francisco José de Caldas, verificará en el respectivo Certificado de Inscripción, Clasificación y Calificación del proponente expedido por la Cámara de Comercio, que cuenta con una Capacidad de Contratación (K) como proveedor de mínimo de 10.000 SMLMV, so pena de la inhabilidad de su propuesta.

En el caso de los consorcios y/o uniones temporales, el requerimiento antes descrito, se verificará de acuerdo con el porcentaje de participación de cada uno de sus miembros, es decir, el K de contratación de cada uno de los miembros de la figura asociativa, se multiplica por el porcentaje de su participación en ella, para luego efectuar la sumatoria de dichos valores y así verificar el requisito señalado.

**La no presentación de este documento dará lugar a que la propuesta sea evaluada como NO HABILITADA**

## **23. CERTIFICADO DE CAPACIDAD RESIDUAL DE CONTRATACIÓN (K RESIDUAL).**

El proponente deberá acreditar una capacidad residual de contratación igual o superior al presupuesto oficial de este proceso, expresado en SMMLV

La Capacidad Residual de Contratación (KRC) para cada Proponente en la(s) actividad(es) requerida(s) se determinará de la siguiente manera:

$$KRC = KI - Va$$

Donde:

KRC = Capacidad Residual de Contratación.

KI= Capacidad de Contratación inscrita en la Cámara de Comercio en la actividad requerida.

Va = Sumatoria del Valor Básico (sin IVA) del saldo de los contratos en ejecución con entidades Públicas o Privadas, y del Valor Básico (sin IVA) de los contratos adjudicados o por iniciar, con entidades Públicas o Privadas.

Para el caso de Consorcios y Uniones Temporales, el valor de su Capacidad Residual de Contratación (KRC) será la sumatoria de las Capacidades Residuales de Contratación de los integrantes del mismo.

**TABLA No. 1 - EVOLUCIÓN DEL SALARIO MÍNIMO MENSUAL LEGAL**

AÑO	PERIODO	VALOR	VARIACION ANUAL
2006	Enero 1 a Dic. 31	408.000.00	6.95%
2007	Enero 1 a Dic. 31	433.700.00	6.30%
2008	Enero 1 a Dic. 31	461.500.00	6.41%
2009	Enero 1 a Dic. 31	496.900.00	7,67%
2010	Enero 1 a Dic. 31	515.000.00	3.64%
2011	Enero 1 a Dic. 31	535.600.00	4.00%

**24. MARCAS**

No aplica

**25. LISTADO DE GENERAL DE ELEMENTOS REQUERIDOS –ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y CANTIDADES MUEBLES MÓVILES.**

Los proponentes deberán cumplir con las especificaciones conforme a las siguientes fichas técnicas, cantidades y Normas Técnicas NTC.

<b>CANTIDADES MUEBLES FIJOS MACARENA A</b>	
<b>MOBILIARIO</b>	<b>CANTIDAD</b>
<p>PUESTO DE TRABAJO DECANO: Puesto de trabajo operativo, superficie rectangular en aglomerado de madera espesor 30 mm. Medidas: 2.00mtx 0.92 mts, con acabado en laminado de alta presión ó (F8), color a escoger, con bordes en PVC termofundido de 2 mm de espesor del mismo color de la superficie. Bases estructurales en tubo de aluminio anodizado natural y/o lamina cold rolled cal 16 acabado microtexturizado con pintura Epoxic/Poliéster, viga en aluminio extruido de 54mm x 38mm x37mm con ranura trapezoidal, acabado anodizado natural, estructura unida por un sistema de esquinera de 80 x 80 x 40 mm, con manejo de cableado, ducto horizontal para conducción eléctrica en la parte inferior de la superficie, de 1.47 x 0.08 x 0.07mts, en perfil de aluminio, con tapa en polipropileno. Incluye faldero en aglomerado de 20 mm con acabado en laminado de alta presión (Ff8), color a escoger y borde en PVC termo fundido de 2 mm de espesor. Almacenamiento (Credenza) en madera de aglomerado de espesor de 18 mm con tapa superior en espesor de 30 mm de 2.00 x 0.50 mts, con acabado en laminado de alta presión (F8), color a escoger, con bordes en PVC termofundido de 2 mm de espesor del mismo color de la superficie, incluye Archivador interno fabricado en Lámina CR cal. 20 con refuerzos y uniones en soldadura, con acabado microtexturizado con pintura Epoxic/Poliéster. Cerradura con mecanismo de cierre automático para dos cajones con bandeja organizadora y recubierto con parches en madera aglomerada y mueble auxiliar o de retorno en aglomerado de madera de 18 mm y superficies superior e inferior en 30 mm, acabado en laminado de alta presión (F8), de 1.20 x 0.60, con bordes en PVC termofundido de 2 mm de espesor del mismo color de la superficie. La altura de los muebles es de 0.73 mts. Incluye niveladores en Polipropileno con antideslizante. Nota: Todas las superficies tienen acabado sobre la</p>	1

<p>superficie inferior en balance de recubrimiento calibre F6 para evitar pandeo.</p>	
<p>PUESTO DE TRABAJO OPERATIVO LÍNEA 1 (asistentes y secretaria): Puestos de trabajo de 1.50 x 1.50 mts. Incluye superficie recta de 1.50 mts. x 0.60mts. en madera aglomerada espesor 30 mm con acabado en laminado de alta presión ( F8) color a escoger y superficie retorno de 0.90mts x 0.60 espesor 30mm, con bordes en PVC termofundido de 2 mm de espesor del mismo color de las superficies. Bases estructurales en tubo de aluminio anodizado natural y/o lamina cold rolled cal 16 acabado microtexturizado con pintura Epoxic/Poliéster, viga especial en aluminio extruido de 54mm x 38mm x37mm con ranura trapezoidal, acabado anodizado natural, estructura unida por un sistema de esquinera de 80 x 80 x 40 mm, acabado microtexturizado con pintura Epoxic/Poliéster de aplicación electroestática. Niveladores en Polipropileno con antideslizante, Estructura y viga en aluminio extruido y/o lamina CR cal. 16 con acabado y medidas igual al de las bases. Incluye canaleta en C de 15 x 5.5 cms con división interna, troqueles universal para toma 7x5 y 1" para pasacables, fabricada en lámina CR cal. 18, acabado microtexturizado con pintura en polvo Epoxic/Poliéster con aplicación electroestática y herrajes de sujeción en lámina CR cal. 16; tapa desmontable, troqueles universales para toma 7 x 5 cms y 1" para pasacables, fabricado en lámina calibre 18 acabado microtexturizado con pintura en polvo Epoxic/Poliéster y herrajes de sujeción en lámina CR cal. 16.CONDUCCION TECHO-SUPERFICIE O PISO-SUPERFICIE: Tubular cuadrado 7x7 cm en aluminio, conector a superficie en lámina cal. 16. PANTALLAS: Vidrio laminado 4+4, h= 30 cm por el largo de la superficie, sujeción de pantalla mediante perfil de aluminio extruido de 8X6.5 cm acabado anodizado natural con canal en "U" para alojar la pantalla y empaques para ajustar las pantalla al perfil de sujeción. ALMACENAMIENTO: Archivador 2x1 con una sola tapa en frontal en madera aglomerada y laminado de alta presión, con bordes en PVC termofundido de 2 mm de espesor y cerradura, con niveladores, bandeja organizadora, fabricado en lámina CR cal. 20, con refuerzos internos y uniones en soldadura MIG y acabado microtexturizado con pintura Epoxic/Poliéster aplicación electroestática, incluye cerradura. Nota: Todas las superficies tienen acabado sobre la superficie inferior en balance de recubrimiento calibre F6 para evitar pandeo.</p>	<p>71</p>
<p>PUESTO DE TRABAJO OPERATIVO LÍNEA 2 (coordinaciones): Puestos de trabajo de 1.50 x 1.50 mts. Incluye superficie recta de 1.50 mts. x 0.60mts. en madera aglomerada espesor 30 mm con acabado en laminado de alta presión ( F8) color a escoger y superficie retorno de 0.90mts x 0.60 espesor 30mm, con bordes en PVC termofundido de 2 mm de espesor del mismo color de las superficies. Bases estructurales en tubo de aluminio anodizado natural y/o lamina cold rolled cal 16 acabado microtexturizado con pintura Epoxic/Poliéster, viga especial en aluminio extruido de 54mm x 38mm x37mm con ranura trapezoidal, acabado anodizado natural, estructura unida por un sistema de esquinera de 80 x 80 x 40 mm, acabado anodizado natural o lamina CR cal. 16, acabado microtexturizado con pintura Epoxic/Poliéster de aplicación electroestática. Niveladores en Polipropileno con antideslizante, Estructura y viga en aluminio extruido y/o lamina CR cal. 16 con acabado y medidas igual al de las bases. Incluye canaleta en C de 15 x 5.5 cms con división interna, troqueles universal para toma 7x5 y 1" para pasacables, fabricada en lámina CR cal. 18, acabado microtexturizado con pintura en polvo Epoxic/Poliéster con aplicación electroestática y herrajes de sujeción en lámina CR cal. 16; tapa desmontable, troqueles universales para toma 7 x 5 cms y 1" para pasacables, fabricado en lámina CR calibre 18 acabado microtexturizado con pintura en polvo Epoxic/Poliéster y herrajes de sujeción en lámina CR cal. 16.CONDUCCION TECHO-SUPERFICIE O PISO-SUPERFICIE: Tubular cuadrado 7x7 cm en aluminio, conector a superficie en lámina cal. 16. PANTALLAS: Vidrio laminado 4+4, sujeción de pantalla mediante perfil de aluminio extruido de 8X6.5 cm</p>	<p>28</p>

<p>acabado anodizado natural con canal en "U" para alojar la pantalla y empaques para ajustar las pantalla al perfil de sujeción.  ALMACENAMIENTO: Archivador 2x1 con una sola tapa en frontal en madera aglomerada y laminado de alta presión, con bordes en PVC termofundido de 2 mm de espesor y cerradura, con niveladores, bandeja organizadora, fabricado en lámina CRcal. 20, con refuerzos internos y uniones en soldadura MIG y acabado microtexturizado con pintura Epoxic/Poliéster aplicación electroestática, incluye cerradura. Debe llevar faldero en aglomerado de madera de espesor 18 mm, acabado en laminado de alta presión (F8), con bordes en PVC termofundido de 2 mm de espesor y ajustado al puesto de trabajo mediante herraje de lamina CR y accesorios en acero inoxidable. Nota: Todas las superficies tienen acabado sobre la superficie inferior en balance de recubrimiento calibre F6 para evitar pandeo.</p>	
<p>PUESTO DE TRABAJO PROFESIONALES CATALOGACION (biblioteca): Puestos de trabajo 1.50 x 0.60 mts superficie recta en aglomerado e= 30 mm con acabado en formica F8 color a escoger, con bordes en PVC termofundido de 2 mm de espesor del mismo color de la formica y dilatada de la estructura 10 mm con dilatadores metálicos con acabado igual al de la estructura; Bases estructurales en tubo de aluminio anodizado natural y/o lamina cold rolled cal 16 acabado microtexturizado con pintura Epoxic/Poliéster; ducto horizontal troquelado para conducción eléctrica a nivel de superficie de 1.50 x 0.10 mts, en lámina cold rolled calibre 18 y acabado en pintura polvo electrostática micro texturizada con división interna para separar los dos cableados, incluye tapa a nivel de superficie en aluminio extruido, ducto vertical u horizontal según sea requerido desde la bandeja porta cable hasta el puesto de trabajo en lámina cold rolled calibre 18 con acabado en pintura polvo electrostática micro texturizada, con división longitudinal compartida en vidrio laminado de 5+5 altura de 30 cms recto por encima de la superficie, incluye carro transporta libros de 0.90 mts largo x 0.55 mts ancho x 0.80 mts alto, en lamina cold rolled cal. 16 con acabado en pintura polvo electrostática micro texturizada. Incluye niveladores en Polipropileno con antideslizante. Nota: Todas las superficies tienen acabado sobre la superficie inferior en balance de recubrimiento calibre F6 para evitar pandeo.</p>	3
<p>ISLAS x2 PUESTOS DE TRABAJO (salas de profesores y autónomas): Puestos de trabajo de 1.50 x 0.60 mts, en madera aglomerada espesor 30 mm, acabado en laminado de alta presión (F8), color a escoger, con bordes en PVC termofundido de 2 mm de espesor, del mismo color de las superficies, Incluye panel lateral en madera de 60 mm dilatado de la superficies de trabajo con bordes en PVC termofundido de 2 mm de espesor, de 120 cm de altura. Bases estructurales en tubo metálico rectangular de 3" x 1 1/2", en lámina CR cal. 18, con uniones en soldadura MIG, acabado microtexturizado con pintura en polvo Epoxic/Poliéster aplicación electroestática, niveladores antideslizantes en Polipropileno, remate superior e inferior a piso en Nylon, incluye pantalla en Vidrio laminado 4+4, h= 30 cm por el largo de la superficie, sujeción de pantalla mediante perfil de aluminio extruido de 8X6.5 cm acabado anodizado natural con canal en "U" para alojar la pantalla y empaques para ajustar las pantalla al perfil de sujeción. Incluye niveladores en Polipropileno con antideslizante. Nota: Todas las superficies tienen acabado sobre la superficie inferior en balance de recubrimiento calibre F6 para evitar pandeo.</p>	57

<p>ISLAS x1 PUESTOS DE TRABAJO (salas de profesores): Puestos de trabajo de 1.20 x 0.60 mts, en madera aglomerada espesor 30 mm, acabado en laminado de alta presión (F8), color a escoger, con bordes en PVC termofundido de 2 mm de espesor, del mismo color de las superficies, Incluye panel lateral en madera de 60 mm dilatado de la superficies de trabajo con bordes en PVC termofundido de 2 mm de espesor, de 120 cm de altura. Bases estructurales en tubo metálico rectangular de 3" x 1 1/2", en lámina CR cal. 18, con uniones en soldadura MIG, acabado microtexturizado con pintura en polvo Epoxic/Poliester aplicación electroestática, niveladores antideslizantes en Polipropileno, remate superior e inferior a piso en Nylon, incluye pantalla en Vidrio laminado 4+4, h= 30 cm por el largo de la superficie, sujeción de pantalla mediante perfil de aluminio extruido de 8X6.5 cm acabado anodizado natural con canal en "U" para alojar la pantalla y empaques para ajustar las pantalla al perfil de sujeción. Incluye niveladores en Polipropileno con antideslizante. Nota: Todas las superficies tienen acabado sobre la superficie inferior en balance de recubrimiento calibre F6 para evitar pandeo.</p>	4
<p>MESA DE JUNTAS x8: Mesa rectangular, superficie recta en aglomerado e= 36 mm de 2.40 x 1.20 mts con acabado en formica F8 color a escoger, con bordes en PVC termofundido de 2 mm de espesor del mismo color de la formica y bases estructurales y refuerzo horizontal en aglomerado de madera en alta presión, espesor 60mm con recubrimiento exterior en laminado de alta presión o en tubo cuadrado de 2" , lamina cold rolled cal. 16, incluye herrajes y acabado en pintura polvo electrostática micro texturizada. Niveladores 5/16 x 35 mm Plástico inyectado con Inserto roscado en Acero, incluye ducto para cableado en c de 15x5,5 cm con división interna longitud 1.80 mts aprox, tapa Grommet inspeccionable con troqueles para multitoma 7 x 5 cm y 1" para pasacables o conexión a multitoma en superficie. Fabricado en lámina CR cal 18. Nota: Todas las superficies tienen acabado sobre la superficie inferior en balance de recubrimiento calibre F6 para evitar pandeo.</p>	1
<p>MESA DE JUNTAS x12: Mesa rectangular, superficie recta en aglomerado e= 36 mm de 3.20 x 1.50 mts con acabado en formica F8 color a escoger, con bordes en PVC termofundido de 2 mm de espesor del mismo color de la formica y bases estructurales y refuerzo horizontal en aglomerado de madera en alta presión, espesor 60mm con recubrimiento exterior en laminado de alta presión o en tubo cuadrado de 2" , lamina cold rolled cal. 16, incluye herrajes y acabado en pintura polvo electrostática micro texturizada. Niveladores 5/16 x 35 mm Plástico inyectado con Inserto roscado en Acero, incluye ducto para cableado en c de 15x5,5 cm con división interna longitud 1.80 mts aprox, tapa Grommet inspeccionable con troqueles para multitoma 7 x 5 cm y 1" para pasacables o conexión a multitoma en superficie. Fabricado en lámina CR cal 18. Nota: Todas las superficies tienen acabado sobre la superficie inferior en balance de recubrimiento calibre F6 para evitar pandeo.</p>	3
<p>MESA DE DE TRABAJO x4 SALAS DE PRÁCTICA LIBRE: Mesa rectangular, superficie recta en aglomerado e= 30 mm de 1.20 x 0.90 mts con acabado en formica F8 color a escoger, con bordes en PVC termofundido de 2 mm de espesor del mismo color de la formica y dilatada de la estructura 10 mm con dilatadores metálicos con acabado igual al de la estructura; bases estructurales en tubo cuadrado de 2" , lamina cold rolled cal. 16, incluye herrajes y acabado en pintura polvo electrostática micro texturizada. Niveladores 5/16 x 35 mm Plástico inyectado con Inserto roscado en Acero, incluye ducto para cableado en c de 15x5,5 cm con división interna longitud 1.00 mts aprox, tapa Grommet inspeccionable con troqueles para multitoma 7 x 5 cm y 1" para pasacables o conexión a multitoma en superficie. Fabricado en lámina CR cal 18. Nota: Todas las superficies tienen acabado sobre la superficie inferior en balance de</p>	12

recubrimiento calibre F6 para evitar pandeo.	
<p>MESA DE DE TRABAJO x6 SALAS DE PRÁCTICA LIBRE: Mesa rectangular, superficie recta en aglomerado e= 30 mm de 1.50 x 0.90 mts con acabado en formica F8 color a escoger, con bordes en PVC termofundido de 2 mm de espesor del mismo color de la formica y dilatada de la estructura 10 mm con dilatadores metálicos con acabado igual al de la estructura; bases estructurales en tubo cuadrado de 2" , lamina cold rolled cal. 16, incluye herrajes y acabado en pintura polvo electrostática micro texturizada. Niveladores 5/16 x 35 mm Plástico inyectado con Inserto roscado en Acero, incluye ducto para cableado en c de 15x5,5 cm con división interna longitud 1.00 mts aprox, tapa Grommet inspeccionable con troqueles para multitoma 7 x 5 cm y 1" para pasacables o conexión a multitoma en superficie. Fabricado en lámina CR cal 18. Nota: Todas las superficies tienen acabado sobre la superficie inferior en balance de recubrimiento calibre F6 para evitar pandeo.</p>	2
<p>MESA DE DE TRABAJO x8 SALAS DE PRÁCTICA LIBRE: Mesa rectangular, superficie recta en aglomerado e= 30 mm de 1.80 x 0.90 mts con acabado en formica F8 color a escoger, con bordes en PVC termofundido de 2 mm de espesor del mismo color de la formica y dilatada de la estructura 10 mm con dilatadores metálicos con acabado igual al de la estructura; bases estructurales en tubo cuadrado de 2" , lamina cold rolled cal. 16, incluye herrajes y acabado en pintura polvo electrostática micro texturizada. Niveladores 5/16 x 35 mm Plástico inyectado con Inserto roscado en Acero, incluye ducto para cableado en c de 15x5,5 cm con división interna longitud 1.00 mts aprox, tapa Grommet inspeccionable con troqueles para multitoma 7 x 5 cm y 1" para pasacables o conexión a multitoma en superficie. Fabricado en lámina CR cal 18. Nota: Todas las superficies tienen acabado sobre la superficie inferior en balance de recubrimiento calibre F6 para evitar pandeo.</p>	8
<p>MESA DE DE TRABAJO x8 SALAS DE ESTUDIO BIBLIOTECA: Mesa rectangular, superficie recta en aglomerado e= 30 mm de 3.60 x 1.20 mts con acabado en formica F8 color a escoger, con bordes en PVC termofundido de 2 mm de espesor del mismo color de la formica y dilatada de la estructura 10 mm con dilatadores metálicos con acabado igual al de la estructura; bases estructurales en tubo cuadrado de 2" , lamina cold rolled cal. 16, incluye herrajes y acabado en pintura polvo electrostática micro texturizada. Niveladores 5/16 x 35 mm Plástico inyectado con Inserto roscado en Acero, incluye ducto para cableado en c de 15x5,5 cm con división interna longitud 1.00 mts aprox, tapa Grommet inspeccionable con troqueles para multitoma 7 x 5 cm y 1" para pasacables o conexión a multitoma en superficie. Fabricado en lámina CR cal 18. Nota: Todas las superficies tienen acabado sobre la superficie inferior en balance de recubrimiento calibre F6 para evitar pandeo.</p>	2
<p>PUESTOS DE CONSULTA (ISLAS X1 PUESTOS): Puesto de consulta de 1.00 x 0.60 mts y h= 1.10 mts, superficie recta en aglomerado e= 30 mm con acabado en formica F8 color a escoger, con bordes en PVC termofundido de 2 mm de espesor del mismo color de la formica y dilatada de la estructura 10 mm con dilatadores metálicos con acabado igual al de la estructura; bases estructurales en tubo metalico cuadrado de 2" incluye herrajes y acabado en pintura polvo electrostática micro texturizada; ducto horizontal troquelado para conducción eléctrica a nivel de superficie de 0.90 x 0.10 mts, en lámina cold rolled calibre 18 y acabado en pintura polvo electrostática micro texturizada con división interna para separar los dos cableados, incluye tapa a nivel de superficie en aluminio extruido, incluye porta unidad, en lamina cold rolled cal. 18 con acabado en pintura polvo electrostática micro texturizada. Paneles laterales y frontal en madera aglomerada de 30 mm con acabado en formica F8 color a escoger, con bordes en PVC termofundido de 2 mm de espesor del mismo color de la formica y dilatada de la</p>	1

<p>estructura 10 mm con dilatadores metálicos con acabado igual al de la estructura; altura 1.15 mts y dilatado 30 mm del piso y sujeto a la estructura. Incluye niveladores en Polipropileno con antideslizante. Nota: Todas las superficies tienen acabado sobre la superficie inferior en balance de recubrimiento calibre F6 para evitar pandeo.</p>	
<p>PUESTOS DE CONSULTA (ISLAS X2 PUESTOS). Puesto de consulta de 1.90 x 0.60 mts y h= 1.10 mts, superficie recta en aglomerado e= 30 mm con acabado en formica F8 color a escoger, con bordes en PVC termofundido de 2 mm de espesor del mismo color de la formica y dilatada de la estructura 10 mm con dilatadores metálicos con acabado igual al de la estructura; bases estructurales en tubo metálico cuadrado de 2" incluye herrajes y acabado en pintura polvo electrostática micro texturizada; ducto horizontal troquelado para conducción eléctrica a nivel de superficie de 0.90 x 0.10 mts, en lámina cold rolled calibre 18 y acabado en pintura polvo electrostática micro texturizada con división interna para separar los dos cableados, incluye tapa a nivel de superficie en aluminio extruido, incluye porta unidad, en lamina cold rolled cal. 18 con acabado en pintura polvo electrostática micro texturizada. Paneles laterales y frontal en madera aglomerada de 36 mm con acabado en formica F8 color a escoger, con bordes en PVC termofundido de 2 mm de espesor del mismo color de la formica y dilatada de la estructura 10 mm con dilatadores metálicos con acabado igual al de la estructura; altura 1.15 mts y dilatado 30 mm del piso y sujeto a la estructura. Incluye niveladores en Polipropileno con antideslizante. Nota: Todas las superficies tienen acabado sobre la superficie inferior en balance de recubrimiento calibre F6 para evitar pandeo.</p>	6
<p>PUESTOS DE CONSULTA ESPECIALES (ISLAS X1 PUESTO). Puestos de consulta h= 0.75 mts y 0.80 x 0.50 mts superficie recta en aglomerado e= 30 mm con acabado en formica F8 color a escoger, borde en PVC termofundido del mismo color de la formica y dilatada de la estructura 10 mm con dilatadores metálicos con acabado igual al de la estructura; bases estructurales en tubo metálico cuadrado de 2" y/o Bases estructurales en tubo triangular de aluminio de (2) 60 mm x85 mm, viga especial en aluminio extruido de 54mm x 38mm x37mm con ranura trapezoidal, acabado anodizado natural, estructura unida por un sistema de esquinera de 80 x 80 x 40 mm, incluye herrajes y acabado en pintura polvo electrostática micro texturizada; ducto horizontal troquelado para conducción eléctrica a nivel de superficie de 0.90 x 0.10 mts, en lámina cold rolled calibre 18 y acabado en pintura polvo electrostática micro texturizada con división interna para separar los dos cableados, incluye tapa a nivel de superficie en aluminio extruido, incluye porta unidad, en lamina cold rolled cal. 18 con acabado en pintura polvo electrostática micro texturizada. Panel sobre circulación según planos, de altura hasta el borde de la estructura y dilatado 0.10 cm del piso, en aglomerado e=15 mm con acabado en formica F8 color a escoger y sujeto a la estructura.</p>	1
<p>MUEBLE SENCILLO PARA TV Y DVD: Modulo para tv en aglomerado de madera espesor de 30 mm acabado en laminado de alta presión (F8), con bordes en PVC termofundido de 2 mm de espesor del mismo color de la formica de 1.60 x 0.50 mts y h= 0.50 mts , estructura interna resistente para contener tv y dvd, con patas media esfera inclinada en acero inoxidable, incluye panel divisor compuesto por marco de 1.85*1.35*0.15 mts elaborado en aglomerado de 25 mm con acabado en formica F8 color a escoger, estructura en lamina CR cal. 16 con anclaje metálico de expansión a piso de 1/2" cantidad 8 y pantalla divisor dilatada del marco, elaborada en eco-resina de 6 mm con encapsulados naturales y accesorios en acero inoxidable, el mueble y el marco deben ir unidos mediante herrajes.</p>	3

<p>CAJA DE CONTROL TV Y DVD: Caja multiusos en aglomerado de madera laminada en su cuerpo, en espesor de 18 mm, de dimensiones 0.20 cm x 0.30 cm x 0.15 cm. Conformado por cuatro tapas en aglomerado, que conforman la caja con tapa inferior y laterales en aglomerado de madera de espesor de 18 mm, incluye entradas de audio y video.</p>	<p>3</p>
<p>PUESTO CUARTO DE SONIDO AUDITORIO: Superficie recta en aglomerado e= 30 mm de (4.50 x 0.65 mts, verificar medidas) con acabado en formica F8 color a escoger, borde en PVC termofundido del mismo color de la formica y dilatada de la estructura 10 mm con dilatadores metálicos con acabado igual al de la estructura; bases estructurales en tubo cuadrado de 2" , lamina cold rolled cal. 16, incluye herrajes y acabado en pintura polvo electrostática micro texturizada. Niveladores 5/16 x 35 mm Plástico inyectado con Inserto roscado en Acero. La estructura debe ubicarse cada 1.50 mts a lo largo de toda la superficie, cada base estructural debe soportar 2 módulos, con manejo de cableado, ducto horizontal para conducción eléctrica en la parte inferior de la superficie, de 4.50 x 0.08 x 0.07mts, en perfil de aluminio, con tapa en polipropileno. Nota: Todas las superficies tienen acabado sobre la superficie inferior en balance de recubrimiento calibre F6 para evitar pandeo.</p>	<p>1</p>
<p>PUESTO CABINA DE SONIDO LABORATORIO DE FONÉTICA: Mueble en "L" compuesto por una superficie recta en aglomerado e= 30 mm de (4.50 x 0.90 mts, y una de 3.50 x 0.90 mts, verificar medidas) con acabado en formica F8 color a escoger, borde en PVC termofundido del mismo color de la formica y dilatada de la estructura 10 mm con dilatadores metálicos con acabado igual al de la estructura; bases estructurales en tubo cuadrado de 2" , lamina cold rolled cal. 16, incluye herrajes y acabado en pintura polvo electrostática micro texturizada. Niveladores 5/16 x 35 mm Plástico inyectado con Inserto roscado en Acero. La estructura debe ubicarse cada 1.50 mts a lo largo de toda la superficie, cada base estructural debe soportar 2 módulos, con manejo de cableado, ducto horizontal para conducción eléctrica en la parte inferior de la superficie, de 4.50 x 0.08 x 0.07mts, en perfil de aluminio, con tapa en polipropileno, incluye superficies en "L" anclada a muro y elevada respecto a la superficie principal 35cm, elaborada en aglomerado e= 30 mm de (4.50 x 0.30 mts, y una de 3.50 x 0.30 mts, verificar medidas) con acabado en formica F8 color a escoger, borde en PVC termofundido del mismo color de la formica. Nota: Todas las superficies tienen acabado sobre la superficie inferior en balance de recubrimiento calibre F6 para evitar pandeo.</p>	<p>1</p>
<p>RECEPCIÓN SALA DE ESPERA (según diseño): Mueble de recepción elaborado en aglomerado e= 30 mm de 2.00 x 0.80 mts y h=1.10 mts con acabado en formica F8 color a escoger, borde en PVC termofundido del mismo color de la formica, cuerpos laterales entaborados con estructura interna en listones aglomerado 36x36 mm y estructura metálica en lámina cold rolled calibre 16. El mueble cuenta con una rejilla-faldero elaborada en tubos de aluminio de 1.80 mts de largo y 1/2"x1/2", dilatados entre si 20 mm. Superficie de trabajo elaborada en aglomerado e= 30 mm de 1.60 x 0.60 mts con acabado en formica F8 color a escoger, borde en PVC termofundido del mismo color de la formica, incluye faldero en aglomerado e= 30 mm de 1.60 x 0.35 mts con acabado en formica F8 color a escoger, borde en PVC termofundido del mismo color de la formica sujeto a la superficie de trabajo por herraje mini fix. Niveladores 5/16 x 35 mm Plástico inyectado con Inserto roscado en Acero, con tapa Grommet inspeccionable con troqueles para multitoma 7 x 5 cm y 1" para pasacables o conexión a multitoma en superficie, fabricada en lámina cold rolled calibre 18. Incluye canaleta en C de 15 x 5.5 cms con división interna, troqueles universal para toma 7x5 y 1" para pasacables, fabricada en lámina CR cal. 18, acabado microtexturizado con pintura en polvo Epoxic/Poliéster con aplicación electroestática y herrajes de sujeción en lámina CR cal. 16 y ducto vertical con barrera eléctrica en lámina cold rolled calibre 18, con 2 troqueles</p>	<p>1</p>

<p>para tomas eléctricas y de voz y datos. Superficie counter elaborada en aglomerado e= 30 mm de 2.00 x 0.30 mts con acabado en formica F8 color a escoger, borde en formica F8 color a escoger, con vidrio laminado 5+5, bordes pulidos y brillados, dilatado de la superficie counter, por medio de dilatadores en silicona de 5 mm de altura. Nota: Todas las superficies tienen acabado sobre la superficie inferior en balance de recubrimiento calibre F6 para evitar pandeo.</p>	
<p>RECEPCIÓN OFICINA DE QUEJAS Y RECLAMOS (según diseño): Mueble de recepción elaborado en aglomerado e= 30 mm de 2.80 x 0.80 mts y h=1.10 mts con acabado en formica F8 color a escoger, borde en PVC termofundido del mismo color de la formica, cuerpos laterales entamborados con estructura interna en listones aglomerado 36x36 mm y estructura metálica en lámina cold rolled calibre 16. El mueble cuenta con una rejilla-faldero elaborada en tubos de aluminio de 2.60 mts de largo y 1/2"x1/2", dilatados entre si 20 mm. Superficie de trabajo elaborada en aglomerado e= 30 mm de 2.40 x 0.60 mts con acabado en formica F8 color a escoger, borde en PVC termofundido del mismo color de la formica, incluye faldero en aglomerado e= 30 mm de 2.40 x 0.35 mts con acabado en formica F8 color a escoger, borde en PVC termofundido del mismo color de la formica sujeto a la superficie de trabajo por herraje mini fix. Niveladores 5/16 x 35 mm Plástico inyectado con Inserto roscado en Acero, con tapa Grommet inspeccionable con troqueles para multitoma 7 x 5 cm y 1" para pasacables o conexión a multitoma en superficie, fabricada en lámina cold rolled calibre 18. Incluye canaleta en C de 15 x 5.5 cms con división interna, troqueles universal para toma 7x5 y 1" para pasacables, fabricada en lámina CR cal. 18, acabado microtexturizado con pintura en polvo Epoxic/Poliéster con aplicación electroestática y herrajes de sujeción en lámina CR cal. 16 y ducto vertical con barrera eléctrica en lámina cold rolled calibre 18, con 2 troqueles para tomas eléctricas y de voz y datos. Superficie counter elaborada en aglomerado e= 30 mm de 2.80 x 0.30 mts con acabado en formica F8 color a escoger, borde en formica F8 color a escoger, con vidrio laminado 5+5, bordes pulidos y brillados, dilatado de la superficie counter, por medio de dilatadores en silicona de 5 mm de altura. Nota: Todas las superficies tienen acabado sobre la superficie inferior en balance de recubrimiento calibre F6 para evitar pandeo.</p>	<p>1</p>
<p>RECEPCIÓN SALA DE PROFESORES (según diseño): Mueble de recepción elaborado en aglomerado e= 30 mm de 2.20 x 0.80 mts y h=1.10 mts con acabado en formica F8 color a escoger, borde en PVC termofundido del mismo color de la formica, cuerpos laterales entamborados con estructura interna en listones aglomerado 36x36 mm y estructura metálica en lámina cold rolled calibre 16. El mueble cuenta con una rejilla-faldero elaborada en tubos de aluminio de 2.00 mts de largo y 1/2"x1/2", dilatados entre si 20 mm. Superficie de trabajo elaborada en aglomerado e= 30 mm de 1.80 x 0.60 mts con acabado en formica F8 color a escoger, borde en PVC termofundido del mismo color de la formica, incluye faldero en aglomerado e= 30 mm de 1.80 x 0.35 mts con acabado en formica F8 color a escoger, borde en PVC termofundido del mismo color de la formica sujeto a la superficie de trabajo por herraje mini fix. Niveladores 5/16 x 35 mm Plástico inyectado con Inserto roscado en Acero, con tapa Grommet inspeccionable con troqueles para multitoma 7 x 5 cm y 1" para pasacables o conexión a multitoma en superficie, fabricada en lámina cold rolled calibre 18. Incluye canaleta en C de 15 x 5.5 cms con división interna, troqueles universal para toma 7x5 y 1" para pasacables, fabricada en lámina CR cal. 18, acabado microtexturizado con pintura en polvo Epoxic/Poliéster con aplicación electroestática y herrajes de sujeción en lámina CR cal. 16 y ducto vertical con barrera eléctrica en lámina cold rolled calibre 18, con 2 troqueles para tomas eléctricas y de voz y datos. Superficie counter elaborada en aglomerado e= 30 mm de 2.20 x 0.30 mts con acabado en formica F8 color a escoger, borde en formica F8 color a escoger, con vidrio laminado 5+5, bordes pulidos y brillados, dilatado de la superficie counter, por medio de dilatadores en silicona de 5 mm de altura. Nota:</p>	<p>1</p>

<p>Todas las superficies tienen acabado sobre la superficie inferior en balance de recubrimiento calibre F6 para evitar pandeo.</p>	
<p>RECEPCIÓN ENTREGA BIBLIOTECA (según diseño): Mueble de recepción elaborado en aglomerado e= 30 mm de 2.00 x 0.80 mts y h=1.10 mts con acabado en formica F8 color a escoger, borde en PVC termofundido del mismo color de la formica, cuerpos laterales entamborados con estructura interna en listones aglomerado 36x36 mm y estructura metálica en lámina cold rolled calibre 16. El mueble cuenta con una rejilla-faldero elaborada en tubos de aluminio de 1.80 mts de largo y 1/2"x1/2", dilatados entre si 20 mm. Superficie de trabajo elaborada en aglomerado e= 30 mm de 1.60 x 0.60 mts con acabado en formica F8 color a escoger, borde en PVC termofundido del mismo color de la formica, incluye faldero en aglomerado e= 30 mm de 1.60 x 0.35 mts con acabado en formica F8 color a escoger, borde en PVC termofundido del mismo color de la formica sujeto a la superficie de trabajo por herraje mini fix. Niveladores 5/16 x 35 mm Plástico inyectado con Inserto roscado en Acero, con tapa Grommet inspeccionable con troqueles para multitoma 7 x 5 cm y 1" para pasacables o conexión a multitoma en superficie, fabricada en lámina cold rolled calibre 18. Incluye canaleta en C de 15 x 5.5 cms con división interna, troqueles universal para toma 7x5 y 1" para pasacables, fabricada en lámina CR cal. 18, acabado microtexturizado con pintura en polvo Epoxic/Poliéster con aplicación electroestática y herrajes de sujeción en lámina CR cal. 16 y ducto vertical con barrera eléctrica en lámina cold rolled calibre 18, con 2 troqueles para tomas eléctricas y de voz y datos. Superficie counter elaborada en aglomerado e= 30 mm de 2.00 x 0.30 mts con acabado en formica F8 color a escoger, borde en formica F8 color a escoger, con vidrio laminado 5+5, bordes pulidos y brillados, dilatado de la superficie counter, por medio de dilatadores en silicona de 5 mm de altura. Nota: Todas las superficies tienen acabado sobre la superficie inferior en balance de recubrimiento calibre F6 para evitar pandeo.</p>	<p>1</p>
<p>RECEPCIÓN CONTROL E INFORMACIÓN BIBLIOTECA (según diseño): Mueble de recepción elaborado en aglomerado e= 30 mm de 3.30 x 0.80 mts y h=1.10 mts con acabado en formica F8 color a escoger, borde en PVC termofundido del mismo color de la formica, cuerpos laterales entamborados con estructura interna en listones aglomerado 36x36 mm y estructura metálica en lámina cold rolled calibre 16. El mueble cuenta con una rejilla-faldero elaborada en tubos de aluminio de 3.10 mts de largo y 1/2"x1/2", dilatados entre si 20 mm. Superficie de trabajo elaborada en aglomerado e= 30 mm de 2.90 x 0.60 mts con acabado en formica F8 color a escoger, borde en PVC termofundido del mismo color de la formica, incluye faldero en aglomerado e= 30 mm de 2.90 x 0.35 mts con acabado en formica F8 color a escoger, borde en PVC termofundido del mismo color de la formica sujeto a la superficie de trabajo por herraje mini fix. Niveladores 5/16 x 35 mm Plástico inyectado con Inserto roscado en Acero, con tapa Grommet inspeccionable con troqueles para multitoma 7 x 5 cm y 1" para pasacables o conexión a multitoma en superficie, fabricada en lámina cold rolled calibre 18. Incluye canaleta en C de 15 x 5.5 cms con división interna, troqueles universal para toma 7x5 y 1" para pasacables, fabricada en lámina CR cal. 18, acabado microtexturizado con pintura en polvo Epoxic/Poliéster con aplicación electroestática y herrajes de sujeción en lámina CR cal. 16 y ducto vertical con barrera eléctrica en lámina cold rolled calibre 18, con 2 troqueles para tomas eléctricas y de voz y datos. Superficie counter elaborada en aglomerado e= 30 mm de 3.30 x 0.30 mts con acabado en formica F8 color a escoger, borde en formica F8 color a escoger, con vidrio laminado 5+5, bordes pulidos y brillados, dilatado de la superficie counter, por medio de dilatadores en silicona de 5 mm de altura. Nota: Todas las superficies tienen acabado sobre la superficie inferior en balance de recubrimiento calibre F6 para evitar pandeo. El mueble incluye muros laterales elaborados en aglomerado 25 mm con acabado en laminado de alta presión (F8) y con estructura interna elaborada en madera, con</p>	<p>1</p>

<p>herrajería interna en lámina galvanizada cal 16, para anclaje al muro (refuerzos internos), incluye dilatación a la altura de la superficie de atención, puerta en vidrio templado de 1.00 mts de ancho, misma altura de los muros en aglomerado y con accesorios en acero inoxidable.</p>	
<p>PORTERIA: Superficie recta en aglomerado e= 30 mm de (4.50 x 0.60 mts, verificar medidas) con acabado en formica F8 color a escoger, borde en PVC termofundido del mismo color de la formica y dilatada de la estructura 10 mm con dilatadores metálicos con acabado igual al de la estructura; bases estructurales en tubo cuadrado de 2" , lámina cold rolled cal. 16, incluye herrajes y acabado en pintura polvo electrostática micro texturizada. Niveladores 5/16 x 35 mm Plástico inyectado con Inserto roscado en Acero. La estructura debe ubicarse cada 1.50 mts a lo largo de toda la superficie, cada base estructural debe soportar 2 módulos, con manejo de cableado, ducto horizontal para conducción eléctrica en la parte inferior de la superficie, de 4.50 x 0.08 x 0.07mts, en perfil de aluminio, con tapa en polipropileno.</p>	1
<p>RECEPCIÓN CIRCULACIÓN PRÉSTAMO BIBLIOTECA (según diseño): Mueble de recepción elaborado en aglomerado e= 30 mm de 2.90 x 0.80 mts y h=1.10 mts con acabado en formica F8 color a escoger, borde en PVC termofundido del mismo color de la formica, cuerpos laterales entaborados con estructura interna en listones aglomerado 36x36 mm y estructura metálica en lámina cold rolled calibre 16. El mueble cuenta con una rejilla-faldero elaborada en tubos de aluminio de 2.70 mts de largo y 1/2"x1/2", dilatados entre si 20 mm. Superficie de trabajo elaborada en aglomerado e= 30 mm de 2.50 x 0.60 mts con acabado en formica F8 color a escoger, borde en PVC termofundido del mismo color de la formica, incluye faldero en aglomerado e= 30 mm de 2.50 x 0.35 mts con acabado en formica F8 color a escoger, borde en PVC termofundido del mismo color de la formica sujeto a la superficie de trabajo por herraje mini fix. Niveladores 5/16 x 35 mm Plástico inyectado con Inserto roscado en Acero, con tapa Grommet inspeccionable con troqueles para multitoma 7 x 5 cm y 1" para pasacables o conexión a multitoma en superficie, fabricada en lámina cold rolled calibre 18. Incluye canaleta en C de 15 x 5.5 cms con división interna, troqueles universal para toma 7x5 y 1" para pasacables, fabricada en lámina CR cal. 18, acabado microtexturizado con pintura en polvo Epoxi/Poliéster con aplicación electroestática y herrajes de sujeción en lámina CR cal. 16 y ducto vertical con barrera eléctrica en lámina cold rolled calibre 18, con 2 troqueles para tomas eléctricas y de voz y datos. Superficie counter elaborada en aglomerado e= 30 mm de 2.90 x 0.30 mts con acabado en formica F8 color a escoger, borde en formica F8 color a escoger, con vidrio laminado 5+5, bordes pulidos y brillados, dilatado de la superficie counter, por medio de dilatadores en silicona de 5 mm de altura. Nota: Todas las superficies tienen acabado sobre la superficie inferior en balance de recubrimiento calibre F6 para evitar pandeo. El mueble incluye muros laterales elaborados en aglomerado 25 mm con acabado en laminado de alta presión (F8) y con estructura interna elaborada en madera, con herrajería interna en lámina galvanizada cal 16, para anclaje al muro (refuerzos internos), incluye dilatación a la altura de la superficie de atención, puerta en vidrio templado de 1.00 mts de ancho, misma altura de los muros en aglomerado y con accesorios en acero inoxidable.</p>	1

**CANTIDADES MUEBLES MÓVILES MACARENA A Y ADUANILLA DE PAIBA**

<b>MOBILIARIO</b>	<b>CANTIDAD TOTAL MUEBLES</b>
<p><b>PUESTOS DE TRABAJO PROFESORES AULAS:</b> Superficie de trabajo de 1.20 x 0.60 mts y, superficie recta en aglomerado e= 30 mm con acabado en formica F8 color a escoger, con bordes en PVC termofundido de 2 mm de espesor del mismo color de la formica y dilatada de la estructura 10 mm con dilatadores metálicos con acabado igual al de la estructura; bases estructurales en tubo metálico cuadrado de 2" cal.16 en aluminio y/o Bases estructurales en tubo triangular de aluminio de (2) 60 mm x85 mm, viga especial en aluminio extruido de 54mm x 38mm x37mm con ranura trapezoidal, acabado anodizado natural, estructura unida por un sistema de esquinera de 80 x 80 x 40 mm, incluye herrajes y acabado en pintura polvo electrostática micro texturizada, paneles laterales y frontal en madera aglomerada de 30 mm con acabado en formica F8 color a escoger, con bordes en PVC termofundido de 2 mm de espesor del mismo color de la formica y dilatada de la estructura 10 mm con dilatadores metálicos con acabado igual al de la estructura; altura del panel 40 cms y elevado 38 cm del piso y sujeto a la estructura. Incluye niveladores en Polipropileno con antideslizante. Nota: Todas las superficies tienen acabado sobre la superficie inferior en balance de recubrimiento calibre F6 para evitar pandeo.</p>	<b>39</b>
<p><b>ISLAS x3 PUESTOS DE TRABAJO AULAS MAGISTRALES:</b> Isla de 2.00 x 0.60 mts, con Superficie de trabajo de 1.95 x 0.56 mts , superficie recta en aglomerado e= 30 mm con acabado en formica F8 color a escoger, con bordes en PVC termofundido de 2 mm de espesor del mismo color de la formica y dilatada de la estructura 10 mm con dilatadores metálicos con acabado igual al de la estructura; Bases estructurales en tubo de aluminio anodizado natural y/o lamina cold rolled cal 16 acabado microtexturizado con pintura Epoxico/Poliéster, viga especial en aluminio extruido de 54mm x 38mm x37mm con ranura trapezoidal, acabado anodizado natural, estructura unida por un sistema de esquinera de 80 x 80 x 40 incluye herrajes y acabado en pintura polvo electrostática micro texturizada, paneles laterales y frontal en madera aglomerada de 30 mm con acabado en formica F8 color a escoger, con bordes en PVC termofundido de 2 mm de espesor del mismo color de la formica y dilatada de la estructura 10 mm con dilatadores metálicos con acabado igual al de la estructura; altura del panel 50 cms y elevado 28 cm del piso y sujeto a la estructura. Incluye niveladores en Polipropileno con antideslizante, debe ir anclado a piso. Nota: Todas las superficies tienen acabado sobre la superficie inferior en balance de recubrimiento calibre F6 para evitar pandeo.</p>	<b>136</b>
<p><b>MESA CIRCULAR x4 COORDINACIONES:</b> Mesa circular, superficie en aglomerado e= 30 mm de diámetro 1.00 mts con acabado en formica F8 color a escoger, con bordes en PVC termofundido de 2 mm de espesor del mismo color de la formica y dilatada de la estructura 10 mm con dilatadores metálicos con acabado igual al de la estructura; base estructural en tubo cuadrado de 2" , lamina cold rolled cal. 16, o aluminio, y/o Bases estructurales en tubo triangular de aluminio de (2) 60 mm x85 mm, viga especial en aluminio extruido de 54mm x 38mm x37mm con ranura trapezoidal, acabado anodizado natural, estructura unida por un sistema de esquinera de 80 x 80 x 40 mm , incluye herrajes y acabado en pintura polvo electrostática micro texturizada. Niveladores 5/16 x 35 mm Plástico inyectado con Inserto roscado en Acero. Nota: Todas las superficies tienen acabado sobre la superficie inferior en balance de recubrimiento calibre F6 para evitar pandeo.</p>	<b>9</b>

<p><b>MESA CIRCULAR x4 SALAS DE TUTORIA:</b> Mesa circular, superficie en aglomerado e= 30 mm de diámetro 1.00 mts con acabado en formica F8 color a escoger, con bordes en PVC termofundido de 2 mm de espesor del mismo color de la formica y dilatada de la estructura 10 mm con dilatadores metálicos con acabado igual al de la estructura; base estructural en tubo cuadrado de 2" , lamina cold rolled cal. 16, o aluminio, y/o Bases estructurales en tubo triangular de aluminio de (2) 60 mm x85 mm, viga especial en aluminio extruido de 54mm x 38mm x37mm con ranura trapezoidal, acabado anodizado natural, estructura unida por un sistema de esquinera de 80 x 80 x 40 mm, incluye herrajes y acabado en pintura polvo electrostática micro texturizada. Niveladores 5/16 x 35 mm Plástico inyectado con Inserto roscado en Acero. Nota: Todas las superficies tienen acabado sobre la superficie inferior en balance de recubrimiento calibre F6 para evitar pandeo.</p>	<b>8</b>
<p><b>MESAS CIRCULAR CAFETERIA PROFESORES:</b> Mesa redonda de 0.80 mts de diámetro altura 0,73 mts. Tapa en vidrio templado de 10mm traslucido, pedestal en acero inoxidable de 2 ½"y base disco 56 cms de diámetro en acero inoxidable.</p>	<b>3</b>
<p><b>MESAS CIRCULAR CAFETERIA EXTERIORES:</b> Mesa redonda para cafetería para 4 puestos Superficie en acero inoxidable satinado calibre 20 sobre aglomerado especificado para intemperie 2 bases plato: Pedestales en acero inoxidable de 2 ½" y base en acero inoxidable redonda de 56 cm de diámetro.</p>	<b>3</b>
<p><b>MESAS RECTANGULARES CAFETERIA:</b> Mesa de 1.20 x 0.60 mts para cafetería de 4 puestos, Superficie en acero inoxidable satinado calibre 20 sobre aglomerado especificado para intemperie 2 bases plato: Pedestales en acero inoxidable de 2 ½" y base en acero inoxidable redonda de 56 cm de diámetro.</p>	<b>132</b>
<p><b>ISLAS x2 PUESTOS DE TRABAJO AULAS GRUPALES:</b> Mesa móvil y plegable de 1.65 x 0.60 compuesta por: Superficie de 1,65 x 0,60 mts en Aglomerado 30 mm con acabado en formica F8 color a escoger, con bordes en PVC termofundido de 2 mm de espesor del mismo color de la formica. Estructura: Base abatible y apilable fabricada en perfilera cold rolled calibres 14 y 16 acabado Pintura Electroestática Tipo epoxi Poliéster. Movilidad: Rodachinas 73mm. Delanteras con freno. Nota: Todas las superficies tienen acabado sobre la superficie inferior en balance de recubrimiento calibre F6 para evitar pandeo.</p>	<b>129</b>
<p><b>PUPITRES UNIPERSONALES:</b> Silla con estructura de 4 patas. Estructura metálica fabricada en tubería de calibre 16 y diámetro de 22 mm, acabada en pintura electrostática color gris aluminio. Espaldar en polipropileno de diseño ergonómico. Asiento tapizado con espumas de densidad 30 y espesor de 3 y 5 cms, tapizada con textiles o vinilo prana, y/o asiento en polipropileno con medidas 40X44 cm, con brazo escolar. Tablero en plástico ABS y/o polipropileno, con 12 mm de espesor. Con medidas de 60 cm x 40 cm de Ancho. Y portabilibros</p>	<b>476</b>
<p><b>MESA DE LECTURA RECTÁNGULAR x4:</b> Mesa rectangular, superficie recta en aglomerado e= 30 mm de 1.20 x 0.90 mts con acabado en formica F8 color a escoger, borde en PVC termofundido del mismo color de la formica y dilatada de la estructura 10 mm con dilatadores metálicos con acabado igual al de la estructura; bases estructurales en tubo cuadrado de 2" , lamina cold rolled cal. 16, o en aluminio, incluye herrajes y acabado en pintura polvo electrostática micro texturizada. Niveladores 5/16 x 35 mm Plástico inyectado con Inserto roscado en Acero. Nota: Todas las superficies tienen acabado sobre la superficie inferior en balance de recubrimiento calibre F6 para evitar pandeo.</p>	<b>36</b>
<p><b>MESA DE LECTURA RECTÁNGULAR x6:</b> Mesa rectangular, superficie recta en aglomerado e= 30 mm de 1.80 x 0.90 mts con acabado en formica F8 color a escoger, borde en PVC termofundido del mismo color de la formica y dilatada de la estructura 10 mm con dilatadores metálicos con acabado igual al de la estructura; bases estructurales en tubo cuadrado de 2" , lamina cold rolled cal. 16, o en aluminio, y/o Bases estructurales en tubo triangular de aluminio de (2) 60 mm x85 mm, viga especial en</p>	<b>23</b>

<p>aluminio extruido de 54mm x 38mm x37mm con ranura trapezoidal, acabado anodizado natural, estructura unida por un sistema de esquinera de 80 x 80 x 40 mm, incluye herrajes y acabado en pintura polvo electrostática micro texturizada. Niveladores 5/16 x 35 mm Plástico inyectado con Inserto roscado en Acero. Nota: Todas las superficies tienen acabado sobre la superficie inferior en balance de recubrimiento calibre F6 para evitar pandeo.</p>	
<p><b>MESA DE LECTURA RECTÁNGULAR x10 (especial):</b> Mesa rectangular, superficie recta en aglomerado e= 30 mm de 4.00 x 0.90 mts con acabado en formica F8 color a escoger, borde en PVC termofundido del mismo color de la formica y dilatada de la estructura 10 mm con dilatadores metálicos con acabado igual al de la estructura; bases estructurales en tubo cuadrado de 2" , lamina cold rolled cal. 16, o en aluminio y/o Bases estructurales en tubo triangular de aluminio de (2) 60 mm x85 mm, viga especial en aluminio extruido de 54mm x 38mm x37mm con ranura trapezoidal, acabado anodizado natural, estructura unida por un sistema de esquinera de 80 x 80 x 40 mm, incluye herrajes y acabado en pintura polvo electrostática micro texturizada. Niveladores 5/16 x 35 mm Plástico inyectado con Inserto roscado en Acero. Nota: Todas las superficies tienen acabado sobre la superficie inferior en balance de recubrimiento calibre F6 para evitar pandeo.</p>	<b>1</b>
<p><b>BARRA DE LECTURA RECTÁNGULAR x3 puestos (especial):</b> Superficie recta en aglomerado e= 30 mm módulos de (2.25 x 0.50 mts de ancho) con acabado en formica F8 color a escoger, borde en PVC termofundido del mismo color de la formica y dilatada de la estructura 10 mm con dilatadores metálicos con acabado igual al de la estructura; bases estructurales en tubo cuadrado de 2" , lamina cold rolled cal. 16, o en aluminio, incluye herrajes y acabado en pintura polvo electrostática micro texturizada. Niveladores 5/ 16 x 35 mm Plástico inyectado con Inserto roscado en Acero. La estructura debe ubicarse cada 1.50 mts a lo largo de toda la superficie, cada base estructural debe soportar 2 módulos. Nota: Todas las superficies tienen acabado sobre la superficie inferior en balance de recubrimiento calibre F6 para evitar pandeo.</p>	<b>1</b>
<p><b>BARRA DE LECTURA RECTÁNGULAR x12 puestos (especial):</b> Superficie recta en aglomerado e= 30 mm módulos de (9.00 x 0.50 mts de ancho) con acabado en formica F8 color a escoger, borde en PVC termofundido del mismo color de la formica y dilatada de la estructura 10 mm con dilatadores metálicos con acabado igual al de la estructura; bases estructurales en tubo cuadrado de 2" , lamina cold rolled cal. 16, con remates y esquineros en aluminio inyectado, incluye herrajes y acabado en pintura polvo electrostática micro texturizada. Niveladores 5/16 x 35 mm Plástico inyectado con Inserto roscado en Acero. La estructura debe ubicarse cada 1.50 mts a lo largo de toda la superficie, cada base estructural debe soportar 2 módulos.</p>	<b>2</b>
<p><b>BARRA DE LECTURA RECTÁNGULAR x30 puestos (especial):</b> Superficie recta en aglomerado e= 30 mm módulos de (22.50 x 0.50 mts de ancho) con acabado en formica F8 color a escoger, borde en PVC termofundido del mismo color de la formica y dilatada de la estructura 10 mm con dilatadores metálicos con acabado igual al de la estructura; bases estructurales en tubo cuadrado de 2" , lamina cold rolled cal. 16, con remates y esquineros en aluminio inyectado, incluye herrajes y acabado en pintura polvo electrostática micro texturizada. Niveladores 5/16 x 35 mm Plástico inyectado con Inserto roscado en Acero. La estructura debe ubicarse cada 1.50 mts a lo largo de toda la superficie, cada base estructural debe soportar 2 módulos.</p>	<b>2</b>
<p><b>COLUMNA DE LOCKERS CON MONEDA x4 un:</b> Cuerpo zurrón del locker, elaborado en lamina CR-Calibre 20-18 - puertas metálica elaborada en lamian CR-calibre 20-18 - Cerradura de moneda con resbalón Hafale. Dimensiones generales: 1,80 altura -0,30 ancho - 0,37 profundidad. 4 MODULOS POR COLUMNA</p>	<b>315</b>
<p><b>COLUMNA DE LOCKERS CON CANDADO x3 un:</b> Cuerpo zurrón del locker, elaborado en lamina CR-Calibre 20-18 - puertas metálica elaborada en lamian CR-calibre 20-18 -Sistema porta Candado-No incluye el candado. Dimensiones generales: 1,80</p>	<b>56</b>

<p>altura -0,30 ancho - 0,37 profundidad. 3 MODULOS POR COLUMNA</p>	
<p><b>ALMACENAMIENTO DOBLE (COORDINACIONES):</b> De medidas, ancho de 0.76 alto 0.73 y profundo de 0.46 mts con tapa superior de 0.76x0.46 y laterales de 0.73x0.46 de 25mm de espesor, acabado en formica F8 color a escoger, con bordes en PVC termofundido de 2 mm de espesor del mismo color de la formica. Estructura Metálica Archivador en Lamina acero CR calibres 16 , 18 , 20, con niveladores y corredera full extensión en Acero Acabado, Sistema de cerradura antivuelco en Acero, plástico, aluminio Acabado: Acero Zincado , Plástico pigmentado, Aluminio anodizado. Estructura Metálica del Cajón en Lámina acero CR calibre 20, Frente del Cajón Laminado: en Aglomerado, laminado plástico de alta presión, Perfil plástico PVC ( canto), Trampa de cerradura en Lámina calibre 18 y varilla de acero calibre 1/4", Manija ( frentes laminados y enchapados) en Acero CR Calibre 20 Partes Metálicas en Pintura electrostática.</p>	<p><b>52</b></p>
<p><b>ALMACENAMIENTO TRIPLE (COORDINACIONES):</b> De medidas, ancho de 0.76 alto 1.07 y profundo de 0.46 mts con estructura metálica, gabinete en lamina acero cr calibres 16, 18, 20. Niveladores en acero / plástico acabado: zincado y plástico negro, bisagra bisagras grass bidimensional 3.5 mm en acero estampado. Entrepañó en lámina de acero cr calibre 20 con refuerzo horizontal en lámina cold rolled calibre 20, sistema de cerradura doble intervención en plástico, aluminio. Acabado: acero zincado, plástico pigmentado, aluminio anodizado. Puertas en vidrio templado 4 mm – película vinílica lg adhesiva por una cara. Marco en aluminio perfil cinex 1963 aluminio. Cerradura gabinete a-zum Manija (frentes laminados y enchapados) en acero cr calibre 20 Partes metálicas en pintura electrostática.</p>	<p><b>52</b></p>
<p><b>ARCHIVO RODANTE DOBLE:</b> Techo archivo rodante -Material: Lamina cold rolled calibre 20 -Uso: Elemento estructural y estético, que funciona como parte superior del archivo Perfil conector superior cremallera central -Material: Lamina cold rolled calibre 14 -Uso: Elemento estructural que conecta los parales centrales Paral lateral esquintero izquierdo cremallera -Material: Lamina cold rolled calibre 16 -Uso: Elemento estructural y de soporte de la estructura y soporte de los entrepaños Paral central cremallera -Material: Lamina cold rolled calibre 16 y14 -Uso: Elemento estructural y de soporte de la estructura y soporte de los entrepaños Tornillos Bristol -Material: Acero, tipo bristol con cabeza, 5/16" x 1/2" -Uso: Mediante estos tornillos se fijan todas las partes que se ensamblan unas con otras -Acabado: Pavonado Paral lateral esquintero derecho cremallera -Material: Lamina cold rolled calibre 16 -Uso: Elemento estructural y de soporte de la estructura y soporte de los entrepaños Estructura marco panel frontal -Material: Lamina cold rolled calibre 18 -Uso: lemento frontal estructural y de soporte de la estructura que permite instalar los tableros frontales y los mecanismos Base ángulo 2" 1UDC archivo rodante -arterial: Ángulo 2" x 1/8" y lamina cold rolled calibre 14 -Uso: Elemento estructural y de soporte de la estructura que permite ensamblar todos los elementos para formar el carro del archivo rodante -Conjunto rueda libre -Material: Acero 1020 -Uso: La rueda permite el deslizamiento del archivo rodante El sistema mecánico como piñones, ruedas, rodamientos y de mas componentes están fabricados con piezas de alta calidad y resistencia. Conjunto eje transmisión 1UDC -Material: Acero 1020 -Uso: El eje permite dar la tracción necesaria para que el archivo se deslice por el riel. Con Riel antivuelco Ángulo 1" x 1/8" Es el riel que permite que el archivo no se vuelque n manivela en Acero, lamina cold rolled calibre 16 para el desplazamiento del archivo Conjunto eje eductor en Acero, lamina cold rolled calibre 16 que Permite el giro de la cadena para el desplazamiento del archivo Manivela en Acero, lamina cold rolled calibre 18 que permite accionar el archivador para su desplazamiento Cadena en Acero Tensores en: Acero le Da tensión y alineamiento a los carros del archivo rodante Partes Metálicas en acabado Pintura electrostática.</p>	<p><b>1</b></p>

**ARCHIVO RODANTE TRIPLE 2,20mts:** Techo archivo rodante -Material: Lamina cold rolled calibre 20 -Uso: Elemento estructural y estético, que funciona como parte superior del archivo Perfil conector superior cremallera central -Material: Lamina cold rolled calibre 14 -Uso: Elemento estructural que conecta los parales centrales Paral lateral esquinero izquierdo cremallera -Material: Lamina cold rolled calibre 16 -Uso: Elemento estructural y de soporte de la estructura y soporte de los entrepaños Paral central cremallera -Material: Lamina cold rolled calibre 16 y14 -Uso: Elemento estructural y de soporte de la estructura y soporte de los entrepaños Tornillos Bristol -Material: Acero, tipo brístol con cabeza, 5/16" x 1/2" -Uso: Mediante estos tornillos se fijan todas las partes que se ensamblan unas con otras -Acabado: Pavonado Paral lateral esquinero derecho cremallera -Material: Lamina cold rolled calibre 16 -Uso: Elemento estructural y de soporte de la estructura y soporte de los entrepaños Estructura marco panel frontal -Material: Lamina cold rolled calibre 18 -Uso: lemento frontal estructural y de soporte de la estructura que permite instalar los tableros frontales y los mecanismos Base ángulo 2" 1UDC archivo rodante -aterial: Ángulo 2" x 1/8" y lamina cold rolled calibre 14 -Uso: Elemento estructural y de soporte de la estructura que permite ensamblar todos los elementos para formar el carro del archivo rodante -Conjunto rueda libre -Material: Acero 1020 -Uso: La rueda permite el deslizamiento del archivo rodante El sistema mecánico como piñones, ruedas, rodamientos y de mas componentes están fabricados con piezas de alta calidad y resistencia. Conjunto eje transmisión 1UDC -Material: Acero 1020 -Uso: El eje permite dar la tracción necesaria para que el archivo se deslice por el riel. Con Riel antivuelco Ángulo 1" x 1/8" Es el riel que permite que el archivo no se vuelque n manivela en Acero, lamina cold rolled calibre 16 para el desplazamiento del archivo Conjunto eje eductor en Acero, lamina cold rolled calibre 16 que Permite el giro de la cadena para el desplazamiento del archivo Manivela en Acero, lamina cold rolled calibre 18 que permite accionar el archivador para su desplazamiento Cadena en Acero Tensores en: Acero le Da tensión y alineamiento a los carros del archivo rodante Partes Metálicas en acabado Pintura electrostática.

1

**ARCHIVO RODANTE TRIPLE 2,90mts:** Techo archivo rodante -Material: Lamina cold rolled calibre 20 -Uso: Elemento estructural y estético, que funciona como parte superior del archivo Perfil conector superior cremallera central -Material: Lamina cold rolled calibre 14 -Uso: Elemento estructural que conecta los parales centrales Paral lateral esquinero izquierdo cremallera -Material: Lamina cold rolled calibre 16 -Uso: Elemento estructural y de soporte de la estructura y soporte de los entrepaños Paral central cremallera -Material: Lamina cold rolled calibre 16 y14 -Uso: Elemento estructural y de soporte de la estructura y soporte de los entrepaños Tornillos Bristol -Material: Acero, tipo brístol con cabeza, 5/16" x 1/2" -Uso: Mediante estos tornillos se fijan todas las partes que se ensamblan unas con otras -Acabado: Pavonado Paral lateral esquinero derecho cremallera -Material: Lamina cold rolled calibre 16 -Uso: Elemento estructural y de soporte de la estructura y soporte de los entrepaños Estructura marco panel frontal -Material: Lamina cold rolled calibre 18 -Uso: lemento frontal estructural y de soporte de la estructura que permite instalar los tableros frontales y los mecanismos Base ángulo 2" 1UDC archivo rodante -aterial: Ángulo 2" x 1/8" y lamina cold rolled calibre 14 -Uso: Elemento estructural y de soporte de la estructura que permite ensamblar todos los elementos para formar el carro del archivo rodante -Conjunto rueda libre -Material: Acero 1020 -Uso: La rueda permite el deslizamiento del archivo rodante El sistema mecánico como piñones, ruedas, rodamientos y de mas componentes están fabricados con piezas de alta calidad y resistencia. Conjunto eje transmisión 1UDC -Material: Acero 1020 -Uso: El eje permite dar la tracción necesaria para que el archivo se deslice por el riel. Con Riel antivuelco Ángulo 1" x 1/8" Es el riel que permite que el archivo no se vuelque n manivela en Acero, lamina cold rolled calibre 16 para el desplazamiento del archivo Conjunto eje

2

<p>eductor en Acero, lamina cold rolled calibre 16 que Permite el giro de la cadena para el desplazamiento del archivo Manivela en Acero, lamina cold rolled calibre 18 que permite accionar el archivador para su desplazamiento Cadena en Acero Tensores en: Acero le Da tensión y alineamiento a los carros del archivo rodante Partes Metálicas en acabado Pintura electrostática.</p>	
<p><b>ARCHIVO RODANTE TRIPLE 3,80mts:</b> Techo archivo rodante -Material: Lamina cold rolled calibre 20 -Uso: Elemento estructural y estético, que funciona como parte superior del archivo Perfil conector superior cremallera central -Material: Lamina cold rolled calibre 14 -Uso: Elemento estructural que conecta los parales centrales Paral lateral esquinero izquierdo cremallera -Material: Lamina cold rolled calibre 16 -Uso: Elemento estructural y de soporte de la estructura y soporte de los entrepaños Paral central cremallera -Material: Lamina cold rolled calibre 16 y14 -Uso: Elemento estructural y de soporte de la estructura y soporte de los entrepaños Tornillos Bristol -Material: Acero, tipo brístol con cabeza, 5/16" x 1/2" -Uso: Mediante estos tornillos se fijan todas las partes que se ensamblan unas con otras -Acabado: Pavonado Paral lateral esquinero derecho cremallera -Material: Lamina cold rolled calibre 16 -Uso: Elemento estructural y de soporte de la estructura y soporte de los entrepaños Estructura marco panel frontal -Material: Lamina cold rolled calibre 18 -Uso: lemento frontal estructural y de soporte de la estructura que permite instalar los tableros frontales y los mecanismos Base ángulo 2" 1UDC archivo rodante -aterial: Ángulo 2" x 1/8" y lamina cold rolled calibre 14 -Uso: Elemento estructural y de soporte de la estructura que permite ensamblar todos los elementos para formar el carro del archivo rodante -Conjunto rueda libre -Material: Acero 1020 -Uso: La rueda permite el deslizamiento del archivo rodante El sistema mecánico como piñones, ruedas, rodamientos y de mas componentes están fabricados con piezas de alta calidad y resistencia. Conjunto eje transmisión 1UDC -Material: Acero 1020 -Uso: El eje permite dar la tracción necesaria para que el archivo se deslice por el riel. Con Riel antivuelco Ángulo 1" x 1/8" Es el riel que permite que el archivo no se vuelque n manivela en Acero, lamina cold rolled calibre 16 para el desplazamiento del archivo Conjunto eje eductor en Acero, lamina cold rolled calibre 16 que Permite el giro de la cadena para el desplazamiento del archivo Manivela en Acero, lamina cold rolled calibre 18 que permite accionar el archivador para su desplazamiento Cadena en Acero Tensores en: Acero le Da tensión y alineamiento a los carros del archivo rodante Partes Metálicas en acabado Pintura electrostática.</p>	<p><b>3</b></p>
<p><b>ARCHIVO RODANTE TRIPLE 4,05mts:</b> Techo archivo rodante -Material: Lamina cold rolled calibre 20 -Uso: Elemento estructural y estético, que funciona como parte superior del archivo Perfil conector superior cremallera central -Material: Lamina cold rolled calibre 14 -Uso: Elemento estructural que conecta los parales centrales Paral lateral esquinero izquierdo cremallera -Material: Lamina cold rolled calibre 16 -Uso: Elemento estructural y de soporte de la estructura y soporte de los entrepaños Paral central cremallera -Material: Lamina cold rolled calibre 16 y14 -Uso: Elemento estructural y de soporte de la estructura y soporte de los entrepaños Tornillos Bristol -Material: Acero, tipo brístol con cabeza, 5/16" x 1/2" -Uso: Mediante estos tornillos se fijan todas las partes que se ensamblan unas con otras -Acabado: Pavonado Paral lateral esquinero derecho cremallera -Material: Lamina cold rolled calibre 16 -Uso: Elemento estructural y de soporte de la estructura y soporte de los entrepaños Estructura marco panel frontal -Material: Lamina cold rolled calibre 18 -Uso: lemento frontal estructural y de soporte de la estructura que permite instalar los tableros frontales y los mecanismos Base ángulo 2" 1UDC archivo rodante -aterial: Ángulo 2" x 1/8" y lamina cold rolled calibre 14 -Uso: Elemento estructural y de soporte de la estructura que permite ensamblar todos los elementos para formar el carro del archivo rodante -Conjunto rueda libre -Material: Acero 1020 -Uso: La rueda permite el deslizamiento del archivo rodante El sistema mecánico como piñones, ruedas,</p>	<p><b>1</b></p>

<p>rodamientos y de mas componentes están fabricados con piezas de alta calidad y resistencia. Conjunto eje transmisión 1UDC -Material: Acero 1020 -Uso: El eje permite dar la tracción necesaria para que el archivo se deslice por el riel. Con Riel antivuelco Ángulo 1" x 1/8" Es el riel que permite que el archivo no se vuelque n manivela en Acero, lamina cold rolled calibre 16 para el desplazamiento del archivo Conjunto eje eductor en Acero, lamina cold rolled calibre 16 que Permite el giro de la cadena para el desplazamiento del archivo Manivela en Acero, lamina cold rolled calibre 18 que permite accionar el archivador para su desplazamiento Cadena en Acero Tensores en: Acero le Da tensión y alineamiento a los carros del archivo rodante Partes Metálicas en acabado Pintura electrostática.</p>	
<p><b>ARCHIVO RODANTE TRIPLE 6,65mts:</b> Techo archivo rodante -Material: Lamina cold rolled calibre 20 -Uso: Elemento estructural y estético, que funciona como parte superior del archivo Perfil conector superior cremallera central -Material: Lamina cold rolled calibre 14 -Uso: Elemento estructural que conecta los parales centrales Paral lateral esquinero izquierdo cremallera -Material: Lamina cold rolled calibre 16 -Uso: Elemento estructural y de soporte de la estructura y soporte de los entrepaños Paral central cremallera -Material: Lamina cold rolled calibre 16 y14 -Uso: Elemento estructural y de soporte de la estructura y soporte de los entrepaños Tornillos Bristol -Material: Acero, tipo bristol con cabeza, 5/16" x 1/2" -Uso: Mediante estos tornillos se fijan todas las partes que se ensamblan unas con otras -Acabado: Pavonado Paral lateral esquinero derecho cremallera -Material: Lamina cold rolled calibre 16 -Uso: Elemento estructural y de soporte de la estructura y soporte de los entrepaños Estructura marco panel frontal -Material: Lamina cold rolled calibre 18 -Uso: lemento frontal estructural y de soporte de la estructura que permite instalar los tableros frontales y los mecanismos Base ángulo 2" 1UDC archivo rodante -aterial: Ángulo 2" x 1/8" y lamina cold rolled calibre 14 -Uso: Elemento estructural y de soporte de la estructura que permite ensamblar todos los elementos para formar el carro del archivo rodante -Conjunto rueda libre -Material: Acero 1020 -Uso: La rueda permite el deslizamiento del archivo rodante El sistema mecánico como piñones, ruedas, rodamientos y de mas componentes están fabricados con piezas de alta calidad y resistencia. Conjunto eje transmisión 1UDC -Material: Acero 1020 -Uso: El eje permite dar la tracción necesaria para que el archivo se deslice por el riel. Con Riel antivuelco Ángulo 1" x 1/8" Es el riel que permite que el archivo no se vuelque n manivela en Acero, lamina cold rolled calibre 16 para el desplazamiento del archivo Conjunto eje eductor en Acero, lamina cold rolled calibre 16 que Permite el giro de la cadena para el desplazamiento del archivo Manivela en Acero, lamina cold rolled calibre 18 que permite accionar el archivador para su desplazamiento Cadena en Acero Tensores en: Acero le Da tensión y alineamiento a los carros del archivo rodante Partes Metálicas en acabado Pintura electrostática.</p>	<p><b>1</b></p>
<p><b>MESAS SALA DE ESPERA:</b> Mesa elaborada en aglomerado de madera de espesor 18 mm, acabado en laminado de alta presión (F8), con bordes termofundidos de 2 mm de espesor. Medidas: Profundidad: 60 cm, Ancho 60 cm Altura 26 cm y patas media esfera inclinada en acero inoxidable.</p>	<p><b>27</b></p>
<p><b>MESAS PARA IMPRESORAS:</b> Estructura metálica con acabado en pintura electrostática, almacenamiento con 1 entrepaños para insumos de impresión, superficie superior laminada en 25mm con canto recto, dimensiones 180 x 70 x 49cm.</p>	<p><b>1</b></p>
<p><b>MUEBLE PARA MICROONDAS CAFETERIA PROFESORES(según diseño):</b>  * <b>Plafón:</b> de 4.05 x 0.60 mts y h= 0.20 mts elaborado en aglomerado 15 mm con acabado en laminado de alta presión (F8), con estructura elaborada en madera. Con herrajería interna en lamina galvanizada cal 16, para anclaje a muro de concreto (refuerzos internos).</p>	<p><b>1</b></p>

<p>* <b>Superficie mesón para microondas:</b> en granito pulido y brillante e= 30 mm color a escoger, con reengruese de 40 mm y salpicadero de 70 mm con bordes pulidos, con herrajería en lamina galvanizada cal 16 para anclaje a columna y a muro de concreto, 3 azafates de acero inoxidable herraje empotrado al mesón de granito para acceder a los elementos de café, azúcar, mezcladores, cuenta con 3 vanos de 25 x 20 cms para cada uno de los almacenamientos de basuras incluye tapa pivotante en acero inoxidable.</p> <p>* <b>Mueble Flotante:</b> de 4.05 x 0.60 mts y h= 0.55 mts elaborado en aglomerado 25 mm con acabado en laminado de alta presión (F8) y acabado interno en formica, con estructura elaborada en madera, con herrajería interna en lamina galvanizada cal 16, para anclaje a muro de concreto (refuerzos internos); con 3 Almacenamientos para una caneca por puerta, para almacenar en espacios independientes desechos, (3) puertas tipo push en vidrio laminado 4+4 con marco en aluminio, bisagras de push, 1 push, 1 freno por puerta. Cada espacio de medidas de 500 mm de ancho x 600 mm de profundo y 526 mm de alto aproximado, (2) cajones tipo push en vidrio laminado 4+4 con marco en aluminio, riel, 1 push, 1 freno por cajón, cada cajón de medidas de 400 mm de ancho x 600 mm de profundo y 260 mm de alto aproximado; (1) cajón tipo push en vidrio laminado 4+4 con marco en aluminio, riel, 1 push, 1 freno por cajón, de medidas de 200 mm de ancho x 600 mm de profundo y 526 mm de alto aproximado; parche en aglomerado 25 mm con acabado en laminado de alta presión (F8) de 1.80 x 0.55 mts aproximado.</p> <p>*<b>Recubrimiento Columnas:</b> elaborado en aglomerado 25 mm con acabado en laminado de alta presión (F8) y con estructura interna elaborada en madera, con herrajería interna en lamina galvanizada cal 16, para anclaje a columna (refuerzos internos), incluye dilatación a la altura del mesón.</p>	
<p><b>MUEBLE PARA MICROONDAS CAFETERIA:</b></p> <p>* <b>Plafón:</b> de 6.40 x 0.90 mts y h= 0.20 mts elaborado en aglomerado 15 mm con acabado en laminado de alta presión (F8), con estructura elaborada en madera. Con herrajería interna en lamina galvanizada cal 16, para anclaje a muro de concreto (refuerzos internos).</p> <p>* <b>Superficie mesón para microondas:</b> en granito pulido y brillante e= 30 mm color a escoger, con reengruese de 40 mm y salpicadero de 70 mm con bordes pulidos, con herrajería en lamina galvanizada cal 16 para anclaje a columna y a muro de concreto,</p> <p>* <b>Mueble Flotante:</b> de 6.40 x 0.60 mts y h= 0.40 mts elaborado en aglomerado 25 mm con acabado en laminado de alta presión (F8), con estructura elaborada en madera, con herrajería interna en lamina galvanizada cal 16, para anclaje a muro de concreto (refuerzos internos).</p>	<b>1</b>
<p><b>ESTANTERÍA 2.00:</b> Módulo de estantería de altura de 2.00 mts y de ancho de 0.90 mts, en lámina cold rolled cal. 16 y acabado en pintura polvo electrostática micro texturizada, con 5 entrepaños móviles con refuerzo en lamina cold rolled cal. 20 y acabado en pintura polvo electrostática micro texturizada, se debe fijar en piso, recubrimiento sobre los costados y parte superior del módulo en aglomerado e= 10 mm, con acabado en formica F8 color a escoger. Trancalibros 3 por entrepaño en lámina cold rolled. Incluye señalización.</p>	<b>477</b>
<p><b>ESTANTERÍA 1.20:</b> Módulo de estantería de altura de 1.20 mts y de ancho de 0.90 mts, en lámina cold rolled cal. 16 y acabado en pintura polvo electrostática micro texturizada, con 5 entrepaños móviles con refuerzo en lamina cold rolled cal. 20 y acabado en pintura polvo electrostática micro texturizada, se debe fijar en piso, recubrimiento sobre los costados y parte superior del módulo en aglomerado e= 10 mm, con acabado en formica F8 color a escoger. Trancalibros 3 por entrepaño en lámina cold rolled. Incluye señalización.</p>	<b>90</b>

<p><b>PLANOTECA VERTICAL:</b></p> <p>* Descripción: Planoteca con capacidad para 500 planos en formato de 0.70 x 1.00 mts.</p> <p>* Medidas: Altura 1,25 mts Frente 0.90 mts, Profundo 0.49 mts.</p> <p>* Materiales: Cuerpo metálico en lámina CR cal 20. Tapa superior montada sobre pistones neumáticos y cerradura para seguridad general del mueble. Tapa frontal en lámina cold rolled cal 20 montada sobre correderas esferadas, de extracción frontal con una rodachina inferior para un movimiento suave y uniforme. Tres guías macho hembra de 3/4 ` de diámetro cromadas con un desplazamiento de 30 cm. Para colgar los planos. Se incluyen 500 cabezas porta planos y 500 franjas adhesivas para codificación.</p> <p>* Acabados: Todas las partes y piezas metálicas son pintadas con sistema electrostático, utilizando pintura en polvo epoxi poliéster fijada a más de 180 grados centígrados de temperatura, lo cual garantiza total penetración y cubrimiento en las piezas dando una gran resistencia al rayado y al punzonado de las piezas con relación a pintura aplicadas por sistema de aspersión. Colores gris humo, grafito, Armenia o beige. Incluye señalización.</p>	<b>4</b>
<p><b>ESTANTERÍA BAJA PARA CDS Y DVDS:</b> Estructura en lámina cr cal 19 y 22, entrepaños regulables con divisiones en lámina cr para almacenamiento de cd y dvd, dimensiones h: 110 x 90 x 49cm.</p>	<b>2</b>
<p><b>ESTANTERÍA TIPO REVISTERO:</b> Módulo doble cara con 5 niveles útiles por cada lado, laterales, techo y divisor laminados en alta presión con canto recto pvc, porta revistas inclinado graduable en ángulo, fabricado en lamina cr acabado en pintura epoxipoliéster en polvo de aplicación electrostática. (15 revisteros por cara)</p>	<b>13</b>
<p><b>DIVISIÓN PARA MUEBLE TV BIBLIOTECA:</b> Persiana en madera maciza, estructura tubular de 1 1/2', h=2.00 mts en acero inoxidable, empotrada al piso y panel en eco-resina de 6 mm con encapsulados naturales y accesorios en acero inoxidable.</p>	<b>4</b>
<p><b>BANCA CORREDORES:</b> Banca elaborada en aglomerado 36-25-18 mm –Acabado en Formica, banca con estructura interna en tubo CR cuadrado 2"X2" CAL.16 Niveladores plasticos con espigo 5/16", inserto metálicos 5/16" en los costados de la base, para fijación a los Lockers.</p>	<b>28</b>
<p><b>BANCA EXTERIORES:</b> Asiento elabora en tablillas rectangulares madera de teca alta de densidad con dimensiones 70x15 mm Cantidad: 14 por banca, acabado a base de laca poliuretano catalizada, estructura 3 bases en elaboradas en fundición Gris acabado en pintura polvo electrostática micro texturizada, sistema sujeción con tornillo de carruaje 5/16"x2" - Acabado pavonado negro.</p>	<b>10</b>
<p><b>SILLAS AULAS MAGISTRALES, ISLAS x2 PUESTOS DE TRABAJO (salas de profesores y autónomas) Y PUESTOS DE TRABAJO PROFESORES AULAS:</b> Silla en polipropileno asiento y espaldar, el asiento con espuma de alta densidad tapizado en tela o en prana, espaldar con perforaciones, estructura tubería en acero cromado.</p>	<b>565</b>
<p><b>SILLAS AULAS GRUPALES, SALAS DE TUTORIAS, PRÁCTICAS LIBRES Y SALAS DE ESTUDIO Y SILLAS DE LECTURA:</b> Concha: Asiento y espaldar en una sola pieza en polipropileno color negro, Estructura: Tubería en acero cromado con soportes antideslizantes.</p>	<b>936</b>
<p><b>SILLAS INTERLOCUCIÓN: Materiales:</b> Tela en polipropileno o vinilo. Color a elegir, conchas: Asiento y espaldar en polipropileno en una sola pieza, espuma del Asiento y espaldar en poliuretano de alta densidad, estructura: tubular en acero cromado, 4 patas, con tapones antideslizantes, descansabrazos tubular en acero cromado con apoyo en polipropileno.</p>	<b>132</b>
<p><b>SILLAS OPERATIVAS:</b> Silla giratoria, con mecanismo de contacto permanente, sistema neumático de elevación, espaldar tapizado sobre espumas de alta densidad graduable en altura y asiento tapizado sobre espumas de alta densidad, en textil. Base de 5 apoyos en negro con ruedas, brazos ajustables. Altura mínima del cilindro 40 cm, altura máxima del cilindro 50 cm.</p>	<b>213</b>

<b>SILLAS DE INTERLOCUCIÓN DECANATURA:</b> Asiento en espuma de alta densidad con tapizado negro, espaldar en malla elástica negra, carcasas en polipropileno negro, estructura en tubería en acero cromado tipo trineo con apoya brazos fijos en polipropileno, cuenta con ajuste del respaldo lumbar en tensión.	<b>6</b>
<b>SILLA OPERATIVA DECANATURA:</b> Silla Ejecutiva Mecanismo synchro 2 x 1 , brazos multiajustables en 3d, asiento y espalda en malla, espalda multiposición con regulación de tensión, soporte lumbar ajustable de forma vertical, base en aluminio pulido, ruedas piso duro.	<b>1</b>
<b>SILLAS SALAS DE JUNTAS:</b> Materiales: Malla elástica color negro en el espaldar y tela o prana en color negro en el asiento, conchas: Asiento de plástico interior y cubierta exterior con espuma en poliuretano de alta densidad; espaldar Estructura de plástico, estructura Metálica CR, ajuste de altura mediante cilindro neumático, Base estrella en nylon tipo 5 patas, rodachinas para piso duro de 50 mm de diámetro, descansabrazos tubular de acero cromado y plataforma en polipropileno, mecanismos Regulación de altura, ajuste del espaldar.	<b>92</b>
<b>SILLAS CAFETERIA:</b> Silla apilable con estructura de 4 patas cromada, sin brazos. Asiento y Espaldar PLASTICO. Estructura metálica en tubo CR calibre 16. Acabado de piezas metálicas en cromado, monoconcha en polipropileno, tornillos autorroscantes cabeza avellanada zincado.	<b>528</b>
<b>SILLAS CAFETERIA PRFESORES Y EXTERIORES:</b> Silla apilable con estructura de 4 patas cromada, sin brazos. Asiento y Espaldar PLASTICO. Estructura metálica en tubo CR calibre 16. Acabado de piezas metálicas en cromado, monoconcha en polipropileno, tornillos autorroscantes cabeza avellanada zincado.	<b>24</b>
<b>SILLAS TIPO BUTACO CAFETERIA PROFESORES, PERSONAL ASEO Y VIGILANCIA:</b> Silla apilable con estructura de 4 patas cromada, sin brazos. Asiento y Espaldar PLASTICO. Estructura metálica en tubo CR calibre 16. Acabado de piezas metálicas en cromado, monoconcha en polipropileno, tornillos autorroscantes cabeza avellanada zincado. Altura asiento de 61 a 74 cms.	<b>16</b>
<b>SILLA TIPO TANDEM x3 SALA DE ESPERA:</b> Estructura metálica, cal 16. Cromada, viga que consta de un tubo rectangular, con acabado en pintura electrostática, patas laterales de tubo curvado con tapones para patas en polipropileno, fijación de la estructura a la viga, asiento y espaldar en lamina microperforada cal 14.	<b>11</b>
<b>SILLA TIPO TANDEM x2 SALA DE ESPERA:</b> Estructura metálica, cal 16. cromada, viga que consta de un tubo rectangular, con acabado en pintura electrostática, patas laterales de tubo curvado con tapones para patas en polipropileno, fijación de la estructura a la viga, asiento y espaldar en lamina microperforada cal 14.	<b>9</b>
<b>SOFA SENCILLO:</b> Sofá Cuadrado 0.70 x 0.70. Tapicería en textil, prana o microfibra. Estructura en tableros de madera aglomerada de 18 mm de espesor unidos mediante tornillos drywall y pegante de polivinilo de acetato. El mueble completo descansa sobre una base metálica cromada en tubería de lámina cold rolled cuadrado de 1" calibre 16, con soldadura tipo MIG. Deslizadores escualizables en nylon (poliamida) recubiertas en acero, para el tapizado se utilizan espumas laminadas de poliuretano densidad 26, espesor 10 mm y espuma superflex densidad 26, espesor 40 mm. Para el espaldar y el asiento, densidad 26, espesor 30 mm y espuma superflex densidad 26, espesor 40 mm. Los cojines se apoyan sobre reatas elásticas fabricadas en polipropileno y caucho de alta tenacidad. La espuma de los cojines está recubierta con poliéster laminado.	<b>110</b>
<b>SOFA DOBLE:</b> Sofá Cuadrado 2 puestos 1.40 x 70. Tapicería en textil, prana o microfibra. Estructura en tableros de madera aglomerada de 18 mm de espesor unidos mediante tornillos drywall y pegante de polivinilo de acetato. El mueble completo descansa sobre una base metálica cromada en tubería de lámina cold rolled cuadrado de 1" calibre 16, con soldadura tipo MIG. Deslizadores escualizables en nylon (poliamida) recubiertas en acero, para el tapizado se utilizan espumas laminadas de poliuretano densidad 26, espesor 10 mm y espuma superflex densidad 26, espesor 40	<b>39</b>

mm. Para el espaldar y el asiento, densidad 26, espesor 30 mm y espuma superflex densidad 26, espesor 40 mm. Los cojines se apoyan sobre reatas elásticas fabricadas en polipropileno y caucho de alta tenacidad. La espuma de los cojines está recubierta con poliéster laminado.	
<b>SILLAS AUDITORIO:</b> Silla en espuma inyectada. Partes Tapizadas tienen una espuma inyectada de poliuretano que tiene un frente redondeado, se tapiza la superficie entera, los tapizados solo van en la parte frontal del espaldar, la superficie superior del asiento. El respaldo del espaldar es en madera. Los montantes del pasillo se suministran con paneles decorativos sólidos en madera enchapados en formica, redondeadas, descansabrazo fijo, ergonómicos diseño especial en poliuretano. Soporte Abatible. La silla se levanta automáticamente hasta la posición abatida cuando no está ocupada y está montada sobre una soporte en lámina de cold rolled calibre 16, con perno de nylon. La Función de levantar la silla se realiza por gravedad, las sillas se anclan tanto a la huella de la grada como a la contrahuella, mediante anclas de fijación (2 por cada pata), debe incluir señalización.	<b>450</b>
<b>CARRO TRANSPORTALIBROS:</b> Estructura metálica en tubo CR, 3 niveles útiles doble cara, en lamina de acero cr cal 18 y 20, manija forrada en caucho-textil, ruedas para tráfico pesado en goma siliconada con balinera, acabado general pintura en polvo de aplicación electrostática.	<b>10</b>
<b>VITRINA</b>	<b>1</b>

La no presentación del Anexo no. 3 **genera rechazo de la propuesta**

## 26. REQUISITOS PARA EVALUAR Y COMPARAR PROPUESTAS

ASPECTOS A EVALUAR	CALIFICACIÓN	
<b>ESTUDIO JURÍDICO</b>	ADMISIBLE / NO ADMISIBLE	
<b>ESTUDIO FINANCIERO</b>	ADMISIBLE / NO ADMISIBLE	
<b>ESTUDIO TÉCNICO</b>	ADMISIBLE / NO ADMISIBLE	
<b>GARANTÍA</b>	PUNTAJE	X
<b>PERSONAL PROFESIONAL CALIFICABLE</b>	PUNTAJE	X
<b>APOYO A LA INDUSTRIA NACIONAL</b>	PUNTAJE	X
<b>CERTIFICACIÓN MINISTERIO DE TRABAJO</b>	PUNTAJE	X
<b>PRECIO</b>	A MENOR PRECIO POR ÍTEM ( Con o sin intervalo de aceptación)	
<b>PRECIO</b>	A MENOR PRECIO TOTAL (TODOS LOS ÍTEMS) Con o sin intervalo de aceptación	
<b>PRECIO</b>	A MENOR PRECIO POR SOLUCIÓN INTEGRAL ( Con o sin intervalo de aceptación)	
<b>PRECIO</b>	CON UTILIZACIÓN DE MEDIA GEOMÉTRICA ( adjudicación al que este más cerca de la media geométrica)	X
<b>PRECIO</b>	CON UTILIZACIÓN DE MEDIA ARITMÉTICA ( adjudicación al que este más cerca de la media geométrica)	X