



**Universidad Distrital  
Francisco José de Caldas**

**CONVOCATORIA PÚBLICA No. 013-2012  
ADENDO No. 01**

**OBJETO: "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."**

Dentro del marco de la Ley 30 de 1992, el Acuerdo No 08 de 2003 expedido por el Consejo Superior Universitario, la Resolución No 014 de 2004 expedida por la Rectoría de la Universidad Distrital y demás normas que la complementan, adicionan o remitieron a la Universidad observaciones a los pliegos de condiciones así como en el desarrollo de la Audiencia Pública, que una vez analizadas por el Comité de Evaluación acordó, que era pertinente aclarar o modificar; mediante el presente Adendo la Universidad Distrital Francisco José de Caldas aclara y modifica el Pliego de Condiciones que rige el proceso de la Convocatoria Pública No. 013-2012, tal como a continuación se describe:

**Modificar numeral 1.13 CRONOGRAMA DE LA CONVOCATORIA PÚBLICA**

<b>ACTIVIDAD</b>	<b>LUGAR , FECHA Y HORA</b>
Publicación de Pre-Pliego de Condiciones	8 de Noviembre de 2012, Portal de Contratación Estatal, pagina Web de la Universidad ( <a href="http://www.udistrital.edu.co/contratación/convocatorias2012">www.udistrital.edu.co/contratación/convocatorias2012</a> )
Solicitud de aclaraciones y/o modificaciones a los Pre-pliegos de Condiciones	Por escrito y medio digital, del 8 de Noviembre al 13 de Noviembre de 2012, hasta las 4:00 p. m., en la Vicerrectoría Administrativa y Financiera de la Universidad ubicada en la Cra. 7 No 40-53 piso 8vo y al correo: <a href="mailto:vicerecadmin@udistrital.edu.co">vicerecadmin@udistrital.edu.co</a>
Respuesta a las observaciones a los pre pliegos	15 de Noviembre de 2012, Portal de Contratación Estatal, pagina Web de la Universidad
Resolución de apertura de la Convocatoria	15 de Noviembre de 2012, Rectoría de la Universidad.
Publicación Pliego de Condiciones definitivo	15 y 18 de Noviembre de 2012, Portal de Contratación Estatal, pagina WEB de la Universidad Distrital <a href="http://www.udistrital.edu.co">www.udistrital.edu.co</a>
Avisos de Prensa	15 de Noviembre y 18 Noviembre 2012, en un periódico de amplia circulación nacional.
Visita Técnica	19 de Noviembre de 2012 a las 10:00 a.m. en la Vicerrectoría Administrativa y Financiera de la Universidad ubicada en la Cra 7 No 40-53 piso 8vo
Solicitud de aclaraciones y/o modificaciones al Pliego de Condiciones.	Por escrito y medio digital, del 15 al 20 de Noviembre de 2012, hasta las 12:00 p. m. , en la Vicerrectoría Administrativa y Financiera de la Universidad ubicada en la Cra 7 No 40-53 piso 8vo y al correo: <a href="mailto:vicerecadmin@udistrital.edu.co">vicerecadmin@udistrital.edu.co</a>
Audiencia Pública de respuesta a las solicitudes de aclaraciones y/o modificación del Pliego de Condiciones.	22 de Noviembre de 2012 a las 9:00 a.m. en la Vicerrectoría Administrativa y Financiera ubicada en la Cra 7 No 40-53 piso 8vo
Recepción de Propuestas y cierre de la convocatoria en Audiencia Pública	30 de noviembre de 2012, hasta las 10:00 a.m. en la Vicerrectoría Administrativa y Financiera ubicada en la Cra 7 No 40-53 piso 8vo. Será responsabilidad de los interesados de participar en el proceso, tomar las medidas pertinentes para asegurar el cumplimiento de la hora fijada para esta diligencia.



## Universidad Distrital Francisco José de Caldas

Recepción de la muestras	Desde 29 de Noviembre hasta 30 de noviembre de 2012, hasta las 2:00 p.m. en la sede Macarena A ubicada en la carrera 3 a 26ª 40 ALA SUR. Nivel 4 Será responsabilidad de los interesados de participar en el proceso, tomar las medidas pertinentes para asegurar el cumplimiento de la hora fijada para esta diligencia.
Estudio y evaluación de las propuestas	Del 30 al 4 de Noviembre de 2012, Comité de Evaluación.
Publicación de la evaluación de las propuestas	5 de Diciembre de 2012, Portal de Contratación Estatal, pagina Web de la Universidad ( <a href="http://www.udistrital.edu.co/contratación/convocatorias">www.udistrital.edu.co/contratación/convocatorias</a> 2012
Observaciones a la evaluación	Del 5 de Diciembre al 7 diciembre de 2012, hasta las 2:00 p.m. por escrito y en medio digital en la Vicerrectoría Administrativa y Financiera de la Universidad ubicada en la Cra. 7 No 40-53 piso 8vo
Estudio y Evaluación de las observaciones presentadas a la evaluación	Del 7 al 10 Diciembre de 2012
Audiencia pública para dar respuesta a las observaciones presentadas a la evaluación y recomendación de adjudicación ó de declaratoria de desierta	12 de Diciembre de 2012 a las 10:00 a.m., Vicerrectoría Administrativa y Financiera.
Suscripción y legalización del contrato	Del 12 al 15 de Diciembre de 2012, Oficina Jurídica

### Modificar numeral **1.19 DILIGENCIA DE CIERRE DEL PROCESO.**

El Proceso se cerrará el día 30 de Noviembre de 2012 a las 10:00 a.m. en la Sala de Juntas de la en la Vicerrectoría Administrativa y Financiera, ubicada en la Cra 7 No. 40- 53 piso 8., donde lo oferente harán entrega de la propuesta.

La Recepción de la muestras **Numeral (2.4.1.7.)** Desde 29 de Noviembre hasta 30 de noviembre de 2012, hasta las 2:00 p.m. en la sede Macarena A ubicada en la carrera 3 a 26ª 40 ALA SUR. Nivel 4 Será responsabilidad de los interesados de participar en el proceso, tomar las medidas pertinentes para asegurar el cumplimiento de la hora fijada para esta diligencia.

En esta diligencia se abrirán las ofertas se recibirá la muestra y se levantará un acta en la que conste la cantidad de propuestas presentadas, los nombres de los oferentes, los números de pólizas de seriedad de las ofertas, el número de folios total de cada una de las ofertas, el valor de las ofertas. Esta acta será suscrita por los funcionarios delegados por la Oficina de Control Interno, un delegado de la Vicerrectoría Administrativa y por un delegado de la Oficina Asesora de Planeación, así como por los proponentes que asistan. Los resultados finales de la diligencia de cierre establecidos así en el acta, se publicaran en la página Web de la entidad y en el Portal de Contratación Estatal.

### Modificar numeral **2.2.1. Certificado de existencia y representación legal**

El oferente si es persona jurídica, deberá haberse constituido por lo menos con diez (10) años de anterioridad a la presentación de la oferta, término que se contará a partir de la fecha de cierre de la convocatoria de conformidad con el certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio; y su vigencia no podrá ser inferior al plazo del contrato y un (1) año más, contado a partir de la fecha de cierre del proceso. Se deberá acreditar que su objeto social le permite prestar el servicio solicitado en la presente Convocatoria Pública. Para los casos de proponentes en Consorcios o Uniones Temporales, todos sus integrantes deberán



## Universidad Distrital Francisco José de Caldas

acreditar que su objeto social le permite prestar el servicio solicitado en la presente Convocatoria Pública.

Si el oferente es persona natural, en caso de tener matrícula mercantil expedida por la Cámara de Comercio de la Jurisdicción, deberá presentarla con una antelación no mayor a treinta (30) días calendario, contados retroactivamente desde la fecha de cierre de la convocatoria pública, donde conste la actividad económica de conformidad con el objeto del proceso de selección.

**NOTA 1:** Con excepción a las personas que ejercen prestación de servicios inherentes a las Profesiones liberales de conformidad con el Numeral 5 del Art. 23 del Código de Comercio.

**IMPORTANTE:** Respecto del tiempo de constitución de las empresas constitutivas de Consorcios o Uniones Temporales, por lo menos una de las empresas que los integran deberá tener por lo menos diez (10) años de constitución.

**NOTA 2:** Los integrantes del Consorcio o de la Unión Temporal, deberán manifestar en el documento privado mediante el cual se constituyen, que el Consorcio o la Unión Temporal se mantendrá vigente durante el término de ejecución del contrato y un (1) año más.

**Si el proponente no cumple el requisito de constitución y vigencia establecido en éste numeral, la propuesta será rechazada.**

**NOTA 3:** La UNIVERSIDAD se reserva el derecho a efectuar visitas a las Instalaciones donde funciona el proponente si es persona jurídica, consorcio o unión temporal, o donde desarrolla su actividad económica si es persona natural.

Si el oferente es persona jurídica, deberá presentar el Certificado de existencia y Representación Legal, expedido por la Cámara de Comercio de la Jurisdicción, con una antelación no mayor a treinta (30) días calendario, contados retroactivamente desde la fecha de cierre de la convocatoria, donde conste quién ejerce la representación legal y las facultades del mismo.

En caso de que el proponente sea Consorcio o Unión Temporal, cada persona jurídica que lo conforme, deberá presentar su correspondiente certificado de existencia y representación legal, expedido en las condiciones ya indicadas.

En caso de que el proponente sea una persona jurídica extranjera, o que el Consorcio o Unión Temporal esté conformada por una o varias personas jurídicas extranjeras, ésta(s) deberá(n) acreditar su existencia y representación legal de conformidad con lo establecido en el Código Civil y el Código de Comercio, en concordancia con el Estatuto General de Contratación Acuerdo No. 08 de 2003 y sus resoluciones reglamentarias.

En todo caso, los documentos otorgados en el exterior deberán presentarse autenticados por los funcionarios competentes para ello en el respectivo país, y la firma de tales funcionarios lo será a su vez por el Cónsul Colombiano o, a falta de éste, por el de una nación amiga, sin perjuicio de lo establecido en los convenios internacionales sobre el régimen de los poderes. Al autenticar los documentos la constancia de los cónsules debe certificar que existe la sociedad y ejerce su objeto conforme a las leyes del respectivo país. (Art. 480 C. Co.).

**La no presentación de este documento genera rechazo de la propuesta**



## Universidad Distrital Francisco José de Caldas

### Modificar numeral **2.4.1.1. 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 cinco (5) 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. 7**, 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. 7**.

**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 o certificación del revisor fiscal donde certifique la ejecución del contrato y se expidieron las facturas correspondientes.

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.



## Universidad Distrital Francisco José de Caldas

**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.

En caso de la presentación de certificaciones expedidas en otros países, estas deben venir APOSTILLADAS Y EN ORIGINAL. El valor de dichas certificaciones debe ser expresado en dólares, los cuales se convertirán a pesos colombianos utilizando en valor de la divisa en la fecha en la cual se celebre el contrato.

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.**

Modificar numeral **2.4.1.2. REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES, el cual quedara así:**

El proponente deberá acreditar o aportar en su propuesta, el certificado del Registro Único de Proponentes de la Cámara de Comercio el cual debe encontrarse en firme, vigente y en el que conste su actividad como proveedor relacionado con el objeto de la presente y cuya fecha de expedición no sea superior a treinta (30) días antes del cierre de la presente convocatoria Pública y su inscripción y renovación debe encontrarse vigente. Para el caso de los oferentes cuyo RUP este expedido de acuerdo al Decreto 1464 de 2010, deberá estar clasificado en algunas de las siguientes actividades y especialidades:

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 mano facturas 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

Si por el contrario, el proponente presenta el Registro Único de Proponentes de la Cámara de Comercio expedido de conformidad con la **sección III del capítulo II del título VI del Decreto No. 734 de 2012**, se realizará la verificación en el RUP de la clasificación (CIU) versión 3.1 A.C. ó su equivalencia en la versión CIU Rev. 4 A.C., en las que se verificara que el proponente se encuentre inscrito en cualquiera de las siguientes actividades así:

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



## Universidad Distrital Francisco José de Caldas

Cada uno de los miembros de los consorcios o uniones temporales que participen en la CONVOCATORIA PUBLICA, deberán estar inscritos en el Registro Único de Proponentes - RUP, y acreditar esta inscripción mediante el certificado respectivo expedido por la Cámara de Comercio de su Jurisdicción. La clasificación y calificación exigida para el Proponente, debe ser cumplida por la totalidad de los miembros del consorcio o la unión temporal.

Cuando se trate de persona natural extranjera sin domicilio en el país o de persona jurídica privada extranjera, 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.

La no presentación de este documento **genera rechazo de la propuesta**

Eliminar el numeral **2.4.1.3. CAPACIDAD DE CONTRATACION DEL PROPONENTE**

Modificar numeral **2.4.1.6. 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, Ingeniero Civil, economista, con matrícula profesional vigente en los casos que se requiera, 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.

Modificar numeral **5.6.3. PERSONAL PROFESIONAL CALIFICABLE (100 PUNTOS)**

Se asignarán 100 puntos a los criterios técnicos adicionales a los mínimos solicitados para el personal profesional así:

ASPECTOS	REQUISITOS	CRITERIOS DE CALIFICACION	MAXIMO PUNTAJE
----------	------------	---------------------------	----------------



## Universidad Distrital Francisco José de Caldas

FORMACIÓN PROFESIONAL Y EXPERIENCIA	<p><b>UN (1) SUPERVISOR DEL PROYECTO:</b> Deberá ser Arquitecto y/o Ingeniero Mecánico y/o Administrador de Empresas y/o Ingeniero Industrial, Ingeniero Civil, economista, con matrícula profesional vigente en los casos que se requiera, 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.</p>	<p>Se asignarán 50 puntos a quien demuestre experiencia específica certificada como supervisor en actividades relacionadas con el objeto del presente proceso de 2 años.</p>	<b>50</b>
	<p><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.</p>	<p>Se asignaran 50 puntos a quien demuestre experiencia específica certificada como supervisor en actividades relacionadas con el objeto del presente proceso de 3 años</p>	<b>50</b>

### Modificar numeral **4.2 ASPECTOS TECNICOS**

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><b>PUESTO DE TRABAJO DECANO:</b> 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, o lamina Cold Rolled cal. 16, acabado microtexturizado con pintura Epoxic/Poliéster de aplicación electroestática 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 superficie inferior en balance de recubrimiento calibre F6 para evitar pandeo.</p>	1



## Universidad Distrital Francisco José de Caldas

<p><b>PUESTO DE TRABAJO OPERATIVO LÍNEA 1 (asistentes y secretaria):</b> 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 o lamina Cold Rolled cal. 16, acabado microtexturizado con pintura Epoxic/Poliéster de aplicación electroestática, 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 o lamina cold rolled cl 20 acabado microtexturizado con pintura Epoxic/Poliéster de aplicación electroestática, conector a superficie en lámina cal. 16. 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>	71
<p><b>PUESTO DE TRABAJO OPERATIVO LÍNEA 2 (coordinaciones):</b> 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 Cold Rolled 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 o lamina cold rolled cl 18 acabado microtexturizado con pintura Epoxic/Poliéster de aplicación electroestática.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>	28
<p><b>PUESTO DE TRABAJO PROFESIONALES CATALOGACION (biblioteca):</b> 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



**Universidad Distrital  
Francisco José de Caldas**

<p><b>ISLAS x2 PUESTOS DE TRABAJO (salas de profesores y autónomas):</b> 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 en lamina cold rolled cal. 18 acabado microtexturizado con pintura Epoxic/Poliéster de aplicación electroestática o 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><b>ISLAS x1 PUESTOS DE TRABAJO (salas de profesores):</b> 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/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 en lamina cold rolled cal. 18 acabado microtexturizado con pintura Epoxic/Poliéster de aplicación electroestática o 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><b>MESA DE JUNTAS x8:</b> 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><b>MESA DE JUNTAS x12:</b> 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><b>MESA DE DE TRABAJO x4 SALAS DE PRÁCTICA LIBRE:</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, 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>	12
<p><b>MESA DE DE TRABAJO x6 SALAS DE PRÁCTICA LIBRE:</b> 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.</p>	2



## Universidad Distrital Francisco José de Caldas

<p>Nota: Todas las superficies tienen acabado sobre la superficie inferior en balance de recubrimiento calibre F6 para evitar pandeo.</p>	
<p><b>MESA DE DE TRABAJO x8 SALAS DE PRÁCTICA LIBRE:</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, 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><b>MESA DE DE TRABAJO x8 SALAS DE ESTUDIO BIBLIOTECA:</b> 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><b>PUESTOS DE CONSULTA (ISLAS X1 PUESTOS):</b> 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 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>	1
<p><b>PUESTOS DE CONSULTA (ISLAS X2 PUESTOS).</b> 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><b>PUESTOS DE CONSULTA ESPECIALES (ISLAS X1 PUESTO).</b> 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 o lamina Cold Rolled cal. 16, acabado microtexturizado con pintura Epoxi/Poliéster de aplicación electroestática, 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



## Universidad Distrital Francisco José de Caldas

<p><b>MUEBLE SENCILLO PARA TV Y DVD:</b> 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><b>CAJA DE CONTROL TV Y DVD:</b> 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>	3
<p><b>PUESTO CUARTO DE SONIDO AUDITORIO:</b> 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>	1
<p><b>PUESTO CABINA DE SONIDO LABORATORIO DE FONÉTICA:</b> 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>	1
<p><b>RECEPCIÓN SALA DE ESPERA (según diseño):</b> Mueble de recepción elaborado en aglomerado e= 30 mm de 2.00 x 0.80 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>	1
<p><b>RECEPCIÓN OFICINA DE QUEJAS Y RECLAMOS (según diseño):</b> 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</p>	1



## Universidad Distrital Francisco José de Caldas

<p>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><b>RECEPCIÓN SALA DE PROFESORES (según diseño):</b> 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: Todas las superficies tienen acabado sobre la superficie inferior en balance de recubrimiento calibre F6 para evitar pandeo.</p>	1
<p><b>RECEPCIÓN ENTREGA BIBLIOTECA (según diseño):</b> 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>	1



## Universidad Distrital Francisco José de Caldas

<p><b>RECEPCIÓN CONTROL E INFORMACIÓN BIBLIOTECA (según diseño):</b> 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 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 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 herrajería interna en lamina 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
<p><b>PORTERIA:</b> 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" , 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.</p>	1
<p><b>RECEPCIÓN CIRCULACIÓN PRÉSTAMO BIBLIOTECA (según diseño):</b> 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 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 2.70 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 lamina 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



**Universidad Distrital  
Francisco José de Caldas**

<b>CANTIDADES MUEBLES MÓVILES MACARENA A Y ADUANILLA DE PAIBA</b>	
<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 o lamina Cold Rolled cal. 16, acabado microtexturizado con pintura Epoxic/Poliéster de aplicación electroestática, 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 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 o lamina Cold Rolled cal. 16, acabado microtexturizado con pintura Epoxic/Poliéster de aplicación electroestática, 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 o lamina Cold Rolled cal. 16, acabado microtexturizado con pintura Epoxic/Poliéster de aplicación electroestática, 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 o lamina Cold Rolled cal. 16, acabado microtexturizado con pintura Epoxic/Poliéster de aplicación electroestática, 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>



## Universidad Distrital Francisco José de Caldas

<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 portalibros</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 dilataores 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 dilataores 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 o lamina Cold Rolled cal. 16, acabado microtexturizado con pintura Epoxic/Poliéster de aplicación electroestática, 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>23</b>
<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 dilataores 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 o lamina Cold Rolled cal. 16, acabado microtexturizado con pintura Epoxic/Poliéster de aplicación electroestática, 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 dilataores 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 dilataores 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>



## Universidad Distrital Francisco José de Caldas

<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 altura -0,30 ancho - 0,37 profundidad. 3 MODULOS POR COLUMNA</p>	<b>56</b>
<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 calibre1/4", Manija ( frentes laminados y enchapados) en Acero CR Calibre 20 Partes Metálicas en Pintura electrostática.</p>	<b>52</b>
<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. Entrepaña 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>	<b>52</b>
<p><b>ARCHIVO RODANTE DOBLE 2.50 mts:</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 -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>	<b>1</b>



## Universidad Distrital Francisco José de Caldas

**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 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.

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 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.

2



## Universidad Distrital Francisco José de Caldas

<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 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>	<b>3</b>
<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 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>	<b>1</b>
<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</p>	<b>1</b>



## Universidad Distrital Francisco José de Caldas

<p>-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 educor 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>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>	<b>27</b>
<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>	<b>1</b>
<p><b>MUEBLE PARA MICROONDAS CAFETERIA PROFESORES(según diseño):</b></p> <p>* <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>Superficie mesón para microondas:</b> en granito pulido y brillado 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 las 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>	<b>1</b>
<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 brillado 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>



## Universidad Distrital Francisco José de Caldas

<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>  * Descripción: Planoteca con capacidad para 500 planos en formato de 0.70 x 1.00 mts.  * Medidas: Altura 1,25 mts Frente 0.90 mts, Profundo 0.49 mts.  * 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 ¾` 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.  * 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 aspersion. 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 de estantería de altura de 1.50 mts y de ancho de 1.20 mts, en lámina cold rolled cal. 16 y acabado en pintura polvo electrostática micro texturizada, con 3 entrepaños útiles inclinados con refuerzo en lamina cold rolled cal. 20 y acabado en pintura polvo electrostática micro texturizada, recubrimiento sobre los costados y parte superior del módulo en aglomerado e= 10 mm, con acabado en fórmica F8 color a escoger.</p>	<b>13</b>
<p><b>DIVISIÓN PARA MUEBLE TV BIBLIOTECA:</b> Persianas 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 carraje 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>
<p><b>SILLAS DE INTERLOCUCIÓN DECANATURA:</b> Asiento en espuma de alta densidad con tapizado negro, espaldar en malla elástica negra, carcazas 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.</p>	<b>6</b>
<p><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.</p>	<b>1</b>



**Universidad Distrital  
Francisco José de Caldas**

<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 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>39</b>
<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 cold rolled, de 1.00 x 0.80 x 0.50 mts, con 3 niveles útiles inclinados, doble cara, en lamina de acero cold rolled 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**



## Universidad Distrital Francisco José de Caldas

### Modificar el numeral 5.5. EVALUACION TÉCNICA (REQUISITOS MÍNIMOS)

Se evaluarán los documentos técnicos y el cumplimiento de lo requerido en los numerales 2.4.1 A 2.4.1.7 del presente Pliego de Condiciones. Se debe tener en cuenta que estos aspectos son de obligatorio cumplimiento dado que no otorgaran puntaje.

La calificación técnica se realizara sobre cada **ITEM** ofertado es decir existirá una evaluación técnica **ITEM por ITEM**, pero la adjudicación es global. Es decir que el no cumplimiento de un ítem es causal de rechazo de la oferta.

La verificación se realizará sobre los siguientes parámetros:

No.	PARAMETRO	VALORACION
1	Presentación de las certificaciones de experiencia validas (según lineamientos establecidos en el numeral 2.4.1.1)	CUMPLE ó NO CUMPLE
2	Estudio de la actividad, grupo y especialidad Requeridos clasificación en el RUP: (según lineamientos establecidos en el numeral 2.4.1.2)	CUMPLE ó NO CUMPLE
3	Garantía mínima ofertada de 2 años (según lineamientos establecidos en el numeral 2.4.1.5.)	CUMPLE ó NO CUMPLE
4	Evaluación para personal profesional (según lineamientos establecidos en el numeral 2.4.1.6)	CUMPLE ó NO CUMPLE
5	Evaluación de la muestra física (según lineamientos establecidos 2.4.1.7)	CUMPLE ó NO CUMPLE
6	Diligenciamiento de la totalidad de la información técnica contenida en el Anexo No. 3 (según las especificaciones del numeral 4.1)	CUMPLE ó NO CUMPLE

### 5.6.5. CRITERIOS ECONÓMICOS

Solo se calificarán las propuestas económicas de los oferentes que haya cumplido con los requerimientos de orden jurídico, financiero y técnico, y cuyos valores sean iguales o inferiores, al valor del presupuesto oficial fijado por la Universidad. Aquellas propuestas cuyo valor sea superior se rechazaran.

El proponente debe indicar en el ANEXO N° 3, en pesos colombianos, el valor total de la propuesta, el cual debe cubrir todos los costos directos e indirectos derivados de los trabajos, entre otros los sueldos, jornales, horas extras y prestaciones sociales del personal vinculado al contrato, mobiliario requeridos en el Pliego de Condiciones, y todos los demás gastos inherentes al cumplimiento satisfactorio del contrato, inclusive los imprevistos, los gastos de administración, los impuestos y contribuciones legalmente a cargo del contratista y sus utilidades. El valor debe ajustarse al peso bien sea por exceso o por defecto EN TAL SENTIDO TODOS LOS PRECIOS DE TODOS LOS ÍTEMS SOLICITADOS Y OFERTADOS DEBEN SER REDONDEADOS A CERO (0) DECIMALES.



## **Universidad Distrital Francisco José de Caldas**

En el ANEXO No. 3 la Universidad verificara las operaciones matemáticas contenidos en los productos y en la sumatoria, según lo indicado al efecto en este Pliego de Condiciones.

El Valor Total de la Propuesta deberá expresarse claramente en la Universidad verificará que los proponentes cumplan con el presupuesto mínimo exigido en la normatividad vigente y lo contemplado en el presente Pliego de Condiciones.

NOTA: Estarán a cargo del proponente todos los costos asociados a la preparación, elaboración y presentación de la oferta, por lo tanto; la Universidad no reconocerá ningún reembolso por este concepto.

### **NOTA ESPECIAL:**

La aplicación del método de evaluación para la oferta económica elegido se realizara sobre cada OFERTA TOTAL, ofertada es decir existirá una evaluación económica global

Solo se calificaran las ofertas económicas de los oferentes que hayan cumplido con los requerimientos de orden técnico. Dicha calificación SE realizar en forma TOTAL.

Solo se calificaron las ofertas cuyo valor sea igual o inferior al valor base determinado por la Universidad. Aquellas propuestas cuyo valor sea superior se rechazaran.

### **5.6.6.1. METODO DE CALIFICACIÓN ECONÓMICA**

Para la calificación de este factor, se requiere que el proponente haya cotizado la totalidad de los elementos requeridos, so pena de rechazo de la propuesta.

Para la evaluación se verificará el valor total (incluido IVA) de la propuesta económica de acuerdo con los elementos ofrecidos por el proponente.

La Universidad realizará un análisis comparativo de las OFERTAS HABILITADAS jurídica, financiera y técnicamente, es decir, las que hayan obtenidos en los aspectos jurídico, financiero y técnico la calificación de admisibles y adjudicará el contrato la oferta que obtenga el mayor puntaje.

Para la Calificación del factor precio, la Universidad sorteará el día y hora del Cierre del proceso (una vez se hallan entregado las ofertas por parte de los interesados), entre los proponentes que se hagan presentes, la metodología para realizar la adjudicación del puntaje (máximo 500 puntos posibles).

Los métodos matemáticos dispuestos, para mediante su aplicación, evaluar las ofertas económicas serán: Media Aritmética ó Media Geométrica ó el menor precio.

El Sorteo se realizará mediante balota escogida por los proponentes que asistan. Las alternativas de calificación a sortear son:

1. Balota N° 1 = Media Aritmética.
2. Balota N° 2 = Media Geométrica.



## Universidad Distrital Francisco José de Caldas

El puntaje máximo según sea el método elegido será de 500 Puntos y la metodología de asignación será:

### 5.6.6.2. Media aritmética

Media Aritmética = Se le asignará el mayor puntaje al proponente que oferte el valor por encima o por debajo más cercano a la media.

La media aritmética es un promedio "estándar" que a menudo se denomina "promedio".

$$\bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^n x_i + (N * VB)}{n + N}$$

En donde :

n es el número de propuestas hábiles,

Xi es la sumatoria lineal de los valores de las propuestas hábiles,

VB el valor base determinado por la Universidad y

N el número de veces a incluir el valor base.

### 5.6.6.3. Media geométrica

Media Geométrica: Se le asignará el mayor puntaje al proponente que oferte el valor por encima o por debajo más cercano a la media.

#### *MEDIAGEOMETRICA*

$$MG = \sqrt[n+N]}{(p_1 * p_2 * p_3 \dots p_n * (N * VB))}$$

p: VALOR PROPUESTO DE CADA UNO DE LOS PROPONENTES HABILITADOS

VB: VALOR BASE DEL PROCESO DETERMINADO POR LA UNIVERSIDAD.

n: NUMERO DE PROPONENTES HABILITADOS

N: NUMERO DE VECES QUE SE INCLUYE EL VALOR BASE DEL PROCESO

PARA LOS METODOS DE MEDIA GEOMETRICA Y MEDIA ARITMETICA SE INCLUIRA EL VB LAS VECES DE ACUERDO A LA SIGUIENTE TABLA:

NUMERO DE OFERENTES	NUMERO DE VECES A INCLUIR VB
2	1
3 A 4	2
5 A 6	3



## Universidad Distrital Francisco José de Caldas

7 A 8	4
9 EN ADELANTE	5

El puntaje se asignará de acuerdo a la cercanía, por encima o por debajo, de la propuesta económica con respecto de la media elegida. (Entre más cercano a la media, mayor será el puntaje).

El cálculo del intervalo (CI) para la evaluación será el resultado de:

$$CI = ((\text{media geométrica ó media aritmética}) * 0.15) / 500 \text{ puntos}$$

**NOTA:** El puntaje definitivo, se dará sin números decimales, redondeando la cifra al número entero mayor, siempre y cuando la cifra decimal sea mayor a 0.5, en caso de que el primer decimal sea igual o inferior a 0.5 se redondeara por debajo.

TENIENDO EN CUENTA QUE EL NUMERAL 4.3 ASPECTOS TECNICOS, Y DE ACUERDO CON LAS OBSERVACIONES PRESENTADAS EN LA AUDIENCIA PÚBLICA DE RESPUESTA A LAS SOLICITUDES DE ACLARACIONES Y/O MODIFICACIÓN DEL PLIEGO DE CONDICIONES SE HACE NECESARIO MODIFICAR EL ANEXO NO. 3. DENOMINADO FORMULARIO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS Y PROPUESTA ECONÓMICA MEDIANTE EL PRESENTE ADENDO EL CUAL SE PUBLICARA EN LA PAGINA WEB DE LA UNIVERSIDAD COMO EN EL SECOP

DE IGUAL FORMA A SOLICITUD DE LO INTERESADOS EN LA CONVOCATORIA SE PUBLICARA DENTRO EL PROCESO LA INFORMACIÓN RELACIONADA CON LOS PLANOS DE DISTRIBUCIÓN QUE POSEE LA UNIVERSIDAD.

El contenido del presente ADENDO No.1, forma parte integral del Pliego de Condiciones de la Convocatoria Pública No 013 de 2012 y modifica en lo pertinente los numerales que le sean contrarios.

Las demás condiciones continúan como están establecidas en el Pliego de Condiciones.

Dado en Bogotá, D. C. a los (22) días del mes de Noviembre de dos mil doce (2012).

### COMITÉ DE EVALUACIÓN