



Universidad Distrital
Francisco José de Caldas

CONVOCATORIA PÚBLICA No. 019 DE 2009

OBJETO: “REMODELACION, SUMINISTRO E INSTALACION DE MOBILIARIO, PARA 3 BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL UBICADAS EN LAS FACULTADES TECNOLOGICA, INGENIERIA Y MEDIO AMBIENTE”, DE CONFORMIDAD CON LOS PLANOS DE DISTRIBUCIÓN, CANTIDADES Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DETERMINADAS EN LOS PLIEGOS DE CONDICIONES”.

ADENDA No. 01

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 reglamentan, mediante el presente Adendo, la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, aclara los Términos de Referencia que rigen el proceso de la **CONVOCATORIA PÚBLICA No. 019 DE 2009**, así:

1. El numeral 1.8 CRONOGRAMA DE LA CONVOCATORIA PÚBLICA, se modifica y quedara así

ACTIVIDAD	FECHA Y HORA
Publicación PRE-TÉRMINOS	17 de noviembre de 2009
Resolución de orden de Apertura de la convocatoria.	19 de noviembre de 2009
Publicación TÉRMINOS DE REFERENCIA definitivos	20 de noviembre de 2009, en la pagina Web de la Universidad www.udistrital.edu.co
Avisos de Prensa.	El 21 y 23 de noviembre de 2009
Visita técnica Obligatoria	24 de noviembre de 2009
Solicitud de aclaraciones de TÉRMINOS DE REFERENCIA	Por escrito y medio magnético desde el 20 de noviembre hasta el 25 de noviembre de 2009 hasta



Universidad Distrital
Francisco José de Caldas

	las 12:00 m.
Audiencia publica de respuesta a las solicitudes de aclaraciones y/o modificación a los TÉRMINOS DE REFERENCIA	27 de noviembre del 2009 a 10:00 AM en la Vicerrectoría Administrativa y Financiera de la Universidad: carrera 7 No 40 -53 piso 8 Bogota D.C.
Recepción de propuestas y cierre de la convocatoria en audiencia publica.	3 de diciembre a las 10:00 AM en la Vicerrectoría Administrativa y Financiera de la Universidad: carrera 7 No 40 -53 piso 8 Bogota D.C.
Estudio y Evaluación de las propuestas jurídica, financiera, económica y técnicamente.	Del 3 al 7 de diciembre de 2009, comité de evaluación.
Publicación de la evaluación	9 de diciembre de 2009
Observaciones a la evaluación por parte de los proponentes	Hasta el 11 de diciembre de 2009 a las 12:00 m por escrito y en medio magnético en la Vicerrectoría Administrativa y Financiera.
Estudio y Evaluación de las Observaciones presentadas	Del 11 al 14 de diciembre de 2009
Audiencia de recomendación de adjudicación	16 de diciembre de 2009 a las 2:00 PM en la Vicerrectoría Administrativa y Financiera de la Universidad: carrera 7 No 40 -53 piso 8 Bogota D.C.

2. el numeral **4.4.2. REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES. (Documento no subsanable)**, se modifica y quedara asi

Los proponentes deberán acreditar su inscripción en el Registro Único de Proponentes - RUP, mediante el certificado expedido por la Cámara de



Universidad Distrital
Francisco José de Caldas

Comercio de su Jurisdicción, en el que conste su clasificación y calificación como:

ACTIVIDAD 3: PROVEEDOR ESPECIALIDAD 9: madera carbón vegetal y manufacturas de madera, GRUPO 1, madera carbón vegetal y manufacturas de madera; y **ESPECIALIDAD 15:** metales comunes y manufactura de estos metales, GRUPO 12 manufacturas diversas de metales comunes, y **ESPECIALIDAD 20:** mercancía y productos diversos, GRUPO 01, muebles, GRUPO 03, manufacturas diversas. Y **ESPECIALIDAD 22: OTROS, GRUPO 01,** reparaciones locativas que no impliquen la expedición de una licencia de construcción o sus modalidades y actividad; **Especialidad 04 Edificaciones y obras de urbanismo** Grupos 03

Cuando se trate de persona natural extranjera sin domicilio en el país o de persona jurídica privada extranjera que no tenga establecida sucursal en Colombia, deberá acreditar la inscripción en el registro correspondiente en el país donde tiene su domicilio principal. En defecto de dicho documento de inscripción, deberá presentar la certificación de inscripción en el registro en una Cámara de Comercio Colombiana. Adicionalmente, deberá acreditar en el país un apoderado domiciliado en Colombia debidamente facultado para presentar la propuesta y celebrar el contrato, así como para representarla judicial y extrajudicialmente.

Cada uno de los miembros de los consorcios o uniones temporales que participen en la CONVOCATORIA PUBLICA, deberán estar inscritos en el Registro 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, puede ser cumplida en conjunto por los miembros del consorcio o la unión temporal.

La inscripción, clasificación y calificación del oferente en el RUP, deberá haberse producido antes de la entrega de la propuesta, y deberá encontrarse vigente a la fecha de la adjudicación del contrato, sin perjuicio de la experiencia mínima exigida por los TÉRMINOS DE REFERENCIA para participar.

La no presentación de este documento genera rechazo de la oferta.

3. El numeral 4.4.3. CERTIFICADO DE CAPACIDAD RESIDUAL DE CONTRATACIÓN (K RESIDUAL). (Documento no subsanable), se modifica y quedara así



Universidad Distrital
Francisco José de Caldas

Con el fin de acreditar disponibilidad económica, financiera, operativa, administrativa y técnica, para ejecutar el objeto contractual licitado, el oferente deberá certificar en SMMLV, bajo la gravedad de juramento, su capacidad residual de contratación, como lo determina el numeral 2 del artículo 1 del Decreto 92 de 1998.

El valor en SMMLV a descontar, para totalizar la capacidad residual de contratación, tanto de los contratos en los que el proponente haya participado directamente, como en los contratos en los que haya participado bajo la modalidad de consorcio o de unión temporal, suscritos con personas naturales o jurídicas, de derecho público o privado, nacionales o extranjeras.

La capacidad residual de contratación del contratista en SMMLV, debe ser de 5000 SMMLV

En el caso de los consorcios o de las uniones temporales, la capacidad residual de contratación del proponente será igual a la sumatoria de la capacidad residual de contratación de sus integrantes.

La no presentación de este documento genera rechazo de la oferta.

4. El numeral 4.4.1 CERTIFICACIONES CONTRACTUALES, se modifica y quedara así

Se considerarán como “Experiencia Específica”, aquellos contratos **EJECUTADOS** cuyo objeto haya consistido en: **LA CONSTRUCCIÓN Y/O REMODELACIÓN DE BIBLIOTECAS Y MONTAJE OFICINA ABIERTA y/o DOTACION Y SUMINISTRO DE MOBILIARIOS PARA BIBLIOTECAS**

Se calificarán tres (3) certificaciones de contratos por proponente, celebrados dentro de los últimos tres años al cierre de la presente convocatoria

La sumatoria de las tres anteriores certificaciones debe ser igual o superior al valor de la oferta presentada por el proponente para el presente proceso de CONVOCATORIA PÚBLICA.

Para el caso de certificados de contratos que correspondan a un consorcio o de una unión temporal, el integrante informará únicamente el valor correspondiente al porcentaje de su participación.

NOTA 1: Las Certificaciones de Contratos deberán relacionarse en el Anexo No. 8, y cada una deberá ser expedidas por la entidad con la cual se contrato,



Universidad Distrital
Francisco José de Caldas

deben presentarse en ORIGINAL O FOTOCOPIA y cada una de estas deben indicar:

1. Nombre de la entidad contratante.
2. Certificación del cumplimiento del contrato a satisfacción.
3. Especificación del término del contrato y la fecha de inicio.
4. Objeto del contrato,
5. Porcentaje de participación en caso de consorcios o uniones temporales.
6. Valor del contrato.

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. 8.

NOTA 3: Cada certificación deberá VENIR RESPALDADA POR FOTOCOPIA DEL CONTRATO, ORDEN DE COMPRA, ORDEN DE TRABAJO O FACTURA, correspondiente a la misma. **Certificaciones que no cuenten con la calificación de cumplimiento a satisfacción, o 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 este certificando.

La presentación de las certificaciones y la documentación de respaldo **NO SON SUBSANABLES.**

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

NOTA 5: Se exige como requisito que las tres certificaciones presentadas y evaluadas cumplan con los términos de la convocatoria publica. En caso tal que alguna ò algunas no cumplan se genera rechazo de la oferta.

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 celebren 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 rechazo de la oferta.



Universidad Distrital
Francisco José de Caldas

5. el numeral 2.1.10.1 DURANTE LA PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA DEL CAPITULO 6, se modifica y quedara asi

2.1.10.1 DOCUMENTOS DEL OFERENTE GANADOR

- Certificación donde conste que su objeto social le permite comercializar los equipos solicitados, DICHA CERTIFICACION LA EXPIDE EL FABRICANTE DE LOS EQUIPOS AL SOCIOS DE NEGOCIOS CERTIFICADO.
- Certificación por parte de la casa matriz que acredite que los equipos son genuinos (certificado de originalidad) y nuevos.
- Hoja de datos de los equipos, módulos y/o sus componentes.
- Manual de instalación de los equipos, módulos y/o sus componentes, ESTOS SE ENTREGARAN CON LA ENTREGA DE LOS EQUIPOS.
- Certificación de la casa matriz donde se indica que el oferente es distribuidor autorizado.
- El oferente debe presentar tres (3) referencias de empresas o instituciones, que acrediten la puesta en marcha de soluciones similares a la solicitada en las presentes especificaciones técnicas.
- Los oferentes deberán entregar y referenciar la información técnica requerida.
- Cronograma proyectado para la ejecución del proyecto.
- Certificación de la casa matriz donde se garantiza que los equipos, módulos y/o sus componentes ofertados no se encuentran en periodo de fin de venta.

6. el ANEXO 4 PROPUESTA ECONOMICA, se modifica y quedara asi

La universidad informa que el diligenciamiento de este anexo, cuadro de la propuesta económica es obligatorio. Solo se calificaran las ofertas económicas de los oferentes que hayan cumplido con los requerimientos de orden técnico en el ítem para el cual esta ofertando.

FACULTAD DE INGIENERIA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL
------	-------------	-----	------	-------------	----------



Universidad Distrital
Francisco José de Caldas

1 OBRAS PRELIMINARES					
1,1	Demolición de muros, desmonte de puertas, ventanas, rejas, divisiones de oficina. Desmonte de cielo raso y lámparas. y traslado ventanearía existente	GL	1		
1,2	Cancelación puntos, eléctricos, etc.	GI	1		

				Sub Total Capitulo	
--	--	--	--	---------------------------	--

2 PISOS					
2,1	Reparación, desmanche, pulida, brillada y cristalizada del piso en granito, incluye reparación de guarda escoba.	M2	285		

				Sub Total Capitulo	
--	--	--	--	---------------------------	--

3 MAMPOSTERIA					
3,1	Muro en bloque # 4 h= 4,40m, pañete, estuco y pintura incluye filos y dilataciones.	M2	47,55		
3,2	Muro en bloque # 4 con vano h= 1,50mx2,85m, para ventanilla de atención, circulación y préstamo.	M2	18		
3,3	Corte con pulidora vano muro en ladrillo hemeroteca h= 1,15m * 2,85 m	GI	1		

				Sub Total Capitulo	
--	--	--	--	---------------------------	--

4 CARPINTERIA EN MADERA					
4,1	Mueble elaborado en lamina de MDF espesor 15mm enchapado en melamina y/o formica, estructura interna en madera, superficie en aglomerado 30mm, enchapado en melamina y/o formica, con bordes en PVC termo fundido, de 1.15 mts * 0.70 mts (Consulta)	Un	6		
4,2	Mueble para DVD Mueble elaborado en lamina de MDF espesor 15mm enchapado en melamina y/o formica, estructura interna en madera, según diseño de 1,60 m * 0,35 m	Un	2		
4,3	Puerta en madera entamborada con acabado en formica color a escoger, incluye chapa y cerradura	Un	1		



Universidad Distrital
Francisco José de Caldas

	Sub Total Capitulo	
--	---------------------------	--

5	MUEBLES				
5,1	Estantería biblioteca con 4 entrepaños carga frontal y estructura en acero de 180x32x90.	Un	80		
5,2	Tapa frontal en aglomerado espesor 9mm con acabado en formica para estantería biblioteca de 180x65	Un	13		
5,3	Tapa frontal en aglomerado espesor 9mm con acabado en formica para estantería biblioteca de 180x32,5	Un	7		
5,3	Mesa lectura altura fija formica base en tubería metálica, superficie en aglomerado 30mm, enchapado en melamina y/o formica, con bordes en PVC termo fundido con dimensiones de 90x120.	Un	12		
5,4	Puesto de hemeroteca 345x82cm superficie en aglomerado 30mm, enchapado en melamina y/o formica, con bordes en pvc termo fundido, porta cpu a superficie, porta teclado, elementos estructurales. pedestal metálico 2 gavetas 1 archivo.	Un	1		
5,5	Puesto circulación 345x82cm superficies en aglomerado 30mm, enchapado en melamina y/o formica, con bordes en pvc termo fundido, porta cpu a superficie, porta teclado, elementos estructurales. 2 pedestales metálicos 2 gavetas 1 archivo.	Un	1		
5,6	Puesto oficina 150x150cm superficie en aglomerado 30mm, enchapado en melamina y/o formica, con bordes en pvc termo fundido, porta cpu a superficie, porta teclado, elementos estructurales. 2 pedestales metálicos 2 gavetas 1 archivo.	Un	1		
5,7	Silla, estructura tubería de acero de 7/8" calibre 16 y uniones con soldadura con acabado negro sin brazos tapizada solo asiento.	Un	50		
5,8	Tándem 3 puestos, herraje diámetro 48mm acabado color aluminio sin brazos tapizada solo asiento.	Un	1		



Universidad Distrital
Francisco José de Caldas

5,9	Mueble (DVD) en lamina cold rolled, soportado por niveladores, zócalo de protección de 10cm de alto, puertas abatibles en vidrio laminado, bandejas escalonadas de tres (3) para almacenamiento de cd's de formato de 14,5 x 14,5 cm, con capacidad de 255 cd's por bandeja.	Un	1		
5,10	Poltrona tapizada en microfibra con estructura fabricada en aglomerado de 30 mm y refuerzos en madera maciza.	Un	6		
5,11	Silla giratoria, estructura en tubería de acero con uniones en soldadura, regulación de altura por cilindro neumático, con brazos y rodachinas, tapizada.	Un	5		
5,12	Carro metálico lamina cold rolled. calibre 18 de 900 x 700 x 500 con 1 entrepaño, 2 planos inclinados y rodachinas	Un	2		
5,13	Exhibidor de periódico	Un	1		
5,14	Exhibidor de libros y revistas	Un	1		
5,15	Escaleras (2 peldaños) en lamina cold rolled de calibre 16 con pintura electroestática	Un	2		
5,16	Folderama	Un	1		

	Sub Total Capitulo				
--	---------------------------	--	--	--	--

6 CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO					
6,1	Traslado, reinstalación y ajuste de ventanearía existente (vidrio y estructura en aluminio).	GL	1		
6,2	División en vidrio templado de 6mm, con zócalo, estructura y montante en aluminio y vinilo según diseño.	M2	3,65		
6,3	División vidrio templado de 6mm, con zócalo, estructura y montante en aluminio y vinilo según diseño.	M2	4,62		
6,4	División en vidrio templado de 6mm, con zócalo, estructura y montante en aluminio y vinilo según diseño.	M2	17,42		
6,5	División vidrio templado de 6mm, con zócalo, estructura y montante en aluminio y vinilo según diseño.	M2	13,20		
6,6	División vidrio templado de 6mm, con zócalo, estructura y montante en aluminio y vinilo según diseño.	M2	8,89		



Universidad Distrital
Francisco José de Caldas

6,7	División vidrio templado de 6mm, con zócalo, estructura y montante en aluminio y vinilo según diseño.	M2	7,92		
6,8	División vidrio templado de 6mm, con zócalo, estructura y montante en aluminio y vinilo según diseño.	M2	23,45		
6,9	División vidrio templado de 6mm, con zócalo, estructura y montante en aluminio, incluye puerta h=2,20 x 0,7m y accesorios para su correcto funcionamiento y vinilo según diseño.	M2	7,92		
6,10	División vidrio templado de 6mm, con zócalo, estructura y montante en aluminio y vinilo según diseño.	M2	11,44		
6,11	División vidrio templado de 6mm, con zócalo, estructura y montante en aluminio, incluye puerta h=2,20 x 1,20m y accesorios para su correcto funcionamiento y vinilo según diseño.	M2	19,36		
6,12	Vidrio templado de 6mm con accesorios en acero inoxidable de (2)	M2	3,33		

	Sub Total Capitulo				
--	---------------------------	--	--	--	--

7	CIELORASO				
7,1	Cielo raso en lámina de drywall, macilla y pintura a 3 manos, incluye filos y dilataciones.	M2	270		
7,2	Cielo raso en lámina de drywall, macilla y pintura, incluye filos y dilataciones.	ML	50		

	Sub Total Capitulo				
--	---------------------------	--	--	--	--

8	INSTALACIONES ELECTRICAS				
8,1	Lámpara completa de 60x 60 T8 con balastro electrónico	Un	60		
8,2	Bala para 2 bombillos ahorradores con vidrio	Un	12		
8,30	Salida eléctrica toma normal	Un	21		
8,40	Salida eléctrica toma regulada	Un	19		
8,50	UPS 10 KVA	Un	1		

	Sub Total Capitulo				
--	---------------------------	--	--	--	--

9	INSTALACIONES PUNTOS DE RED				
----------	------------------------------------	--	--	--	--



Universidad Distrital
Francisco José de Caldas

9,1	Switch Cisco Catalyst WS-2960G-24TC-L, Accesorios, garantía soporte y mantenimiento (2 años)	Gl	1		
9,2	Punto de acceso inalámbrico AIR-LAP 1252AG-A-K9, Accesorios, garantía soporte y mantenimiento (2 años)	Gl	2		
9,3	Puntos de datos categoría 6	Un	19		

				Sub Total Capitulo	
--	--	--	--	---------------------------	--

10	PINTURA				
10,1	Resane muros y techo	Gl	1		
10,2	Pintura general biblioteca con pintura color blanco	M2	250		
10,3	Pintura general biblioteca con pintura color blanco	MI	70		
10,4	Pintura general cielo raso (piso 1) con pintura tipo 1 color blanco	M2	270		
10,5	Pintura esmalte para marcos de ventanas y puertas	Gl	1		

				Sub Total Capitulo	
--	--	--	--	---------------------------	--

11	ACCESORIOS				
11,1	Televisor LED de 40" HD Resolución 1920*1080 con entradas y salidas de audio y video, incluye soporte para pared.	Un	2		
11,2	DVD con conexión digital HDMI	Un	2		
11,3	Audífonos con cancelación de ruido de alta calidad, diafragma tipo boveda de 40 mm	Un	6		
11,4	Video Bean Proyector LCD, Factor de forma: Portátil, Luminosidad: 2500ANSI lumens, Resolución original: 1024 x 768, Ratio de dimensiones: 16:9, Formato de vídeo: HDTV	Un	1		

				Sub Total Capitulo	
--	--	--	--	---------------------------	--

12	ASEO Y LIMPIEZA				
12,1	Aseo general al finalizar obra	Gl	1		

				Sub Total Capitulo	
--	--	--	--	---------------------------	--

13	TRANSPORTES				
13,1	Retiro de escombros (viajes)	Un	3		



Universidad Distrital
Francisco José de Caldas

	Sub Total Capitulo	
--	---------------------------	--

TOTAL COSTO DIRECTO				
	ADMINISTRATIVO	%	10%	\$ 0
	IMPREVISTOS	%	5%	\$ 0
	UTILIDAD	%	5%	\$ 0
	IVA Sobre utilidad	%	16%	\$ 0
COSTO TOTAL OBRA				

2.3.2 PRESUPUESTO FACULTAD DE MEDIO AMBIENTE

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL
1	OBRAS PRELIMINARES				
1,1	Demolición de muros, y mesones en concreto, desmonte de puertas, divisiones de oficina.	GL	1		
1,2	Cancelación puntos eléctricos.	GI	1		

	Sub Total Capitulo				
2	PISOS				
2,1	Reparación, desmanche, pulida, brillada y cristalizada del piso en granito, incluye reparación de guarda escoba.	GI	1		
	Sub Total Capitulo				

3	MAMPOSTERIA				
3,1	Muro doble en bloque # 4, pañete, estuco y pintura incluye fillos y dilataciones.	M2	18		
3,2	Muro sencillo en bloque # 4, con vano para ventanilla de atención hemeroteca de h= 1,50 x 3.50 pañete, estuco y pintura incluye fillos y dilataciones.	M2	19,2		
3,3	Muros en lamina superboard espesor 10 mm de 0,12 mts h= 2,00m, macilla y pintura, incluye fillos y dilataciones.	M2	7,2		
3,4	Muros en lamina superboard espesor 10 mm de 0,12 mts, macilla y pintura, incluye fillos y dilataciones.	M2	21		



Universidad Distrital
Francisco José de Caldas

	Sub Total Capitulo	
--	---------------------------	--

4	CARPINTERIA EN MADERA				
4,1	Superficie en aglomerado 30mm, enchapado en melamina y/o formica, con bordes en PVC termo fundido, de 3,00 mts ,60 mts (Circulación y hemeroteca)	Un	2		
4,2	Mueble para DVD Mueble elaborado en lamina de MDF espesor 15mm enchapado en melamina y/o formica, estructura interna en madera, según diseño de 1,60 m * 0,35 m	Un	3		
4,3	Puerta en madera entamborada con acabado en formica color a escoger, incluye chapa y cerradura. (Hemeroteca)	Un	1		

	Sub Total Capitulo	
--	---------------------------	--

5	MUEBLES				
5,1	Mesa lectura altura fija formica base en tubería metálica, superficie en aglomerado 30mm, enchapado en melamina y/o formica, con bordes en pvc termo fundido con dimensiones de 90x120.	Un	24		
5,2	Puesto de computador (Sala de consulta) 120x60cm con superficie en aglomerado 30mm, enchapado en melamina y/o formica, con bordes en pvc termo fundido, porta cpu a superficie, porta teclado, elementos estructurales y divisiones en vidrio laminado blanco altura 140cm.	Un	5		
5,3	Puesto de hemeroteca 3,45 x 80cm superficie en aglomerado 30mm, enchapado en melamina y/o formica, con bordes en pvc termo fundido, 2 porta cpu a superficie, 2 porta teclado, elementos estructurales. Pedestal metálico 2 gavetas 2 archivo.	Un	1		
5,4	Silla, estructura tubería de acero de 7/8" calibre 16 y uniones con soldadura con acabado negro sin brazos tapizada solo asiento.	Un	93		
5,5	Tándem 3 puestos, herraje diámetro 48mm acabado color aluminio sin brazos tapizada solo asiento.	Un	1		



Universidad Distrital
Francisco José de Caldas

5,6	Mueble (DVD) en lamina cold rolled, soportado por niveladores, zócalo de protección de 10cm de alto, puertas abatibles en vidrio laminado, bandejas escalonadas de tres (3) para almacenamiento de cd's de formato de 14,5 x 14,5 cm, con capacidad de 255 cd's por bandeja.	Un	1		
5,7	Poltrona tapizada en microfibra con estructura fabricada en aglomerado de 30 mm y refuerzos en madera maciza.	Un	9		
5,8	Silla giratoria, estructura en tubería de acero con uniones en soldadura, regulación de altura por cilindro neumático, con brazos y rodachinas, tapizada.	Un	4		
5,9	Carro metálico lamina cold rolled. calibre 18 de 900 x 700 x 500 con 1 entrepaño, 2 planos inclinados y rodachinas	Un	2		
5,10	Exhibidor de periódico	Un	1		
5,11	Exhibidor de libros y revistas	Un	1		
5,12	Folderama	Un	1		

	Sub Total Capitulo	
--	---------------------------	--

6 CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO					
6,1	División en vidrio templado de 10mm, h=3,00m x 5,80m con zócalo y montante en aluminio y vinilo según diseño.	M2	17,5		
6,2	División vidrio templado de 10mm, h=300m x 1.30m con zócalo y montante en aluminio y vinilo según diseño.	M2	4		
6,3	División en vidrio templado de 10mm, h=3,00m x 3,20m con zócalo y montante en aluminio y vinilo según diseño.	M2	9,6		
6,4	Vidrio templado de 10mm con accesorios en acero inoxidable de h=0.27m x 2.00m	Un	3		
6,5	Vidrio templado de 10mm con accesorios en acero inoxidable de h=1.80m x 1.52m(2)	M2	5,5		
6,6	Puerta de batiente en vidrio templado de 10mm, h=2,30m x 1.00m con zócalo y montante en aluminio y vinilo según diseño y bisagras hidráulicas, incluye chapas y Dintel en vidrio templado de 10mm x 70 cms.	Un	1		



Universidad Distrital
Francisco José de Caldas

6,7	Puerta de batiente en vidrio templado de 10mm, h=2.30m x 0.70m con zócalo y montante en aluminio y vinilo según diseño y bisagras hidráulicas, incluye chapas y Dintel en vidrio templado de 10mm x 70 cms. Y fijo en vidrio templado de 10mm de h=3,00 x 1,00.	Un	1		
-----	---	----	---	--	--

Sub Total Capitulo				
---------------------------	--	--	--	--

7 CIELORASO					
7,1	Cielo raso en lamina de drywall, macilla y pintura, incluye fillos y dilataciones.	M2	45		
7,2	Cielo raso en lamina de drywall, macilla y pintura, incluye fillos y dilataciones.	ML	51		

Sub Total Capitulo				
---------------------------	--	--	--	--

8 INSTALACIONES ELECTRICAS					
8,1	Lámpara completa de 60x 60 T8 con balastro electrónico	Un	60		
8,2	Bala para 2 bombillos ahorradores con vidrio	Un	12		
8,3	Salida eléctrica toma normal	Un	21		
8,4	Salida eléctrica toma regulada	Un	19		
8,5	UPS 10 KVA	Un	1		

Sub Total Capitulo				
---------------------------	--	--	--	--

9 INSTALACIONES PUNTOS DE RED					
9,1	Switch Cisco Catalyst WS-2960G-24TC-L, Accesorios, garantía soporte y mantenimiento (2 años)	Gl	1		
9,2	Punto de acceso inalámbrico AIR-LAP 1252AG-A-K9, Accesorios, garantía soporte y mantenimiento (2 años)	Gl	2		
9,3	Puntos de datos categoría 6	Gl	22		

Sub Total Capitulo				
---------------------------	--	--	--	--

10 ACCESORIOS					
10,1	Televisor LED de 40" HD Resolución 1920*1080 con entradas y salidas de audio y video, incluye soporte para pared.	Un	3		
10,2	DVD con conexión digital HDMI	Un	3		



Universidad Distrital
Francisco José de Caldas

10,3	Audífonos con cancelación de ruido de alta calidad, diafragma tipo bóveda de 40 mm	Un	9		
10,4	Video Vean Proyector LCD, Factor de forma: Portátil, Luminosidad: 2500ANSI lúmenes, Resolución original: 1024 x 768, Ratio de dimensiones: 16:9, Formato de vídeo: HDTV	Un	1		

				Sub Total Capitulo	
--	--	--	--	---------------------------	--

11	ASEO Y LIMPIEZA				
11,1	Aseo general al finalizar obra	Gl	1		

				Sub Total Capitulo	
--	--	--	--	---------------------------	--

12	TRANSPORTES				
12,1	Retiro de escombros (viajes)	Un	5		

				Sub Total Capitulo	
--	--	--	--	---------------------------	--

		TOTAL COSTO DIRECTO			
	ADMINISTRATIVO	%	10%	\$ 0	
	IMPREVISTOS	%	5%	\$ 0	
	UTILIDAD	%	5%	\$ 0	
	IVA Sobre utilidad	%	16%	\$ 0	
		COSTO TOTAL OBRA			

2.3.3 PRESUPUESTO FACULTAD TECNOLOGICA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL
1	OBRAS PRELIMINARES				
1,1	Demolición de muros, enchape y mesones en concreto, desmonte de puertas, ventanas, rejas, divisiones de oficina, baranda metálica. Desmonte puerta, ventiladores y tablero eléctrico (cuarto frío), desmonte campana extractora y mesones en acero inoxidable. Desmonte de cielo raso y lámparas.	GL	1		



Universidad Distrital
Francisco José de Caldas

1,2	Cancelación puntos hidráulicos, sanitarios, gas, eléctricos, etc.	Gl	1		
-----	---	----	---	--	--

				Sub Total Capitulo	
--	--	--	--	---------------------------	--

2	PISOS				
2,1	Reparación, desmanche, pulida, brillada y cristalizada del piso en granito, incluye reparación de guarda escoba.	M2	510		

				Sub Total Capitulo	
--	--	--	--	---------------------------	--

3	MAMPOSTERIA				
3,1	Muros en lamina superboard espesor 10 mm de 0,12 mts h= 2,45m, macilla y pintura, incluye fillos y dilataciones.	MI	8,5		
3,2	Muro doble en bloque # 4 h= 2,00m, pañete, estuco y pintura incluye fillos y dilataciones.	M2	22		
3,3	Muros en lamina superboard espesor 10 mm de 0,12 mts h= 2,00m, macilla y pintura, incluye fillos y dilataciones.	M2	15		
3,4	Recubrimiento muros en lamina de superboard espesor 10 mm, macilla y pintura, incluye fillos y dilataciones.	M2	20		
3,5	Corte con pulidora vano muro en ladrillo hemeroteca h= 1,15m * 2,00 m	Gl	1		

				Sub Total Capitulo	
--	--	--	--	---------------------------	--

4	PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS				
4,1	Pañete muros interiores	M2	35		
4,2	Estuco muros interiores	M2	35		

				Sub Total Capitulo	
--	--	--	--	---------------------------	--

5	CARPINTERIA EN MADERA				
5,1	Mueble elaborado en lamina de MDF espesor 15mm enchapado en melamina y/o formica, estructura interna en madera, superficie en aglomerado 30mm, enchapado en melamina y/o formica, con bordes en PVC termo fundido, de 1.15 mts * 0.70 mts (Consulta)	Un	6		



Universidad Distrital
Francisco José de Caldas

5,2	Puerta de corredera en madera entamborada con dilataciones según diseño, incluye chapa y riel con accesorios para su correcto funcionamiento 1,20*2,30 mts (color a escoger)	Un	5		
5,3	Mueble para DVD Mueble elaborado en lamina de MDF espesor 15mm enchapado en melamina y/o formica, estructura interna en madera, según diseño de 1,60 m * 0,35 m	Un	3		
5,4	Puerta en madera entamborada con acabado en formica color a escoger, incluye chapa y cerradura	Un	2		

	Sub Total Capitulo				
--	---------------------------	--	--	--	--

6	MUEBLES				
6,1	Estantería biblioteca con 4 entropaños carga frontal y estructura en acero de 200x32x90.	Un	100		
6,2	Tapa frontal en aglomerado espesor 9mm con acabado en formica para estantería biblioteca de 180x65	Un	22		
6,3	Mesa lectura altura fija formica base en tubería metálica, superficie en aglomerado 30mm, enchapado en melamina y/o formica, con bordes en pvc termo fundido con dimensiones de 90x120.	Un	33		
6,4	Puesto de computador (Sala de Internet) 120x60cm con superficie en aglomerado 30mm, enchapado en melamina y/o formica, con bordes en pvc termo fundido, porta cpu a superficie, porta teclado, elementos estructurales y divisiones en vidrio laminado blanco altura 140cm.	Un	11		
6,5	Puesto oficina 180x60cm superficie en aglomerado 30mm, enchapado en melamina y/o formica, con bordes en pvc termo fundido, porta cpu a superficie, porta teclado, elementos estructurales. pedestal metálico 2 gavetas 1 archivo (oficina 2° piso)	Un	2		
6,6	Puesto de hemeroteca 210x60cm superficie en aglomerado 30mm, enchapado en melamina y/o formica, con bordes en pvc termo fundido, porta cpu a superficie, porta teclado, elementos estructurales. Pedestal metálico 2 gavetas 1 archivo.	Un	2		



Universidad Distrital
Francisco José de Caldas

6,7	Puesto deposito biblioteca con 2 superficies en aglomerado 30mm, enchapado en melamina y/o formica, con bordes en pvc termo fundido, porta cpu a superficie, porta teclado, elementos estructurales. 2 pedestales metálicos 2 gavetas 1 archivo, de 110x60 y 240x60cm	Un	1		
6,8	Puesto circulación 250x60cm superficies en aglomerado 30mm, enchapado en melamina y/o formica, con bordes en pvc termo fundido, porta cpu a superficie, porta teclado, elementos estructurales. 2 pedestales metálicos 2 gavetas 1 archivo.	Un	1		
6,9	Puesto oficina 150x150cm superficie en aglomerado 30mm, enchapado en melamina y/o formica, con bordes en pvc termo fundido, porta cpu a superficie, porta teclado, elementos estructurales. 2 pedestales metálicos 2 gavetas 1 archivo.	Un	1		
6,10	Silla, estructura tubería de acero de 7/8" calibre 16 y uniones con soldadura con acabado negro sin brazos tapizada solo asiento.	Un	121		
6,11	Tándem 3 puestos, herraje diámetro 48mm acabado color aluminio sin brazos tapizada solo asiento.	Un	1		
6,12	Mueble (DVD) en lamina cold rolled, soportado por niveladores, zócalo de protección de 10cm de alto, puertas abatibles en vidrio laminado, bandejas escalonadas de tres (3) para almacenamiento de cd's de formato de 14,5 x 14,5 cm, con capacidad de 255 cd's por bandeja.	Un	2		
6,13	Poltrona tapizada en microfibra con estructura fabricada en aglomerado de 30 mm y refuerzos en madera maciza.	Un	9		
6,14	Silla giratoria, estructura en tubería de acero con uniones en soldadura, regulación de altura por cilindro neumático, con brazos y rodachinas, tapizada.	Un	8		
6,15	Carro metálico lamina cold rolled. calibre 18 de 900 x 700 x 500 con 1 entrepaño, 2 planos inclinados y rodachinas	Un	2		
6,16	Exhibidor de periódico	Un	1		
6,17	Exhibidor de libros y revistas	Un	1		



Universidad Distrital
Francisco José de Caldas

6,18	Escaleras (2 peldaños) en lamina cold rolled de calibre 16 con pintura electroestática	Un	2		
6,19	Folderama	Un	1		

			Sub Total Capitulo		
--	--	--	---------------------------	--	--

7 CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO					
7,1	División en vidrio templado de 10mm, h=2.30m x 2.00m con zócalo y montante en aluminio y vinilo según diseño.	M2	4,60		
7,2	División vidrio templado de 10mm, h=2.30m x 1.91m con zócalo y montante en aluminio y vinilo según diseño.	M2	4,39		
7,3	División en vidrio templado de 10mm, h=2.30m x 2.73m con zócalo y montante en aluminio y vinilo según diseño.	M2	6,28		
7,4	División vidrio templado de 10mm, h=2.30m x 0.66m con zócalo y montante en aluminio y vinilo según diseño.	M2	1,52		
7,5	División vidrio templado de 10mm, h=2.30m x 1.62m con zócalo y montante en aluminio y vinilo según diseño.	M2	3,73		
7,6	División vidrio templado de 10mm, h=2.30m x 0.60m con zócalo y montante en aluminio y vinilo según diseño.	M2	1,38		
7,7	División vidrio templado de 10mm, h=2.30m x 1.90m con zócalo y montante en aluminio y vinilo según diseño.	M2	4,37		
7,8	Vidrio templado de 10mm con accesorios en acero inoxidable de h=0.27m x 2.00m	M2	0,54		
7,9	Vidrio templado de 10mm con accesorios en acero inoxidable de h=1.80m x 1.52m	M2	2,74		
7,10	Vidrio templado de 10mm con accesorios en acero inoxidable de h=0.92m x 1.97m.	M2	1,81		
7,11	Puerta de corredera en vidrio templado de 10mm, h= 2.30m x 1.00m con zócalo y montante en aluminio y vinilo según diseño. incluye riel, chapas y accesorios para su correcto funcionamiento.	Un	1,00		
7,12	Puerta de batiente en vidrio templado de 10mm, h=2.30m x 1.00m con zócalo y montante en aluminio y vinilo según diseño y bisagras hidráulicas, incluye chapas y accesorios para su correcto funcionamiento	Un	3,00		



Universidad Distrital
Francisco José de Caldas

7,13	Puerta de batiente en vidrio templado de 10mm, h=2.30m x 0.70m con zócalo y montante en aluminio y vinilo según diseño y bisagras hidráulicas, incluye chapas y accesorios para su correcto funcionamiento	Un	1,00		
------	--	----	------	--	--

			Sub Total Capitulo		
--	--	--	---------------------------	--	--

8 CIELORASO					
8,1	Cielo raso en lámina de drywall, macilla y pintura, incluye filos y dilataciones.	M2	300		
8,2	Cielo raso en lámina de drywall, macilla y pintura, incluye filos y dilataciones.	ML	30		

			Sub Total Capitulo		
--	--	--	---------------------------	--	--

9 INSTALACIONES ELECTRICAS					
9,1	Lámpara completa de 60x 60 T8 con balastro electrónico	Un	150		
9,2	Bala para 2 bombillos ahorradores con vidrio	Un	20		
9,3	Salida eléctrica toma normal	Un	44		
9,4	Salida eléctrica toma regulada	Un	44		
9,5	UPS 10 KVA	Un	2		

			Sub Total Capitulo		
--	--	--	---------------------------	--	--

10 INSTALACIONES PUNTOS DE RED					
10,1	Switch Cisco Catalyst WS-2960G-24TC-L, Accesorios, garantía soporte y mantenimiento (2 años)	Gl	2		
10,2	Punto de acceso inalámbrico AIR-LAP 1252AG-A-K9, Accesorios, garantía soporte y mantenimiento (2 años)	Gl	2		
10,3	Puntos de datos categoría 6	Gl	38		

			Sub Total Capitulo		
--	--	--	---------------------------	--	--

11 PINTURA					
11,1	Resane muros y techo	Gl	1		
11,2	Pintura general biblioteca con pintura tipo 1 color blanco	M2	35		
11,3	Pintura general biblioteca con pintura tipo 1 color blanco	MI	36,5		



Universidad Distrital
Francisco José de Caldas

11,4	Pintura general cielo raso (piso 1) con pintura tipo 1 color blanco	M2	265,4		
11,5	Pintura esmalte para marcos de ventanas y puertas	Gl	1		

				Sub Total Capitulo	
--	--	--	--	---------------------------	--

12	ACCESORIOS				
12,1	Televisor LED de 40" HD Resolución 1920*1080 con entradas y salidas de audio y video, incluye soporte para pared.	Un	5		
12,2	DVD con conexión digital HDMI	Un	3		
12,3	Audífonos con cancelación de ruido de alta calidad, diafragma tipo bóveda de 40 mm	Un	9		
12,4	Video Vean Proyector LCD, Factor de forma: Portátil, Luminosidad: 2500ANSI lúmenes, Resolución original: 1024 x 768, Ratio de dimensiones: 16:9, Formato de vídeo: HDTV	Un	2		

				Sub Total Capitulo	
--	--	--	--	---------------------------	--

13	ASEO Y LIMPIEZA				
13,1	Aseo general al finalizar obra	Gl	1		

				Sub Total Capitulo	
--	--	--	--	---------------------------	--

14	TRANSPORTES				
14,1	Retiro de escombros (viajes)	Un	5		

				Sub Total Capitulo	
--	--	--	--	---------------------------	--

					TOTAL COSTO DIRECTO
	ADMINISTRATIVO	%	10%	\$ 0	
	IMPREVISTOS	%	5%	\$ 0	
	UTILIDAD	%	5%	\$ 0	
	IVA Sobre utilidad	%	16%	\$ 0	
					COSTO TOTAL OBRA



*Universidad Distrital
Francisco José de Caldas*

Las demás condiciones continúan como están establecidas en los Términos de Referencia.

Dado en Bogotá, D. C. a los veintisiete (27) días del mes de Noviembre de dos mil nueve (2009).

HARVEY ZAMBRANO TORRES
Vicerrector Administrativo y Financiero