

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003- FR008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS – SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

Dependencia Solicitante: División de Recursos Físicos

Rubro: Servicios de Instalación - 3-1-2-02-02-03-0006-007

Fecha: 01 de Diciembre 2021

**Funcionario responsable del proceso en la
dependencia:** Jorge Enrique Vergara Vergara

1. DEFINICIÓN DE LA NECESIDAD (OBJETO DEL CONTRATO)

La Universidad Distrital Francisco José de Caldas requiere adelantar el proceso para contratar el suministro e instalación de vidrios, en todas las sedes de la Universidad, teniendo en cuenta que se requiere el sostenimiento de la planta física de cada uno de los espacios.

2. JUSTIFICACIÓN DEL PROCESO DE SELECCIÓN

La División de Recursos Físicos dentro del mantenimiento y sostenimiento de la planta física requiere contar con el suministro e instalación de vidrios para las diferentes Sedes de la Universidad, puesto que estos elementos por movimiento o golpes son fracturados y se requiere su cambio así como el mantenimiento de las puertas de las diferentes sedes las cuales por su constante apertura o material deben ser recalibradas o ajustadas. En lo relacionado con el principio de anualidad, el presente proceso hace necesario llevarlo hasta los tres primeros meses de la vigencia 2022, dado que el suministro el cual debe ser continuo y permite realizar los estudios previos acordes a los lineamientos al inicio de la misma.

3. RAZONES DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD (marque X si el contrato está vigente)

Objeto	Contrato Vigente		Oportunidad		
	Sí	No	Fecha de Inicio	Fecha Final	Plazo Max. de Inicio Nuevo Contrato

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003- FR008			
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06			
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020			
Realizar el suministro e instalación de vidrios, espejos, acrílicos, ventanas y sistemas en aluminio; incluyendo policarbonato, logos informativos, repuestos y accesorios para su instalación. Mantenimiento, nivelación y ajuste a puertas de vidrio y ventanas con marco de aluminio En las diferentes sedes de la Universidad Distrital.	x				

4. EVALUACIÓN DE LOS POSIBLES RIESGOS (La tipología de los riesgos que podrían ser)

4.1. Riesgos previsible con cargo al oferente ganador:

- El no cumplimiento a las llamadas de emergencia, las cuales deberán de ser atendidas en un plazo máximo de 12 horas después de que sean recibidas ya sean estas por vía electrónica mail, o vía telefónica.
- La mala calidad de los elementos suministrados
- El desconocimiento del personal técnico a realizar la labor
- La no toma de las medidas de seguridad industrial apropiadas por el contratista ganador del presente proceso de selección, a favor de la conservación de las condiciones físicas y mentales de sus trabajadores y de las instalaciones de la Universidad relacionadas con los trabajos de mantenimiento relacionadas en el objeto contractual.
- El incumplimiento de lo establecido en los Términos de Referencia
- El incumplimiento de la oferta presentada al cierre del proceso de selección
- El incumplimiento de los posibles OTROSI que de común acuerdo se pacten con la Universidad Distrital, así como el contrato o los contratos que se deriven del proceso de selección.

4.2. Riesgos previsible a cargo de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas:

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

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

- Cambiar las condiciones técnicas establecidas por los elementos a suministrar por parte del contratista(s) ganador(es) del proceso de selección, sin comunicación y consulta previas con el mismo.

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

5 JUSTIFICACIÓN DEL VALOR DEL CONTRATO - ANÁLISIS DEL MERCADO Y DEL SECTOR:

TABLA 2: DE ANÁLISIS DEL MERCADO – OFERTA

	Nombre de la empresa cotizante	Condiciones ofrecidas	Objeto	Valor Ofrecido
1	German giraldo		Realizar el suministro e instalación de vidrios, espejos, acrílicos, ventanas y sistemas en aluminio; incluyendo policarbonato, logos informativos, repuestos y accesorios para su instalación. Mantenimiento, nivelación y ajuste a puertas de vidrio y ventanas con marco de aluminio En las diferentes sedes de la Universidad Distrital.	\$ 7.792.200
2	Vialumin sas		Realizar el suministro e instalación de vidrios, espejos, acrílicos, ventanas y sistemas en aluminio; incluyendo policarbonato, logos informativos, repuestos y accesorios para su instalación. Mantenimiento, nivelación y ajuste a puertas de vidrio y ventanas con marco de aluminio En las diferentes sedes de la Universidad Distrital.	\$ 7.242.340
3	CI GROUP LOGISTICS CARGO INTERNATIONAL SAS		Realizar el suministro e instalación de vidrios, espejos, acrílicos, ventanas y sistemas en aluminio; incluyendo policarbonato, logos informativos, repuestos y accesorios para su instalación. Mantenimiento, nivelación y ajuste a puertas de vidrio y ventanas con marco de aluminio En las diferentes sedes de la Universidad Distrital.	\$ 6.589.715

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003- FR008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	
VALOR PROMEDIO			\$ 7.208.085

II. ANÁLISIS DE LA DEMANDA

TABLA 3: DE ANÁLISIS DEL MERCADO – DEMANDA – HISTORICO DE LA ENTIDAD

Año	Entidad	Objeto	Plazo de Ejecución	Valor
1 2020	German giraldo	Realizar el suministro e instalación de vidrios, espejos, acrílicos, ventanas y sistemas en aluminio; incluyendo policarbonato, logos informativos, repuestos y accesorios para su instalación. Mantenimiento, nivelación y ajuste a puertas de vidrio y ventanas con marco de aluminio En las diferentes sedes de la Universidad Distrital.	3 meses	\$ 24.000.000
2 2016	Instalaciones & mantenimiento JB S.A.S	Realizar el suministro e instalación de vidrios, espejos, acrílicos ventanas y sistemas de aluminio; incluyendo logos informativos repuestos y accesorios para su instalación mantenimiento, nivelación y ajuste a puertas de vidrio y ventanas con marco de aluminio en las diferentes sedes de la Universidad distrital	12 meses	\$ 69.000.000
3 2017	Cubiertas y Fachadas EB SAS	Realizar el suministro e instalación de vidrios, espejos, acrílicos ventaaluminio; incluyendo as y sistemas de logos informrepuestos y accesorios tivo para su instalaciónmantenimiento, nivelación y ajuste a de vidrio y ventanas con marco de aluminio enlas	12 meses	\$ 70.000.000

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	
		diferentes sedes de la Universidad distrital	

TABLA 4: DE ANÁLISIS DEL MERCADO – DEMANDA – OTRAS ENTIDADES Y/O EMPRESAS

	Año	Entidad	Objeto	Plazo de Ejecución	Valor
1	2020	Unidad administrativa especial de aeronáutica civil Aero civil	ADQUIRIR E INSTALAR VIDRIOS PARA EL CGAC Y TORRE CONTROL DEL DORADO	60 días	\$ 70.000.000
2	2020	Hospital Manuel Uribe Ángel	SERVICIO DE INSTALACIÓN DE PUERTAS VIDRIERAS HMUA	135 días	\$ 19.525.520
3	2020	Sub red integrada de servicios de salud norte	LA SUBRED NORTE E S.E. REQUIERE CONTRATAR UNA(S) EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EL SUMINISTRO E INSTALACION CONTINUA DE VIDRIOS.	8 meses	\$ 12.000.000

III. CONDICIONES GENERALES DEL SECTOR

En este apartado se presentan los procesos de contratación desarrollados por entidades públicas relacionados con suministro e instalación de vidrios. En total se encontraron tres procesos con un objeto similar al del contrato que busca establecer la Universidad Distrital. Se encontró que la mayoría de contratos son de baja cuantía, la forma de contratación es por contrato de obra, el proceso de contratación es a través de mínima cuantía.

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003- FR008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

6. PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO

6.1 Valor total estimado según estudio de mercado: \$ 5.814.950 Promedio mensual

6.2 Valor establecido en el Plan Anual de Adquisiciones: \$ 82.000.000

6.3 Modelo establecido con el que se estimó el valor (anexe soportes):

Mediante cotizaciones del mercado:

German Giraldo: \$ 7.792.200 (2) folios

vialumin: \$ 7.242.340 (3) folios

Ci group logistics \$ 6.589.715 (7) folios

Se anexan cotizaciones.

7. MARCO LEGAL

7.1 Norma(s) General(es):

Al presente proceso y al contrato que de él se derive, le serán aplicables las normas contenidas en:

- La Constitución Política
- Ley 30 de 1992
- Acuerdo 3 de 2015 (CSU)

Adicionalmente se tendrán en cuenta las siguientes:

- La Constitución Política.
- Acuerdo 03 de 11 de Marzo de 2015. Por el cual se expide el Estatuto de Contratación de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas.
- Resolución N° 018 de 17 de enero de 2018. Por la cual se adiciona un párrafo al artículo sexto de la Resolución de Rectoría 629 de noviembre 17 2016.
- Resolución de Rectoría N° 683 de 2016. Por la cual se crea y se reglamenta el banco de proveedores de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas.
- Resolución de Rectoría N° 629 de 179 de noviembre de 2016. Por medio de la cual se adopta el Manual de Supervisión e Interventoría de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas.
- Resolución de Rectoría N° 561 de 2016. Por la cual se adopta el Manual de Seguridad y Salud en el Trabajo para contratistas y proveedores de la Universidad Distrital.
- Resolución N° 262 de 2 de junio de 2015. Por medio de la cual se reglamenta el Estatuto de Contratación de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas.

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003- FR008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

- Resolución de Rectoría N° 251 del 20 de Mayo de 2008. Por medio de la cual se adopta el Plan Institucional de Gestión ambiental – PIGA de la Universidad Distrital francisco José de Caldas.
- Resolución de Rectoría N° 147 del 30 de Mayo de 2007. Por medio de la cual se adopta la Política Ambiental de la Universidad Distrital francisco José de Caldas.
- Resolución 015 del 30 de junio de 2009 del Consejo Superior Universitario (Plan Maestro de Desarrollo Físico).

8. TIPO DE CONTRATO

8.1 El contrato a celebrar con el oferente ganador del proceso de selección será de: contrato de suministro

8.2 Contrato de: orden de servicio

9. SUPERVISOR DEL CONTRATO

El supervisor del contrato será: Jorge Enrique Vergara Vergara

Cargo: Jefe División de Recursos Físicos

Teléfono 3239300 ext 1608

Correo electrónico: rfisicos@udistrital.edu.co

Contacto: Jorge Enrique Vergara Vergara

Teléfono del contacto: 3239300 ext 1608

Correo electrónico del contacto: rfisicos@udistrital.edu.co

10. TIPOS DE OFERTAS (marque con X en "Selección" las ofertas que podrían ser):

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

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003- FR008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

Parciales	En las que se involucran algunos elementos de la totalidad requerida y se admite que los oferentes puedan ofertar solo algunos elementos con una oferta de precio parcial (el IVA se puede discriminar o incluir en el precio ofertado). Recuerde que si se aceptan las ofertas parciales, se pueden efectuar adjudicaciones parciales.	
Por Soluciones Integrales	Debe involucrar la totalidad de los elementos que se necesitan y se incluyen en ella	
Por precios unitarios	La adjudicación sería parcial dado que se adjudicaría cada uno de los ítems solicitados, a los oferentes que realicen la mejor oferta que normalmente es el menor precio	
Otra	Descríbala:	

11. PLAZO DEL CONTRATO:

El tiempo para realizar la actividad contratada:	Meses	7	Días	
El tiempo para liquidar el contrato:	Meses	3	Días	
TOTAL	Meses	10	Días	

12. VALOR Y FORMA DE PAGO (marque con X en "Selección" la forma de pago del contrato)

Forma de Pago del Contrato	Selección
Total , contra entrega de los bienes o servicios contratados	
Parcial, a medida que el proveedor entregue los bienes y servicios contratados	x
Con anticipo económico	

12.1 Reglamento para su desembolso y manejo:

El pago se realizará en cortes mensuales de acuerdo con la facturación, previa certificación del supervisor del contrato y en un plazo no superior a treinta (30) días contados a partir de la radicación de la factura.

Nota: el anticipo puede ser utilizado según el caso específico y se puede combinar con la forma de pago.

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003- FR008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

13. GARANTÍAS Y AMPAROS EXIGIBLES (marque con X en "Selección" las garantías y amparos exigibles)

Garantías y Amparos Exigibles	Selección
Póliza de Cumplimiento	x
Póliza de Calidad	x
Pago de Salarios y Prestaciones Sociales	x
Responsabilidad Civil frente a terceros	

13.1 Justificación de las garantías y amparos exigibles:

En concordancia con lo establecido en la Circular 2539 de 23 de noviembre de 2015, emanada de la Oficina Asesora Jurídica de la Universidad Distrital, por medio de la cual se ordena que a partir de la fecha, se exige la constitución de garantías, por parte de los contratistas, en todos los contratos que la Universidad Distrital celebre, en calidad de contratante.

Por el monto de la contratación, por la magnitud de esta y por la trascendencia que las actividades tienen para la Comunidad Universitaria, es indispensable que el contratista suscriba una póliza con una compañía de seguros legalmente autorizada para funcionar en Colombia, con un amparo de cumplimiento igual al 20% del valor del contrato, cuya vigencia se extienda durante su ejecución y 4 meses más. En todo caso, deberá estar vigente hasta la liquidación.

Debe tener, igualmente, un amparo de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones de personal, por un valor igual al 10% del valor del contrato y con una vigencia igual al plazo de ejecución del contrato y 3 años más, así como un amparo de calidad y estabilidad de la obra, por un valor del 20% del valor del contrato y con una duración de 5 años a partir de la entrega de estas.

14 REQUISITOS PARA EVALUAR Y COMPARAR PROPUESTAS (marque con X en "Selección" los requisitos para evaluar y comparar propuestas y exponga con el profesional a cargo del proceso)

Aspectos a Evaluar	Calificación	Selección
Estudio Jurídico	Admisible / No admisible	x
Estudio Financiero	Admisible / No admisible	x
Estudio Técnico	Admisible / No admisible	x

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003- FR008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

Con puntaje por experiencia general	Puntaje	
Con puntaje por experiencia específica	Puntaje	
Con puntaje por mayor tiempo de garantía ofrecida	Puntaje	
Precio	A menor precio por ítem (con o sin intervalo de aceptación)	
Precio	A menor precio total (todos los ítems) con o sin intervalo de aceptación	x
Precio	A menor precio por solución integral (con o sin intervalo de aceptación)	
Precio	Con utilización de media geométrica (adjudicación al que esté más cerca de la media geométrica)	
Precio	Con utilización de media aritmética (adjudicación al que esté más cerca de la media geométrica)	
Otras formas de evaluar	Señale cuales:	

A. ESTUDIO JURIDICO la calificación será admisible o no admisible, se evaluará las actividades económicas en el RUT y la Cámara de Comercio que correspondan a las actividades solicitadas para el presente proceso de contratación

B. ESTUDIO FINANCIERO a menor precio total de lo solicitado en el presente proceso

C. ESTUDIO TECNICO:

- El oferente deberá presentar (2) dos certificaciones de contratos que hayan sido ejecutados y terminados en un tiempo no mayor a dos (2) años.
- Estas certificaciones deben ser legibles y firmadas.
- El objeto de estos contratos deberá consistir en el objeto del presente proceso de selección.

15 DOCUMENTOS TÉCNICOS PROPUESTOS

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003- FR008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

Certificaciones Contractuales (marque con X en "Selección" la forma propuesta)		Selección
Tipo de experiencia a solicitar	General	x
	Específica	
Número máximo de certificaciones a solicitar para experiencia general:		2
Número máximo de certificaciones a solicitar para experiencia específica:		

Capacidad de Contratación	Valor
K de contratación general mínimo requerido para el proceso de selección:	SMMLV
K de contratación residual mínimo requerido para el proceso de selección:	SMMLV

Marcas (marque con X en "Selección" la marca)	Selección
Por razones de compatibilidad de bienes y servicios anteriormente comprados para evitar malos funcionamientos	
Por razones de hacer efectiva una garantía, se deba contratar con la marca inicialmente adquirida	
Se presenta la posibilidad de obtener un producto que tenga iguales características técnicas en marcas diferentes. En este caso se deben relacionar un mínimo de marcas con características similares	
Otras Razones. Establezca:	

16 REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES – RUT

El contratista deberá anexar a su propuesta el Registro Único tributario con el fin de acreditar que se encuentra inscrito en una las tres (3) siguientes actividades.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
2511	Fabricación de productos metálicos para uso estructural
2310	Fabricación de vidrio y productos de vidrio
4690	Comercio al por mayor no especializado

Nota: en este proceso se tendrán en cuenta los códigos solicitados en el RUT.

Clasificador internacional de Bienes y Servicios.

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003- FR008		
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06		
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020		
CLASIFICACION UNSPSC	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	DESCRIPCION
30171700	30000000	30170000	30171700	Productos de cristal

17 LISTADO DE GENERAL DE ELEMENTOS REQUERIDOS –FICHA TÉCNICA–

ESPECIFICACIONES TECNICAS:

1. Certificación de trabajo en alturas
2. Atender los requerimientos presentados por la División de Recursos Físicos en un máximo de 24 horas.
3. Adecuar los espacios para la correcta instalación del vidrio donde se requiera
4. Recoger los sobrantes que se presenten por el retiro y la instalación de los vidrios, al igual que generar un reporte de los vidrios retirados en cada uno de las sedes.
5. Dejar las instalaciones de la Sedes de la Universidad, en las mismas condiciones en que se encontraban al inicio de los trabajos.
6. En la propuesta económica se debe incluir todos los accesorios necesarios para el suministro e instalación de vidrios
7. El oferente se obliga a asumir los gastos de transporte en todas instalaciones y suministro de los vidrios.
8. Deberá contar con todos los elementos y medidas de seguridad en el momento de realizar las labores del objeto del contrato.
9. El contratista debe presentar un Informe técnico del trabajo realizado con el visto bueno por parte del supervisor del contrato o a quien este delegue.

NOMBRE DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Suministro e instalación, vidrio plano, incoloro en 4mm	m ²	1	\$ 81933	\$ 81933
Suministro e instalación, vidrio plano, incoloro en 5 mm	m ²	1	\$ 96.026	\$96.026

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003- FR008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

Suministro e instalación, vidrio plano, incoloro en 6 mm	m ²	1	\$107.760	\$107.760.
Suministro e instalación, vidrio plano, incoloro en 10 mm	m ²	1	\$81.500	\$81.500.
Suministro e instalación, vidrio plano, color bronce 4mm.	m ²	1	\$89.853	\$89.853
Suministro e instalación, vidrio plano, color bronce 5mm.	m ²	1	\$60.993	\$60.993
Suministro e instalación, plano, vidrio color bronce 6mm	m ²	1	\$109.533	\$109.533
Suministro e instalación, vidrio martillado, incoloro en 4mm	m ²	1	\$77.593	\$77.593
Suministro e instalación, vidrio martillado, incoloro en 5mm	m ²	1	\$86.096	\$86.096
Suministro e instalación, vidrio martillado, color bronce en 4mm	m ²	1	\$50.283	\$50.283
Suministro e instalación, vidrio martillado, color bronce en 5mm	m ²	1	52.266	52.266
Suministro e instalación, vidrio biselado, incoloro en 4mm	m ²	1	\$104.033	\$104.033
Suministro e instalación, vidrio biselado, incoloro en 5mm	m ²	1	\$116.016	\$116.016
Suministro e instalación, vidrio laminado incoloro en 10mm	m ²	1	\$243.376	\$243.376
Suministro e instalación, vidrio laminado, color verde Ref. 3+3	m ²	1	\$218.583	\$218.583
Suministro e instalación, Vidrio laminado, color verde Ref. 4+4	m ²	1	\$233.726	\$233.726
Suministro e instalación, Vidrio laminado, color verde Ref. 5+5	m ²	1	\$258.266	\$258.266

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003- FR008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

Suministro e instalación, vidrio redondo, incoloro 4mm pulido	m ²	1	\$119.010	\$119.010
Suministro e instalación, vidrio redondo, incoloro 5mm pulido	m ²	1	\$141.250	\$141.250
Suministro e instalación, vidrio zablasing en 4mm	m ²	1	\$78.520	\$78.520
Suministro e instalación, vidrio zablasing en 5mm	m ²	1	\$123.350	\$123.350
Suministro e instalación, vidrio zablasing en 6mm	m ²	1	\$119.466	\$119.466
Suministro e instalación, espejo cristal biselado 3mm	m ²	1	\$100.483	\$100.483
Suministro e instalación, espejo cristal biselado 4mm	m ²	1	\$143.643	\$143.643
Suministro e instalación, película Frost para vidrio	m ²	1	\$46.193	\$46.193
Suministro e instalación, reflectiva color bronce	m ²	1	\$47.626	\$47.626
Suministro e instalación, logos para vidrio proceso zablasing (Escudo Universidad Distrital)	m ²	1	\$59.190	\$59.190
Mantenimiento de puertas de vidrio (lubricación nivelación y ajuste de bisagras)	UN	1	\$98.716	\$98.716
Suministro e instalación de sistema en aluminio	m ²	1	\$183.066	\$183.066
Suministro e instalación de sistema en aluminio	ml	1	\$196.833	\$196.833
Suministro e instalación en acrílico de 4 mm	m ²	1	\$165.483	\$165.483
Suministro e instalación en acrílico de 6 mm	m ²	1	\$234.500	\$234.500

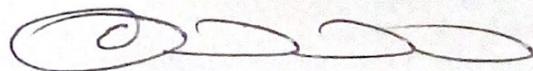
 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003- FR008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

Suministro e instalación, manijas para puertas de vidrio laminado, acero inoxidable nacional	un	1	\$125.700	\$125.700
Suministro e instalación, base pivotantes para puertas de vidrio laminado	un	1	\$179.100	\$179.100
Suministro e instalación, zócalos para puertas de vidrio laminado	m ²	1	\$166.533	\$166.533
Suministro e instalación, cerradura de seguridad YALE para puerta de aluminio	un	1	\$196.933	\$196.933
Suministro e instalación de policarbonato de 4mm	m ²	1	\$104.766	\$104.766
Suministro e instalación de policarbonato de 6 mm	m ²	1	\$121.080	\$121.080
Suministro e instalación de policarbonato de 8 mm	m ²	1	\$142.533	\$142.533
Valor de instalación de vidrios después de un altura de 2 metros(incluye andamios y elementos necesarios para descolgarse en fachadas)	un	1	\$210.600	\$210.600
Suministro e instalación de brazos para basculante de ventanas en aluminio	un	1	\$31.643	\$31.643
Suministro e instalación de manijas para ventanas en aluminio	un	1	\$32.516	\$32.516
Suministro e instalación de pegues de herrajes para vidrios en fotocurado	un	1	\$57.733	\$57.733
Suministro e instalación de boquetes, perforaciones a vidrio	un	1	\$32.100	\$32.100
Suministro e instalación de división en vidrio laminado 3+3 y aluminio	M2	1	\$338.700	\$338.700

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003- FR008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

18. OTROS

- Adjuntar Rut fecha de expedición no superior a 30 días
- Adjuntar Cámara de comercio fecha de expedición no superior a 30 días
- Adjuntar certificaciones de experiencia no superiores a dos años
- Adjuntar propuesta económica debidamente firmada por el representante legal



JORGE ENRIQUE VERGARA VERGARA
Jefe División de Recursos Físicos

Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el presente documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales y/o técnicas aplicables y vigentes, y por tanto bajo nuestra responsabilidad, lo presentamos para la firma.

Nota: Resolución No. 262 de 2015 Artículo 9. Los estudios previos estarán a cargo del Jefe de la Dependencia en donde se haya identificado la necesidad, quien luego lo remitirá al ordenador del gasto para su aprobación y solicitud de Certificado de Disponibilidad

	NOMBRE	CARGO	FIRMA	FECHA
Responsable de la elaboración técnica	Diego Fernando Berdugo	Cps Técnico		
Reviso	Arq Jairo fernandez	Profesional División R.F.		

Presupuestal.