



## UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

### AVISO DE CONVOCATORIA PÚBLICA No. 024 DE 2016

La Universidad Distrital Francisco José de Caldas, en cumplimiento de lo exigido en los artículo de la Resolución de Rectoría N° 262 de 2015, informa a la comunidad en general que iniciará proceso de **CONVOCATORIA PÚBLICA No. 024 DE 2016**.

#### 1. OBJETO

**CONTRATAR LA ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN CORRECTO FUNCIONAMIENTO, DE EQUIPOS Y COMPONENTES DE TELECOMUNICACIONES, PARA LA ACTUALIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA WLAN Y EL REFORZAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA RED LAN DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS, DE ACUERDO CON LAS CONSIDERACIONES Y ESPECIFICACIONES PREVISTAS EN EL PLIEGO DE CONDICIONES.**

#### 1.1. ESPECIFICACIONES TECNICAS

**LAS SIGUIENTES SON LAS ESPECIFICACIONES MÍNIMAS TÉCNICAS PARA EL PRESENTE PROCESO:**

#### **LISTADO DE GENERAL DE ELEMENTOS REQUERIDOS –FICHA TÉCNICA–**

<b>Controladora WLAN</b>		
<b>Ítem</b>	<b>Descripción</b>	<b>Ubicación en la propuesta/Ficha Técnica fabricante (No. Página)</b>
1	Deben contar con un puerto a 10 Gbps en fibra como mínimo.	
2	Debe estar en configuración de alta disponibilidad con redundancia.	
3	Debe ser compatible con los AP solicitados en las tablas 2 y 3 y administrarlos de forma centralizada.	
4	Debe contar con licenciamiento para 56 AP.	
5	Debe permitir Licenciamiento granular (por unidad de licencia) desligado del hardware.	
6	Debe soportar mínimo 1000 AP.	



### Controladora WLAN

Ítem	Descripción	Ubicación en la propuesta/Ficha Técnica fabricante (No. Página)
7	Deben soportar mínimo 20000 clientes.	
8	Debe soportar mínimo 4000 VLAN.	
9	Debe permitir mejora del rendimiento por medio de la identificación y mitigación de las señales de interferencia con capacidad de cambio de frecuencia.	
10	Debe brindar información en tiempo real e histórico de las interferencias de RF que afectan el rendimiento de la red.	
11	Debe permitir topologías para despliegues centralizados, distribuidos y de malla que se utilizan en diferentes lugares de la red.	
12	Debe brindar administración y control centralizado que permita la detección y solución de problemas.	
13	Debe brindar seguridad para el acceso de usuarios a la red wifi.	
14	Debe brindar administración de tramas para la detección y protección contra accesos maliciosos, con alertas automatizadas a los administradores de la red.	
15	Debe permitir la detección de puntos de acceso no permitidos y como opción la detección de ataques de denegación de servicio.	
16	Debe contar con una interfaz gráfica de administrador (GUI) para configuración y gestión.	



### Controladora WLAN

Ítem	Descripción	Ubicación en la propuesta/Ficha Técnica fabricante (No. Página)
17	Debe cumplir los siguientes estándares:  IEEE 802.11a IEEE 802.11b IEEE 802.11g  IEEE 802.11n IEEE WMM/802.11e IEEE 802.11ac  IEEE 802.1Q VLAN tagging	
19	Debe soportar Encriptación TKIP, AES.	
20	Debe soportar 802.1x, MAC address.	
21	Debe soportar alguno de los siguientes servicios externos: RADIUS, LDAP, Active Directory.	
22	Debe permitir por lo menos la detección de alguno de los siguientes ataques: Evil-twin, AP spoofing y ARP attack.	
23	Debe soportar redes Ad hoc.	
24	Debe soportar limitación por ancho de banda.	
25	Debe soportar priorización por SSID.	
26	Debe permitir el balanceo automático de clientes en diferentes Aps.	
27	Debe permitir acceso a través de Web user interface, CLI, SNMP (v1, v2, v3).	



### Controladora WLAN

Ítem	Descripción	Ubicación en la propuesta/Ficha Técnica fabricante (No. Página)
28	Debe soportar alguna de las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Authentication, authorization, and accounting (AAA),</li> <li>• GUEST ACCESS</li> <li>• CAPTIVE PORTAL.</li> </ul>	
29	Debe soportar WPA, WPA2, 802.11i.	
30	Debe contar con mínimo un (1) módulo SFP+ SR y el patch cord de fibra correspondiente.	

Tabla 1. Especificaciones técnicas controladora WLAN.

### AP Tipo 1 In- Door

Ítem	Descripción	Ubicación en la propuesta/Ficha Técnica fabricante (No. Página)
1	Debe cumplir los siguientes estándares de comunicación WiFi: a/b/g/n/ac.	
2	El AP debe funcionar en las siguientes bandas: 2.4 y 5 GHz.	
3	La cobertura del AP debe ser omnidireccional.	
4	La capacidad de transmisión del AP debe ser mínimo de 1.750 Gbps: <ul style="list-style-type: none"> <li>- banda 2.4 GHz: 450 Mbps</li> <li>- banda 5 GHz: 1.3 Gbps.</li> </ul>	
5	El AP debe contar con la tecnología MIMO 3X3 como mínimo.	
6	Debe soportar técnica A-MPDU de agregación de frames para Transmisión (Tx) y Recepción (Rx).	



**AP Tipo 1 In- Door**

Ítem	Descripción	Ubicación en la propuesta/Ficha Técnica fabricante (No. Página)
7	Debe soportar técnica de transmisión de datos STBC (Space Time Block Codes)	
8	Deben soportar mínimo 400 clientes concurrentes.	
9	Debe ser administrable de carácter obligatorio por CLI (SSH), SNMP v1, 2, 3 y Vía equipo Controlador.	
10	Debe soportar alimentación PoE sobre alguno de los siguientes estándares: - 802.3af - 802.3at	
11	Debe contar con los siguientes puertos para conectividad: - 2 puertos auto MDX, auto-sensing 10/100/1000 Mbps, RJ-45	
12	Rango de Temperaturas mínimas : - 0°C a 40°C	
13	Condiciones de Humedad mínimas: - 10% a 90% - sin condensación (non-condensing)	
14	Debe soportar: WPA– Enterprise, Personal WPA2 – Enterprise, Personal	
15	Debe cumplir con Wi-Fi CERTIFIED TM n	
16	Debe cumplir con Wi-Fi CERTIFIED TM ac	
17	Debe incluir power injector.	



AP Tipo 1 In- Door		
Ítem	Descripción	Ubicación en la propuesta/Ficha Técnica fabricante (No. Página)
18	Debe incluir Kit de instalación y aseguramiento.(base de instalación y tornillería)	
19	Debe incluir guaya targus de un metro con 4 dígitos.	

Tabla 2: AP tipo 1.

AP Tipo 2 Out-Door		
Ítem	Descripción	Ubicación en la propuesta/Ficha Técnica fabricante (No. Página)
1	Debe cumplir los siguientes estándares de comunicación WiFi: a/b/g/n/ac	
2	El AP debe funcionar en las siguientes bandas: 2.4 y 5 GHz.	
3	La cobertura del AP debe ser omnidireccional o direccional en caso de usar antenas externas.	
4	La capacidad máxima de transmisión del AP debe ser mínimo <ul style="list-style-type: none"> <li>• 865 Mbps en la banda 5GHz en 802.11ac</li> <li>• 270 Mbps en la banda 2.4GHz en 802.11n</li> </ul>	
5	El AP debe contar con la tecnología MIMO 2X2 como mínimo.	
6	Debe soportar mínimo 400 clientes concurrentes por AP.	
7	Debe soportar alimentación PoE sobre alguno de los siguientes estándares:	



### AP Tipo 2 Out-Door

Ítem	Descripción	Ubicación en la propuesta/Ficha Técnica fabricante (No. Página)
	- 802.3af - 802.3at	
8	Debe ser administrable de carácter obligatorio por CLI (SSH), SNMP v1, 2, 3 y Vía equipo Controlador.	
9	Debe contar con los siguientes puertos para conectividad: - 2 puertos auto MDX, auto-sensing 10/100/1000 Mbps, RJ-45	
10	Rango de Temperaturas: • -20°C a 55°C	
11	Condiciones de Humedad mínimas: • 5% a 95%  con condensación	
12	Debe cumplir alguno de los siguientes estándares: • IP 67 per IEC 60529.  • IP 67 /nema6.	
13	Debe cumplir mínimo con uno de los siguientes estándares sobre la exposición de RF y la seguridad humana: • EN 62311:2008  • EN 60950-1 • EN 50385:2002 • FCC OET-65  • FCC CFR 47 • ICNIRP:2010	



### AP Tipo 2 Out-Door

Ítem	Descripción	Ubicación en la propuesta/Ficha Técnica fabricante (No. Página)
14	Debe cumplir con Wi-Fi CERTIFIED TM n	
15	Debe cumplir con Wi-Fi CERTIFIED TM ac	
16	Debe incluir power injector.	
17	Debe incluir Kit de instalación y aseguramiento.(base de instalación y tornillería.)	
18	Debe incluir guaya targus de un metro con 4 dígitos.	

Tabla 3: AP tipo 2.

### Switch Tipo 1

Ítem	Descripción	Ubicación en la propuesta/Ficha Técnica fabricante (No. Página)
1	Debe tener mínimo 24 puertos para conector RJ-45 autosensing 10/100/1000.	
2	Debe contar con mínimo 2 puertos de uplink a 10G SFP+.	
3	Detección automática de puertos auto MDX, auto-sensing 10/100/1000 Mbps, RJ-45	
4	Soporte de IPv6 a nivel de hardware y software	
5	Deben soportar configuraciones de apilamiento de mínimo 8 equipos y se debe tener gestión de los mismos por medio de una única dirección IP.	
6	Debe soportar el protocolo: VRRP y VRRPv3.	
7	DRAM mínima 1GB.	



Switch Tipo 1		
Ítem	Descripción	Ubicación en la propuesta/Ficha Técnica fabricante (No. Página)
8	FLASH mínima 1GB.	
9	Debe tener como mínimo: Switching capacity 88 Gbps.	
10	Debe tener como mínimo un backplane de 160 Gbps en apilamiento.	
11	Cantidad mínima de direcciones MAC 24.000.	
12	Cantidad mínimo de rutas IPv4 (ARP) 12.000.	
13	Cantidad mínima de VLAN ID a soportar 4000	
14	Mínimo de Jumbo frame 9198 bytes.	
15	Tasa mínima de reenvío de paquetes (Forwarding Rate) 68 Mpps.	
16	<p>Debe cumplir con los siguientes estándares:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>IEEE 802.1s</li> <li>IEEE 802.1w</li> <li>IEEE 802.1x</li> <li>IEEE 802.3ad</li> <li>IEEE 802.3x full duplex on 10BASE-T, 100BASE-TX, and 1000BASE-T ports</li> <li>IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol</li> <li>IEEE 802.1p CoS prioritization</li> <li>IEEE 802.1Q VLAN</li> <li>IEEE 802.3 10BASE-T specification</li> <li>IEEE 802.3u 100BASE-TX specification</li> </ul>	



Switch Tipo 1		
Ítem	Descripción	Ubicación en la propuesta/Ficha Técnica fabricante (No. Página)
	IEEE 802.3ab 1000BASE-T specification IEEE 802.3z 1000BASE-X specification	
17	Debe incluir la fuente de poder principal y una secundaria para brindar redundancia con sus respectivos cables de poder.	
18	Debe contar con indicadores visuales de estado de puertos y sistema.	
19	Las fuentes de poder y ventiladores deben ser hot swap.	
20	El equipo debe poderse montar en racks de 19 pulgadas los herrajes deben ser incluidos por cada equipo. Debe incluir los elementos necesarios para montaje (kit) en gabinete de formato de 19".	
21	Debe incluir dos (2) interfaces ópticas SFP+ 10 Gbps. SR	
22	Debe incluir módulo de apilamiento con su respectivo cable de apilamiento de 100 cm.	
23	Debe incluir cable de consola	

Tabla 4: Switch tipo 1.

Switch Tipo 2		
Ítem	Descripción	Ubicación en la propuesta/Ficha Técnica fabricante (No. Página)
1	Debe tener mínimo 48 puertos para conector RJ-45 autosensing 10/100/1000.	
2	Debe contar con mínimo 4 puertos de uplink a 10G SFP+.	
3	Detección automática de puertos auto MDX, auto-sensing 10/100/1000 Mbps, RJ-45	



Switch Tipo 2		
Ítem	Descripción	Ubicación en la propuesta/Ficha Técnica fabricante (No. Página)
4	Soporte de IPv6 a nivel de hardware y software.	
5	Deben soportar configuraciones de apilamiento de mínimo 8 equipos y se debe tener gestión de los mismos por medio de una única dirección IP.	
6	Debe soportar el protocolo: VRRP y VRRPv3.	
7	DRAM mínima 1GB.	
8	FLASH mínima 1GB.	
9	Debe tener como mínimo: Switching capacity 176 Gbps.	
10	Debe tener como mínimo un backplane 160 Gbps en apilamiento.	
11	Cantidad mínima de direcciones MAC 24.000.	
12	Cantidad mínimo de rutas Ipv4 (ARP) 12.000.	
13	Cantidad mínima de VLAN Ids 4000	
14	Mínimo de Jumbo frame 9198 bytes.	
15	Tasa mínima de reenvío de paquetes (Forwarding Rate) 130 Mpps.	



Switch Tipo 2		
Ítem	Descripción	Ubicación en la propuesta/Ficha Técnica fabricante (No. Página)
16	<p>Debe cumplir con los siguientes estándares:</p> <p>IEEE 802.1s</p> <p>IEEE 802.1w</p> <p>IEEE 802.1x</p> <p>IEEE 802.3ad</p> <p>IEEE 802.3x full duplex on 10BASE-T, 100BASE-TX, and 1000BASE-T ports</p> <p>IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol</p> <p>IEEE 802.1p CoS prioritization</p> <p>IEEE 802.1Q VLAN</p> <p>IEEE 802.3 10BASE-T specification</p> <p>IEEE 802.3u 100BASE-TX specification</p> <p>IEEE 802.3ab 1000BASE-T specification</p> <p>IEEE 802.3z 1000BASE-X specification</p>	
17	Debe incluir la fuente de poder principal y una secundaria para brindar redundancia con sus respectivos cables de poder.	
18	Debe contar con indicadores visuales de estado de puertos y sistema.	
19	Las fuentes de poder y ventiladores deben ser hot swap.	
20	El equipo debe poderse montar en racks de 19 pulgadas los herrajes deben ser incluidos por cada equipo. Debe incluir los elementos necesarios para montaje (kit) en gabinete de formato de 19".	



Switch Tipo 2		
Ítem	Descripción	Ubicación en la propuesta/Ficha Técnica fabricante (No. Página)
21	Debe incluir dos (2) interfaces ópticas SFP+ 10 Gbps.	
22	Debe incluir módulo de apilamiento con su respectivo cable de apilamiento de 50 cm.	
23	Debe incluir cable de consola	

Tabla 5: Switch tipo 2.

Interfaces Ópticas		
Ítem	Descripción	Ubicación en la propuesta/Ficha Técnica fabricante (No. Página)
1	Módulo SFP Cisco 10GBASE-SR, Referencia: SFP-10G-SR=	
2	Garantía de un año	

Tabla 6. Interfaces Ópticas

## 2. MODALIDAD DE SELECCIÓN:

Para determinar la modalidad de selección que aplica al presente proceso, en primer lugar debe tenerse en cuenta lo señalado en los artículos 15 y 16 de la Resolución de Rectoría 262 de 2015, **Convocatoria Pública**

## 3. PRESUPUESTO OFICIAL:

El presupuesto inmerso en el Plan de Adquisiciones de la vigencia 2016, para efectuar esta contratación, es de **SEIS CIENTOS SETENTA Y NUEVE MILLONES CUATRO CIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL CUATRO CIENTOS TRES PESOS (\$679.447.403.00 M/CTE)**, incluido IVA, y demás impuestos, tasas, contribuciones, costos directos e indirectos.

La fuente de financiación de este presupuesto es:

VALOR	RUBRO	CDP N°	FECHA
\$ 561.447.403	Sistema Integral de Información- Red UDNET	2213 - 2016	7 de julio de 2016



\$ 118.000.000	Sistema Integral de Información- Red RITA	2255 - 2016	13 de julio de 2016
----------------	---	-------------	---------------------

#### 4. PLAZO DE EJECUCION

El contratista contará con CUATRO (4) meses, contados a partir de la suscripción del acta de inicio, para ejecutar el objeto y su alcance. Durante la ejecución del contrato, se adelantará el cronograma y su seguimiento; sus modificaciones (si estas fueren necesarias), se harán de acuerdo con las necesidades, a fin de garantizar la ejecución del mismo

#### 5. CRONOGRAMA DEL PROCESO

La Universidad Distrital Francisco José de Caldas dispondrá del siguiente cronograma para el trámite del presente proceso de selección:

ACTIVIDAD	FECHA Y HORA	LUGAR / RESPONSABLE
Publicación del proyecto de pliego de Condiciones.	11 de noviembre de 2016	Página Web de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas <a href="http://www.udistrital.edu.co/contratacion/convocatoriaspublicas/2016">http://www.udistrital.edu.co/contratacion/convocatoriaspublicas/2016</a> ; Portal de Contratación Estatal.
Solicitud de aclaración u observaciones al proyecto de Pliego de Condiciones.	Del 11 al 18 de noviembre de 2016, hasta las 4:30 pm.	Por escrito o medio digital en formato Word, en la Vicerrectoría Administrativa y Financiera de la Universidad ubicada en la Cra 7 No 40 B 53 piso 8vo de la Ciudad de Bogotá D.C. o al correo <a href="mailto:contratacionud@udistrital.edu.co">:contratacionud@udistrital.edu.co</a>
Evaluación de las observaciones al proyecto de Pliego de Condicones	Del 18 al 22 de noviembre de 2016	Comité Asesore de Contratación
Respuesta a las solicitudes de aclaraciones o modificación al proyecto de Pliego de Condiciones.	23 de noviembre de 2016	Comité Asesor de Contratación, Vicerrectoría Administrativa y Financiera. En <a href="http://www.udistrital.edu.co/contratacion/convocatoriaspublicas/2016">http://www.udistrital.edu.co/contratacion/convocatoriaspublicas/2016</a> ; así como en el SECOP.
Resolución de Apertura de la Convocatoria Pública	23 de noviembre de 2016.	Rectoría, de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, En <a href="http://www.udistrital.edu.co/contratacion/convocatoriaspublicas/2016">http://www.udistrital.edu.co/contratacion/convocatoriaspublicas/2016</a> ; Portal de Contratación Estatal, así como en el SECOP
Publicación del Pliego de Condiciones definitivo.	23 de noviembre de 2016	Vicerrectoría Administrativa y Financiera, En <a href="http://www.udistrital.edu.co/contratacion/convocatoriaspublicas/2016">http://www.udistrital.edu.co/contratacion/convocatoriaspublicas/2016</a> ; así como en el SECOP.



Solicitud de aclaraciones y/o modificaciones al Pliego de Condiciones.	Del 24 al 25 de noviembre de 2016, hasta las 4:00 pm.	Por escrito o medio digital en formato word, en la Vicerrectoría Administrativa y Financiera de la Universidad ubicada en la cra 7 No 40 B 53 piso 8vo y al correo: <a href="mailto:contratacionud@udistrital.edu.co">contratacionud@udistrital.edu.co</a>
Visita Técnica	24 de noviembre de 2016	Único punto de encuentro: Calle 68D BIS A Sur 49 F 70. Ciudad Bolívar. Esta visita será atendida por los funcionarios de la Red UDNET. La visita técnica se realizará en el horario de 8:00 am a 4:30 pm
Evaluación de las observaciones al Pliego de Condiciones y elaboración de respuestas.	Del 25 al 28 de noviembre de 2016	Comité Asesor de Contratación.
Respuestas a las solicitudes de aclaraciones o modificaciones al Pliego de Condiciones.	29 de noviembre de 2016.	Vicerrectoría Administrativa y Financiera, Pagina Web de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas <a href="http://www.udistrital.edu.co/contratacion/convocatoriaspublicas/2016">http://www.udistrital.edu.co/contratacion/convocatoriaspublicas/2016</a> ; Portal de Contratación Estatal.
Audiencia de Aclaración de Pliegos de Condiciones definitivos y distribución y asignación de Riesgos.	30 de noviembre de 2016, a las 3:00 pm.	Comité Asesor de Contratación, en la Vicerrectoría Administrativa y Financiera ubicada en la Cra 7 No 40 B 53 piso 8vo de la ciudad de Bogotá D.C.
Presentación de ofertas, Cierre	2 de diciembre de 2016 hasta las 9:00 a.m.	En la Vicerrectoría Administrativa y Financiera ubicada en la Cra 7 No 40 B 53 piso 8vo de la ciudad de Bogotá D.C. 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 2 al 6 de diciembre de 2016	Comité Evaluador designado. En este momento la Universidad podrá requerir a las empresas oferentes para que presenten aclaraciones o realicen subsanes a sus ofertas.
Presentación de los resultados de la evaluación por parte del Comité evaluador designado al Comité Asesor de Contratación.	7 de diciembre de 2016	Comité Evaluador designado, Comité Asesor de Contratación.
Publicación del informe de evaluación	7 de diciembre de 2016	Comité Asesor de Contratación, Vicerrectoría Administrativa y Financiera, En <a href="http://www.udistrital.edu.co/contratacion/convocatoriaspublicas/2016">http://www.udistrital.edu.co/contratacion/convocatoriaspublicas/2016</a> ; así como en el SECOP.



Observaciones a la evaluación, presentación de subsanes o aclaraciones	Del 9 al 12 de diciembre de 2016.	Oferentes, por medio físico escrito y magnético en Word al correo: <a href="mailto:contratacionud@udistrital.edu.co">contratacionud@udistrital.edu.co</a> , en la Vicerrectoría Administrativa y Financiera ubicada en la Cra 7 No 40 B 53 piso 8vo de la ciudad de Bogotá D.C.
Evaluación de subsanes, aclaraciones u observaciones presentadas por parte de los oferentes.	13 de diciembre de 2016	Comité de Evaluación designado
Presentación de los resultados de la evaluación final por parte del Comité evaluador designado al Comité Asesor de Contratación.	Del 14 de diciembre de 2016.	Comité Evaluador designado, Comité Asesor de Contratación, en <a href="http://www.udistrital.edu.co/contratacion/convocatoriaspublicas/2016">http://www.udistrital.edu.co/contratacion/convocatoriaspublicas/2016</a> ; así como en el SECOP.
Publicación del informe de evaluación final.	15 de diciembre de 2016	Comité Asesor de Contratación, Vicerrectoría Administrativa y Financiera, En <a href="http://www.udistrital.edu.co/contratacion/convocatoriaspublicas/2016">http://www.udistrital.edu.co/contratacion/convocatoriaspublicas/2016</a> ; así como en el SECOP.
Audiencia de Adjudicación o Declaratoria de Desierto.	16 de diciembre de 2016	Rector o su delegado, empresas participantes, a las 10:00 am. En la Vicerrectoría Administrativa y Financiera ubicada en la Cra 7 No 40 B 53 piso 8vo de la ciudad de Bogotá D.C.

## 6. PREPARACION PRESENTACION DE LAS PROPUESTAS

Las propuestas deberán presentarse, teniendo en cuenta las siguientes formalidades:

Un (1) sobre original y una (1) copia de la misma, que deben contener la siguiente información:

- Documentos de tipo jurídico,
- Documentos de tipo financiero,
- Documentos de tipo técnico,
- Propuesta económica, utilizando para este fin el Anexo No. 3 establecido en este Pliego de Condiciones. Se solicita a los proponentes allegar en medio digital copia de la propuesta económica. Este medio digital hará las veces de anexo como apoyo para la verificación de las operaciones matemáticas efectuadas por los oferentes para presentar su oferta económica.

El original y la copia de la oferta deberán estar en sobres cerrados y dirigidas de la siguiente manera:

**UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS  
VICERRECTORIA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA**



**CONTIENE PROPUESTA PARA PARTICIPAR EN LA  
CONVOCATORIA PÚBLICA No 022 DE 2016  
CONTIENE ORIGINAL O COPIA.  
DOCUMENTOS DE EVALUACION Y PROPUESTA ECONOMICA  
IDENTIFICACIÓN DEL OFERENTE**

**De otra parte:**

1. Tanto el original como la copia, deben estar foliadas.
2. La carta de presentación de la propuesta debe estar firmada por la persona natural o el representante legal (si el proponente es una persona jurídica).
3. La propuesta debe contener un índice.
4. El índice de la propuesta, y los documentos de la misma deben organizarse teniendo en cuenta el orden numérico en el que aparecen en el Pliego de Condiciones

**7. PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Y ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS**

El proyecto de pliegos de condiciones para este proceso de contratación, así como los estudios y documentos previos que sirvieron de base para su elaboración, se podrán consultar en el Portal Único de Contratación-Sistema Electrónico de la Contratación Pública - [www.colombiacompra.gov.co](http://www.colombiacompra.gov.co), en la página web de la Universidad, [www.udistrital.edu.co/contratacion/convocatorias](http://www.udistrital.edu.co/contratacion/convocatorias) 2016 o en la Vicerrectoría Administrativa y Financiera ubicada en la Carrera 7 No 40 B 53 piso 8vo de la ciudad de Bogotá D.C.

**8. ACUERDOS Y TRATADOS COMERCIALES EN MATERIA DE CONTRATACIÓN PÚBLICA**

Los Acuerdos Comerciales son los tratados internacionales vigentes celebrados por el Estado Colombiano, que contienen derechos y obligaciones en materia de compras públicas. Es deber de la Entidad realizar un análisis acerca de la aplicación de los Acuerdos Comerciales al presente proceso de contratación, para lo cual se deberá diligenciar el siguiente cuadro, a partir de lo establecido en el Manual para el manejo de los Acuerdos Comerciales en Procesos de Contratación, publicado por Colombia Compra Eficiente en su página Web.

ACUERDO COMERCIAL	ENTIDAD ESTATAL INCLUIDA	PRESUPUESTO DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN SUPERIOR AL VALOR DEL ACUERDO COMERCIAL	EXCEPCIÓN APLICABLE AL PROCESO DE CONTRATACIÓN	PROCESO DE CONTRATACIÓN CUBIERTO POR EL ACUERDO COMERCIAL
CANADÁ	No	No	No	No
CHILE	Si	No	No	No
ESTADOS UNIDOS	No	No	No	No
EL SALVADOR	No	No	No	No
GUATEMALA	Si	No	No	No
HONDURAS	No	No	No	No
ESTADOS AELC	No	No	No	No
MÉXICO	No	No	No	No
UNIÓN EUROPEA	No	No	No	No
Comunidad Andina de Naciones	No	No	No	No



#### **9. CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS PARA PARTICIPAR EN EL PROCESO**

**EL PROPONENTE DEBERA DAR CUMPLIMIENTO A LOS REQUISITOS JURIDICOS, TÉCNICOS, ECONOMICOS Y FINANCIEROS ESTABLECIDOS DENTRO DEL PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES, EL CUAL HACE PARTE INTEGRAL DEL PRESENTE AVISO, PARA PARTICIPAR EN EL PRESENTE PROCESO.**

El presente aviso se emite y publica el día once (11) de noviembre de 2016, en el Portal Único de Contratación-Sistema Electrónico de la Contratación Pública -[www.colombiacompra.gov.co](http://www.colombiacompra.gov.co) y en la página web de la Universidad, [www.udistrital.edu.co/contratación/convocatorias](http://www.udistrital.edu.co/contratación/convocatorias) 2016.

Cordialmente,

**COMITÉ ASESOR DE CONTRATACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL  
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**