

	SOLICITUD DE NECESIDAD	Dependencia Solicitante RED DE DATOS UDNET	
		Vigencia 2020	No. Solicitud 5057
		Pagina 1 de 2	

Fecha de Solicitud: 28 de Octubre de 2020
--

JUSTIFICACIÓN (Identifique de forma clara y corta la necesidad de la contratación.)
--

EL CAMPUS UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS ES UN ESPACIO PÚBLICO ESTATAL, QUE HACE PARTE DE LA CIUDAD-REGIÓN CAPITAL DE BOGOTÁ Y ESTÁ CONFORMADO POR 23 SEDES DISPERSAS EN LA CIUDAD. POR LO TANTO LOS SERVICIOS DE INTRANET, INTERNET Y LOS ESPACIOS VIRTUALES DE ORDEN ACADÉMICO SON PARTE FUNDAMENTAL DEL CAMPUS UNIVERSITARIO. PARA LOS ESTUDIANTES, DOCENTES Y FUNCIONARIOS DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL EL ACCESO A INTERNET Y SERVICIOS SOBRE LA NUBE PRIVADA, SE CONVIERTEN EN UNA HERRAMIENTA QUE OPTIMIZA LAS OPERACIONES Y COMUNICACIÓN DE PROCESOS ADMINISTRATIVOS Y ACADÉMICOS, PARA INTEGRAR LOS PLANES MISIONALES Y ESTRATÉGICOS QUE TIENE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL. PARA EL AÑO 2020, LA INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES LAN (SWITCHES) DE LA UNIVERSIDAD QUE SE ENCUENTRA EN PRODUCCIÓN, ESTÁ COMPUESTA POR EL 75% DE EQUIPOS DEL FABRICANTE CISCO® Y 25 % DE EQUIPOS JUNIPER®. DE LA INFRAESTRUCTURA MENCIONADA PREVIAMENTE, EL 71% SE ENCUENTRA OBSOLETA DADO QUE ESTE PORCENTAJE DE EQUIPOS YA CUENTAN CON ANUNCIO ¿END-OF-SUPPORT DATE¿, ESTE ANUNCIO PUBLICADO POR CISCO® DA A CONOCER LA ÚLTIMA FECHA PARA SOLICITAR CONTRATO DE SERVICIO, SOPORTE Y ACTUALIZACIONES. LA ÚLTIMA FECHA DE SOLICITUD DE RENOVACIÓN PARA MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS QUE SE ENCUENTRAN OBSOLETOS ESTÁ COMPRENDIDA ENTRE LOS AÑOS 2015 Y 2017 SEGÚN SU RESPECTIVO MODELO. AL NO CONTAR CON ESTE SOPORTE ADICIONALMENTE IMPLICA QUE NO SE PUEDEN REALIZAR ACTUALIZACIONES EN EL FIRMWARE DE LOS DISPOSITIVOS CON EL FIN DE CONTAR CON NUEVAS CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD Y REQUISITOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO EL PROCESO DE ADOPCIÓN DE IPV6 SEGÚN LA RESOLUCIÓN 2710 DEL 2017 DEL MINTIC EN DONDE SE ESTABLECEN PLAZOS PARA QUE LAS ENTIDADES PÚBLICAS REALICEN DICHA ADOPCIÓN. CONSIDERANDO LA ALTA CRITICIDAD E IMPORTANCIA DE LOS EQUIPOS QUE PERTENECEN A LA ARQUITECTURA DE RED Y QUE TIENEN ANUNCIO PARA FIN DE SOPORTE, SE HACE INDISPENSABLE ADELANtar LAS ACCIONES NECESARIAS PARA CONTAR CON UNA SOLUCIÓN DE NETWORKING QUE CUMPLA CON LOS CRITERIOS DE CALIDAD Y SEGURIDAD QUE DEMANDAN LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN. DICHA SOLUCIÓN DEBE PROPENDER A QUE LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS, INVESTIGACIÓN, ADMINISTRATIVAS Y TODAS AQUELLAS QUE SE DESARROLLAN EN PRO DE LA MISIÓN Y VISIÓN DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL CUENTEN CON UN SOPORTE TECNOLÓGICO DE ALTA CALIDAD. CON LO ANTERIORMENTE DICHO, LA UNIVERSIDAD PRETENDE CON EL PRESENTE PROCESO BRINDAR Y GARANTIZAR LA CONTINUA DISPONIBILIDAD DEL ACCESO A LOS RECURSOS Y SERVICIOS DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES EN EL CAMPUS UNIVERSITARIO A TRAVÉS DEL FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES EN LAS SEDES DE LA UNIVERSIDAD EN BENEFICIO DE LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA, A TRAVÉS DE LA ADQUISICIÓN Y PUESTA EN CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE UNA SOLUCIÓN DE NETWORKING COMPUESTA POR HARDWARE Y SOFTWARE

ESPECIFICACIONES TECNICAS: Si la compra o el servicio que requiere contempla especificaciones del orden técnico describalas.

Descripción	Cantidad	Unidad
Cod. 1 Especificación: OTRO. Elemento no encontrado en el catalogo. ADQUIRIR, INSTALAR, CONFIGURAR Y PONER EN CORRECTO FUNCIONAMIENTO UNA SOLUCIÓN DE NETWORKING COMPUESTA POR EQUIPOS, COMPONENTES Y ACCESORIOS DE TELECOMUNICACIONES, CON EL FIN DE SOPORTAR Y GARANTIZAR EL ACCESO A LOS SERVICIOS DE RED OFRECIDOS A TRAVÉS DE LA INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES DE LA UNIVERSIDAD, SEGÚN LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA	1	

INFORMACION DEL CONTRATO

Objeto: ADQUIRIR, INSTALAR, CONFIGURAR Y PONER EN CORRECTO FUNCIONAMIENTO UNA SOLUCIÓN DE NETWORKING COMPUESTA POR EQUIPOS, COMPONENTES Y ACCESORIOS DE TELECOMUNICACIONES, CON EL FIN DE SOPORTAR Y GARANTIZAR EL ACCESO A LOS SERVICIOS DE RED OFRECIDOS A TRAVÉS DE LA INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES DE LA UNIVERSIDAD, SEGÚN LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA
Duración: EL PLAZO PARA LA EJECUCIÓN ES DE 150 DÍAS CALENDARIO DONDE INCLUYE LA ENTREGA DEL HARDWARE, ASÍ COMO LOS SERVICIOS DE CONFIGURACIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LA SOLUCIÓN DE NETWORKING. EL SERVICIO DE SOPORTE Y GARANTÍA SERÁ DURANTE CINCO (5) AÑOS, PERIODO DURANTE EL CUAL EL PROVEEDOR REALIZARÁ ACTUALIZACIONES (UPDATE Y UPGRADE) DE SOFTWARE Y REEMPLAZO DE PARTES SI SE REQUIERE
Valor Estimado: \$1,848,504,231.00

DATOS DEL SUPERVISOR / INTERVENTOR

Nombre: MARTHA CECILIA VALDES CRUZ
Dependencia: RED DE DATOS UDNET

PLAN DE CONTRATACION / RUBRO PRESUPUESTAL Y/O CENTRO DE COSTOS

3-03-001-16-01-17-7899-	Fortalecimiento y Modernización de la Infraestructura tecnológica de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas	\$1,848,504,231
-------------------------	--	-----------------

	SOLICITUD DE NECESIDAD	Dependencia Solicitante RED DE DATOS UDNET	
		Vigencia 2020	No. Solicitud 5057
		Pagina 2 de 2	

1416	CENTRO DE COSTO Red Udnnet	3.3	ACTIVIDAD GESTIÓN DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y LAS TEL	\$1,848,504,231
------	-------------------------------	-----	---	-----------------

MARCO LEGAL

Ningunas

REQUISITOS MINIMOS

Secuencia	Requisito	Observaciones
1	SWITCH DE DISTRIBUCIÓN 48 PUERTOS CON LICENCIAMIENTO AVANZADO FULL CAPA 3	
2	SERVICIO DE INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	
3	LICENCIAMIENTO NECESARIO PARA PROTOCOLOS DE CAPA 3	indicados en el ítem 4 de las especificaciones técnicas de este tipo de Switch. Dicho licenciamiento debe tener cobertura durante el tiempo de soporte para el correcto funcionamiento de cada Switch de Distribución de 48 Puertos
4	SERVICIO DE SOPORTE EN FORMATO 8X5XNBD POR CINCO (5) AÑOS LICENCIAMIENTO	(incluye actualizaciones de software y reemplazo de partes).
5	SWITCH DE ACCESO TIPO 1 CON LICENCIAMIENTO ESENCIAL BÁSICO. DEBE INCLUIR SU MÓDULO, CABLE Y ACCESORIOS PARA APILAMIENTO	
6	SWITCH DE ACCESO TIPO 2 CON LICENCIAMIENTO AVANZADO FULL CAPA 3	
7	SWITCH DE ACCESO TIPO 2 CON LICENCIAMIENTO ESENCIAL BÁSICO. DEBE INCLUIR SU MÓDULO, CABLE Y ACCESORIOS PARA APILAMIENTO	
8	CONTROLADOR TIPO SDN (ORQUESTADOR DE RED) CON SUS RESPECTIVOS MÓDULOS, ACCESORIOS Y LICENCIAMIENTO NECESARIO PARA SU PUESTA EN CORRECTO EN FUNCIONAMIENTO	Dicho controlador debe cumplir con las especificaciones técnicas establecidas en la tabla 6
9	LICENCIAMIENTO	sobre la plataforma de administración CISCO PRIME ® 3.7 o JUNOS SPACE ® VERSION 16.1R2.7 según la solución a ofertar.
10	PLATAFORMA DE SEGURIDAD (HARDWARE Y SOFTWARE)	

ANEXOS

Secuencia	Descripción	Observaciones
2414	435.082.220	Fuente: Estampilla Universidad Distrital Ley 1825 de 2017
2215	344.950.374	Fuente: Estampilla Pro-Unal y demas universidades
21	1.068.471.637	Fuente: Transferencias de la Nación- Plan de Fomento de la Calidad
2	1.848.504.231	Producto: Infraestructura y dotación
3	1.848.504.231	Meta 1, actividad 1.1 Adquisición de soluciones tecnologicas para modernizacion de infraestructura de telecomunicaciones

ANALISIS DE RIESGOS

La no adquisición de la solución de networking se podrían presentar los siguientes hechos o circunstancias: No se podrá ofrecer conectividad de red. No se tendrá acceso a servicios, recursos y aplicaciones ofrecidos a través de la infraestructura de telecomunicaciones. No se contará con servicio de internet a través de la red cableada e inalámbrica. No se comunicarán los dispositivos de los sistemas internos de la sede que requieran de la red LAN. Por ejemplo, sensores, telefonía IP, entre otros. No se contará con las alertas tempranas de los sistemas de acceso, aires acondicionados de precisión, monitoreo de variables ambientales y detección de incendios de la sede que se deben hacer a través de la red. No se integrará la red de la sede con la red actual de la Universidad. No se podrá contar con el servicio de conectividad para el circuito cerrado de televisión (CCTV) administrado por la empresa de seguridad.


 MARTHA CECILIA VALDES CRUZ
Firma del Responsable de la dependencia solicitante