

	<b>SOLICITUD DE NECESIDAD</b>	<b>Dependencia Solicitante</b> RED DE DATOS UDNET	
		<b>Vigencia</b> 2022	<b>No. Solicitud</b> 6119
		Pagina 1 de 2	

**Fecha de Solicitud:** 08 de Noviembre de 2022

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

LA UNIVERSIDAD DISTRITAL CUENTA CON UNA INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES COMPUESTA POR 105 ESPACIOS DE TELECOMUNICACIONES EN TODAS LAS 15 SEDES DE LA UNIVERSIDAD, VER TABLA 1, LOS CUALES SON PARTE INTEGRAL DE LA RED CORPORATIVA DE LA UNIVERSIDAD, ESTÁ CONFORMADA EN TOPOLOGÍA ESTRELLA, CENTRALIZADA EN LA SEDE CALLE 40. CADA SEDE TIENE UNA RED LAN (POR SUS SIGLAS EN INGLÉS LOCAL AREA NETWORK), LAS CUALES SON INTERCONECTADAS A TRAVÉS DE LA RED WAN (POR SUS SIGLAS EN INGLÉS WIDE AREA NETWORK) PROVEÍDA POR EL ISP ACTUAL (ETB-AGOSTO 2022). ES A PARTIR DE ESTA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE TELECOMUNICACIONES QUE SE PUEDEN BRINDAR SERVICIOS DE TI EN EL CAMPUS UNIVERSITARIO, COMO SON CONECTIVIDAD A INTERNET, CONECTIVIDAD WIFI, CARPETAS COMPARTIDAS, ACCESO A APLICATIVOS ACADÉMICOS Y ADMINISTRATIVOS, TELEFONÍA VOIP, ACCESO A TRAVÉS DE VPN, BASES DE DATOS, CCTV, TRANSMISIONES POR STREAMING, ENTRE OTRAS.

LOS ESPACIOS PREVIAMENTE MENCIONADOS SE PUEDEN CLASIFICAR EN TRES CATEGORÍAS: 1) DATA CENTER, 2) TR (CUARTO DE TELECOMUNICACIONES) Y 3) GABINETE DE TELECOMUNICACIONES QUE COMPARTEN SU ESPACIO FÍSICO CON ÁREAS ASIGNADAS A OTRAS ACTIVIDADES, LOS CUALES NECESITAN DE UNA SERIE DE SUBSISTEMAS PARA GARANTIZAR SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

LOS DATA CENTER DEBEN BRINDAR CONDICIONES TÉCNICAS DE SUMINISTRO ELÉCTRICO, TEMPERATURA, HUMEDAD RELATIVA, CONECTIVIDAD, SEGURIDAD FÍSICA Y LÓGICA QUE REQUIEREN LOS EQUIPOS ACTIVOS Y SERVIDORES ALOJADOS EN ESTOS, LAS CUALES SON SOPORTADAS POR EQUIPOS Y ELEMENTOS QUE SE DISTRIBUYEN POR SUBSISTEMA, TENIENDO UNA PRIORIDAD ALTA EL SUBSISTEMA ELÉCTRICO, CONFORMADO POR EQUIPOS UPS MODELO SYMMETRA PX MARCA SCHNEIDER ELECTRIC®, QUE OFRECEN UN SUMINISTRO ELÉCTRICO REGULADO A LOS EQUIPOS ACTIVOS Y SERVIDORES ALOJADOS EN LOS DATA CENTER UBICADOS EN LAS SEDES BOSA PORVENIR, CALLE 40 Y MACARENA A, ASÍ MISMO ASEGURANDO UN TIEMPO DE AUTONOMÍA, A TRAVÉS DE LOS BANCOS DE BATERÍAS.

LAS BATERÍAS DE LAS UPS TIENEN UN TIEMPO DE VIDA DE 3 A 5 AÑOS, EN LA TABLA 2 SE OBSERVA QUE ES NECESARIO REALIZAR EL REEMPLAZO DE LAS BATERÍAS DE LAS UPS DE LOS DATA CENTER UBICADOS EN LAS SEDES BOSA PORVENIR, CALLE 40 Y MACARENA A.

CON EL CAMBIO DE BATERÍAS SE ASEGURA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LA AUTONOMÍA DE CADA UNA DE LAS UPS SYMMETRA PX AL MOMENTO DE PRESENTARSE PÉRDIDA DE SUMINISTRO ELÉCTRICO A LA ENTRADA DE ESTAS.

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

Descripción	Cantidad	Unidad
Cod. <b>1</b> Especificación: <b>OTRO. Elemento no encontrado en el catalogo.</b> Adquirir, instalar y poner en correcto funcionamiento baterías para equipos UPS, ubicados en los espacios de Telecomunicaciones a cargo de la Red de Datos UDNET.	1	

**INFORMACION DEL CONTRATO**

**Objeto:** ADQUIRIR, INSTALAR Y PONER EN CORRECTO FUNCIONAMIENTO BATERÍAS PARA EQUIPOS UPS, UBICADOS EN LOS ESPACIOS DE TELECOMUNICACIONES A CARGO DE LA RED DE DATOS UDNET.

**Duración:** 12 MESES

**Valor Estimado:** \$129,043,385.00

**DATOS DEL SUPERVISOR / INTERVENTOR**

**Nombre:** MARTHA CECILIA VALDES CRUZ

**Dependencia:** RED DE DATOS UDNET

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

3-01-002-02-02-08-0007-	Servicios de mantenimiento y reparación de computadores y equipos periféricos	\$129,043,385
CENTRO DE COSTO	ACTIVIDAD	
1416 Red Udnet	3.3 GESTIÓN DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y LAS TEL	\$129,043,385

**MARCO LEGAL**

Ningunas

**REQUISITOS MINIMOS**

Secuencia	Requisito	Observaciones
1	ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE SEISCIENTOS SETENTA Y DOS (672) BATERÍAS PARA LAS UPS SYMMETRA PX, UBICADAS EN LOS DATA CENTER DE LAS SEDES CALLE 40, BOSA PORVENIR Y MACARENA A,	
2	EL PROPONENTE GANADOR DEBE REALIZAR LAS PRUEBAS DE CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LAS BATERÍAS, ENTREGANDO A LA UNIVERSIDAD UN DIAGNÓSTICO DEL ESTADO ANTES Y DESPUÉS DEL CAMBIO DE BATERÍAS	Para las baterías adquiridas durante la ejecución del contrato, se debe ofrecer garantía de mínimo un (1) año, incluido reemplazo en caso de presentar malfuncionamiento, a partir de la fecha de recibido a



**SOLICITUD DE NECESIDAD**

**Dependencia Solicitante**  
RED DE DATOS UDNET

**Vigencia**                      **No. Solicitud**  
2022                                      6119

3	ENTREGAR CERTIFICACIÓN POR EL FABRICANTE APC BY SCHNEIDER ELECTRIC® COMO CANAL ELITE O PREMIER, ADEMÁS DE SER SERVICE PROVIDER, PARA ASEGURAR QUE LOS SERVICIOS DE INSTALACIÓN SEAN REALIZADOS POR UNA EMPRESA CALIFICADA Y ENTRENADA POR EL FABRICANTE	
4	CERTIFICACIÓN EXPEDIDA DE FÁBRICA DEL PERSONAL CAPACITADO PARA LA INSTALACIÓN Y PUESTA EN CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS ELEMENTOS SUMINISTRADOS PARA LAS UPS SYMMETRA PX UBICADAS EN LOS DATA CENTER DE LA UNIVERSIDAD	
5	TRES (3) CERTIFICACIONES EXPEDIDAS POR CLIENTE FINAL EN LA CUAL SE CERTIFIQUE QUE RECIBIERON EN CORRECTO FUNCIONAMIENTO PROYECTOS DE ACTUALIZACIÓN DE BATERÍAS DE UPS	
6	CARTA DE COMPROMISO DE LA EMPRESA, DONDE INDIQUE QUE LOS EQUIPOS Y ELEMENTOS A SUMINISTRAR, INSTALAR Y PONER CORRECTO FUNCIONAMIENTO SON NUEVOS.	
7	FICHA TÉCNICA (DATA SHEET) DE LOS COMPONENTES OFERTADOS	

**ANEXOS**

<b>Secuencia</b>	<b>Descripción</b>	<b>Observaciones</b>
------------------	--------------------	----------------------

*Martía Cecilia Valdes Cruz*

MARTIA CECILIA VALDES CRUZ

Firma del Responsable de la dependencia solicitante