

El municipio de Envigado requiere para realizar actividades de migración física, reinstalación funcional y mantenimiento de la infraestructura de telecomunicaciones crítica (Microdatacenter marca RITTAL), actualmente alojada en la sede Murano Plaza, hacia el nuevo Centro Administrativo Municipal (CAM).

El alcance del contrato es el siguiente:

- 1- Trasladar 03 Microdatacenter marca RITTAL con todos sus componentes (Aires de precisión, UPS, tableros con transformador) ubicados en la sede Murano Plaza con dirección calle 40 sur # 41-44 piso 2, Barrio El Dorado hasta el centro de datos ubicado en el piso 2 de la torre sur del nuevo edificio Centro Administrativo Municipal (CAM).
- 2- Realizar mantenimiento preventivo a los 03 aires de precisión que hacen parte de los Microdatacenter marca RITTAL uno por cada Microdatacenter.
- 3- Realizar mantenimiento preventivo a 06 UPS, cada microdatacenter contiene 02 UPS de 3 kva.
- 4- Instalación y puesta en funcionamiento de los 03 Microdatacenter marca RITTAL con todos sus componentes, así como la configuración del sistema de acceso con tarjeta y los sensores.
- 5- Suministro, instalación y Start Up de cuatro (4) PDU's a 110VAC con el fin de garantizar el correcto funcionamiento de los sistemas involucrados y que cubra las necesidades técnicas del Municipio de Envigado.
- 6- Suministro de todos los elementos y materiales necesarios para la puesta en marcha y el óptimo funcionamiento de los Microdatacenter marca RITTAL en la nueva ubicación (centro de datos ubicado en el piso 2 de la torre sur del nuevo edificio Centro Administrativo Municipal).
- 7- Garantizar el correcto funcionamiento del sistema de los minidatacenter RITTAL que incluyen los siguientes subsistemas (Aires acondicionados de precisión, UPS y sensores) por lo menos durante los 3 meses siguientes a la puesta en marcha de todos los Microdatacenter marca RITTAL.

Debido a las necesidades técnicas y con el fin de garantizar la continuidad de los servicios tecnológicos de la administración municipal este traslado se realizará en 02 fases o momentos, los cuales estarán especificadas en el siguiente cronograma de trabajo:

CRONOGRAMA DE TRABAJO FASE 1		
#	FECHA ESTIMADA	ACTIVIDAD
1	FEBRERO	TRASLADO DE 02 (Microdatacenter marca RITTAL) Y TODOS SUS COMPONENTES
2	FEBRERO	MANTENIMIENTO AIRES ACONDICIONADOS DE PRECISIÓN Y UPS
3	FEBRERO	INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE TODO EL SISTEMA (Microdatacenter marca RITTAL)
CRONOGRAMA DE TRABAJO FASE 2		
#	FECHA ESTIMADA	ACTIVIDAD
1	JUNIO	TRASLADO DE 01 (Microdatacenter marca RITTAL) Y TODOS SUS COMPONENTES
2	JUNIO	MANTENIMIENTO AIRES ACONDICIONADOS DE PRECISIÓN Y UPS
3	JUNIO	INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE TODO EL SISTEMA (Microdatacenter marca RITTAL)

Se anexa registro fotográfico de los Microdatacenter marca RITTAL y sus componentes.

Datos técnicos Microdatacenter marca Rittal:

Rack,

(3) Tres Rack de 19" marca Rittal.

Ejecución puerta trasera y delantera: Puerta transparente, ciega, de una pieza, bisagras de 180°, Medidas 800 x 2000 x 1200 mm fondo, 42 UA.

Peso 100kg c/u, unidad de embalaje 1 pieza (tapas y puertas extraíbles).

(3) Aire acondicionado de precisión de 4,0 kW marca Rittal.

Voltaje de entrada 400 V, 3~, con transformador

Medidas 450 x 1600 x 393 mm

Montaje tipo mural

91kg Unidad de embalaje 1 pieza

Refrigerante: R513a

(6) UPSs instalación en rack.









Se anexa ficha técnica de la PDU que se deben suministrar para la correcta instalación y puesta en funcionamiento de los Microdatacenter marca RITTAL.

Ficha técnica PDU

Unidades de Distribución de Energía Básicas (PDUs) 110 VAC

INFORMACIÓN TÉCNICA

Atributos:	Altura mm (pulg.)	Ancho mm (pulg.)	Profundidad mm (pulg.)
1U:	40.6 (1.6)	444.5 (17.5)	50.8 (2.0)
1U:	43.2 (1.7)	444.5 (17.5)	198.1 (7.8)
1U:	43.2 (1.7)	444.5 (17.5)	269.2 (10.6)
2U:	86.4 (3.4)	444.5 (17.5)	198.1 (7.8)
0U MITAD:	817.9 (32.2)	50.8 (2.0)	53.3 (2.1)
0U MEDIO:	1491 (58.7)	50.8 (2.0)	53.3 (2.1)
0U COMPLETO:	1750.1 (68.9)	50.8 (2.0)	53.3 (2.1)
0U COMPLETO (Ancho):	1750.1 (68.9)	83.8 (3.3)	53.3 (2.1)
Montaje:	Las unidades verticales cuentan con hasta 48 salidas y no ocupan RU en rack o gabinete. Las unidades horizontales cuentan con hasta 16 salidas y montaje en rack TIA/EIA estándar (1 o 2 RU)		

CARACTERÍSTICAS CLAVE Y BENEFICIOS

Densidad de salidas de corriente:	Cumple con las exigencias en gabinetes altamente cargados con equipos IT
Factor de forma:	Requieren menos espacio, logrando mejor aprovechamiento por su tamaño
Temperatura de operación:	60 °C de temperatura ambiente con carga completa, para confiabilidad operativa
Retención del cable:	Nuestras innovadoras salidas para cable que aceptan cintillos permiten retener el cable con seguridad (solo C13 y C19) para mayor seguridad e integridad. (No. de parte Panduit: PLT2I-C0)
Interruptores de circuitos:	Protegen equipo de centros de datos brindando mayor confiabilidad al interrumpir condiciones donde pueda haber sobrecargas potencialmente peligrosas*
Circuitos con código de color*:	Identifique fácilmente la fase en las salidas eléctricas, para ayudar a aislar la falla o para equilibrar la carga
Múltiples opciones en plug de entrada:	Amplia oferta para una interoperabilidad fluida con los esquemas de cableado eléctrico ya existentes
Múltiples opciones de montaje:	Permite un uso sencillo y flexible con gabinetes Panduit, y las características de montajes estándar de la industria aseguran que pueda instalarse en gabinetes de terceros
Botones de Montaje:	PDUs para rack que se pueden montar sin herramientas, para lograr instalaciones más rápidas en unidades verticales 0 RU
Tierra física para el chasis externo:	En conformidad con los requerimientos NEC y con las guías de instalación para equipo IT

* Aplica para los productos equipados con interruptores de circuito

PROPIEDADES FÍSICAS Y MECÁNICAS

	Norteamérica	Modelos Internacionales
Voltaje de Entrada:	Monofásica 120 V Monofásica 208 V Monofásica 240 V Trifásica Delta 208 V Trifásica Wye 120/208 V Trifásica Wye 415 V	Monofásica 240 V Trifásica Wye 240/415 V
Corriente de entrada (por fase):	15A, 20A, 30A, 50A, 60A	16A, 32A, 63A
Potencia de entrada:	1.4 – 17.3 (kVA)	3.7 – 22 (kVA)
Frecuencia de entrada:		50/60 Hz
Voltaje de salida:		120 - 240 VAC
Corriente máxima de salida (salidas eléctricas):		IEC C13: 10A IEC C19: 16A NEMA 5-20R: 16A
Protección para sobrecarga (donde aplique):	Interruptores de circuitos, hidráulico-magnéticos	
Longitud del cable de entrada:		3 m (10 pies)
Tipo de conexión del cable de entrada:		>20A Fijo ≤20A Removible
Rango de temperatura:	Almacenamiento: -20°C a 60°C (-4°F a 140°F) Operación: 10°C a 60°C (50°F a 140°F)	
Humedad: Operación	Entre 10% y 90%, sin condensación	
Humedad: Sin Operar	5% a 95% RH, Temperatura máxima del bulbo húmedo sin daño cosmético: 38.7°C	
Humedad Relativa: Almacenamiento	5% a 95%	
Elevación: Operación	0 a 3,000m (0 a 10,000 pies)	
Elevación: Almacenamiento	0 a 9,144m (0 a 30,000 pies)	

Interruptores de Circuito de 10 kAIC para todos los modelos 415 V para Norteamérica