

Area: **Redes**

Documento:	Especificación Técnica
Ref. proyecto:	Provisión de un Generador a Gas
Vigencia:	Año 2019

1- Descripción general

Las presentes especificaciones técnicas se refieren a la provisión, de un generador a gas encabinado para alimentar eléctricamente al datacenter de la Universidad Nacional de General Sarmiento.

2- Alcance de los trabajos y especificaciones

El propósito del grupo electrógeno, en este caso, es energizar, ante un corte de luz el equipamiento eléctrico de nuestro Datacenter.

La adquisición del equipamiento incluye la provisión del electrogenerador a gas más su tablero eléctrico de transferencia para satisfacer las necesidades de energía según la infraestructura eléctrica de nuestro datacenter, a saber:

1. 3 (tres) Ups de 8Kva cada una (total 24 kva)
2. Aire acondicionado de precisión de 15000 Frigorías

Especificaciones Técnicas

Potencia	27Kva (o superior)
Cilindros	4
Trifásico	SI
Tensión Nominal	220-380v
Controlador Electrónico	SI
Refrigeración	Agua
Fases	3
Cabinado	SI
Insonorizado	SI
Tipo de Combustible	Gas Natural / GLP
Homologado	SI
Tablero de Transferencia Automática	Debe incluir
Garantía	12 meses

El equipamiento sugerido según un relevamiento realizado oportunamente consiste en un Grupo Electrónico a Gas Natural de **27 kva de potencia o superior**.

A los efectos del cálculo eléctrico y otros, el oferente podrá realizar las consultas técnicas pertinentes al Área de Infraestructura de la Universidad. Para ello se deberá coordinar una reunión presencial en el Campus de la Universidad.

Area: Redes

Documento:	Especificación Técnica
Ref. proyecto:	Provisión de un Generador a Gas
Vigencia:	Año 2019

El traslado/flete del equipamiento estará a cargo de la empresa Contratista.

La empresa contratista brindará una capacitación de las principales funciones del Grupo Electrónico y de su funcionamiento, así como también un plan de mantenimiento de la unidad.

3- Especificaciones infraestructura eléctrica datacenter:

El equipamiento informático del datacenter tiene distribuidas las cargas en 3 (tres) ups de 8Kva cada una. Cada ups cuenta con llave termomagnética bipolar de 25A y un disyuntor super inmunizado. Las especificaciones de las ups se detallan a continuación:

Especificaciones Técnicas UPS APC RT8000

Salida	
Capacidad de potencia de salida	6.4kWatts / 8.0kVA
Máxima potencia configurable (vatios)	6.4kWatts / 8.0kVA
Tensión de salida nominal	230V
Nota de tensión de salida	Configurable para tensión de salida nominal para 220 : 230 o 240
Distorsión de tensión de salida	less than 3%
Frecuencia de salida (sincronizada con la red)	50/60 Hz +/- 3 Hz ajustable por el usuario +/- 0,1
Otras tensiones de salida	220, 240
Factor de cresta de carga	3:01
Topología	Doble conversión en línea
Tipo de forma de onda	Onda senoidal
Conexiones de salida	(1) Hard Wire 3-wire (H N + G) (Respaldo de batería)
Desviación	Desviación interna (automática y manual)
Entrada	
Entrada de voltaje	230V, 400V 3PH
Frecuencia de entrada	50/60 Hz +/- 5 Hz (autosensible)
Tipo de enchufe	Hard Wire 3 wire (1PH+N+G), Hard Wire 5-wire (3PH + N + G)
Variación de tensión de entrada para operaciones principales	160-280V
Distorsión armónica total de entrada:	Inferior al 7% para plena carga

Area: **Redes**

Documento:	Especificación Técnica
Ref. proyecto:	Provisión de un Generador a Gas
Vigencia:	Año 2019

Otras tensiones de entrada	220, 240
Baterías y autonomía	
Tipo de batería:	Batería sellada de plomo sin necesidad de mantención con electrolito suspendido: a prueba de filtración
Baterías pre-instaladas	4 bancos
Tiempo de recarga típico	2.2hora(s)
Batería de recambio	APCRBC140
Vida útil esperada de las baterías (años)	3 a 5
Régimen nominal de sobretensiones	1265JJoules

El datacenter cuenta con 1 (un) aire acondicionado para centro de cómputos marca Westric de 15.000 frigoría/h modelo Modelo: DC-005 FSH1APS (Techo) + CX-005 FSH1BPD (Horizontal). A continuación se especifica las características técnicas,

ACONDICIONADOR DE AIRE
TIPO: UNIDAD CONDENSADORA CON DESCARGA HORIZONTAL
MODELOS: CX-005

MODELO		CX - 005
Capacidad	TR	5
Consumo	Kw/h	4,8
Peso	Kgs.	120
Caudal de Aire	m ³ /min	65
Ancho	mm.	1130
Alto	mm.	745
Profundidad	mm.	420

ACONDICIONADOR DE AIRE
TIPO: UNIDAD EVAPORADORA
MODELOS: DC-003/005

Modelo	DC-003	DC-005
Capacidad (TR)	3	5
Caudal de aire máximo (m ³ /min)	31	48
Alimentación eléctrica	En frío	220 V - 50 Hz - 1F
	En frío / calor (*)	380 V - 50 Hz - 3F
Consumo eléctrico total	En frío (Kw)	0,4
	En frío / calor (Kw) (*)	6,4
Comando	Secuenciador o Termostato de Ambiente	Secuenciador o Termostato de Ambiente
Etapas de refrigeración	1	1
Refrigerante	R-410A	R-410A
Dimensiones	Ancho (mm.)	1195
	Alto (mm.)	364
	Profundidad (mm.)	668
Peso (Kg)	66	70

Area: Redes

Documento: Especificación Técnica
Ref. proyecto: Provisión de un Generador a Gas
Vigencia: Año 2019

4- Garantía

Se deberá emitir un certificado de garantía del equipamiento por el lapso de al menos 12 (doce) meses. Ante cualquier inconveniente dentro de ese lapso la empresa deberá acercarse a la Universidad dentro de las 24hs hábiles.

Se deberán entregar los manuales técnicos del equipamiento.