

Formulario para la elaboración de proyectos

Nº del proyecto: (a completar por la Secretaría de Administración):

Datos de los redactores

Nombre y Apellido	Claustro	Tipo y nº documento	Firma
Santiago Doyle	Docente	28131300	
Maximiliano Llosa	Técnico- Administrativo	25131786	
Javier Ojeda	Técnico- Administrativo /Docente	26418663	
Diego Rossi	Técnico- Administrativo	28078820	
Enrique Vela	Técnico- Administrativo	29405424	

Identificación de los temas y/o situaciones del proyecto (*tilde en o los casillero/s correspondiente/s*):

1.	Bienestar Universitario	
2.	Cultura	
3.	Deporte	
4.	Infraestructura	X
5.	Acciones con la comunidad	
6.	Otros (especifique):	

Nombre del proyecto

Dame luz: continuidad en el suministro eléctrico de la UNGS

Descripción del proyecto

El proyecto pretende resolver los inconvenientes generados por interrupciones prolongadas del suministro eléctrico en el Campus de la Universidad, principalmente durante los fines de semana y períodos de receso laboral. Dichas interrupciones afectan la refrigeración del material utilizado en los laboratorios de investigación y docencia y el normal funcionamiento de los servicios de red que brinda el Datacenter de la Universidad así como la vida útil de los equipos informáticos y/o los componentes del mismo.

Fundamentación

Este proyecto cobra importancia cuando consideramos los costos que para la Universidad implica la pérdida de reactivos valiosos, de material de muestreo utilizado en docencia e investigación y de equipos informáticos conectados al Datacenter que poseen información crítica y se dañan luego de cada corte eléctrico. En varios Laboratorios de la UNGS se trabaja con materiales que necesitan conservarse a baja temperatura, y los cortes de luz han producido pérdidas importantes. Por ejemplo, se han perdido por cortes de luz insumos utilizados en estudios químicos o de biología molecular, que pueden ser repuestos pero con un alto costo (mayor a \$5.000 por unidad), así como muestras biológicas obtenidas en la Antártida, que serían analizadas por investigadores-docentes de la UNGS, y cuyo costo de obtención es muy alto y no pueden ser recuperadas de manera alguna. Repetidos episodios de interrupción del suministro eléctrico por períodos prolongados nos motivaron a proponer en este proyecto una solución al problema.

¿HAY ANTECEDENTES EN LA UNIVERSIDAD EN ESTE TEMA?

En diversas oportunidades se ha propuesto la instalación de grupos electrógenos en la Universidad como solución al problema mencionado pero por diversos motivos no se han concretado. A los fines de asegurar la preservación en frío durante épocas de receso se ha extendido como práctica habitual el traslado de materiales de muestreo e incluso de reactivos a otros laboratorios o a los domicilios particulares de los interesados, cuestión que debiéramos evitar.

Se está desarrollando conjuntamente con el área de Infraestructura un plano eléctrico con una distribución que permitiría conectar una línea de tomas para heladeras y freezers del modulo 2 con vinculación directa al grupo electrógeno. Se llamó a asesores externos para adecuar la infraestructura eléctrica del Datacenter, y los mismos recomendaban la utilización de un grupo electrógeno.

La mayoría de los institutos de investigación del país cuentan con equipos de generación de energía de emergencia a causa de que los costos totales en caso de corte de energía son a la larga mucho mayores que los de la instalación de estos equipos.

Objetivos

Objetivo general:

Mantener el suministro eléctrico de forma permanente en instalaciones críticas de la UNGS, que incluyen freezers y heladeras de Laboratorios y al Centro de Cómputos, mediante la adquisición e instalación de un grupo electrógeno.

Objetivos específicos:

Evitar los costos asociados a la interrupción del suministro de la energía eléctrica, que incluyen la pérdida de muestras de campo, de reactivos usados en docencia e investigación y el deterioro del equipo del Centro de Cómputos.

Resultados previstos o metas

Instalar grupos electrógenos que provean suministro eléctrico de emergencia a 6 freezers y 6 heladeras de los laboratorios del módulo 2 y 7, y al Centro de Cómputos de la UNGS ubicado en el módulo 1.

Destinatarios

Serían beneficiarios directos de la concreción de este proyecto: Investigadores Docentes, estudiantes y graduados de la UNGS que participan en proyectos de investigación, becarios de grado, maestría o doctorado que conservan muestras y reactivos en heladeras o freezer en laboratorios de la UNGS, estudiantes que cursan materias donde se utilizan en los trabajos prácticos materiales y reactivos conservados en heladeras y freezers. Así como todos los miembros de la comunidad universitaria que necesiten conectarse con la Universidad mediante las herramientas web (página institucional, plataforma moodle, etc.). La solución del problema planteado redundaría en un beneficio económico para la institución, al evitar tanto la pérdida de materiales como de horas de trabajo de personal de la UNGS.

Actividades:

- Licitación para la compra
- Adjudicación del grupo electrógeno.
- Instalación y puesta en marcha
- Elaboración del plan de mantenimiento y reposición de combustible

Costo estimado

\$105.000. El costo incluye la adquisición y puesta en marcha (cableado e instalación) de un generador de 41KVA o varios de menor potencia que puedan sostener un consumo aproximado del módulo 2a de 8KVA, del Laboratorio de Biología en el módulo 7, de 2KVA y del Centro de Cómputos del PSITY, en el módulo 1, de 24KVA.

Cronograma

		Cronograma de actividades														
N°	Actividad	Meses														
		S	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N
	Licitación para la compra	x	x													
	Adjudicación del GE		x	x												
	Instalación y puesta en marcha del equipo				x	x	x									
	Elaboración del plan de mantenimiento y reposición de combustible. Capacitación				x	x	x	x								



Avales del proyecto

Nº	Apellido y Nombre	Claustro	Nº documento	Firma
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				



Avales del proyecto

Nº	Apellido y Nombre	Claustro	Nº documento	Firma
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57				
58				
59				
60				
61				
62				
63				
64				
65				
66				
67				
68				
69				
70				
71				
72				



Anexos: