



**SERVICIO SALUD AYSÉN
HOSPITAL REGIONAL
COYHAIQUE**

**PLAN DE CONTINGENCIA EN
CASO DE INTERRUPCIÓN DEL
SUMINISTRO ELÉCTRICO**

**UNIDAD DE EQUIPOS
INDUSTRIALES**

**DEPENDIENTE:
SUBDEPARTAMENTO
OPERACIONES**

Código:

Edición: 01

**Fecha Inicio
Vigencia:
23/11/2020**

Páginas: 1 - 9

Vigencia: 5 años

PLAN DE CONTINGENCIA EN CASO DE INTERRUPCIÓN DEL SUMINISTRO ELÉCTRICO

ELABORACIÓN	REVISIÓN	VISACIÓN	APROBACIÓN
Gerardo Casanova	Roberto Almonacid	Paulina Arriagada Sandra Gálvez	Jaime López
Encargado Industrial	Jefe Sub Dpto. Operaciones	DEOCSP CALIDAD Y SEGURIDAD	Director
 Firma y timbre	 Firma y timbre	 Firma y timbre	 Firma y timbre
Fecha: 16/11/2020	Fecha: 16/11/2020	Fecha: 20/11/2020	Fecha: 23/11/2020



1. INDICE:

TITULO	Nº de página
INTRODUCCIÓN	3
OBJETIVOS	3
RESPONSABLES	3
ALCANCE	4
EXCEPCIONES	4
TERMINOLOGÍA	4
DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES DEL PROCESO	5
REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS	7
EVALUACIÓN	7
INDICADORES	7
ANEXOS	8



2. INTRODUCCION:

Las instalaciones hospitalarias deben cumplir con las condiciones necesarias para garantizar la seguridad de los pacientes y funcionarios, pues de su organización y correcto funcionamiento, depende muchas veces la respuesta del sistema de salud a la demanda del usuario. Por ello, el Hospital Regional Coyhaique ha implementado un plan de contingencia en caso de interrupción del suministro eléctrico.

3. OBJETIVOS:

- Estandarizar las medidas a implementar en caso de corte de suministro eléctrico.
- Garantizar la continuidad de las operaciones y el funcionamiento del hospital antes, durante y después de la emergencia.

4. RESPONSABLES:

RESPONSABLE	FUNCION
Director	<ul style="list-style-type: none">• Aprobar y conocer el plan de contingencia en caso interrupción del suministro eléctrico.
Subdirector(a) Administrativo(a)	<ul style="list-style-type: none">• Velar por la disposición de los recursos para la correcta ejecución del presente plan de contingencia.
Jefe(a) sub Departamento de Operaciones	<ul style="list-style-type: none">• Liderar el proceso de planificación del plan de contingencia en caso de corte del suministro eléctrico.• Establecer un proceso de intervención en caso de incumplimientos.• Mantener un sistema de comunicación activo con los actores que están relacionados con el cumplimiento del presente programa.• Supervisar el cumplimiento de los registros que den cuenta del mantenimiento preventivo y la realización de pruebas de los sistemas de iluminación de emergencia y generación de energía de emergencia.
Encargado de Equipos Industriales	<ul style="list-style-type: none">• Programar y supervisar la mantención preventiva interna según lo establecido en el presente programa.• Recepcionar los trabajos ejecutados por servicios externos, verificando el cumplimiento de las actividades establecidas.• Registrar el cumplimiento del programa llevando registros de los trabajos de mantenimiento preventivo y correctivo aplicado a los equipos (Grupo Electrógeno, Luces de Emergencia y tablero de transferencia automática).

5. ALCANCE:

- El plan de contingencia en caso de corte del suministro eléctrico debe ser aplicado antes, durante y después del corte en el Hospital Regional Coyhaique.

6. EXCEPCIONES: N/A

7. TERMINOLOGÍA:

IAAS: Infecciones Asociadas a la Atención de Salud.

HRC: Hospital Regional Coyhaique

Mantenimiento preventivo: Es el mantenimiento que tiene por misión mantener un nivel de servicio determinado en los equipos, programando las intervenciones de sus puntos vulnerables en el momento más oportuno. Suele tener un carácter sistemático, es decir, se interviene, aunque el equipo no haya dado ningún síntoma de tener un problema.

Mantenimiento reparativo o correctivo: Es el conjunto de tareas destinadas a corregir los defectos que se van presentando en los distintos equipos y que son comunicados al departamento de mantenimiento por los usuarios de los mismos.

Guía de servicio: Documento utilizado por las empresas externas para registrar las actividades de mantenimiento preventivo realizadas.

Carta Gantt maestra de las Instalaciones Relevantes: Documento que corresponde a la planificación o cronograma anual del mantenimiento preventivo de la totalidad de las Instalaciones Relevantes existentes en el establecimiento y que deberá ser formalizado y aprobado por el director del hospital a más tardar al mes de marzo de cada año.

Etiqueta de número de serie: Etiqueta adherida al equipo Industrial relevante, situada en un lugar visible. Esta posee el número de serie del equipo, el cual es su identificador para los efectos de este programa.



8. DESCRIPCIONES DE LAS ACTIVIDADES DEL PROCESO:

8.1. Consideraciones Generales:

- El suministro eléctrico al Hospital es efectuado por la empresa Edelaysén S.A y el empalme en media tensión va desde calle Dr. Jorge Ibar hacia la sala denominada Subestación Eléctrica, que es donde se encuentra el transformador eléctrico, el grupo electrógeno y el tablero de transferencia automático. Es en este lugar donde se produce la transferencia o respaldo en caso de corte de suministro eléctrico (Anexo N° 1).
- El hospital cuenta con un grupo electrógeno (1 unidad) marca FG Wilson, modelo P800E de 800 KVA, cuya autonomía es de 8 horas, pudiendo extenderse a medida que se vaya recargando de combustible.
- También cuenta con un transformador marca Schaffner de 1250 KVA, que es propiedad del Hospital. Este equipo se encarga de reducir la tensión de 23.000 V a 380 V.

8.2. Plan de contingencia por corte de suministro de energía eléctrica:

- Para enfrentar una contingencia en el suministro de energía eléctrica, el HRC posee un conjunto de dispositivos y sistemas de respaldo, que actúan de manera automática, restaurando la energía de manera puntual a equipos e instalaciones específicas (servicios clínicos), los cuales son:
 - Grupo electrógeno.
 - Tablero de transferencia automática.
 - Luces de emergencia autónomas.
- Los procedimientos corresponden a medidas tendientes a asegurar la óptima disponibilidad de cada uno de estos elementos y supervisar los sistemas durante su actuación debido al corte de energía eléctrica. Estas acciones se dividen en:
 - Intervenciones de mantención preventiva.
 - Intervenciones durante la contingencia.
 - Intervenciones después de la contingencia. Se señalan los responsables de las labores realizadas.

8.2.1. Intervenciones de Mantenimiento Preventiva:

- La planificación del mantenimiento preventivo a los equipos se realizará anualmente, por medio de una carta Gantt, lo que permitirá una mejora continua y un seguimiento de lo planificado.
- La mantención preventiva incluirá:
 - Luces de emergencia autónomas: Semestralmente se realizará su revisión y prueba de funcionamiento. Se reemplazarán las partes defectuosas (baterías, focos, etc.) o bien el equipo completo. Se registrará identificando con su número de serie o código interno, según pauta de chequeo (Anexo N° 2).
 - Grupo Electrónico: Mantención preventiva anual, realizada por la empresa representante de la marca. Incluye: Cambio de aceite, filtros, revisión del calefactor, refrigerante, etc.
 - Tablero de Transferencia automática: Mantención preventiva anual, realizada por la empresa representante de la marca.

8.2.2. Intervenciones durante la contingencia:

Si el evento ocurre fuera del horario laboral, el turno respectivo de la Central Térmica (Caldera) supervisará el correcto funcionamiento de los equipos de respaldo y transferencia. En caso de que fuese en horario laboral, tanto el encargado del Área Industrial como el turno respectivo de la Central Térmica (Caldera) supervisarán el correcto funcionamiento de los equipos de respaldo y transferencia.

- Luces de emergencia autónomas: No hay intervención.
- Grupo electrónico: Verificar su correcto funcionamiento.
- Tablero de transferencia automática: Verificar su correcto funcionamiento.



8.2.3. Intervenciones después de la Contingencia:

- Luces de emergencia autónomas: No hay intervención.
- Grupo electrógeno: Se debe verificar el nivel de petróleo y rellenar si fuese necesario. Se debe registrar en bitácora el tiempo de funcionamiento del grupo electrógeno.
- Tablero de transferencia automática: No hay intervención.

8.3 Distribución:

- La planificación del mantenimiento preventivo a los equipos se realizará anualmente, por medio de una carta Gantt, lo que permitirá una mejora continua y un seguimiento de lo planificado.

8.4 Registro:

- Los reportes de mantenimiento preventivo son almacenados físicamente en las respectivas carpetas de los equipos y en formato digital y estarán a cargo del Encargado del Área Industrial.

9 REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

- Plan de contingencia en caso de corte suministro eléctrico. Hospital Dr. Hernán Henríquez. Temuco 2017.

10 EVALUACIÓN: N/A.

11 INDICADORES: N/A.

12 ANEXOS:

Anexo N° 1: Plano ubicación subestación eléctrica.

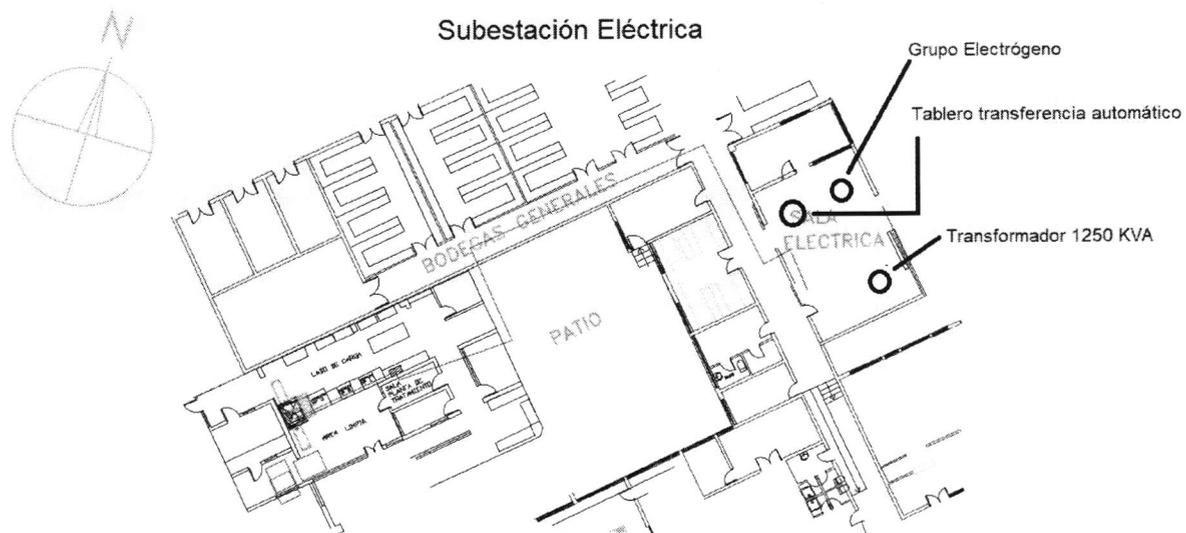


Ilustración 1. Ubicación Subestación Eléctrica



**SERVICIO SALUD AYSÉN
HOSPITAL REGIONAL
COYHAIQUE**

Anexo N° 2: Pauta chequeo luces de emergencia:



Pauta Chequeo Luces Emergencia HRC

Fecha:	Realizado por:
--------	----------------

Pabellón Central				
Estado del Equipo	Identificador	Bueno	Malo	Observaciones
Servicio Clínico	Luz N° 1			
	Luz N° 2			
	Luz N° 3			
	Luz N° 4			
	Luz N° 5			
	Luz N° 6			
	Luz N° n			
	Luz N° n			
	Luz N° n			
	Luz N° n			
	Luz N° n			
	Luz N° n			
	Luz N° n			
	Luz N° n			
	Luz N° n			

FIRMA TÉCNICO
ENTREGA

FIRMA USUARIO
RECIBE