



Enel Distribución

Procedimiento Organizativo no. 401

Versión no.3 fecha 23/12/2019

USO INTERNO

Asunto: Gestión de la Energía

Areas de Aplicación

Perímetro: *Chile*

Función de Staff: -

Función de Servicio: -

Línea de Negocio: *Infrastructure and Networks / Market*

CONTENIDO

1. OBJETIVOS Y ALCANCE DEL DOCUMENTO	2
2. CONTROL DE CAMBIOS	2
3. UNIDADES RESPONSABLES DEL DOCUMENTO	2
4. REFERENCIAS	3
5. POSICIÓN DEL PROCESO CON RESPECTO AL MAPA DE PROCESOS	3
6. DEFINICIONES Y ACRÓNIMOS	3
7. DESCRIPCIÓN DEL PROCESO	5
7.1. Gestión de la energía (IMS01 CH00 FC50)	6
8. ANEXOS	11
8.1. Formato línea base SGE	11
8.2. Formato matriz de significancia del SGE	12

HEAD OF INFRASTRUCTURE AND NETWORKS CHILE
Ramón Castañeda Ponce

Asunto: Gestión de la Energía**Áreas de Aplicación**

Perímetro: Chile

Función de Staff: -

Función de Servicio: -

Línea de Negocio: Infrastructure and Networks / Market

1. OBJETIVOS Y ALCANCE DEL DOCUMENTO

Este procedimiento organizativo define los roles y responsabilidades para la gestión de iniciativas destinadas a la eficiencia energética en las operaciones de Enel Distribución Chile. Asimismo, define los parámetros para la evaluación de la significancia de los usos y consumos de energía que se encuentran en el alcance del Sistema de Gestión Integrado.

Aunque se hace referencia a otras unidades organizativas, en este documento se describen sólo las actividades internas relativas a I&N de Enel Distribución Chile.

Este procedimiento organizativo es de aplicación, de la forma más extensiva posible y de conformidad con cualquier ley, regulación y normas de gobierno corporativo aplicables, incluyendo cualquier disposición relacionada con el mercado de valores o de separación de actividades, que en cualquier caso, prevalecen sobre las disposiciones contenidas en el presente documento.

2. CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Descripción de los cambios
1	02/01/2018	Emisión del documento.
2	28/06/2018	Actualización de referencias. Se actualizan responsabilidades y miembros del Comité de Energía. Se modifican criterios de identificación y evaluación del uso y consumo de energía.
3	23/12/2019	Modificación de los formatos de los registros en Anexos. Modificación de RHO a P&O.

3. UNIDADES RESPONSABLES DEL DOCUMENTO

Responsable de la elaboración del documento:

- Infraestructura y Redes Chile / Salud, Seguridad, Medio Ambiente y Calidad / Calidad, Sistemas y Procesos;

Responsable de la aprobación del documento:

- Head of Infraestructura y Redes Chile;
- Personas y Organización Chile.

Asunto: Gestión de la Energía

Areas de Aplicación

Perímetro: *Chile*

Función de Staff: -

Función de Servicio: -

Línea de Negocio: *Infrastructure and Networks / Market*

4. REFERENCIAS

- Código Ético Enel;
- Plan de Tolerancia Cero con la Corrupción (PTCC);
- Modelo de Prevención de Riesgos Penales;
- Enel Global Compliance Program (EGCP);
- Política de Derechos Humanos;
- Procedimiento Organizativo n° 551 Process-related organizational documents governance;
- Global Infrastructure and Networks RACI Handbook;
- Policy n°225 Global Infrastructure and Networks Guidelines on Integrated Management System;
- PO n°397 “Revisión por la Dirección, Actividad de Análisis y Reporte de Datos y Objetivos”;
- IO n°1564 “Indicadores de Desempeño Energético Enel Distribución”;
- IO n°1565 “Revisión Energética Enel Distribución Chile”;
- ISO 9001 – Sistema de Gestión de Calidad;
- ISO 14001 – Sistema de Gestión Ambiental;
- ISO 45001 – Sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo;
- ISO 50001 – Sistema de Gestión de Energía;
- ISO 22301 – Sistema de Gestión de Continuidad del Negocio;
- ISO 37001 – Sistema de Gestión Antisoborno;
- Manual del Sistema de Gestión Integrado Chile.

5. POSICIÓN DEL PROCESO CON RESPECTO AL MAPA DE PROCESOS

Área de proceso: HSEQ

Macroproceso: Integrated Management System

Proceso: Integrated Management System Maintenance

6. DEFINICIONES Y ACRÓNIMOS

Acrónimo y palabra clave	Descripción
Alta dirección	Persona o grupo de personas que dirige o controla una organización al más alto nivel.
Comité de Energía	Persona(s) o Responsable(s) de la implementación eficaz de las actividades del sistema de gestión de la energía y de la realización de las mejoras en el desempeño energético.

Asunto: Gestión de la Energía

Areas de Aplicación

Perímetro: Chile

Función de Staff: -

Función de Servicio: -

Línea de Negocio: Infrastructure and Networks / Market

Acrónimo y palabra clave	Descripción
CO	Comunicación Organizativa.
Desempeño energético	Resultados medibles relacionados con la eficiencia energética, el uso de energía y el consumo de energía. Nota 1: En el contexto de los sistemas de gestión de la energía los resultados pueden medirse respecto a la política, objetivos y metas energéticas y a otros requisitos de desempeño energético. Nota 2: El desempeño energético es uno de los componentes del desempeño de un sistema de gestión de la energía.
Eficiencia energética	Proporción u otra relación cuantitativa entre el resultado en términos de desempeño, de servicios, de bienes o de energía y la entrada de energía.
Energía	Electricidad, combustibles, vapor, calor, aire comprimido y otros similares. Nota 1: la energía se refiere a sus diversas formas, incluyendo la renovable, la que pueden ser compradas, almacenadas, tratadas, utilizadas en equipos o en un proceso, o recuperada. Nota 2: la energía puede definirse como la capacidad de un sistema de producir una actividad externa o de realizar trabajo.
IDEn	Indicadores de Desempeño Energético. Valor cuantitativo o medida del desempeño energético tal como lo defina la organización. Los IDEn pueden expresarse como una simple medición, un cociente o un modelo más complejo.
Línea de base energética	Referencia cuantitativa que proporciona la base de comparación del desempeño energético Nota 1 Una línea de base energética refleja un período especificado. Nota 2 Una línea de base energética puede normalizarse utilizando variables que afecten al uso y/o al consumo de energía, por ejemplo, nivel de producción, grados-día (temperatura exterior), etc. Nota 3 La línea de base energética también se utiliza para calcular los ahorros energéticos, como una referencia antes y después de implementar las acciones de mejora del desempeño energético.
Política energética	Declaración por parte de la organización de sus intenciones y dirección globales en relación con su desempeño energético, formalmente expresada por la alta dirección.
Revisión energética	Determinación del desempeño energético de la organización basada en datos y otro tipo de información, orientada a la identificación de oportunidades de mejora.

Asunto: Gestión de la Energía

Áreas de Aplicación

Perímetro: *Chile*

Función de Staff: -

Función de Servicio: -

Línea de Negocio: *Infrastructure and Networks / Market*

Acrónimo y palabra clave	Descripción
	NOTA: En otras normas regionales o nacionales, conceptos tales como la identificación y revisión de aspectos energéticos o de perfil energético están incluidos en el concepto de revisión energética.
SGE	Sistema Gestión Energía.
Uso de energía	Forma o tipo de aplicación de la energía.
Uso significativo de energía	Uso de la energía que ocasiona un consumo sustancial de energía y/o que ofrece un potencial considerable para la mejora del desempeño energético. La organización determina el criterio de significación.
HSEQ	Unidad Salud, Seguridad, Medio Ambiente y Calidad Chile (<i>Health, Safety, Environment and Quality Chile</i>)

7. DESCRIPCIÓN DEL PROCESO

Este proceso describe como se realiza la definición del Comité de Energía por la alta dirección, el análisis del uso y consumo de energía, la identificación de instalaciones de uso significativo de energía y la identificación de oportunidades de mejora del desempeño energético.

Asunto: Gestión de la Energía

Áreas de Aplicación

Perímetro: Chile

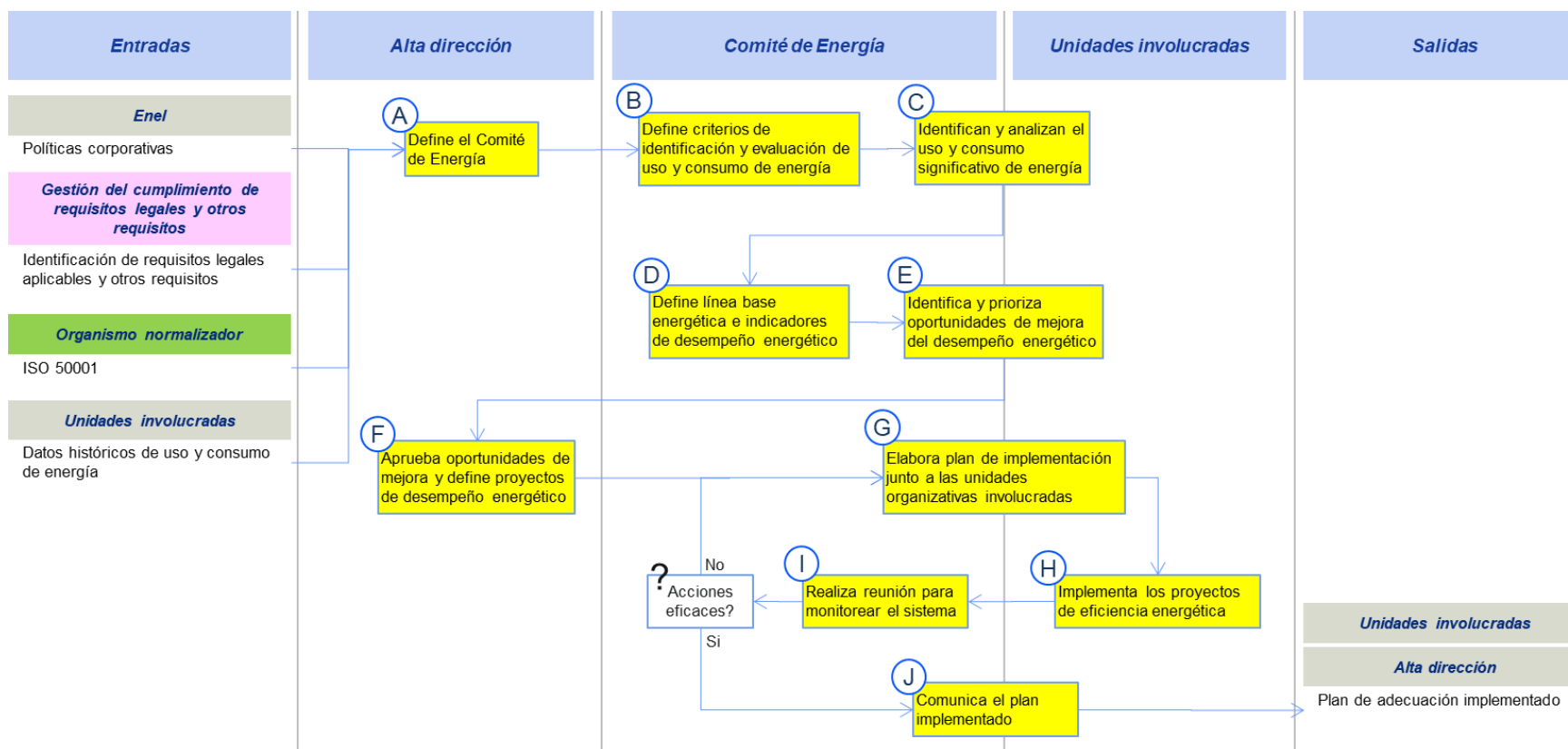
Función de Staff: -

Función de Servicio: -

Línea de Negocio: Infrastructure and Networks / Market

7.1. Gestión de la energía (IMS01 CH00 FC50)

A continuación se describen las actividades para la gestión de la energía incluyendo la definición del Comité de la Energía, la identificación de los usos y consumos significativos y el seguimiento del desempeño energético.



Asunto: Gestión de la Energía**Áreas de Aplicación**Perímetro: *Chile*

Función de Staff: -

Función de Servicio: -

Línea de Negocio: *Infrastructure and Networks / Market*

- **Actividad A: Define el Comité de Energía**

La alta dirección demuestra inicialmente su compromiso al definir y nombrar el Comité de Energía el cual es responsable de:

- Asesorar a la alta dirección en temas energéticos
- Para el alcance definido, revisar y validar el análisis energético de usos y consumos de energía en las diversas unidades, instalaciones y/o operaciones
- Proponer, revisar y priorizar iniciativas de ahorro de energía
- Proponer, revisar objetivos, metas e indicadores de desempeño energético
- Efectuar seguimiento periódico de las acciones propuestas para garantizar la implementación, designar responsables y plazos de cumplimiento
- Promover la comunicación de los resultados del SGE en la organización.
- Presentar y evaluar la implementación del sistema de gestión de energía

El Comité de Energía está compuesto de acuerdo a la CO n° 124.

- **Actividad B: Define criterios de identificación y evaluación del uso y consumo de energía**

Una vez que el Comité de Energía esté conformado, éste realiza la identificación y evaluación del uso y consumo de energía. Los usos y consumos de energía son revisados por medio de la revisión energética, periódicamente o cada vez que existan cambios significativos en el sistema.

El Comité de Energía involucra a expertos que identifican las actividades de consumo de energía, su uso y sus fuentes, por medio de:

- Identificación de las instalaciones, equipamientos, sistemas, procesos y personal trabajando para la organización o en su nombre, que afectan significativamente el uso y consumo de energía;
- Identificación de otras variables relevantes que afectan significativamente el uso de la energía;
- Determinación del desempeño energético actual y pasado de las instalaciones, equipamientos, sistemas y procesos relacionados a los usos significativos de energía identificados;
- Proyección de uso y consumo de energía.

De estos análisis se valida o actualiza la siguiente tabla:

Asunto: Gestión de la Energía

Áreas de Aplicación

Perímetro: Chile

Función de Staff: -

Función de Servicio: -

Línea de Negocio: Infrastructure and Networks / Market

Actividad	Uso de energía	Consumo de energía eléctrica	Instalación asociada
Distribución de energía eléctrica	Transporte de energía /perdidas de la red	Energía eléctrica	Subestaciones y líneas
Funcionamiento de las subestaciones	Iluminación, climatización, etc.	Energía eléctrica	Subestaciones
Actividades operativas de campo	Transporte y logística	Combustible de vehículos	Estacionamientos
Actividades de gestión en oficina	Iluminación, climatización, etc.	Energía eléctrica	Edificios sedes y centros de servicio

Tabla 1. Actividades energéticas.

La definición de los criterios que determinan la importancia de las actividades en el contexto de la eficiencia energética sigue los parámetros de obligación legal/regulatoria, consumos, oportunidad de mejora e influencia en el consumo de acuerdo a lo siguiente:

- Obligación legal/regulatoria:
 - 0: No existe obligación legal/regulatoria;
 - 1: Existe obligación legal/regulatoria.
- Consumos
 - 0: Consumo anual $\leq 2\%$ del total consumos
 - 1: Consumo anual $2\% < x \leq 20\%$ del total consumos
 - 2: Consumo anual $> 20\%$ del total consumos
- Oportunidad de mejora
 - 0: Se pueden realizar soluciones de largo plazo/el desarrollo técnico puede ser realizado para permitir una mejora de la eficiencia energética.
 - 1: Se pueden realizar soluciones a mediano plazo/el desarrollo técnico puede ser realizado para permitir una mejora de la eficiencia energética.
 - 2: Se pueden realizar soluciones de corto plazo/el desarrollo técnico puede ser realizado para permitir una mejora de la eficiencia energética.
- Influencia en el consumo
 - 0: Enel Distribución Chile puede ejercer influencia en la determinación de la mejora en el consumo energético.
 - 1: Enel Distribución Chile puede actuar directamente en la determinación de la mejora en el consumo energético.

La evaluación de la significancia varía de 0 a 6 y se da por medio de la suma de valores atribuidos a cada criterio evaluado. Si la significancia asume un valor entre 0 y 3, el uso no puede ser significativo, si la suma está entre el 4 y 6 el uso es significativo.

Asunto: Gestión de la Energía**Áreas de Aplicación**Perímetro: *Chile*

Función de Staff: -

Función de Servicio: -

Línea de Negocio: *Infrastructure and Networks / Market*

- **Actividad C: Identifican y analizan el uso y consumo significativo de energía**

Una vez identificados los usos y consumos el Comité de Energía, junto a las unidades involucradas, identifican aquellos que son significativos basados en los criterios definidos en el IO Revisión Energética Enel Distribución Chile, del que se genera el registro REG-SGE-02.

- **Actividad D: Define la línea base energética e indicadores de desempeño energético**

El Comité, teniendo como datos de entrada la información de revisión energética inicial, define un período de tiempo apropiado de referencia para el uso y consumo de energía, llamada línea base energética e indicadores de desempeño energético.

Los cambios en el desempeño energético deben ser comparados con la línea base energética.

En los siguientes casos se muestran los ajustes que deben ser hechos a la línea de base energética:

- Cuando los indicadores de desempeño energético no reflejen el uso o consumo de energía en la organización;
- Si hubiesen cambios importantes en los procesos, estándares operacionales o en los propios sistemas de energía.

Los objetivos del SIG en relación a la eficiencia energética son definidos en el PO Revisión por la Dirección, Actividad de Análisis y Reporte de Datos y Objetivos, los indicadores en el IO Indicadores de Desempeño Energético Enel Distribución y el registro de los consumos de acuerdo al período de referencia de uso se registra en el REG-SGE-01.

- **Actividad E: Identifica y prioriza oportunidades de mejora del desempeño energético**

Teniendo como entradas los usos significativos de energía, cada responsable establecido por el Comité de Energía debe presentar las respectivas oportunidades de mejora del desempeño energético y los posibles planes de acción. El Comité de Energía realiza una selección previa, considerando factores técnicos, económicos, operacionales, comerciales, relativos al sistema de gestión, estratégicos, entre otros.

- **Actividad F: Aprueba oportunidades de mejora y define proyectos de desempeño energético**

El Comité de Energía comunica a la alta dirección las oportunidades de mejora con las potenciales acciones. La alta dirección aprueba las oportunidades prioritarias y define los respectivos proyectos de mejora. Las oportunidades de mejora y los proyectos seleccionados son registrados por el Comité de Energía para su respectivo tratamiento.

Asunto: Gestión de la Energía**Áreas de Aplicación**Perímetro: *Chile*

Función de Staff: -

Función de Servicio: -

Línea de Negocio: *Infrastructure and Networks / Market*

- **Actividad G: Elabora plan de implementación junto a las unidades organizativas involucradas**

Una vez aprobadas las oportunidades y proyectos el Comité de Energía, junto a las unidades/personas pertinentes, crea un plan de implementación que contiene responsables y plazos definidos.

- **Actividad H: Implementa los proyectos de eficiencia energética**

El personal designado de las unidades organizativas correspondientes, implementa los proyectos de eficiencia energética, de acuerdo con lo planeado.

- **Actividad I: Realiza reunión para monitorear el sistema**

El Comité de Energía se reunirá a lo menos 2 veces al año, convocado por el presidente, donde son evaluados los diversos temas de energía concordantes con el SIG como, por ejemplo, el seguimiento de los indicadores de desempeño energético, las no conformidades más relevantes y el desempeño de los proyectos así como sus resultados. Cada responsable de proyecto debe preparar y presentar sus resultados.

Si las acciones no han sido eficaces, el Comité de Energía y las unidades organizativas involucradas deben revisar el plan de acción, identificando las causas de la no eficacia y proponiendo nuevas acciones, elaborando nuevamente el plan de implementación.

Si las acciones implementadas han sido eficaces se continúan monitoreando, hasta que los proyectos estén completamente implementados y el desempeño energético sea adecuado.

- **Actividad J: Comunica el plan implementado**

El Comité de Energía, en conjunto con las unidades involucradas, informa a la organización y la alta dirección el plan implementado y el desempeño energético por medio de comunicaciones específicas y a través de las diferentes reuniones.

Asunto: Gestión de la Energía

Áreas de Aplicación

Perímetro: Chile


Función de Staff: -

Función de Servicio: -

Línea de Negocio: Infrastructure and Networks / Market

8. ANEXOS

8.1. Formato línea base SGE

	Línea base SGE				Versión: XX	
	Código: REG-SGE-01		Fecha: dd/mm/aa			

Uso de energía	Fuente de energía	Concepto	Consumo aaaa	Unidad de medida	GWh	%
Distribución de energía eléctrica	Energía eléctrica	Pérdidas Técnicas		GWh	-	0,00%
Distribución de energía eléctrica	Energía eléctrica	Pérdidas No Técnicas		GWh	-	0,00%
Subestaciones	Diésel	Grupos electrógenos (servicios generales)		L	-	0,00%
Actividades de oficinas	Energía eléctrica	Iluminación, climatización, suministro eléctrico a computadoras, teléfonos e impresoras, etc.		kWh	-	0,00%
Actividades de oficinas	Diésel	Grupos electrógenos (servicios generales)		L	-	0,00%
Transporte	Gasolina	Transporte corporativo		L	-	0,00%
Transporte	Diésel	Transporte corporativo		L	-	0,00%
Transporte	Gasolina	Transporte contratista		L	-	0,00%
Transporte	Diésel	Transporte contratista y grupos electrógenos		L	-	0,00%
Transporte	GLP	Transporte contratista		kg	-	0,00%
				TOTAL	-	0,00%



Enel Distribución

Procedimiento Organizativo no. 401

Versión no.3 fecha 12/08/2019

USO INTERNO

Asunto: Gestión de la Energía

Áreas de Aplicación

Perímetro: Chile

Función de Staff: -

Función de Servicio: -

Línea de Negocio: Infrastructure and Networks Market Enel X

8.2. Formato matriz de significancia del SGE

	Matriz de Significancia del SGE		Versión: XX
	Código: REG-SGE-02	Fecha: dd/mm/aa	

Uso de energía	Actividad	Factores de significancia				Valor de significancia	Significativo
		Obligación legal/regulatoria	Consumos	Oportunidad de mejora	Influencia en el consumo		
Distribución de energía eléctrica	Pérdida técnica - Energía eléctrica						
Distribución de energía eléctrica	Pérdida no técnica - Energía eléctrica						
Subestaciones	Grupos electrógenos - Diésel						
Actividades de oficinas	Energía eléctrica						
Actividades de oficinas	Grupos electrógenos - Diésel						
Transporte	Corporativo - Gasolina						
Transporte	Corporativo - Diésel						
Transporte	Contratista - Gasolina						
Transporte	Contratista - Diésel						
Transporte	Contratista - GLP						