

RT N°4 Gestión de la Energía

Sistema Estado Verde

Hernán Sepúlveda – Jefe Unidad Gestión Información DERE – Ministerio de Energía



Indice Temático: Gestión de la Energía (RT N°4, Objetivo 2)

1. Revisión requisito técnico
2. Revisión módulos plataforma de gestión
3. Recomendaciones (guía de apoyo)

1. Requisitos técnicos: Índice de Eficiencia Energética 2023

$$\text{Índice de } EE_{s,t} = \frac{\text{Consumo Total de Energía (CTE)}}{\text{Superficie total (ST)}}$$

- Se entenderá por CTE los kilowatt- hora (kWh) totales consumidas de electricidad y de gas de red (con medidor).
- En el numerador no se debe incluir consumo de electricidad que provenga de sistemas fotovoltaicos.
- Se entenderá por ST al conjunto de edificaciones utilizadas por el servicio en el año t. Edificación es todo inmueble utilizado por el servicio, excluyendo bodegas, estacionamientos y superficies no construidas.
- Se deben cargar en plataforma unidades cuyo uso haya iniciado antes del noviembre 2022 (para que tenga los 12 meses de consumo del año t: nov2022 a oct2023).
- Se consideran en este cálculo únicamente unidades con medidores de uso exclusivo.

1. Requisitos técnicos: Índice de Eficiencia Energética

El ingreso de consumo para electricidad y gas **NO** necesariamente se hace por mes. La plataforma hace la desagregación mensual de los consumos.

Ejemplo: Imputación de una compra de 500 kWh de electricidad para el período 5 de enero 2017 al 3 de marzo de 2017.

Servicio	Edificio	Tipo de transacción	Energético	Inicio Lectura			Fin lectura			Fecha consumo		Cantidad	Unidad
				Año	Mes	Día	Año	Mes	Día	Año	mes		
Prueba	Edificio 1	Compra	Electricidad	2017	1	5	2017	3	3	-	-	500	kwh
Prueba	Edificio 1	Consumo	Electricidad	-	-	-	-	-	-	2017	1	228,07	kwh
Prueba	Edificio 1	Consumo	Electricidad	-	-	-	-	-	-	2017	2	245,61	kwh
Prueba	Edificio 1	Consumo	Electricidad	-	-	-	-	-	-	2017	3	26,32	kwh
Prueba	Edificio 1	Compra	Electricidad	2017	3	3	2017	4	3	-	-	300	kwh
Prueba	Edificio 1	Consumo	Electricidad	-	-	-	-	-	-	2017	3	270,97	kwh
Prueba	Edificio 1	Consumo	Electricidad	-	-	-	-	-	-	2017	4	29,03	kwh

El período de consumo: 5 enero 2017 al 3 marzo 2017 tiene en total 57 días. El prorratio del consumo en los meses se hace:

Enero (5 al 31 de enero) = $26/57 = 46\%$

Febrero (1 al 28 de febrero) = $28/57 = 49\%$

Marzo (1 al 3 de marzo) = $3/57 = 5\%$

OJO! Para que el consumo de un mes de un edificio se considere completo, se requiere un reporte un mínimo de 85% del tiempo de todos sus medidores.

1. Requisitos técnicos: Índice de Eficiencia Energética

Ejemplo: Cálculo de IEE para servicio con 3 edificios PMG:

Servicio	Edificio	Superficie m2	Tipo de transacción	Energético	Fecha consumo		N° Medidor	Cantidad	Unidad	
					Año	mes				
Prueba	Edificio 1	600	Consumo	Electricidad	2017	1	1	500	kwh	Total: 6000 kWh
....										
Prueba	Edificio 1	600	Consumo	Electricidad	2017	12	1	650	kwh	Total: 4000 kWh
Prueba	Edificio 2	350	Consumo	Electricidad	2017	1	1	300	kwh	
....										Total: 8000 kWh
Prueba	Edificio 2	350	Consumo	Electricidad	2017	12	1	470	kwh	
Prueba	Edificio 2	350	Consumo	Gas Natural	2017	1	1	800	kwh	Total: 7000 kWh
....										
Prueba	Edificio 2	350	Consumo	Gas Natural	2017	12	1	830	kwh	Total: 5000 kWh
Prueba	Edificio 3	1000	Consumo	Electricidad	2017	1	1	600	kwh	
....										
Prueba	Edificio 3	1000	Consumo	Electricidad	2017	12	1	650	kwh	
Prueba	Edificio 3	1000	Consumo	Electricidad	2017	1	2	400	kwh	Total: 5000 kWh
....										
Prueba	Edificio 3	1000	Consumo	Electricidad	2017	12	2	440	kwh	

$$IEE\ 2017 = \frac{CTE\ (kWh)}{ST(m^2)} = \frac{\frac{6000}{600} + \frac{4000 + 8000}{350} + \frac{7000 + 5000}{1000}}{1950} = 15,4\ kWh/m^2/año$$

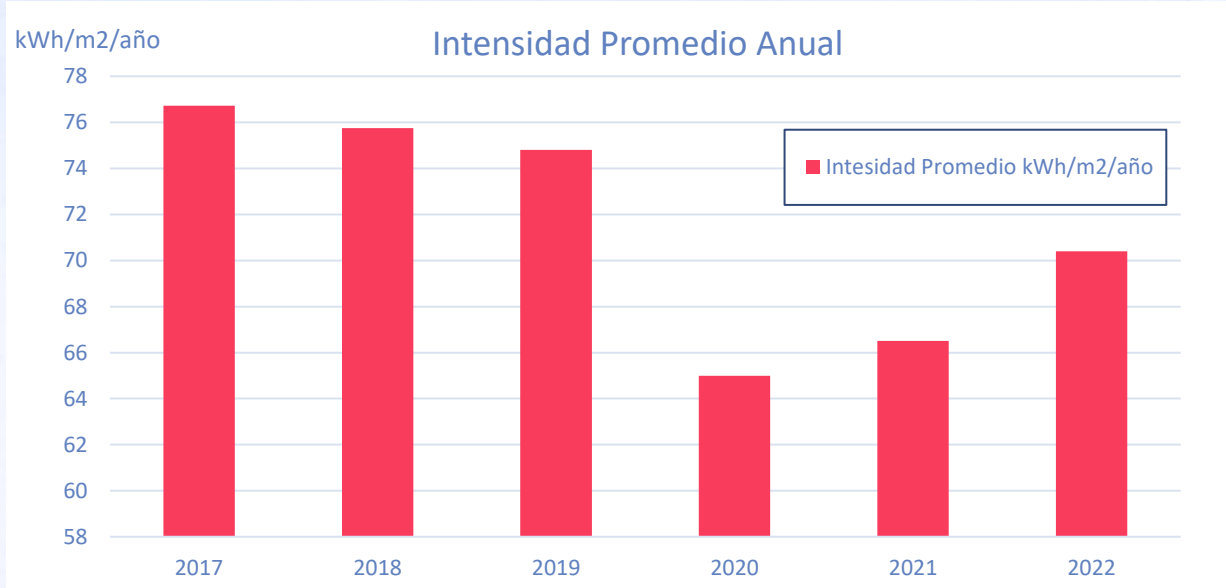
Edificio 1 Edificio 2 Edificio 3

1. Requisitos técnicos: Evolución Índice de Eficiencia Energética

		2017	2018	2019	2020	2021	2022
Cantidad de edificios registrados	n°	2.575	2.738	2.845	3.041	3.218	3.618
	Solo Electricidad	n°	2.424	2.573	2.670	2.859	3.408
	Mixtos (Electricidad y GN)	n°	151	165	175	182	210
Superficie total registrada	m²	1.758.506	2.640.631	10.658.437	9.975.418	10.691.126	12.086.447
	Solo Electricidad	m²	1.497.385	1.785.535	2.284.099	2.159.643	4.113.028
	Mixtos (Electricidad y GN)	m²	261.121	855.096	8.374.338	7.815.775	7.973.419

Consumo Electricidad	kWh/año	100.952.474	111.427.126	126.044.276	107.116.592	153.786.128	189.673.145
Consumo Gas Natural	kWh/año	19.952.245	29.364.267	47.073.175	36.082.146	52.344.820	56.644.227
Consumo Electricidad y Gas Natural	kWh/año	120.904.718	140.791.393	173.137.633	143.198.738	206.130.948	246.317.372
Emisiones Totales	ton CO ₂ /año	49.609	52.582	60.640	48.102	70.957	69.918
Gasto Total	MM\$/año	14.349	15.848	24.432	20.221	24.342	29.651

El índice de eficiencia energética promedio de los servicios pasó de **63** a **50** kWh/m2/año entre 2017 y 2022. (disminución de un 22%).



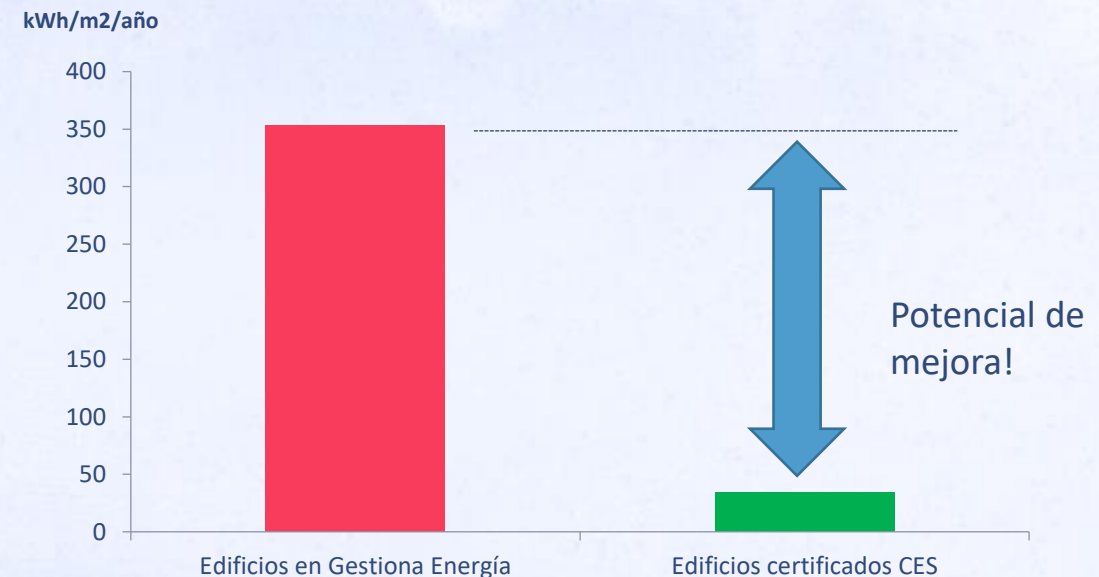
Considerando una muestra de 1250 unidades que permanecieron constantes entre 2017 y 2022, su intensidad promedio bajó en el período un **8%**.

1. Requisitos técnicos: Potencial de mejora en el consumo de energía del S.Público

Edificios con **Certificación de Edificio Sustentable (CES)**, y que gracias a altos estándares de eficiencia energética especialmente en su estructura les ha asegurado un bajo nivel de consumo de energía:

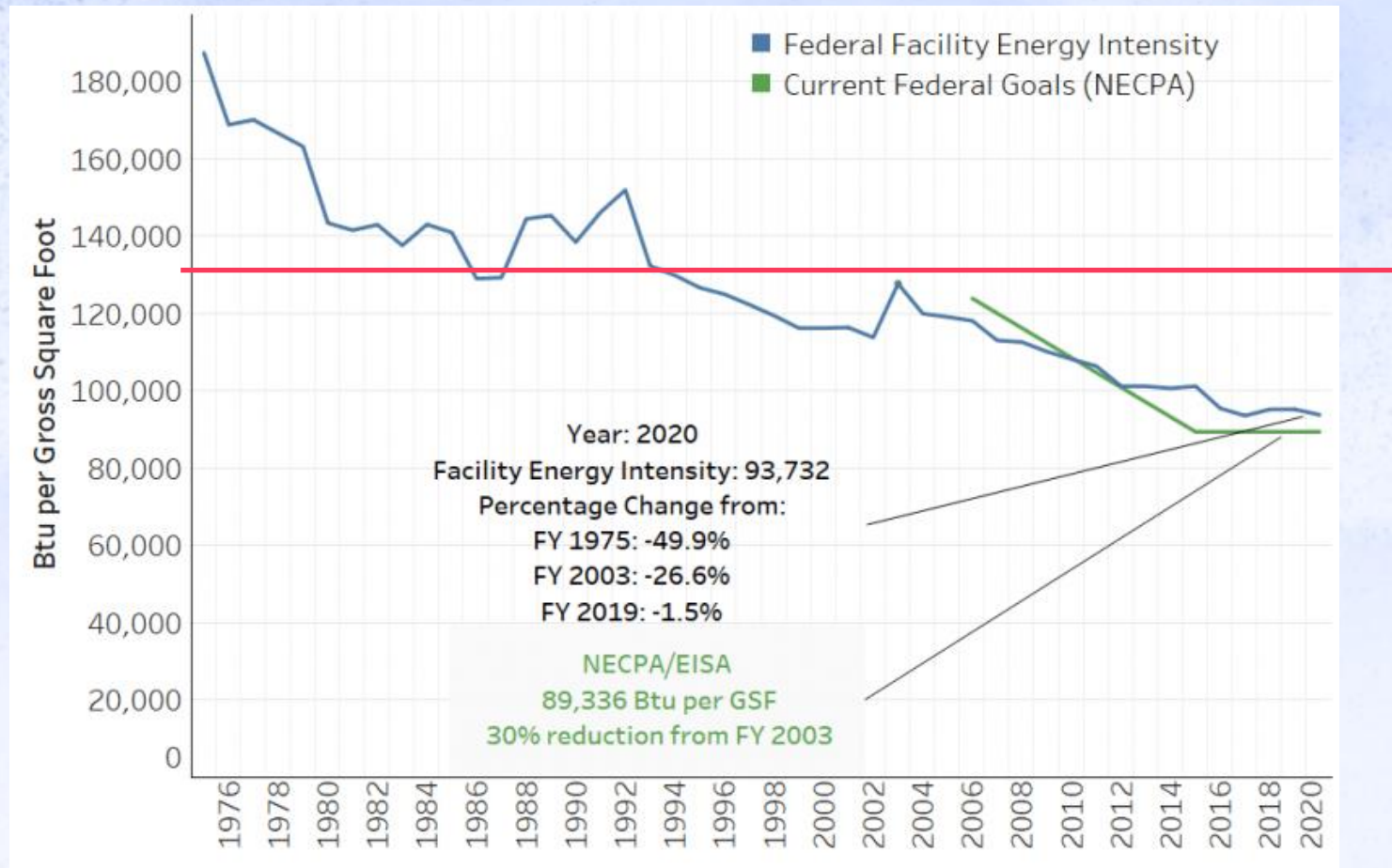
- Edificio Sede Osorno CChC (certificado el año 2014): consumo 30 – 35 kWh/m²/año
- Escuela Manuel Anabalón Panguipulli (certificado 2015): consumo 33 – 37 kWh/m²/año

<http://certificacionsustentable.cl/>



1. Requisitos técnicos: Potencial de mejora en el consumo de energía del S.Público

FEDERAL ENERGY MANAGEMENT PROGRAM (FEMP), DOE, USA



La intensidad promedio anual de los edificios de Gestiona Energía está en torno a 350 kWh/m²/año, equivale al promedio de EEUU en 1995.

1. Requisitos técnicos: Consideraciones adicionales

- Todas las unidades que tengan acceso a la información de facturación deberán reportar sus consumos de energía, independiente de si el medidor es de uso compartido.
- Para el cálculo del Indicador de Eficiencia Energética, solamente se considerarán las unidades que tengan medidores de uso exclusivo.
- Se deberá reportar en plataforma, además de electricidad y gas de red, todo los otros energéticos que pueda consumir la unidad en el período t.
- Puede ser que una unidad no reporte ni electricidad ni gas, pero podría reportar el consumo de algún otro energético.

Energéticos posibles:

- Kerosene
- Diesel
- Gas licuado en cilindros o granel sin medidor
- Leña
- Pellets

2. Plataforma: Gestiona Energía (<https://sectorpublico.gestionaenergia.cl/>)

Gestiona Energía
Sector Público

Inicio Ley 21.305 ¿Qué es? Biblioteca Preguntas Frecuentes Contacto

Inicio / Inicio »

Inicio

Publicación resultados Gestiona Energía 2022 Sector Público

Durante el año 2022 se trabajó con 152 servicios que tenían comprometido el indicador de eficiencia energética de PMG y con cerca de 30 servicios (municipios, servicios de salud, etc.) los cuales trabajaron en forma voluntaria con nuestra iniciativa.

Se registraron cerca de 5.300 edificios o instalaciones y más de 3.500 gestores energéticos en la plataforma gestionaenergia.cl. Para el 2022, del total de edificios registrados, se obtuvo información de consumo energético de 3.758 edificios, de los cuales 3.421 corresponden a edificios que consumen solamente electricidad y 337 a edificios que consumen en forma mixta electricidad y combustibles.

A continuación se muestra información recopilada basada en los antecedentes reportados por servicios afectos al PMG (130 el 2017, 131 el 2018, 137 el 2019, 142 el 2020, 149 el 2021 y 152 el 2022):

Plataforma de Gestión

Ingresar

Ingreso información para cumplir con O1 y O2 de RT

Ingresar Plataforma de Capacitación

Ingreso información para capacitaciones en Gestión de la Energía

Plataforma Flota Pública Vehicular

Ingresar

Ingreso información para cumplir con O2- RT5 (gestión vehículos)

Próximamente: Plataforma Concientización

Ingresar

2. Plataforma: Gestiona Energía > Biblioteca



Guía Apoyo Estado Verde compilada

Cronograma de trabajo 2023

E1O1RT01 – Comité Estado Verde EV

E1O1RT02 – Revisión Política Ambiental

E1O1RT03 – Concientización

E1O2RT01 – Inventario Inmuebles

2. Plataforma: Gestiona Energía > Biblioteca > Cronograma

[illegible]

2. Plataformas: de Gestión y Flota – Tipos de Gestores

Plataforma de Gestión

Gestor de Servicio

Administra la red de Gestores de unidad para el ingreso de la información

Gestor de Consulta

Visualización y Monitoreo del indicador (Profesionales de Control de Gestión)

Gestor de Unidad

Reportar mensualmente los consumos energéticos de sus Unidades asignadas.

Plataforma de Flota Vehicular

Gestor de Servicio

Administra la red de vehículos y tiene todos los privilegios para el ingreso de la información

Gestor de Flota

Administra la red de vehículos y tiene todos los privilegios para el ingreso de la información.

No puede Ingresar a la Plataforma de Gestión

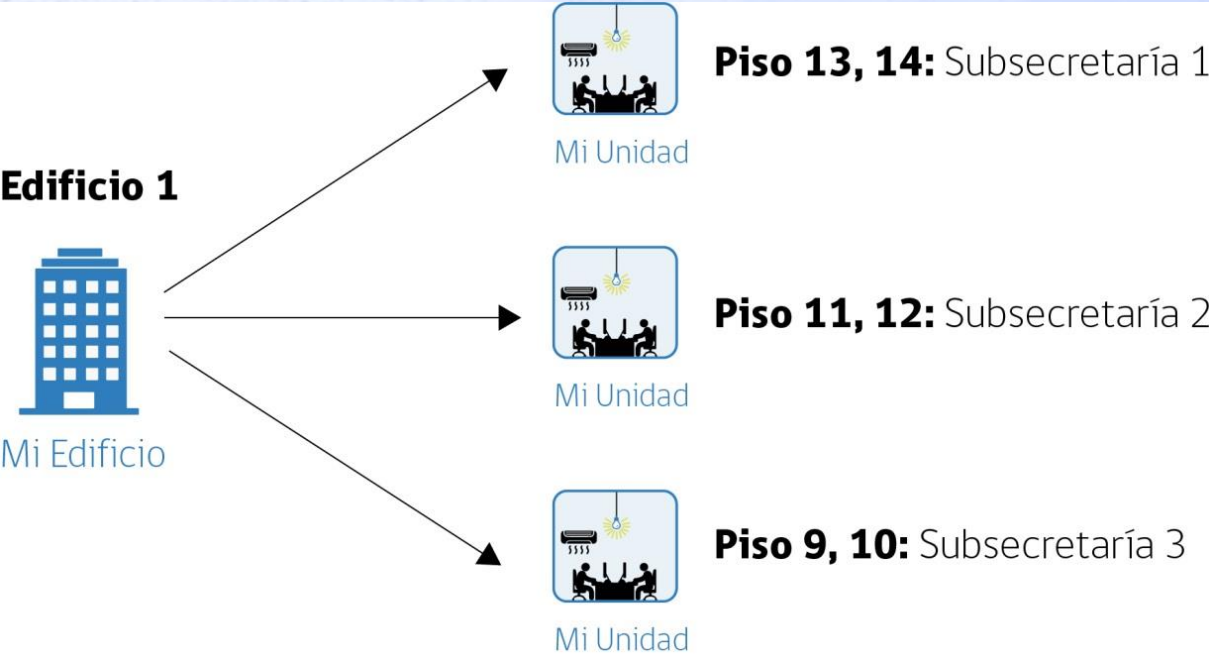
Conductor

Puede elegir vehículos del servicio y cargar bitácoras y sus estacionamientos, pero no podrá crear ni eliminar vehículos

2. Plataforma de Gestión: Estructura

A nivel de Bases de datos

Actualmente



Agregar inmuebles

Dirección



Avenida Libertador Bernardo O'Higgins, 1449

Santiago Downtown

Santiago, Región Metropolitana de Santiago

Se deben agregar: Todos los edificios del complejo - Todos los Pisos de cada Edificio - Todas las Áreas de los Pisos utilizados



Edificio Santiago Downtown - Torre II

Piso -1

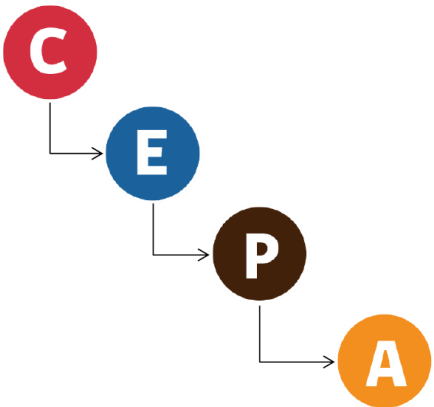
+ Agregar Area

Piso 1

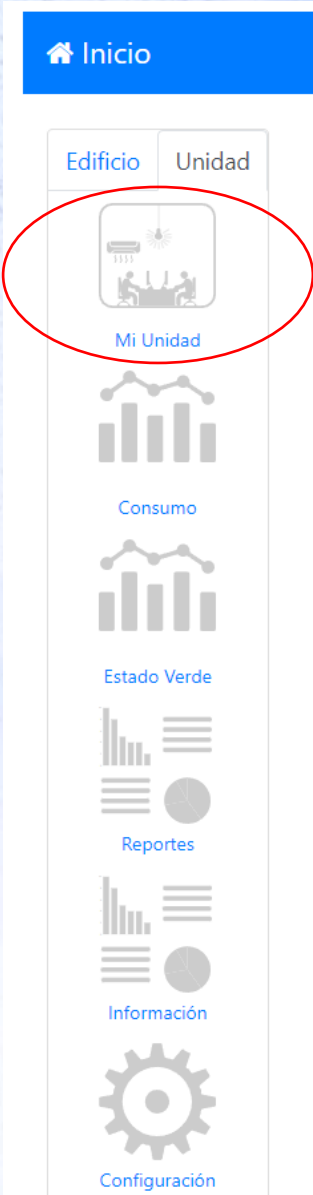
+ Agregar Area

Piso 2

+ Agregar Area



2. Plataforma de Gestión – Mi Unidad > Información general



Información General

- Mi Edificio
 - Datos generales de la dirección
- Mi Unidad
 - Datos generales de la unidad
 - Tiene acceso a facturas elect/gas
 - Medidores Exclusivos/ compartidos
 - Vehículos de la unidad

Información General - Avenida San Pablo, Nro. 5849, Pisos 1, Región Metropolitana de Santiago

Mi Edificio

Dirección	Avenida San Pablo 5849
Nº	5849
Región	Región Metropolitana de Santiago
Provincia	Santiago
Comuna	Lo Prado
Tipo de Edificio	Oficina de Atención a Público

Mi Unidad

Dirección	Avenida San Pablo, Nro. 5849, Pisos 1, Región Metropolitana de Santiago
Nombre (opcional)	Av. San Pablo Nro. 5849, Piso 1, Región Metropolitana de Santiago
Pisos	1
Superficie	237
Tipo de Uso	Oficinas de atención de público
Tipo de Propiedad	En comodato
Año de Construcción	1900
Nº colaboradores del servicio	10
Nº Otros colaboradores	0
Nº de Rol	001-001
Reporta PMG	☐
Indicador EE	☐
Acceso a factura	No, Otro servicio público
Responsable	Lo Prado

Electricidad

Con respecto al consumo de electricidad.



¿Tiene algún medidor compartido?



Gas de Cañería

En caso que se consuma Gas de Cañería (GN / GLP).



¿Tiene algún medidor compartido?



Editar

Volver

2. Plataforma de Gestión – Mi Unidad > Energéticos



Inicio

Bienvenido Hernan Sepulveda

Salir

Unidad

Edificio

Volver

Filtros

Mi Unidad

Consumo

Estado Verde

Generación

Proyectos

Reportes

Energéticos

Unidad - , Nro. S/N , Pisos 1, Región de Los Ríos

Fuente Energética	Encendido / Apagado	Configurar
Electricidad		Medidores
Gas Natural		Medidores
Gas Licuado de Petróleo		Medidores
Calor		Medidores
Biomasa		

Activar o desactivar las fuentes energéticas

Fuentes energéticas con medidores:

Electricidad

Gas Natural

Gas Licuado de Petróleo → En el caso de GLP se puede ingresar boletas con o sin medidores (Balones de 5, 11, 15, 45 kg o recarga de estanques o bombonas).

Fuentes energéticas sin medidores:

El resto de los energéticos solo se activan.

2. Plataforma de Gestión – Mi Unidad> Energéticos> Medidores

Agregar medidor



Electricidad

Volver

N° de Clientes

Medidores

Agregar N° de Cliente

Acciones	N° de Clientes	Empresa distribuidora	Tipo de Tarifa	Potencia Conectada	N° Medidores Exclusivos	N° Medidores Compartidos	Total Medidores
 	5737193	CGE - CGE Distribución	BT-1a (BT-1)	0	1	0	1

Paso 1: Agregar n° de cliente

Editar N° Cliente

Empresa Distribuidora:

FRONTEL - Empresa eléctrica

Número:

400000152320

Tipo de Tarifa:

BT-1a (BT-1)

Potencia Conectada:

6

Siguiente

Paso 2: Agregar n° de medidor

Editar N° Cliente

N° de Medidor

Desactivado/Asociado

3200484

Crear nuevo medidor

Número de Cliente:

400000152320

Número de Medidor:

Número de Medidor

Medidor Inteligente:

Medidor Compartido:

Cancelar

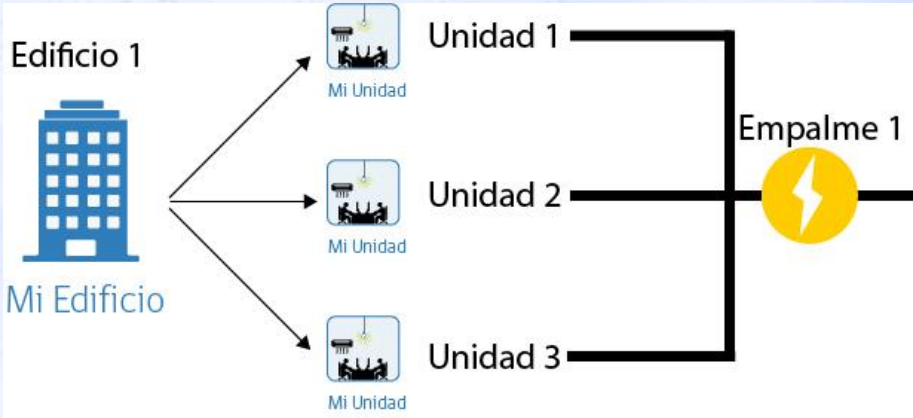
Agregar Medidor

Finalizar

Información en la boleta de Electricidad

2. Plataforma de Gestión – Mi Unidad> Energéticos> Medidores

MEDIDORES COMPARTIDOS EN UN EDIFICIO



Energéticos

Unidad - Anton

Agregar N° Cliente

El numero de cliente **778899** ya existe. ¿Desea asociar alguno de estos medidores a tu Unidad?

[Volver](#)

N° de Client

Acciones

Empresa Distribuidora: ELECDA - Empresa Eléctrica d

Número: 778899

Tipo de Tarifa: BT-4.3

Potencia Conectada: 3444

[Siguiente](#)

Medidores Exclusivos

1



2. Plataforma de Gestión : Módulo Consumo

Inicio

EdificioUnidad

Mi Unidad

Consumo

Estado Verde

Reportes

Información

Configuración

Electricidad

Compras Validadas

Compras Observadas

Mes Completamente Reportado

Compras Sin Revisión

Mes Parcialmente Reportado

+ Agregar Compra

Año	Número de Cliente	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
2020	2437	557	517	0	910	443	650						
2019	2437	621	518	533	693	788	798	826	764	599	649	626	578
2018	2437	785	675	604	670	668	657	644	644	576	470		
2017	2437	655	534	681	612	733	689	715	611	588	489	595	593
2016	2437												635
Total mensual en kWh		543.32	515.31	71.31	772.12	549.24	638.31	43.33					
Año: 2020													

Actualizar Compra

Energético: Electricidad

Inicio de lectura: 03-11-2017

Fin de lectura: 04-12-2017

Número de cliente: 400000152320

Número de Medidor: 3200484 Tipo Medidor: Energía Activa (kWh)

Consumo: 132 kWh

Costo Total: \$ 600

Factura: Seleccione un Archivo... Buscar

Observaciones:

Creado en: 01-04-2019 18:49:33

Ultima actualización: 01-04-2019 18:49:33

Modificado por:

Estado: Ok

Cancelar Actualizar Compra Eliminar

2. Plataforma de Gestión – Módulo Consumos > agregar/actualizar compra

Agregar Compra

Energético:

Electricidad

Inicio de lectura:

01-07-2019

Fin de lectura:

23-07-2019

Número de cliente:

400000152320

Número de Medidor:

3200484

Tipo Medidor:

Energía Activa (kWh)

Consumo

5000

kWh

Costo Total:

\$ 2100000

El número sin separadores de miles ej: 1000

Factura:

ad5c3a6b4186e6555452c85aa03b3e4b5732847 (2).pdf

Buscar

Debe estar en formato pdf, zip, imagen jpg o png y no superar 2MB de tamaño.

Creado en:

15-07-2019 15:46:39

Última actualización:

15-07-2019 15:54:01

Modificado por:

Gestor 1

Estado:

Sin Revision

Cancelar

Actualizar Compra

Eliminar

Energético

Inicio y fin de Lectura

Número de Cliente

Número de Medidor

Consumo

Costo Total

Factura

Creado en:

Última actualización:

Modificado por:

Estado:

2. Plataforma de Gestión – Módulo Consumos

Inicio

EdificioUnidad

Mi Unidad

Consumo

Estado Verde

Reportes

Información

Configuración

2019201820172016ConsumosBoletas

Id	Numero de Clientes	Energetico	Fecha Inicio Lectura/Compra	Cantidad	Estado
75177	9071557	Electricidad	19-01-2018	3138 kWh	Ok
88828	9071557	Electricidad	17-03-2018	2791 kWh	Ok
105879	9071557	Electricidad	18-05-2018	1401 kWh	Ok
115574	9071557	Electricidad	17-02-2018	3231 kWh	Ok
115582	9071557	Electricidad	18-04-2018	2309 kWh	Ok
115585	9071557	Electricidad	20-06-2018	2053 kWh	Ok
124741	9071557	Electricidad	18-08-2018	1525 kWh	Sin Revision
124758	9071557	Electricidad	20-07-2018	1954 kWh	Sin Revision
138891	9071557	Electricidad	19-10-2018	1812 kWh	Sin Revision
138895	9071557	Electricidad	16-09-2018	1674 kWh	Sin Revision
144649	9071557	Electricidad	18-11-2018	2290 kWh	Sin Revision

+ Agregar Compra

Boletas

- Pestaña por año
- Filtros en cada campo
- Id Compra → Edición
- Estado Compra

2. Plataforma de Gestión: Configuración > Consumos (validación consumos)

Inicio

Edificio

Unidad

Mi Unidad

Consumo

Estado Verde

Reportes

Información

Configuración

Consumos

Institución

Ministerio Prueba

Servicio

Servicio Prueba PMG

Unidad

-- SELECCIONE --

Energetico

-- SELECCIONE --

N° de Cliente

-- SELECCIONE --

N° de Medidor

-- SELECCIONE --

Región

-- SELECCIONE --

Edificio

-- SELECCIONE --

Nombre Opcional

-- SELECCIONE --

Unidad PMG

☐

Estado

-- SELECCIONE --

Id Compra

Id Compra

Buscar

Id	Inicio de Lectura	Unidad	Energético	N° de Cliente	Revisado Por	Estado
1650	13-12-2016	Arturo Prat, Nro. 92, Pisos 1 Pichilemu, Región del Libertador Gral. Bernardo O'Higgins	Electricidad	3234553		Sin Revision
1946	20-12-2016	Avenida Baquedano, Nro. 1407, Pisos 1,2, Región de Tarapacá	Electricidad	9111874		Ok
1948	19-01-2017	Avenida Baquedano, Nro. 1407, Pisos 1,2, Región de Tarapacá	Electricidad	9111874	Luis Garcia	Observado
2073	27-12-2016	Eleuterio Ramírez, Nro. 587, Pisos 1,2, Región de Los Lagos	Electricidad	316885254620		Ok
2536	05-01-2017	Ramon Freire , Nro. 590, Pisos 1, Región de la Araucanía	Electricidad	250830056120		Sin Revision
3905	25-01-2017	Eleuterio Ramírez, Nro. 587, Pisos 1,2, Región de Los Lagos	Electricidad	316885254620		Ok
4442	12-01-2017	Arturo Prat, Nro. 92, Pisos 1 Pichilemu, Región del Libertador Gral. Bernardo O'Higgins	Electricidad	3234553	Luis Garcia	Observado
4443	11-02-2017	Arturo Prat, Nro. 92, Pisos 1 Pichilemu, Región del Libertador Gral. Bernardo O'Higgins	Electricidad	3234553	Luis Garcia	Observado

Revisar Compra

Energético:

Electricidad

Inicio de lectura:

26-01-2017

Fin de lectura:

22-02-2017

Número de cliente:

9497002

Número de Medidor:

812108

Tipo Medidor:

Energía Activa (kWh)

Consumo

529 kWh

Costo Total:

\$ 64500

El número sin separadores de miles ej: 1000

Adjunto:

Seleccione un Archivo...

Buscar

Debe estar en formato pdf, zip, imagen jpg o png y no superar 4MB de tamaño.

[ver factura](#)

Observaciones:

Creado en:

01-04-2019, 18:57:18

Ultima actualización:

01-04-2019, 18:57:18

Modificado por:

Revisado por:

Revisado en:

Estado:

Sin Revision

Observación revisión:

Cancelar

Observar

Validar

2. Plataforma de Gestión: Reportes

Reporte	Formato	
Reporte de gestores y unidades	Excel	Descargar
Listado de Unidades	Excel	Descargar
Reporte de intensidad de consumo	Excel	Descargar
Reporte de consumo compacto	Excel	Descargar
Reporte de consumos extendido	Excel	Descargar
Listado de Unidades - Indicador de Eficiencia Energética	Excel	Descargar
Documentación del servicio	Zip	Descargar

Actualización una vez al día

2. Plataforma de Gestión: Reporte Inventario de Unidades

Reporte de unidades

Servi	Subsecretaría de Energía
-------	--------------------------

Reporte generado al 11-04-2023

N°	Región	Comuna	Edificio	Id Edificio	Unidad	Id Unidad	Superficie unidad [m2]	¿la unidad comparte algún medidor de electricidad?	¿la unidad comparte algún medidor de gas de cañería?	¿la unidad reporta consumos?	¿la unidad se considera en Índice EE?
1	3	Copiapó	Manuel Rodríguez 435	5433	Manuel R	7759	240	No	No	Si	Si
2	16	Chillán	Arauco 878	5182	Arauco, N	7478	164	No	No	Si	Si
3	11	Coihaique	General Baquedano 310	5252	General B	7547	204	No	No	Si	Si
4	14	Valdivia	Carlos Anwandter 834	5276	Carlos An	7579	152	No	No	Si	Si
5	7	Talca	Uno Norte 801	5045	Uno Norte	7329	68	No	No	Si	Si
6	7	Talca	Uno Norte 801	5045	Uno Norte	7463	136	No	No	Si	Si
7	8	Concepción	Arturo Prat 390	4369	Arturo Pra	7483	219	No	No	Si	Si
8	4	La Serena	Arturo Prat 255	3348	Arturo Pra	3529	225	No	No	Si	Si
9	13	Santiago	Avenida Libertador Bernardo O	3351	Avenida L	10	2,662	No	No	Si	Si
10	15	Arica	7 de junio 280	3373	7 de junio	3527	109	No	No	Si	Si
11	15	Arica	7 de junio 280	3373	7 de junio	1791	78	No	No	Si	Si
12	10	Puerto Montt	Antonio Varas 216	3395	Antonio V	3536	73	No	No	Si	Si
13	10	Puerto Montt	Antonio Varas 216	3395	Antonio V	3537	82	No	No	Si	Si
14	1	Iquique	Bolívar 202	3405	Bolívar, N	2077	124	No	No	Si	Si
15	9	Temuco	Claro Solar 835	3406	Claro Sola	3533	58	No	No	Si	Si
16	9	Temuco	Claro Solar 835	3406	Claro Sola	3534	92	No	No	Si	Si
17	2	Antofagasta	General José Manuel Borgoño 9	3457	General Jc	670	170	No	No	Si	Si
18	12	Punta Arenas	Libertador Bernardo O'Higgins 6	2069	Libertador	17	200	No	No	Si	Si
19	13	Santiago	Amunátegui, Nro. 95, Región Met	4008	Amunáteg	7185	1,155	Si	No	No	No
20	5	Viña del Mar	Quillota 198	5255	Quillota, N	7328	300	Si	No	No	No
21	6	Rancagua	Bello Horizonte 869	3443	Bello Hori	3542	200	Si	No	No	No

Resumen de características de las unidades de los servicios.

2. Plataforma de Gestión: Reporte Intensidad de Consumo

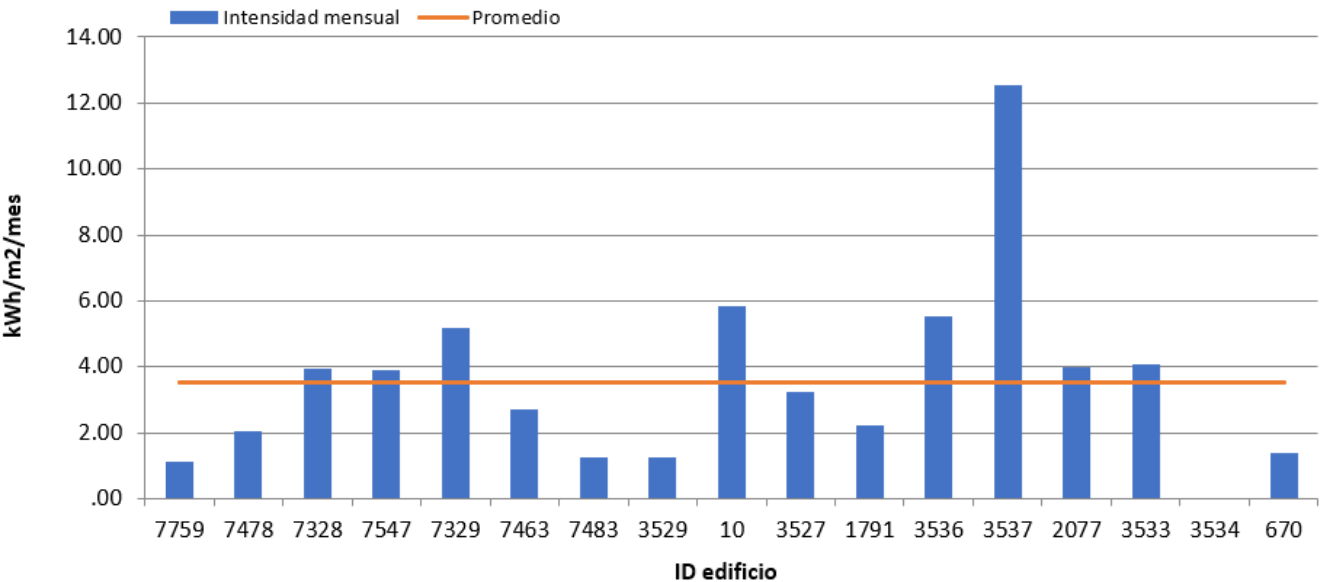
Reporte Intensidad de Consumo promedio mensual por edificio

Servicio: Subsecretaría de Energía

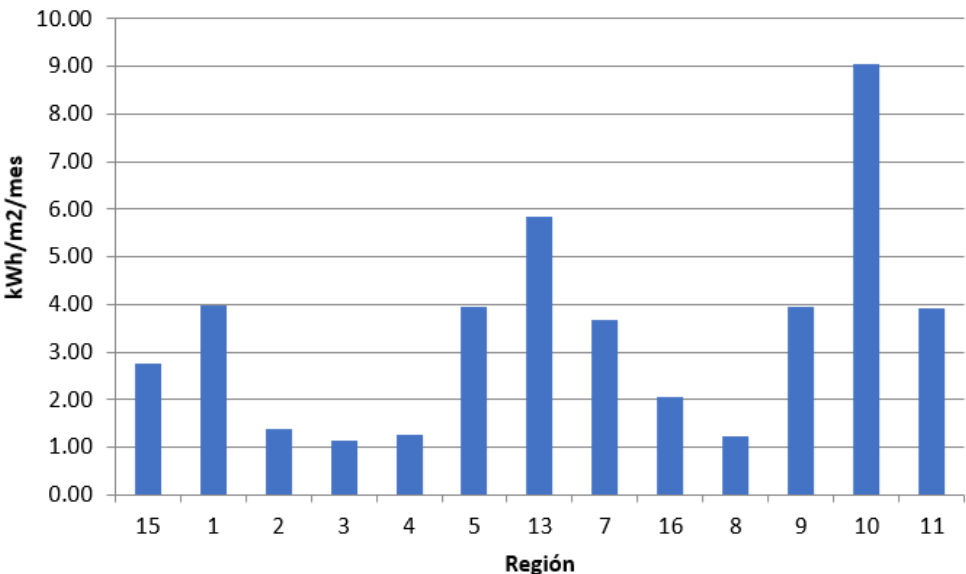
Reporte generado al 10-04-2023

Considera solamente edificios con medidor exclusivo y que consumen solo electricidad

Intensidad de consumo promedio mensual (solo electricidad)



Intensidad promedio mensual regional



Resumen de intensidad de consumo a nivel de servicio y por unidad.

2. Plataforma de Gestión: Reporte de Consumo Compacto

Reporte de Consumo Edificios																
Servicio:	Subsecretaría de Energía															
Unidad:	kWh															
Reporte generado al 11-04-2023																
												2022 Consumo [KWh]				
Región	Comuna	Id Serv	Servicio	Edificio	Id edificio	Superficie	Id Unidad	Energetico	Es parte del Indice E	Clasificación Edif	1	2	3	4	5	
Aric	Arica	458	Subsecretaría	7 de junio, Nro. 280, Pisos 4, Oficina	3373	109	3527	Electricidad	Reporta	Oficinas administ	388	297	355	217	176	
Aric	Arica	458	Subsecretaría	7 de junio, Nro. 280, Pisos 4, Oficina	3373	109	3527	Total Energía	Reporta	Oficinas administ	388	297	355	217	176	
Aric	Arica	458	Subsecretaría	7 de junio, Nro. 280, Pisos 4, Oficina	3373	78	1791	Electricidad	Reporta	Oficinas administ	88	81	112	86	72	
Aric	Arica	458	Subsecretaría	7 de junio, Nro. 280, Pisos 4, Oficina	3373	78	1791	Total Energía	Reporta	Oficinas administ	88	81	112	86	72	
Iqui	Iquique	458	Subsecretaría	Bolívar, Nro. 202, Pisos 6, Región de	3405	124	2077	Electricidad	Reporta	Oficinas administ	286	261	309	340	357	
Iqui	Iquique	458	Subsecretaría	Bolívar, Nro. 202, Pisos 6, Región de	3405	124	2077	Total Energía	Reporta	Oficinas administ	286	261	309	340	357	
Anto	Antofagasta	458	Subsecretaría	General José Manuel Borgoño, Nro.	3457	170	670	Electricidad	Reporta	Oficinas administ	156	128	171	188	185	
Anto	Antofagasta	458	Subsecretaría	General José Manuel Borgoño, Nro.	3457	170	670	Total Energía	Reporta	Oficinas administ	156	128	171	188	185	
Atac	Copiapó	458	Subsecretaría	Manuel Rodríguez, Nro. 435, Pisos 1	5433	240	7759	Electricidad	Reporta	Oficinas administ	232	170	220	314	391	
Atac	Copiapó	458	Subsecretaría	Manuel Rodríguez, Nro. 435, Pisos 1	5433	240	7759	Total Energía	Reporta	Oficinas administ	232	170	220	314	391	
Coqu	La Serena	458	Subsecretaría	Arturo Prat, Nro. 255, Pisos 4, Regi	3348	225	3529	Electricidad	Reporta	Oficinas administ	202	151	193	268	284	
Coqu	La Serena	458	Subsecretaría	Arturo Prat, Nro. 255, Pisos 4, Regi	3348	225	3529	Total Energía	Reporta	Oficinas administ	202	151	193	268	284	
Valp	Viña del Mar	458	Subsecretaría	Quillota, Nro. 198, Pisos 1, Región d	5255	300	7328	Electricidad	No Reporta	Oficinas administ	0	0	0	0	0	
Valp	Viña del Mar	458	Subsecretaría	Quillota, Nro. 198, Pisos 1, Región d	5255	300	7328	Total Energía	No Reporta	Oficinas administ	0	0	0	0	0	

Resumen de consumo agregado de medidores por unidad.

2. Plataforma de Gestión: Reporte de consumo extendido

Ministerio/Instituto	Servicio	Edificio	id_edificio	Region	Comuna	Superficie	Energetico	Factor de conversión	tipo de transacción	id_compra	Inicio de lectura	Fin de lectura	Cantidad	Unidad
Ministerio de Subsecretaría	Avenida Libertador		10	Región Metropolitana	Santiago	2662	Electricidad	1	Compra	804	16-12-2016	17-01-2017	18960	KiloWatt Hora
Ministerio de Subsecretaría	Avenida Libertador		10	Región Metropolitana	Santiago	2662	Electricidad	1	Consumo	804	-	-	8887.5	kWh
Ministerio de Subsecretaría	Avenida Libertador		10	Región Metropolitana	Santiago	2662	Electricidad	1	Consumo	804	-	-	10072.5	kWh
Ministerio de Subsecretaría	Avenida Libertador		10	Región Metropolitana	Santiago	2662	Electricidad	1	Compra	805	17-01-2017	15-02-2017	17200	KiloWatt Hora
Ministerio de Subsecretaría	Avenida Libertador		10	Región Metropolitana	Santiago	2662	Electricidad	1	Consumo	805	-	-	8303.44828	kWh
Ministerio de Subsecretaría	Avenida Libertador		10	Región Metropolitana	Santiago	2662	Electricidad	1	Consumo	805	-	-	8896.55172	kWh
Ministerio de Subsecretaría	Avenida Libertador		10	Región Metropolitana	Santiago	2662	Electricidad	1	Compra	806	15-02-2017	16-03-2017	16480	KiloWatt Hora
Ministerio de Subsecretaría	Avenida Libertador		10	Región Metropolitana	Santiago	2662	Electricidad	1	Consumo	806	-	-	7387.58621	kWh
Ministerio de Subsecretaría	Avenida Libertador		10	Región Metropolitana	Santiago	2662	Electricidad	1	Consumo	806	-	-	9092.41379	kWh
Ministerio de Subsecretaría	Avenida Libertador		10	Región Metropolitana	Santiago	2662	Electricidad	1	Compra	807	16-06-2017	19-07-2017	17680	KiloWatt Hora
Ministerio de Subsecretaría	Avenida Libertador		10	Región Metropolitana	Santiago	2662	Electricidad	1	Consumo	807	-	-	7500.60606	kWh
Ministerio de Subsecretaría	Avenida Libertador		10	Región Metropolitana	Santiago	2662	Electricidad	1	Consumo	807	-	-	10179.3939	kWh
Ministerio de Subsecretaría	Avenida Libertador		10	Región Metropolitana	Santiago	2662	Electricidad	1	Compra	808	19-07-2017	18-08-2017	16240	KiloWatt Hora
Ministerio de Subsecretaría	Avenida Libertador		10	Región Metropolitana	Santiago	2662	Electricidad	1	Consumo	808	-	-	6496	kWh
Ministerio de Subsecretaría	Avenida Libertador		10	Región Metropolitana	Santiago	2662	Electricidad	1	Consumo	808	-	-	9744	kWh
Ministerio de Subsecretaría	Avenida Libertador		10	Región Metropolitana	Santiago	2662	Electricidad	1	Compra	809	18-08-2017	15-09-2017	14800	KiloWatt Hora
Ministerio de Subsecretaría	Avenida Libertador		10	Región Metropolitana	Santiago	2662	Electricidad	1	Consumo	809	-	-	6871.42857	kWh
Ministerio de Subsecretaría	Avenida Libertador		10	Región Metropolitana	Santiago	2662	Electricidad	1	Consumo	809	-	-	7928.57143	kWh
Ministerio de Subsecretaría	Avenida Libertador		10	Región Metropolitana	Santiago	2662	Electricidad	1	Compra	810	15-09-2017	17-10-2017	17120	KiloWatt Hora
Ministerio de Subsecretaría	Avenida Libertador		10	Región Metropolitana	Santiago	2662	Electricidad	1	Consumo	810	-	-	8025	kWh

Detalle de todas las compras cargadas en plataforma y su desagregación mensual.

2. Plataforma de Gestión: Reporte de Control de Carga

Resumen por edificio Subsecretaría de Energía														
Energético	Reporta la unidad al PMG?	Se considera en cálculo del índice EE?	Edificio	Región	Comuna	Distribuidora	Número cliente	Número medidor	Noviembre	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo	Abril
sin medidor	No_Reporta	Subsecretaría	Amunátegui,	13	Santiago	sin medidor	in medidor	in medidor	Noap	Noap	Noap	Noap	Noap	Noap
Electricidad	Reporta	Subsecretaría	Arauco, Nro.	16	Chillán	CGE - CGE Dist	1879313	22408225	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Electricidad	Reporta	Subsecretaría	General Baqu	11	Coihaique	EDELAYSEN - E	10143423	#####	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Electricidad	Reporta	Subsecretaría	General Baqu	11	Coihaique	EDELAYSEN - E	10105585	7786279	OK	OK	OK	OK	OK	OK
sin medidor	No_Reporta	Subsecretaría	Quillota, Nro	5	Viña del Mar	sin medidor	in medidor	in medidor	Noap	Noap	Noap	Noap	Noap	Noap
Electricidad	Reporta	Subsecretaría	Carlos Anwa	14	Valdivia	SAESA - Socied	10609526	2538666	sin facturas	sin facturas	sin facturas	sin facturas	sin facturas	sin facturas
Electricidad	Reporta	Subsecretaría	Carlos Anwa	14	Valdivia	SAESA - Socied	10609526	#####	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Electricidad	Reporta	Subsecretaría	Uno Norte, N	7	Talca	CGE - CGE Dist	5722455	4213479	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Electricidad	Reporta	Subsecretaría	Uno Norte, N	7	Talca	CGE - CGE Dist	1841682	94096426	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Electricidad	Reporta	Subsecretaría	Uno Norte, N	7	Talca	CGE - CGE Dist	1842189	4213477	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Electricidad	Reporta	Subsecretaría	Arturo Prat ,	8	Concepción	CGE - CGE Dist	2948217	#####	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Electricidad	Reporta	Subsecretaría	Arturo Prat, I	4	La Serena	CONAFE - Com	5546732	11205	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Electricidad	Reporta	Subsecretaría	Avenida Libe	13	Santiago	Enel Distribuci	28044925	821166	OK	OK	OK	OK	OK	OK

Revisión de cantidad de meses cargados con consumo de las unidades.

3. Recomendaciones Generales

1. Para fuentes energéticas con medidor (Electricidad, Gas Natural y GLP de cañería):

- a. Deberán cargar los datos de consumo de la boletas con medición de lectura.
- b. El consumo ingresado debe ser **por medidor**, es decir, no se puede sumar consumos e imputarlos a un solo medidor.
- c. El nombre del edificio, el nombre del cliente, empresa distribuidora y el costo son referenciales para la construcción del indicador.
- d. Para electricidad se debe considerar solo los consumos en kWh (energía activa). No se debe considerar potencia (kW), ni energía reactiva (kVarh).
- e. Para gas se debe considerar el consumo equivalente, estandarizado o corregido en metros cúbicos (m³).
- f. Importante considerar que no debe haber doble contabilización de consumos, es decir, se debe conservar sólo un registro por cada periodo de lectura.
- g. El periodo de lectura a ingresar **no necesariamente es mensual**, sino que corresponde al indicado en el medio de verificación adjunto, ya sea en la carátula o en el detalle del consumo. La plataforma automáticamente hace la desagregación del consumo ingresado en cada uno de los meses que abarque.
- h. El consumo de energía que provenga de medidores inteligentes conectados a Chilemedido.cl, se cargará automáticamente en la plataforma de consumo Gestiona Energía Sector Público. Puedes revisar la guía de conexión a ChileMedido en <https://chilemedido.cl/documentacion/>

3. Recomendaciones Generales

DETALLE DE LECTURA / CONSUMO E INYECCIÓN

Periodo de lec. 25/MAR/2017 – 24/ABR/2017 Posible próx. lec. 26/MAY/2017

N° MEDIDOR	PROPIEDAD	LEC. ANT.	LEC. ACT.	CTE.	CONSUMO	UN
36135804	Cliente	50.478	51.515	1	1.037	kWh
36135804	Cliente	24.993	25.530	1	537	kVArh



Factor de Potencia: 0,888
Consumo referencia: 1.270 kWh (30 días)

Fecha de corte a partir de: (***)

Total Neto:	\$	109.477
19% IVA:	\$	20.801
Total factura:	\$	130.278
Otros:	\$	22
Total a Pagar	\$	130.300
Fecha de Vencimiento:	12/MAY/2017	
Ultimo Pago:	\$ 159.900, el 06/ABR/2017 en Servipag	

DETALLE DE LA CUENTA / FACTURACIÓN

Servicio Eléctrico	\$	109.477
Cargo Fijo	\$	1.090
Energía Base (1.037 kWh)	\$	102.306
Cargo Único Sistema Troncal	\$	1.989
Recargo Factor Potencia (4 %)	\$	4.092
Otros Cargos	\$	22
Ajuste de Sencillo Anterior a Favor del Cliente	\$	93
Ajuste de Sencillo Actual a Favor del Cliente	\$	- 71

Factura Electricidad

Detalle de mi cuenta

Servicio de gas		
Gas consumido 393,06 m3	\$	33.399
Administración del Servicio (Cargo Fijo)	\$	702
Servicios afines		
Arriendo de Medidor	\$	929
Interés	\$	40
Total facturado mes	\$	35.070
Ajuste para facilitar el pago efectivo, mes anterior	\$	6
Ajuste para facilitar el pago efectivo, mes actual	\$	-26

El aporte compensatorio del Estado estimado en el total facturado del mes, corresponde a: \$63.517 (Valor con IVA)

Mi consumo de mes actual

Para determinar cuánto gas consumiste en el mes, se considera lo que marca tu medidor en la 'lectura actual' y se le resta lo que marcó en tu 'lectura anterior'.

Fecha estimada próxima lectura: 08 Marzo 2017

N° de medidor	Periodo lectura	Lecturas (m3)	Factor de estandarización	Consumo gas (m3)
2310029	07-02-2017	Actual 39.553 m ³	1,0371	393,06
	09-01-2017	Anterior 39.174 m ³		
		Leído 379 m ³		

Consumo Total (29 días calculados) 393,06 m3

Factura Gas Natural

3. Recomendaciones Generales

2. Para fuentes energéticas sin medidor:

No se requiere registrar medidor, para estos registros solo se solicitará:

- fuente energética
- fecha de compra
- consumo (en la unidad de medida correspondiente)
- costo total
- factura/documento adjunto

Deberán cargar las compras de combustibles en la medida que las realicen. Se puede cargar más de una compra en un mismo mes.

No es necesario que sean compras mensuales, para estos casos, pueden quedar meses vacíos.

No se deben cargar estas facturas en plataforma y se debe esperar a que llegue factura con toma de lectura.

3. Recomendaciones Generales

Casos Especiales:

2. No facturación de empresa distribuidora de Gas Natural por consumo inexistente o poco significativo

Se solicita reportar consumo cero adjuntando justificación respectiva y dejar comentario en el campo “Observaciones” de la plataforma para informar la situación.

3. Cambio de medidor

Si una unidad se ve afectada por un cambio de medidor se solicita avisar vía ticket del nuevo número de medidor, y si en la primera factura con el nuevo medidor hay descalce entre fechas de lectura final del antiguo medidor e inicial del nuevo no concuerdan, se solicita reportar consumo cero para completar los días que queden sin reporte de consumo.

4. Errores en datos de facturación

a) **Cuando se evidencia que la empresa distribuidora emitió de manera incorrecta la fecha de inicio o fin de lectura en el medio de verificación del registro, no habiendo continuidad de fechas entre dos facturas consecutivas.**

Primero se sugiere gestionar con la empresa distribuidora la rectificación del medio de verificación, si no hay respuesta oportuna, se podrá ingresar la fecha correcta justificando en el campo observaciones.

Esto aplica para cualquier tipo de error que pueda detectarse en factura.

b) **Omisión de suministros:** cuando se evidencia que la empresa distribuidora identifica el consumo, pero omite número de cliente o de medidor. Se solicita dejar comentario en el campo “Observaciones” de la plataforma para informar la situación.

5. Periodo de lectura interpretativo

Cuando un periodo de lectura no esté claramente definido en una factura/boleta, pero se determina que abarca un mes calendario, entonces esta boleta se debe registrar por el mes completo al que se alude. Se solicita dejar comentario en el campo “Observaciones” de la plataforma para informar la situación.

Plataforma Gestiona Energia Sistema Estado Verde

Hernán Sepúlveda – Jefe Unidad Gestión Información DERE – Ministerio de Energía

