

## ÍNDICE DE CONTENIDOS

1.	OBJETIVO Y ALCANCE DE APLICACIÓN
2.	DOCUMENTOS DE REFERENCIA
3.	DEFINICIONES
4.	RESPONSABILIDADES Y RIESGOS
5.	DESARROLLO
6.	ANEXOS

## CONTROL DE CAMBIOS

VERSIÓN	FECHA	COMENTARIO DE LA MODIFICACION	RESPONSABLE
01	02-11-2022	Versión inicial	Coordinador

## DOCUMENTOS DECLARADOS

CODIGO	NOMBRE DOCUMENTO

## ELABORACIÓN Y APROBACIÓN

ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
Coordinador	Coordinador	Coordinador

## 1. OBJETIVO Y ALCANCE DE APLICACIÓN

El objetivo de este documento es definir un **Diccionario de Datos** (o repositorio de metadatos) para la descarga de datos del **Sistema de Información Pública (SIP)**, con tal de proveer un lenguaje común entre el Coordinador y los usuarios del portal web. Además de facilitar la interpretación y análisis de estos.

Este Diccionario describe los siguientes atributos y características: definición del dato, fuente de origen, URL de la descargar del dato, formato de descarga, filtros, formatos y estructura de datos

Adicional a este Diccionario de Datos, el Documento Interno **“H31-DIN-01 API Pública del SIP”** describe el funcionamiento de la API Pública, cuyo propósito es exponer los datos almacenados en el SIP a usuarios externos que soliciten estos antecedentes<sup>1</sup>.

## 2. DOCUMENTOS DE REFERENCIA

No hay documentos de referencia.

## 3. DEFINICIONES

Este documento introduce las definiciones que se detallan a continuación:

**3.1 Diccionario de datos:** Conjunto de definiciones de los objetos o elementos de datos en un sistema de información. Tiene como objetivo proveer un lenguaje común entre el autor de los datos y los usuarios. A menudo, un diccionario de datos es un repositorio de metadatos centralizado.

**3.2 LGSE:** Ley General de Servicios Eléctricos.

**3.3 SEN:** Sistema Eléctrico Nacional.

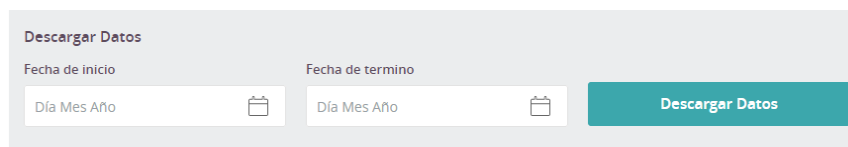
**3.4 SIP:** Sistema de Información Pública (Art 72-8, LGSE).

## 4. RESPONSABILIDADES Y RIESGOS

De acuerdo con el Art 72-8 de la LGSE, será de responsabilidad del Coordinador verificar la completitud, calidad, exactitud y oportunidad de la información publicada en los respectivos sistemas de información. La actualización del presente documento recae en el responsable interno del proceso respectivo.

## 5. DESARROLLO


El Diccionario de Datos que se presenta a continuación, está estructurado según la cadena de valor del Coordinador (Planificación y Desarrollo, Operación y Mercado) y con el mismo orden que se encuentran publicados en el sitio web en la sección “Gráficos y Datos”. El objetivo es definir la estructura de los datos que se pueden obtener del cuadro “Descargar Datos” (ver Figura 1).



The image shows a web form titled "Descargar Datos". It contains two date selection fields: "Fecha de inicio" and "Fecha de termino". Each field has a text input area with the placeholder "Día Mes Año" and a calendar icon. To the right of these fields is a teal button labeled "Descargar Datos".

Figura 1: Ejemplo de cuadro de descarga de datos disponible en el sitio web (formato de descarga diario).

<sup>1</sup> <https://www.coordinador.cl/desarrollo/documentos/sistema-de-informacion-publica/api-publica-del-sip/>

	<b>DICCIONARIO DE DATOS PARA LA DESCARGA DE DATOS PORTAL WEB SISTEMA DE INFORMACIÓN PÚBLICA (SIP)</b>	Código: B43-DIN-01
		Elaborado: 02-11-2022
		Página: 3 / 15

## 5.1 Planificación y Desarrollo

### 5.1.1 Oferta Proyectada

- **Definición dato:** Plan de obras de generación, para los distintos escenarios evaluados en el Informe de Expansión de la Transmisión.
- **Fuente de origen:** Propuesta del Plan de Expansión de la Transmisión del año respectivo.
- **URL:** <https://www.coordinador.cl/desarrollo/graficos/planificacion-de-la-transmision/oferta-proyectada/>

**Actualmente no cuenta con un sistema de descarga de datos.**

### 5.1.2 Demanda Proyectada


- **Definición dato:** Proyección de demanda a 20 años utilizada en el Informe de Expansión de la Transmisión.
- **Fuente de origen:** Propuesta del Plan de Expansión de la Transmisión del año respectivo.
- **URL:** <https://www.coordinador.cl/desarrollo/graficos/planificacion-de-la-transmision/demanda-proyectada-por-regiones>

**Actualmente no cuenta con un sistema de descarga de datos.**

### 5.1.3 Costo Marginal Proyectado

- **Definición dato:** Proyección de costo marginal a 20 años para los distintos escenarios evaluados en el Informe de Expansión de la Transmisión.
- **Fuente de origen:** Propuesta del Plan de Expansión de la Transmisión del año respectivo.
- **URL:** <https://www.coordinador.cl/desarrollo/graficos/planificacion-de-la-transmision/costo-marginal-proyectado/>

**Actualmente no cuenta con un sistema de descarga de datos.**

	<b>DICCIONARIO DE DATOS PARA LA DESCARGA DE DATOS PORTAL WEB SISTEMA DE INFORMACIÓN PÚBLICA (SIP)</b>	Código: B43-DIN-01
		Elaborado: 02-11-2022
		Página: 4 / 15

## 5.2 Operación

### 5.2.1 Operación Programada

#### 5.2.1.1 Demanda Programada

- **Definición dato:** La demanda programada es una de las variables críticas para determinar adecuadamente el nivel de producción de las centrales generadoras en el proceso de la Programación de Operación de Corto Plazo.
- **Fuente de origen:** Datos procesados desde Pronóstico centralizado de demanda.
- **URL:** <https://www.coordinador.cl/operacion/graficos/operacion-programada/demanda-programada>
- **Formato de descarga:** TSV
- **Filtros:** mensual (mes de inicio y mes de termino)
- **Datos:** El cuadro de descargas pone a disposición un set de datos con la siguiente estructura.

Ítem	Formato	Comentarios
Fecha	Fecha	Fecha (YYYY-MM-DD)
Hora	Número	Hora (hh)
Demanda	Número	Demanda programada del sistema (MWh/h)

#### 5.2.1.2 Generación Programada

- **Definición dato:** La generación programada del SEN, corresponde al resultado del proceso de optimización de la operación y determina el estado y los puntos de operación de todas las unidades generadoras del sistema.
- **Fuente de origen:** Proceso de Programación de Operación de Corto Plazo.
- **URL:** <https://www.coordinador.cl/operacion/graficos/operacion-programada/costo-marginal-programado>

**Actualmente no cuenta con un sistema de descarga de datos.**

#### 5.2.1.3 Cotas de Embalse Programadas

- **Definición dato:** Trayectorias de las cotas programadas de los embalses que abastecen centrales generadoras conectadas al SEN. Las cotas de los embalses permiten determinar al Coordinador la energía embalsada y con ello optimizar la operación económica del sistema en el corto y mediano plazo.
- **Fuente de origen:** Proceso de Programación de Operación de Corto Plazo.
- **URL:** <https://www.coordinador.cl/operacion/graficos/operacion-programada/cotas-de-embalses-programadas>

**Actualmente no cuenta con un sistema de descarga de datos.**

#### 5.2.1.4 Costo Marginal Programado

- **Definición dato:** El costo marginal de energía programado es resultado del proceso de programación de la operación que se realiza diariamente. A partir de la optimización de los recursos, estado de las instalaciones y proyección de variables relevantes, como la demanda, se realiza el proceso de optimización de la operación del sistema eléctrico nacional para el día siguiente, en donde uno de los resultados de dicho proceso es el costo marginal de energía horario para un conjunto de barras del SEN.
- 
- **Fuente de origen:** Proceso de Programación de Operación de Corto Plazo.
- **URL:** <https://www.coordinador.cl/desarrollo/graficos/planificacion-de-la-transmision/costo-marginal-proyectado/>
- **Formato de descarga:** TSV
- **Filtros:** mensual (mes y año)
- **Datos:** El cuadro de descargas pone a disposición un set de datos con la siguiente estructura.

Ítem	Formato	Comentarios
Id Barra infotécnica	Texto	Id barra en infotécnica
Nombre Barra	Texto	Nombre barra en infotécnica
Fecha	Fecha	Fecha (YYYY-MM-DD)
Hora	Número	Hora (hh)

#### 5.2.2 Operación Real

##### 5.2.2.1 Demanda Real

- **Definición dato:** Demanda bruta de energía eléctrica del SEN.
- **Fuente de origen:** Plataforma Operación Real / Balance de Transferencias de Energía.
- **URL:** <https://www.coordinador.cl/operacion/graficos/operacion-real/demanda-real/>
- **Formato de descarga:** TSV
- **Filtros:** diaria (día y mes)
- **Datos:** El cuadro de descargas pone a disposición un set de datos con la siguiente estructura para cada gráfico asociado al dato Demanda Real.

##### i. Demanda Sistémica Real (Plataforma Operación Real)

Ítem	Formato	Comentarios
Fecha	Fecha	Fecha (YYYY-MM-DD)
Hora	Número	Hora (hh)
Demanda	Número	Demanda de energía (MWh/h)

##### ii. Detalle diario de Retiro de Energía – Barras (Balance de Transferencias de Energía)

Ítem	Formato	Comentarios
Barra mnemotecnico	Texto	Mnemotecnico de la barra
Barra nombre	Texto	Nombre de la barra
Fecha	Fecha	Fecha (YYYY-MM-DD)
Retiro ajustado	Número	Retiro de energía (KWh)
Retiro ajustado valorizado	Número	Retiro valorizado de energía (\$)

iii. **Retiros físicos y valorizados por barra horario (Balance de Transferencias de Energía)**

Ítem	Formato	Comentarios
Barra mnemotecnico	Texto	Mnemotecnico de la barra
Barra nombre	Texto	Nombre de la barra
Suministrador mnemotecnico	Fecha	Mnemotecnico de la empresa suministradora
Suministrador nombre	Texto	Nombre de la empresa suministradora
Propietario mnemotecnico	Texto	Mnemotecnico de la empresa propietaria
Propietario nombre	Texto	Nombre de la empresa propietaria
Cliente mnemotecnico	Texto	Mnemotecnico de la empresa cliente
Cliente nombre	Texto	Nombre de la empresa cliente
Retiro ajustado	Número	Retiro de energía (KWh)
Retiro ajustado valorizado	Número	Retiro valorizado de energía (\$)
Fecha	Fecha	Fecha (YYYY-MM-DD)
Hora	Número	Hora (hh)

iv. **Demanda neta (Plataforma OpReal)**

Ítem	Formato	Comentarios
Fecha	Fecha	Fecha (YYYY-MM-DD)
Hora	Número	Hora (hh)
Generación total	Número	Generación total de energía por hora (MWh)
Generación ERNC	Número	Generación ERNC (multiplicada por factor ERNC) (MWh)
Generación neta	Número	Diferencia entre la Generación total y Generación ERNC (MWh)

**5.2.2.2 Generación Real**

- **Definición dato:** Generación de energía eléctrica en el SEN.
- **Fuente de origen:** Plataforma Operación Real.
- **URL:** <https://www.coordinador.cl/operacion/graficos/operacion-real/generacion-real/>
- **Formato de descarga:** TSV y XLSX
- **Filtros:** Unidad, central y mensual (mes y año)
- **Datos:** El cuadro de descargas de Generación Real pone a disposición un set de datos agrupados “por Unidad” y “por Central”, y por formato TSV y XLSX.

**i. Unidad y TSV**

Ítem	Formato	Comentarios
Fecha opreal	Fecha	Fecha (YYYY-MM-DD)
Hora opreal	Número	Hora (hh)
nemotecnico	Texto	Nemotécnico de la central
nombre	Texto	Nombre de la central
Central nombre	Texto	Nombre de la central
Central infotecnica id	Número	ID de la central
Coordinado	Texto	Nombre empresa coordinada de la central
Central tipo	Texto	Tipo de tecnología de la central
Central tipo nemotecnico	Texto	Tipo de tecnología de la central
subtipo	Texto	Tipo de tecnología de la central
Subtipo nemotecnico	Texto	Tipo de combustible de la central (si aplica)
Grupo reporte nombre	Texto	Grupo reporte de la central generadora
Generación real mwh	Número	Generación de energía eléctrica (MWh)
Generación real ernc mwh	Número	Generación ERNC (multiplicada por factor ERNC) (MWh)

**ii. Unidad y XLSX**

Ítem	Formato	Comentarios
Central	Texto	Nombre de la central generadora
Llave	Texto	Llave opreal de la central generadora
Coordinado	Fecha	Nombre empresa coordinada de la central
Grupo reporte	Texto	Grupo reporte de la central generadora
Tipo	Texto	Tipo de tecnología de la central
Subtipo	Texto	Tipo de combustible de la central (si aplica)
Fecha	Fecha	Fecha (YYYY-MM-DD)
Hora	Número	Hora (hh)

**iii. Central y TSV**

Ítem	Formato	Comentarios
Fecha opreal	Fecha	Fecha (YYYY-MM-DD)
Hora opreal	Número	Hora (hh)
Central Infotecnica id	Número	ID de la central
Central nombre	Texto	Nombre de la central
Central tipo	Texto	Tipo de tecnología de la central
Central tipo nemotecnico	Texto	Tipo de tecnología de la central
Generación real mwh	Número	Generación de energía eléctrica (MWh)
Generación real ernc mwh	Número	Generación ERNC (multiplicada por factor ERNC) (MWh)

### 5.2.2.3 Generación Real En Línea (SCADA)

- **Definición dato:** Generación real promedio del SEN, datos provenientes del SCADA.
- **Fuente de origen:** SCADA
- **URL:** <https://www.coordinador.cl/operacion/graficos/operacion-real/generacion-real-horaria-scada>

Actualmente no cuenta con un sistema de descarga de datos.

### 5.2.2.4 Cotas y Niveles de Embalses Reales

- **Definición dato:** Trayectorias de las cotas reales de los embalses que abastecen centrales generadoras conectadas al SEN.
- **Fuente de origen:** Plataforma Operación Real.
- **URL:** <https://www.coordinador.cl/operacion/graficos/operacion-real/cotas-y-niveles-de-embalses-reales/>
- **Formato de descarga:** TSV
- **Filtros:** diario (fecha inicio y fecha final)
- **Datos:** El cuadro de descargas pone a disposición un set de datos con la siguiente estructura.

#### i. Cotas de Embalses Reales

Ítem	Formato	Comentarios
Nombre embalse	Texto	Nombre del embalse
Fecha	Fecha	Fecha (YYYY-MM-DD)
Hora	Número	Hora (hh)
Cota	Número	Cota del embalse (m.s.n.m)

#### ii. Afluentes

Ítem	Formato	Comentarios
Nombre embalse	Texto	Nombre del embalse
Fecha	Fecha	Fecha (YYYY-MM-DD)
Afluente	Número	Afluente m <sup>3</sup> /seg

#### iii. Precipitaciones

Ítem	Formato	Comentarios
Reservorio	Texto	Nombre del embalse
Fecha	Fecha	Fecha (YYYY-MM-DD)
Hora	Número	Hora (hh)
Cota	Número	Cota del embalse (m.s.n.m)

### 5.2.2.5 Potencia Transitada por el Sistema de Transmisión

- **Definición dato:** Flujos netos de potencia horarios transitados por el sistema de transmisión, considerando tanto líneas como transformadores del SEN.
- **Fuente de origen:** Datos procesados desde la plataforma de medidas (PRMTE).
- **URL:** <https://www.coordinador.cl/operacion/graficos/operacion-real/potencia-transitada-por-el-sistema-de-transmision/>
- **Formato de descarga:** TSV
- **Filtros:** diaria (fecha de inicio y fecha de término)
- **Datos:** El cuadro de descargas pone a disposición un set de datos con la siguiente estructura.



Ítem	Formato	Comentarios
tramo_nombre	Texto	Nombre del tramo
fecha	Fecha	Fecha (YYYY-MM-DD)
intervalos	Número	Hora indexada (hh)
potencia_sum	Número	Potencia transitada (MW)

#### 5.2.2.6 Ofertas no Adjudicadas de SSCC (Servicios Complementarios)

- **Definición dato:** Ofertas no Adjudicadas de SSCC de los servicio de Control Primario de Bajada y Control Secundario y Terciario de Frecuencia de Bajada y Subida.
- **Fuente de origen:** Datos procesados desde Plataforma de Subastas de Servicios Complementarios.
- **URL:** <https://www.coordinador.cl/desarrollo/graficos/planificacion-de-la-transmision/costo-marginal-proyectado/>
- **Formato de descarga:** XLSX
- **Filtros:** mensual
- **Datos:** El cuadro de descargas pone a disposición un set de datos con la siguiente estructura.

Ítem	Formato	Comentarios
Servicio	Texto	Tipo de servicio de control
Fecha	Fecha	Fecha (YYYY-MM-DD)
Periodo	Número	Hora indexada (hh)
Promedio Precio	Número	Precio promedio de ofertas no adjudicadas (USD/MWh)
Desviación Estándar Precio	Número	Desviación estándar de ofertas no adjudicadas (USD/MWh)

#### 5.2.2.7 Información de Energía Afluente y Probabilidad de Excedencia del SEN

- **Definición dato:** Energía afluente disponible en el SEN y la probabilidad de excedencia.
- **Fuente de origen:** Elaboración propia del Coordinador.
- **URL:** <https://www.coordinador.cl/operacion/graficos/operacion-real/informacion-condicion-hidrologica/>
- **Formato de descarga:** XLSX
- **Filtros:** mensual
- **Datos:** El cuadro de descargas pone a disposición un set de datos con la siguiente estructura.

Ítem	Formato	Comentarios
Mes	Texto	Mes año hidrológico anterior
Semana	Número	Número de semana del mes
Energía Afluente	Número	Energía Afluente (GWh) por Condición hidrológica (SECA, MEDIA y HÚMEDA).
Probabilidad de Excedencia	Porcentaje	Probabilidad de excedencia del SEN

### 5.2.3 Desviación de la Operación Programada

#### 5.2.3.1 Desviación de la Generación Programada

- **Definición dato:** Comparación horaria entre la generación real y la programada.
- **Fuente de origen:** Plataforma Operación Real.
- **URL:** <https://www.coordinador.cl/operacion/graficos/desviacion-de-la-operacion-programada/desviacion-de-la-generacion-programada>

Actualmente no cuenta con un sistema de descarga de datos.


#### 5.2.3.2 Desviación de los Costos Marginales Programados

- **Definición dato:** Comparación horaria entre el costo marginal real y el programado para todas las barras a las que se determina el Costo Marginal desde el Proceso la Programación Diaria de la Operación.
- **Fuente de origen:** Plataforma Operación Real.
- **URL:** <https://www.coordinador.cl/operacion/graficos/desviacion-de-la-operacion-programada/desviacion-de-los-costos-marginales-programados/>
- **Formato de descarga:** TSV
- **Filtros:** mensual (mes de inicio y mes de termino)
- **Datos:** El cuadro de descargas pone a disposición un set de datos con la siguiente estructura.

Ítem	Formato	Comentarios
Id Barra infotécnica	Texto	Id barra en infotécnica
Nombre Barra	Texto	Nombre barra en infotécnica
Fecha	Fecha	Fecha (YYYY-MM-DD)
Hora	Número	Hora (hh)
Costo Marginal programado	Número	Costo Marginal programado (USD/MWh)
Costo Marginal programado	Número	Costo Marginal programado (USD/MWh)
Desviación	Número	Desviación de costos marginal real vs costo marginal programado (USD/MWh)
Porcentaje	Número	Porcentaje de desviación de costos marginal real vs costo marginal programado (%)

#### 5.2.3.3 Desviación de la Demanda Programada

- **Definición dato:** Comparación horaria entre el nivel de demanda real y el programado del SEN.
- **Fuente de origen:** Plataforma Operación Real.
- **URL:** <https://www.coordinador.cl/operacion/graficos/desviacion-de-la-operacion-programada/desviacion-de-la-demanda-programada/>
- **Formato de descarga:** TSV
- **Filtros:** mensual (mes de inicio y mes de termino)
- **Datos:** El cuadro de descargas pone a disposición un set de datos con la siguiente estructura.

	<b>DICCIONARIO DE DATOS PARA LA DESCARGA DE DATOS PORTAL WEB SISTEMA DE INFORMACIÓN PÚBLICA (SIP)</b>		Código: B43-DIN-01
			Elaborado: 02-11-2022
			Página: 11 / 15
<b>Ítem</b>	<b>Formato</b>	<b>Comentarios</b>	
Fecha	Fecha	Fecha (YYYY-MM-DD)	
Hora	Número	Hora (hh)	
Demanda real	Número	Demanda real del sistema (MWh/h)	
Demanda programada	Número	Demanda programada del sistema (MWh/h)	
Desviación	Número	Desviación de demanda real vs demanda programada (MWh/h)	
Porcentaje	Número	Porcentaje de desviación de demanda real vs demanda programado (%)	

#### 5.2.3.4 Desviación de las Cotas de Embalses Programadas

- **Definición dato:** Comparación horaria entre el nivel de demanda real y el programado del SEN.
- **Fuente de origen:** Plataforma Operación Real.
- **URL:** <https://www.coordinador.cl/operacion/graficos/desviacion-de-la-operacion-programada/desviacion-de-las-cotas-de-embalses-programadas>

**Actualmente no cuenta con un sistema de descarga de datos.**

### 5.3 Mercado

#### 5.3.1 Transferencias Económicas

##### 5.3.1.1. Energía


- **Definición dato:** Las Transferencias de Energía son resultado de la valorización de inyecciones y retiros efectuados en el sistema eléctrico nacional por las empresas generadoras del sector. Dichas empresas, además de las inyecciones que son un resultado de la operación de las centrales generadoras de su propiedad, también realizan los retiros de energía desde el SEN, en el rol de suministradores de clientes libres como regulados.
- **Fuente de origen:** Proceso de Cálculo del Balance de Energía.
- **URL:** <https://www.coordinador.cl/mercados/graficos/transferencias-economicas/energia>
- **Formato de descarga:** TSV
- **Filtros:** mensual (mes y año)
- **Datos:** El cuadro de descargas pone a disposición un set de datos con la siguiente estructura.

Ítem	Formato	Comentarios
Propietario mnemotécnico	Texto	Mnemotécnico de propietario en infotécnica
Propietario nombre	Texto	Nombre de propietario
Balance energía	Fecha	Balance físico de energía (GWh)
Balance valorizado	Número	Valorización de Transferencias (MM\$ clp)
mes	Fecha	Fecha (YYYY-MM-DD)

##### 5.3.1.2. Potencia

- **Definición dato:** Las Transferencias de Potencia son resultado de la valorización del balance físico de potencia el cual se construye a partir de las inyecciones de potencia de suficiencia de cada generador y los respectivos retiros de potencia para el suministro de contratos con clientes libres o regulados.
- **Fuente de origen:** Proceso de Cálculo del Balance de Potencia.
- **URL:** <https://www.coordinador.cl/mercados/graficos/transferencias-economicas/potencia/>
- **Formato de descarga:** TSV
- **Filtros:** mensual (mes y año)
- **Datos:** El cuadro de descargas pone a disposición un set de datos con la siguiente estructura.


Ítem	Formato	Comentarios
Propietario mnemotécnico	Texto	Mnemotécnico de propietario en infotécnica
Propietario nombre	Texto	Nombre de propietario
Balance potencia	Fecha	Balance de potencia (KW)
Balance valorizado	Número	Valorización de Transferencias (MM\$ clp)
mes	Fecha	Fecha (YYYY-MM-DD)

	<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>	Código: B43-DIN-01
	<b>PARA LA DESCARGA DE DATOS PORTAL WEB</b>	Elaborado: 02-11-2022
	<b>SISTEMA DE INFORMACIÓN PÚBLICA (SIP)</b>	Página: 13 / 15

### 5.3.1.3. Transmisión

- **Definición dato:** Empresas transmisoras que participan en la determinación de los pagos de Peajes del SEN.
- **Fuente de origen:** Proceso de Liquidación de Peajes.
- **URL:** <https://www.coordinador.cl/mercados/graficos/transferencias-economicas/transmision/>
- **Formato de descarga:** TSV
- **Filtros:** mensual (mes y año)
- **Datos:** El cuadro de descargas pone a disposición un set de datos con la siguiente estructura.

Ítem	Formato	Comentarios
Tramo valorizado id	Texto	ID del tramo valorizado
Tramo valorizado nombre	Texto	Nombre del tramo valorizado
Tramo id	Número	ID del tramo
Tramo nombre	Texto	Nombre del tramo
Propietario mnemotecnico	Texto	Mnemotécnico del propietario en infotécnica
Empresa explotadora mnemotecnico	Texto	Mnemotécnico de empresa explotadora en infotécnica
Ingreso tarifario potencia	Número	Valor ingreso tarifario energía (MM\$ clp)
Ingreso tarifario energía	Número	Valor ingreso tarifario potencia (MM\$ clp)
avi	Número	Valor AVI (MM\$ clp)
peaje	Número	Valor Peaje (MM\$ clp)
coma	Número	Valor COMA (MM\$ clp)
vatt	Número	Valor VATT (MM\$ clp)
segmento	Texto	Segmento de pertenencia del tramo (nacional, zonal)
subsistema	Texto	Subsistema al que pertenece el tramo (sistema A, B, C, D, E y F)
Código coordinador	Número	Código interno.
Fecha referencia valorización	Fecha	Fecha de indexación (YYYY-MM-DD)
mes	Fecha	Fecha (YYYY-MM-DD)

	<b>DICCIONARIO DE DATOS</b>	Código: B43-DIN-01
	<b>PARA LA DESCARGA DE DATOS PORTAL WEB</b>	Elaborado: 02-11-2022
	<b>SISTEMA DE INFORMACIÓN PÚBLICA (SIP)</b>	Página: 14 / 15

### 5.3.2. Costos Marginales

#### 5.3.2.1. Costo Marginal Online

- **Definición dato:** El Costo Marginal Online es un valor calculado a partir de las instrucciones de operación emitidas por el Centro de Despacho y Control hacia los diversos Centros de Control del SEN. Este es un resultado preliminar.
- **Fuente de origen:** Registro de Instrucciones de la Operación.
- **URL:** <https://www.coordinador.cl/mercados/graficos/costos-marginales/costo-marginal-online>
- **Formato de descarga:** TSV
- **Filtros:** diaria (fecha inicio y fecha de término)
- **Datos:** El cuadro de descargas pone a disposición un set de datos con la siguiente estructura.


Ítem	Formato	Comentarios
Fecha	Fecha	Fecha (YYYY-MM-DD) y Hora (hh:mm:ss)
Barra	Texto	Nombre barra
CMg	Número	Costo Marginal Online (USD/MWh)

#### 5.3.2.2. Costo Marginal Real

- **Definición dato:** El Costo Marginal de energía corresponde al costo en que se incurre para suministrar una unidad adicional de producto para un nivel dado de producción.
- **Fuente de origen:** Proceso de Cálculo de los Costos Marginales Reales.
- **URL:** <https://www.coordinador.cl/mercados/graficos/costos-marginales/costo-marginal-real/>
- **Formato de descarga:** TSV y XLSX
- **Filtros:** Barra, mes y año
- **Datos:** El cuadro de descargas de Costo Marginal Real pone a disposición un set de datos agrupados “por Año y Barra” y “por Mes y Año”, y por formato TSV y XLSX para este último.

#### iv. Año y Barra TSV

Ítem	Formato	Comentarios
Barra mnemotecnico	Texto	Mnemotécnico barra en infotécnica
Barra referencia mnemotecnico	Texto	Mnemotécnico barra referencia en infotécnica
Fecha	Fecha	Fecha (YYYY-MM-DD)
Hora	Número	Hora (hh)
Costo en dolares	Número	Costo marginal en dólares (USD/MWh)
Costo en pesos	Número	Costo marginal en pesos (\$/kWh)
nombre	Texto	Nombre barra en infotécnica

 <b>COORDINADOR ELÉCTRICO NACIONAL</b>	<b>DICCIONARIO DE DATOS PARA LA DESCARGA DE DATOS PORTAL WEB SISTEMA DE INFORMACIÓN PÚBLICA (SIP)</b>	Código: B43-DIN-01
		Elaborado: 02-11-2022
		Página: 15 / 15

**v. Mes y Año TSV**

Ítem	Formato	Comentarios
Barra mnemotecnico	Texto	Mnemotécnico barra en infotécnica
Barra referencia mnemotecnico	Texto	Mnemotécnico barra referencia en infotécnica
fecha	Fecha	Fecha (YYYY-MM-DD)
hora	Número	Hora (hh)
Costo en dólares	Número	Costo marginal en dólares (USD/MWh)
Costo en pesos	Número	Costo marginal en pesos (\$/kWh)
nombre	Texto	Nombre barra en infotécnica

**vi. Mes y Año XSLX**

Ítem	Formato	Comentarios
Valor	Texto	USD o \$ (clp)
Barra - Mnemotecnico	Texto	Mnemotécnico barra en infotécnica
Barra - Nombre	Texto	Nombre barra en infotécnica
Fecha	Fecha	Fecha (YYYY-MM-DD)
Hora	Número	Hora (hh)

**5.3.3. Costos Combustibles**

**5.3.3.1. Stock de Combustibles**

- **Definición dato:** Disponibilidad declarada por las empresas coordinadas para las centrales del SEN.
- **Fuente de origen:** Plataforma Sistema de Costos Variables e Información de Combustibles.
- **URL:** <https://www.coordinador.cl/mercados/graficos/combustibles/stock-de-combustibles>

**Actualmente no cuenta con un sistema de descarga de datos.**

**5.3.3.2. Costos de Combustibles**

- **Definición dato:** Costos declarados por las empresas coordinadas, utilizados para el cálculo del Costo Variable de cada unidad generadora.
- **Fuente de origen:** Plataforma Sistema de Costos Variables e Información de Combustibles.
- **URL:** <https://www.coordinador.cl/mercados/graficos/combustibles/costos-de-combustibles-combustibles>

**Actualmente no cuenta con un sistema de descarga de datos.**