



Tutorial de usuario Sistema de Medidas

Página web de sistemas de medidas

2020

Tutorial de usuario Sistema de Medidas

Página web de Sistemas de medidas

2020

Departamento Medición de Energía
Gerencia Mercados

Contenido

»» INTRODUCCION	4
»» CONTROL DEL DOCUMENTO	5
»» 1. INICIO	6
»» 2. DOCUMENTACIÓN	6
2.1 Normativa	6
2.2 Presentaciones	7
2.3 Instructivos y Tutoriales.....	7
2.4 Descargas	7
»» 3. REPORTE	7
3.1 Medidores habilitados en la plataforma de medidas	8
3.2 Reporte medidas históricas	9
»» 4. PREGUNTAS	11
4.1 Preguntas Generales	12
4.2 Preguntas Especificas.....	12
»» 5. INGRESOS COORDINADOS	13
5.1 Autenticación.....	14
5.2 Aplicaciones.....	14
5.2.1 Gestión de Medida	15
5.2.2 Registro desde plataforma de medidas	15
5.2.3 Recolector de Medidas	17
5.2.5 Bitácora.....	19

»» INTRODUCCION

El sistema de medidas web considera las aplicaciones asociadas a la Plataforma de Medición de Energía del Coordinador Eléctrico Nacional, definida la Normativa vigente. (NTSyCS, NTCO y NTD).

En la página web pone a disposición de todas las empresas Coordinadas y publico general, aplicaciones que permiten descargar medidas de energía de los puntos que participan en el proceso de transferencias económicas del Coordinador Eléctrico Nacional. El sistema considera las siguientes secciones/módulos:

- Inicio
- Documentación
- Aplicaciones
- Reportes
- Preguntas
- Ingreso de Coordinados

»» CONTROL DEL DOCUMENTO

APROBADO POR

Versión	Aprobado por	Cargo
1B	Jorge González C.	Departamento Medición de Energía

REVISADO POR

Versión	Revisado por	Cargo
1B	Juan Luis Pinto Juan Soto Riveros	Ingeniero Departamento Medición de Energía Ingeniero Departamento Medición de Energía

REGISTRO DE CAMBIOS

Fecha	Autor	Versión	Descripción del Cambio
16-01-20	Juan Luis Pinto	1A	Documento Versión 1A
20-01-20	Juan Soto Riveros	1B	Documento Versión 1B

»» 1. INICIO

Esta es la pantalla de inicio de la página web Sistema de Medidas desde donde se puede acceder a las distintas secciones del sistema.



La URL de la página web Sistema de Medidas es la siguiente:
<https://medidas2.coordinador.cl/>

»» 2. DOCUMENTACIÓN

En esta sección se pone a disposición para empresas Coordinadas y público general, la información relacionada con el sistema de medidas web, presentaciones realizadas por el Coordinador, normativa asociada a medición, instructivos y tutoriales.

2.1 Normativa

En esta sección de la página se podrá tener acceso a las normas aplicable al sector eléctrico, tanto en lo relativo a su funcionamiento como a los diversos agentes del mercado. Se pueden descargar en formato .pdf todos los documentos técnicos y normativos relacionados al marco regulatorio para Sistema de Medidas para Transferencias Económicas.

2.2 Presentaciones

En este apartado podrá se pueden visualizar y descargar en formato.pdf todas las presentaciones oficiales realizadas por el Departamento de Medición de Energía del del Coordinador Eléctrico Nacional.

2.3 Instructivos y Tutoriales

Se encuentran los enlaces a los instructivos del sistema de medidas, estos podrán ser descargados en formato PDF.

- Recolector Medidas
- Página web Sistema de Medidas

2.4 Descargas

En esta sección, se pueden descargar en formato comprimido (zip o rar) instaladores y complementos asociadas a las aplicaciones disponibles para el acceso a las medidas de las empresas coordinadas, en particular permite la descarga del software necesario para instalar el aplicativo Recolector de Medidas:

- Instalador Base de Datos SQL SERVER 2014 - EXPRESS.rar
- Instalador Recolector de Medidas.rar
- Scripts Recolector de Medidas.rar

»» 3. REPORTE

En esta sección se puede acceder a descargar información respecto de medidores y medidas de los coordinados.



➤ MEDIDORES HABILITADOS EN PLATAFORMA MEDIDAS

➤ REPORTES MEDIDAS HISTÓRICAS PRMTE

3.1 Medidores habilitados en la plataforma de medidas

Se encuentra un enlace el cual le permitirá hacer la descarga del archivo **Socket_habilitado.xlsx**, con información de todos los medidores habilitados. Las columnas de la planilla y la información contenida ahí (2 ejemplos), se presentan a continuación:

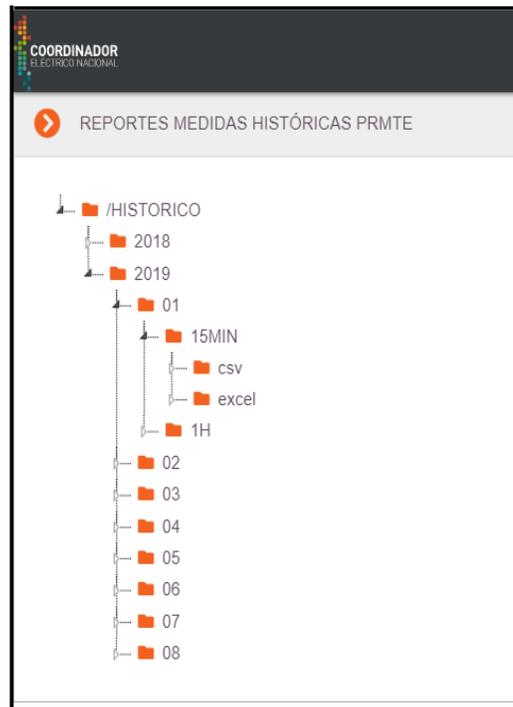
Columna Planilla Excel	Valor Fila 1	Valor Fila 2
N°	1	2
Punto_Medida	ALFALFAL_220_J1_AES	ALFALFAL_220_J2_AES
Coordinado	AES_GENER	AES_GENER
Medidor	MT1305A28701_0100	MT1305A28801_0100
N_Serie_Med	MT-1305A287-01	MT-1305A288-01
Modelo_Medidor	ION8600	ION8600
Subestación	ALFALFAL	ALFALFAL

Paño	J1	J2
Tensión Barra	220	220

Origen_de_la_Energía	G_C	G_C
Tipo	Hidráulica Pasada	Hidráulica Pasada
Descripción	ALFALFAL	ALFALFAL
Región	13	13
Descripción Región	Región Metropolitana	Región Metropolitana
Ultima Lectura	21-08-2019 00:45:00	21-08-2019 00:45:00
Inyección_Energía_Activa	kWhR	kWhR
Retiro_Energía_Activa	kWhD	kWhD
Inyección_Energía_Reactiva	kVarhR	kVarhR
Retiro_Energía_Reactiva	kVarhD	kVarhD

3.2 Reporte medidas históricas

En esta sección se podrán descargar los reportes históricos de medidas. La información está organizada por Año → Mes → Frecuencia de integración (15Min- 1Hora) → Formato (Excel, Csv)



La información para descargar está disponible en archivos .ZIP que contienen planillas Excel (o Csv para el caso de 15 minutos), con la información de las medidas correspondientes a la selección realizada. El criterio de agrupación de la información en cada archivo ZIP Excel es la letra inicial del nombre del punto de medida correspondiente.

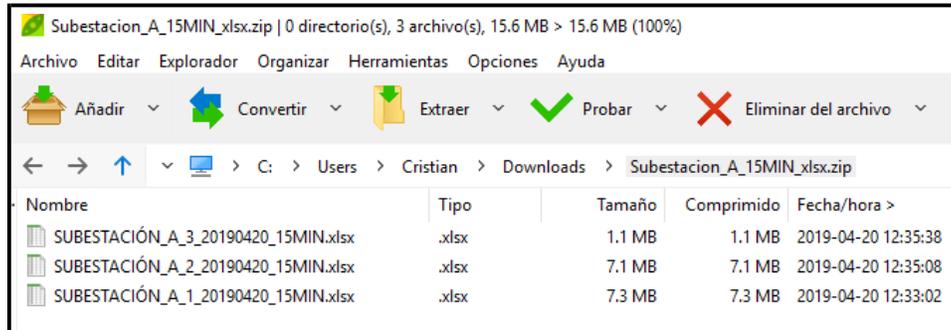
El nombre del archivo se conforma de la siguiente forma: "Subestacion_x_yyyy_zzzz.zip", donde:

- ❑ x Letra Inicial de Puntos de Medidas Contenidos en Archivo, ordenados por Subestación.
- ❑ yyyy Frecuencia de integración de las medidas (15Min o 1Hora).
- ❑ zzzz Formato (Csv o Excel).

Por restricciones técnicas cada planilla Excel contiene un máximo de 100 puntos de medida, por lo que en cada archivo ZIP puede haber más de un archivo Excel según cuantos puntos de medida clasifiquen con la agrupación indicada.



En el caso del ejemplo (Subestacion_A_15MIN_xlsx.zip) el archivo contiene 3 archivos Excel, a saber:



Respecto de la información contenida en el archivo Excel para cada punto de medida se muestra a continuación un ejemplo (solo un punto de medida y 12 intervalos) de la información contenida en la planilla.

							Punto de medida	A_110_H1_ECL ENIE			
							Coordinado	PT1002A27801_0100 A			
							Serie Medidor	31-01-2019 23:45:00			
							Subestación	PRINCIPAL			
							Fecha Ultima Lectura				
							Principal/Respaldo				
							ID Bitacora/F-Inicio_F-fin				
TOTAL MENSUAL							0,00	0,00	28.280,12	8.316,29	
AÑO	MES	DIA	HORA UTC	HORA	INICIO INTERVALO	FIN INTERVALO	Retiro_Energia_Activa (kWhD)	Retiro_Energia_Reactiva (kVarhD)	Inyección_Energia_Activa (kWhR)	Inyección_Energia_Reactiva (kVarhR)	
2019	1	1	3	0	0	15	0,00	0,00	2.016,35	805,07	
2019	1	1	3	0	15	30	0,00	0,00	1.895,97	914,57	
2019	1	1	3	0	30	45	0,00	0,00	1.869,93	841,08	
2019	1	1	3	0	45	60	0,00	0,00	1.939,16	814,23	
2019	1	1	4	1	0	15	0,00	0,00	2.163,51	751,36	
2019	1	1	4	1	15	30	0,00	0,00	2.440,76	677,41	
2019	1	1	4	1	30	45	0,00	0,00	2.535,39	630,64	
2019	1	1	4	1	45	60	0,00	0,00	2.645,16	605,37	
2019	1	1	5	2	0	15	0,00	0,00	2.687,66	570,45	
2019	1	1	5	2	15	30	0,00	0,00	2.716,11	576,12	
2019	1	1	5	2	30	45	0,00	0,00	2.701,75	563,22	
2019	1	1	5	2	45	60	0,00	0,00	2.668,38	566,77	

»» 4. PREGUNTAS

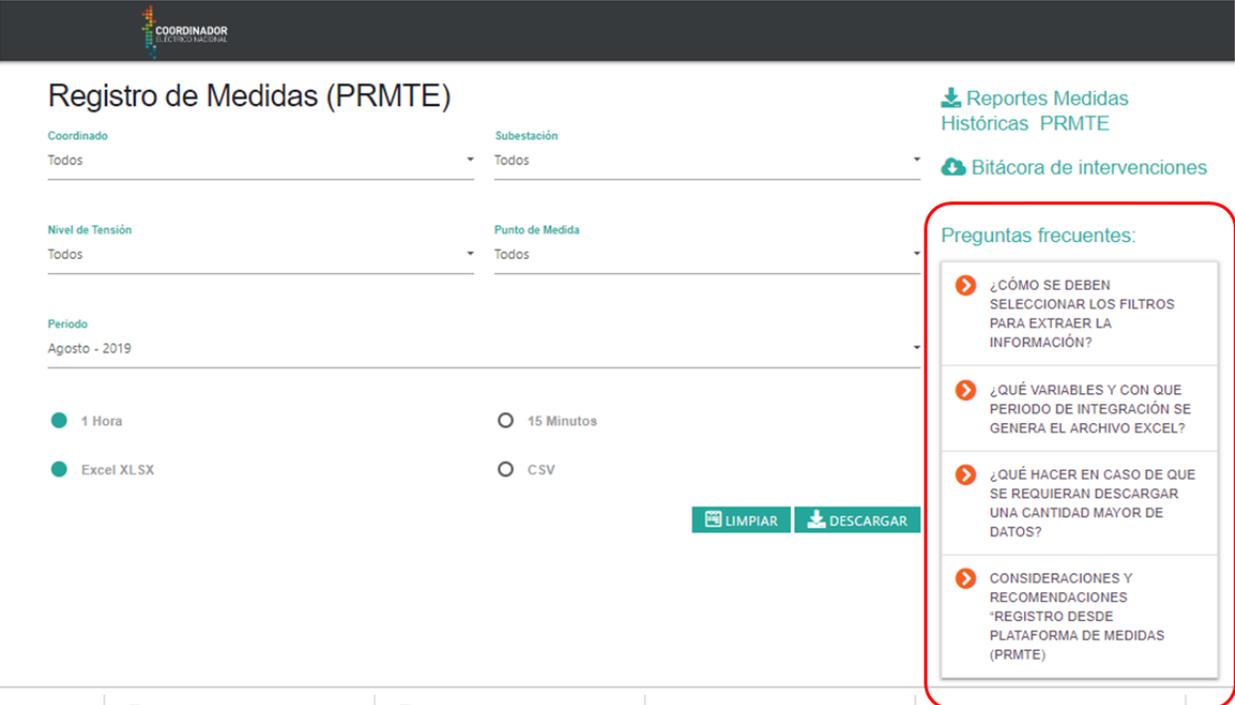
4.1 Preguntas Generales

En esta sección se desplegarán las preguntas y respuestas generales con el objetivo de que puedan ser visualizadas por cualquier visitante del sitio.



4.2 Preguntas Especificas

Estas preguntas son específicas de cada aplicación y deben ser utilizadas para aclarar dudas respecto a la usabilidad. Al ingresar en una ventana del Sitio web, aparecen al lado derecho de la aplicación correspondiente.



Registro de Medidas (PRMTE)

Coordinado: Todos | Subestación: Todos

Nivel de Tensión: Todos | Punto de Medida: Todos

Periodo: Agosto - 2019

1 Hora 15 Minutos
 Excel XLSX CSV

LIMPIAR DESCARGAR

Reportes Medidas Históricas PRMTE

Bitácora de intervenciones

Preguntas frecuentes:

- ¿CÓMO SE DEBEN SELECCIONAR LOS FILTROS PARA EXTRAER LA INFORMACIÓN?
- ¿QUÉ VARIABLES Y CON QUE PERIODO DE INTEGRACIÓN SE GENERA EL ARCHIVO EXCEL?
- ¿QUÉ HACER EN CASO DE QUE SE REQUIERAN DESCARGAR UNA CANTIDAD MAYOR DE DATOS?
- CONSIDERACIONES Y RECOMENDACIONES "REGISTRO DESDE PLATAFORMA DE MEDIDAS (PRMTE)"

»» 5. INGRESOS COORDINADOS

5.1 Autenticación



En la esquina superior derecha se encuentra el enlace “Ingreso Coordinados” el cual levantará un formulario de autenticación que le permitirá el acceso a las aplicaciones que requieren Usuario y contraseña:

Las credenciales para poder autenticarse en la página son las proporcionadas por el Departamento de Medición de Energía a los encargados de medida y que corresponde a la misma credencial utilizada para el Módulo Gestión de medida.

En caso de no disponer de las credenciales, se debe enviar una solicitud al correo sistemas.medidas@coordinador.cl

A screenshot of the 'Ingreso de coordinados' login form. It features a user icon and shield logo at the top. Below the title, there are input fields for 'Nombre de Usuario' and 'Contraseña'. A reCAPTCHA widget is present with the text 'No soy un robot' and a checkbox. At the bottom, there are 'ACEPTAR' and 'CANCELAR' buttons.

5.2 Aplicaciones



 REGISTRO DESDE PLATAFORMA DE MEDIDAS (PRMTE)

 RECOLECTOR DE MEDIDAS

5.2.1 Gestión de Medida

Al seleccionar esta opción la página redirige al usuario hacia el **sistema** de Gestión de Medida.

Enlace de la aplicación: <https://gestionmedidas.coordinador.cl/>




COORDINADOR
ELÉCTRICO NACIONAL

Gestion de la Medida

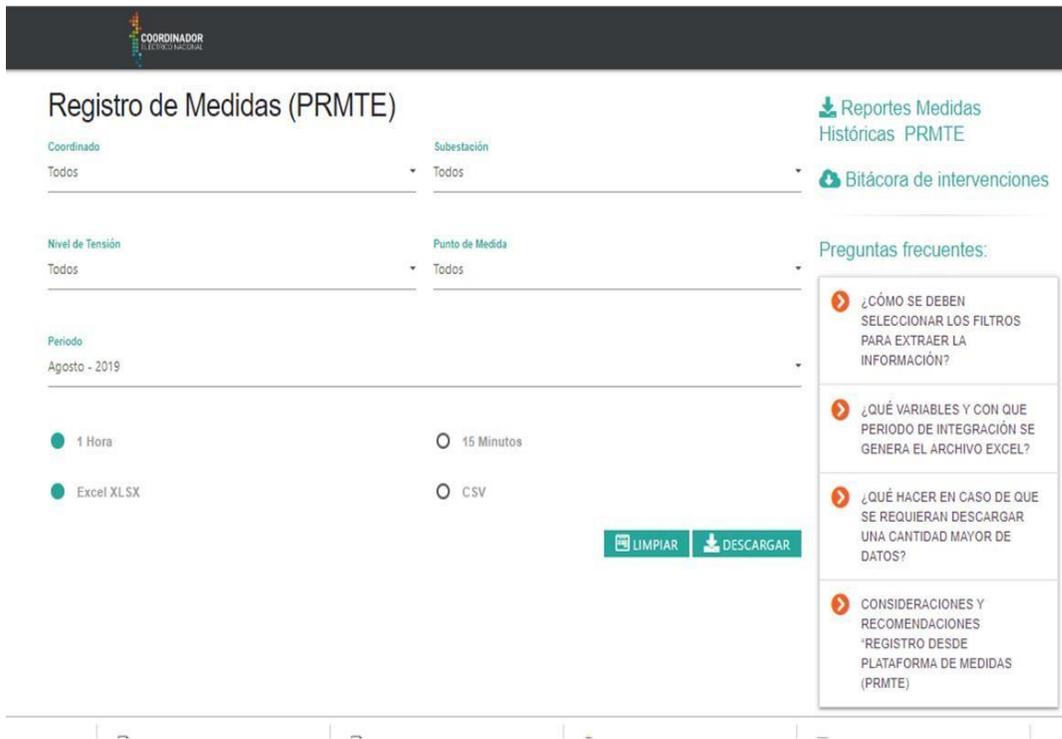
Nombre de usuario Requerido

Contraseña Requerido

[¿Olvidó su clave?](#)

5.2.2 Registro desde plataforma de medidas

En esta sección podrá descargar un archivo Excel o CSV con los datos correspondientes a los criterios de búsqueda seleccionados.



Registro de Medidas (PRMTE)

Coordinado: Todos | Subestación: Todos

Nivel de Tensión: Todos | Punto de Medida: Todos

Periodo: Agosto - 2019

1 Hora 15 Minutos
 Excel XLSX CSV

LIMPIAR DESCARGAR

Reportes Medidas Históricas PRMTE

Bitácora de intervenciones

Preguntas frecuentes:

- ¿CÓMO SE DEBEN SELECCIONAR LOS FILTROS PARA EXTRAER LA INFORMACIÓN?
- ¿QUÉ VARIABLES Y CON QUE PERIODO DE INTEGRACIÓN SE GENERA EL ARCHIVO EXCEL?
- ¿QUÉ HACER EN CASO DE QUE SE REQUIERAN DESCARGAR UNA CANTIDAD MAYOR DE DATOS?
- CONSIDERACIONES Y RECOMENDACIONES *REGISTRO DESDE PLATAFORMA DE MEDIDAS (PRMTE)

La búsqueda se podrá filtrar por:

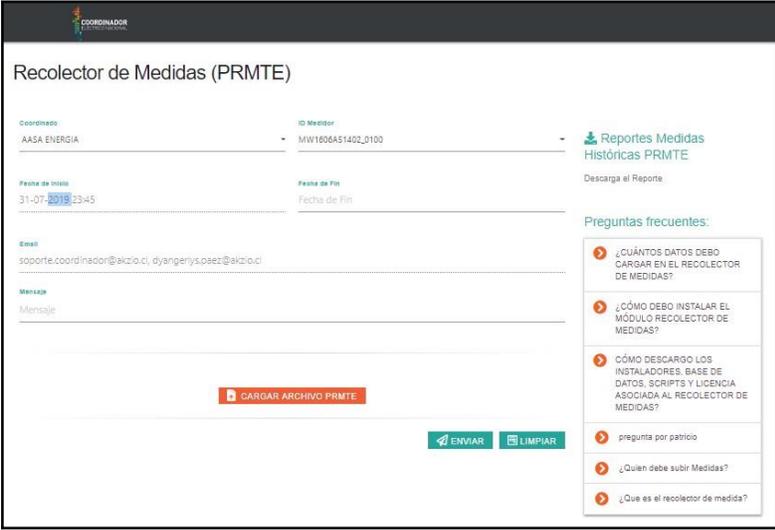
- Coordinado: Muestra todos los coordinados en orden alfabético. Al seleccionar un coordinado se actualizan los siguientes campos: subestación, nivel de tensión y punto de medida.
- Subestación: Por defecto muestra todas las subestaciones en orden alfabético. Si se selecciona un coordinado se muestra las subestaciones asociada a él. Al seleccionar una o varias subestaciones, se actualizan los siguientes campos: nivel de tensión y punto de medida.
- Nivel de Tensión: Por defecto muestra todos los niveles de tensión. Si se selecciona un coordinado y/o subestación, se muestra los niveles de tensión asociada a ellos. Es un campo de selección múltiples. Al seleccionar uno o varios niveles de tensión, se actualiza el campo punto de medida, y se guarda en la sesión el valor seleccionado.
- Punto de medida: Muestra todos los puntos de medidas
- Periodo: Muestra los últimos 5 periodos (incluido mes en curso) en formato Mes- Año.

- Frecuencia Registro: Es un campo de selección simple, las opciones son 1 Hora o 15 minutos.
- Tipo de Archivo: Es un campo de selección simple, las opciones son Excel XLSV o CSV.
- Botón descargar: Permite realizar la descarga del archivo Excel o Csv con los criterios de filtro establecidos en los filtros.
- Botón Limpiar: Permite eliminar todos los filtros establecidos, en cada uno de los campos se mostrará los valores por defecto.

5.2.3 Recolector de Medidas

Esta aplicación permite a los usuarios subir archivos en formato PRMTE al sistema

de medidas del coordinador.



En esta pantalla se deberá completar:

Coordinado: Se presenta el nombre de la empresa Coordinada, asociado al usuario con el cual se ingresó la autenticación del Sitio web.

ID Medidor: Muestra lista con todos los medidores asociados al coordinado, debiendo ser seleccionado uno de ellos. Por default se presenta el primer ID Medidor asociado al coordinado, ordenado por orden alfabético del ID.

Fecha de Inicio: Campo informativo se muestra la fecha - hora del último dato leído para ese medidor.

Fecha de Fin: Se debe indicar la fecha - hora de fin de la información que se está cargando.

Email: Campo informativo se detallan los correos a los cuales se informará del ingreso de la información (encargado titular y suplente de la empresa Coordinada)

Mensaje: Se permite ingresar algún mensaje pertinente al archivo que se desea cargar.

Cargar Archivo PRMTE: Al presionar el botón de carga se podrá seleccionar el archivo que desea subir. El nombre del archivo debe ser idéntico al ID del medidor seleccionado y debe tener una extensión. bmm. El tamaño máximo del archivo

es de 5MB.

Enviar Archivo: Para concretar la carga del archivo se deberá dar click en el botón ENVIAR.

- »» Se enviará un email a encargado titular y suplente con la información del formulario y copia del archivo.
- »» Se mostrará un mensaje de carga exitosa.

Limpiar: Si presiona el botón Limpiar se eliminará la información que haya seleccionado.

5.2.5 Bitácora

Dentro del módulo Registro de Medidas (PRMTE), existen las bitácoras de intervenciones, en donde se podrá descargar un archivo Excel con el registro de las modificaciones y carga de datos provenientes del módulo Recolector de Medidas, con el objetivo de dar trazabilidad a la información utilizada por el Coordinador en el Plataforma de Medidas.

Registro de Medidas (PRMTE)

Coordinado: Todos | Subestación: Todos

Nivel de Tensión: | Punto de Medida:

Periodo: Enero - 2020

1 Hora 15 Minutos
 Excel XLSX CSV

[Reportes Medidas Históricas PRMTE](#)
Bitácora de intervenciones

Preguntas frecuentes:

- ▶ ¿CÓMO SE DEBEN SELECCIONAR LOS FILTROS PARA EXTRAER LA INFORMACIÓN?
- ▶ ¿QUÉ VARIABLES Y CON QUE PERIODO DE INTEGRACIÓN SE GENERA EL ARCHIVO EXCEL?
- ▶ ¿QUÉ HACER EN CASO DE QUE SE REQUIERAN DESCARGAR UNA CANTIDAD MAYOR DE DATOS?
- ▶ CONSIDERACIONES Y RECOMENDACIONES "REGISTRO DESDE PLATAFORMA DE MEDIDAS (PRMTE)"

BITACORA													
ID_BITACORA	ID_DEVICE	ID_SOCKET	FECHA INI.MEDIDA	FECHA FIN MEDIDA	FECHA INTERVENCION	ORIGEN	ESTADO	SUBESTACION	TENSION	PAÑO	COORDINADO	MOTIVO	COMENTARIO
201909_0001	MIV1404A34501_0100	TPTALTAL_220_JL2_EPP	22-08-2019 09:00:00	22-08-2019 19:00:00	09-02-2019 12:00:00	PRMTE	PENDIENTE	TAP TAL TAL	220	JL2	ELECTRICA PANGUIPULLI		
201909_0002	PT0605A03201_0100	LDOMINCO_012_CT3_CHL	23-08-2019 11:30:00	23-08-2019 12:15:00	09-02-2019 15:00:00	PRMTE	PENDIENTE	LOS DOMINICOS	12	CT3	ENEL DISTRIBUCION		
201909_0003	MIV1405A18201_0100	TPTALTAL_220_JL1_PTL	22-08-2019 09:00:00	22-08-2019 19:30:00	09-02-2019 15:00:00	PRMTE	PENDIENTE	TAP TAL TAL	220	JL1	PARQUE EOLICO TALTAL		

