



Manual de uso y técnico

Sistema ENR



Fabio Alonso Mejía

ANALISTA PROGRAMADOR

Contenido

Introducción	2
Objetivos	3
Específicos	3
Manual de usuario sistema ENR.	4
Gestiones generales.	4
Código tipo ENR.....	4
Metodología de cálculo	6
Ingreso de caso ENR	8
Repositorio de casos ENR.....	10
Repositorio de casos Ingresados.....	10
Repositorio de casos calculados.....	16
Repositorio de casos notificados.....	20
Detalles técnicos del sistema	23
Detalles de tablas de base de datos utilizadas.....	23
Modelo de datos	24

Introducción

El presente documento presenta información precisa sobre la estructuración del sistema en desarrollo ENR. Se muestran los procesos alcanzados hasta la fecha ya que el sistema aún sigue su proceso de estructuración. Además, se analizan los pasos a seguir para realizar los procesos de manera correcta.

Se analizan datos técnicos necesarios para configurar el entorno correcto para poder ejecutar el sistema, requerimientos de software y hardware.

Objetivos

Brindar precisa sobre la configuración e instalación del sistema ENR. Además de mostrar los pasos a seguir para hacer uso correcto del sistema por parte del usuario.

Específicos

- Mostrar funciones del sistema y su aplicación en cuanto al usuario.
- Definir procesos de configuración e instalación técnica del sistema, detallando requerimientos de hardware y software para su funcionamiento.

Manual de usuario sistema ENR.

El sistema ENR ha sido creado con el objetivo de agilizar el proceso de cálculo de energía no registrada. Hasta la fecha el sistema sigue sujeto a modificaciones. A continuación, se detallan los procesos con los que se cuentan.

Gestiones generales.

Código tipo ENR.

En esta sección encontramos la administración del código ENR el cual define la cantidad de tiempo retroactivo que se permite para el cobro. Además, este código delimita los tipos de notificaciones que se envían al cliente.

Para acceder a esta sección nos dirigimos al menú vertical izquierdo de nuestra pantalla y seleccionamos “Gestiones” y posteriormente “Códigos de tipo ENR”.

ENERGÍA NO REGISTRADA

Códigos tipo de ENR Metodología de Cálculo

Códigos tipo de ENR + Agregar

Mostrar 5 registros Buscar:

Código Tipo	Tipo ENR	Tiempo Retroactivo	Acciones
OT	Varias	0	
OT	Medidor con fallas internas.	60	
AM	Ausencia de alimentación interna del medidor.	180	
PE	Puente eléctrico en los bornes del medidor o acometida.	180	
LD	Linea Directa	180	

Mostrando registros del 1 al 5 de un total de 6 registros

Anterior 1 2 Siguiente

Funciones

Agregar un nuevo código ENR

Click en el botón “Agregar” y luego llenamos la información solicitada y procedemos a guardar el nuevo registro.

EDESAL

ENERGÍA NO REGISTRADA

ABOLAÑOS

Códigos tipo de ENR

Metodología de Cálculo

Códigos tipo de ENR

Agregar

Código Tipo: XXXXXX

Tipo ENR: XXXXX

Tiempo Retroactivo: 125

Cancelar Guardar

Mostrar 1 registros

Buscar:

Código Tipo	Tipo ENR	Tiempo Retroactivo	Acciones
OT	Varías	0	
OT	Medidor con fallas internas.	60	

Modificar o eliminar un registro

- Botón amarillo sirve para editar.
- Botón rojo sirve para eliminar.

EDESAL

ENERGÍA NO REGISTRADA

ABOLAÑOS

Códigos tipo de ENR

Agregar

Mostrar 1 registros

Buscar:

Código Tipo	Tipo ENR	Tiempo Retroactivo	Acciones
OT	Varías	0	
OT	Medidor con fallas internas.	60	
AM	Ausencia de alimentación interna del medidor.	180	
PE	Puente eléctrico en los bornes del medidor o acometida.	180	
LD	Línea Directa	180	

Mostrando registros del 1 al 5 de un total de 6 registros

Anterior 1 2 Siguiete

Metodología de cálculo

En esta sección encontramos la administración de la metodología de cálculo ENR el cual define el tipo de cálculo que se hará sobre el caso ENR.

Para acceder a esta sección nos dirigimos al menú vertical izquierdo de nuestra pantalla y seleccionamos “Gestiones” y posteriormente “Metodología de cálculo”.

The screenshot displays the 'ENERGÍA NO REGISTRADA' application interface. The top header includes the EDESAL logo, a user profile icon, and the text 'ABOLAÑOS'. The left sidebar contains navigation options: 'Inicio', 'Gestiones' (highlighted with a red box), 'ENR', 'Ingreso de Datos', 'Repositorio de Casos', and 'Repositorio global'. The main content area is titled 'Metodología de Cálculo de ENR' and features a table with 7 records. The table columns are 'Código Tipo', 'Tipo ENR', 'Tipo EDESAL', and 'Acciones'. The 'Acciones' column contains edit and delete icons for each record. A search bar and a 'Mostrar' dropdown are located above the table. A red box highlights the 'Metodología de Cálculo' menu item in the top navigation bar.

Código Tipo	Tipo ENR	Tipo EDESAL	Acciones
CC	Curva de carga	No definido	
MP	Medición posterior fallas internas	Colocación de lectura de verificación y fecha para promedio de consumo.	
MP	Medición posterior a la normalización	Medición posterior a la normalización.	
HI	Histórico de consumo	Selección de histórico para promedio de consumo.	
CN	Censo	Carga estimada en KWH para consumo de 30 días.	

Mostrando registros del 1 al 5 de un total de 7 registros

Funciones:

Agregar un nuevo código ENR

Click en el botón “Agregar” y luego llenamos la información solicitada y procedemos a guardar el nuevo registro.

ENERGÍA NO REGISTRADA

ABOLAÑOS

Códigos tipo de ENR Metodología de Cálculo

Metodología de Cálculo de ENR

Agregar

Código Tipo: XXXX Tipo ENR: XXXX Tipo EDESAL: XXXXXX

Cancelar Guardar

Mostrar 1 registros Buscar:

Código Tipo	Tipo ENR	Tipo EDESAL	Acciones
CC	Curva de carga	No definido	
MP	Medición posterior fallas internas	Colocación de lectura de verificación y fecha para promedio de consumo.	

Modificar o eliminar un registro

- Botón amarillo sirve para editar.
- Botón rojo sirve para eliminar

ENERGÍA NO REGISTRADA

ABOLAÑOS

Códigos tipo de ENR Metodología de Cálculo

Metodología de Cálculo de ENR

Agregar

Mostrar 5 registros Buscar:

Código Tipo	Tipo ENR	Tipo EDESAL	Acciones
CC	Curva de carga	No definido	
MP	Medición posterior fallas internas	Colocación de lectura de verificación y fecha para promedio de consumo.	
MP	Medición posterior a la normalización	Medición posterior a la normalización.	
HI	Histórico de consumo	Selección de histórico para promedio de consumo.	
CN	Censo	Carga estimada en KWH para consumo de 30 días.	

Mostrando registros del 1 al 5 de un total de 7 registros

Anterior 1 2 Siguiente

Ingreso de caso ENR

En esta sección encontramos el apartado para ingresar un nuevo caso ENR. Nos dirigimos al menú, seleccionamos “Ingreso de datos”. Digitamos el NIS a evaluar y damos click en “Buscar”. Esto hará que nos cargue la información asociada al suministro mas el formulario para ingresar los datos del caso.

The screenshot shows the 'ENERGÍA NO REGISTRADA' dashboard. On the left sidebar, the 'Ingreso de Datos' menu item is highlighted with a red box. The main content area displays the search results for the NIS 5000001, which is also highlighted with a red box. The 'Buscar' button is also highlighted with a red box. The search results show the following data:

Datos obtenidos		
Usuario ELDER ERNESTO MORALES SIGUENZA	Dirección CIUDAD VERSAILLES VILLA BURDEOS POLIGONO 1 CASA 20 SAN JUAN OPICO LA LIBERTAD	
Municipio San Juan Opico	Colonia Residencial Burdeos III Etapa	
Red Eléctrica asociada NEJA ALIMENTADOR 37-2-83	Trafo T-00023	N° de Medidor A19220

Below the search results, there is a section for 'Órdenes técnicas asociadas al suministro'.

A continuación, se muestran la pantalla para ingresar los datos del caso a registrar donde se selecciona el código ENR y la metodología de cálculo que valida el tipo de cálculo a realizar

The screenshot shows the 'Generales Cálculo ENR' form. The form contains the following fields and options:

- Número de Notificación ENR:** Input field for the notification number.
- Adjunto: Scan de notificación inicial:** File upload button labeled 'Seleccionar archivo' and 'Ningún archivo seleccionado'.
- Fecha de primera notificación:** Date picker (dd/mm/aaaa).
- Fecha de Regularización:** Date picker (dd/mm/aaaa).
- Tipo de Caso ENR:** Dropdown menu with 'Seleccione una opción'.
- Tipo de Cálculo de metodología ENR:** Dropdown menu with 'Seleccione una opción'.
- Fecha de Inicio:** Date picker (dd/mm/aaaa).
- Fecha Fin (Limite es fecha regularización):** Date picker (dd/mm/aaaa).
- Días de Cobro ENR:** Input field for the number of days.
- Datos adicionales para control interno:** Text area for comments or additional data.
- Irregularidades presentadas para agregar a carta:** Text area for irregularities to be added to the letter.

There are also buttons for 'Órdenes tec.' and 'Lecturas'.

El modulo ENR cuenta con la opción para adjuntar información importante para el caso (Fotos, pdf, etc.).

Luego de llenar la información procedemos a guardar el caso el cual se moverá al Repositorio de Casos Ingresados.

The screenshot displays the 'ENERGÍA NO REGISTRADA' interface. On the left is a sidebar with the EDESAL logo and navigation links: Inicio, ADMINISTRACIÓN, Gestiones, ENR, Ingreso de Datos, Repositorio de Casos, and Repositorio global. The main header includes a user profile icon and the name 'ABOLAÑOS'. The central section is titled 'Documentación probatoria del caso' and contains three input fields: 'Titulo del archivo' (with a placeholder 'Titulo del documento'), 'Tipo de archivo' (a dropdown menu showing 'Seleccione'), and 'Seleccione el archivo' (with a placeholder 'Seleccionar archivo' and the text 'Ningún archivo seleccionado'). A yellow 'Cargar Archivo' button is located to the right of these fields. Below this is a section titled 'Listado de archivos cargados' with a table header containing 'Titulo', 'Tipo de prueba', and 'Archivo'. At the bottom of the interface, a green bar with the text 'Guardar Todo' and a grey bar with 'X Cancelar' are visible. A red rectangular box highlights the 'Guardar Todo' button.

Repositorio de casos ENR.

En esta sección encontramos los casos que han sido ingresados, los calculados y los notificados. Para ver este apartado damos click a la opción del menú “Repositorio de casos”.

A continuación, se explica en consiste cada uno de ellos.

Repositorio de casos Ingresados.

En este apartado encontramos los casos que han sido guardados pero que aun no han sido calculados.

ENERGÍA NO REGISTRADA

ABOLAÑOS

Repositorio de Casos de ENR

Ingresado Calculado Notificado

Casos Ingresados (Pendientes de Cálculo)

Mostrar registros

Buscar:

N° Caso	N° Suministro	Cod. Tipo ENR	Cod. Metodología ENR	Dias de Cobro	Fecha de Creación	Acciones
7	5004284	Linea Directa	Medición posterior a la normalización	160	28/07/2020 11:36	  
6	5027473	Medidor con fallas internas.	Medición posterior a la normalización	164	28/07/2020 11:20	  

Mostrando registros del 1 al 2 de un total de 2 registros

Anterior 1 Siguiete

Funciones:

Editar un caso

Para eso seleccionamos el botón verde de la columna del caso que queremos editar, lo que nos desplegara una ventana con la información que queremos cambiar.

Datos

Repositorio de Casos

Repositorio global

N° Caso	N° Suministro	Cod. Tipo ENR	Cod. Metodología ENR	Dias de Cobro	Fecha de Creación	Acciones
7	5004284	Linea Directa	Medición posterior a la normalización	160	28/07/2020 11:36	  
6	5027473	Medidor con fallas internas.	Medición posterior a la normalización	164	28/07/2020 11:20	  

Mostrando registros del 1 al 2 de un total de 2 registros

Anterior 1 Siguiete

Calcular ENR.

El proceso de cálculo se hace en el repositorio de casos ingresados. El tipo de cálculo que se sigue depende de la metodología de cálculo seleccionada en el ingreso de datos. Para este ejemplo se utiliza un caso con metodología “Medición posterior a la normalización”.

Para calcular un caso seleccionamos el botón morado del caso que utilizaremos.



N° Caso	N° Suministro	Cod. Tipo ENR	Cod. Metodología ENR	Días de Cobro	Fecha de Creación	Acciones
7	5004284	Linea Directa	Medición posterior a la normalización	160	28/07/2020 11:36	  
6	5027473	Medidor con fallas internas.	Medición posterior a la normalización	164	28/07/2020 11:20	  

Mostrando registros del 1 al 2 de un total de 2 registros

Anterior 1 Siguiente

A continuación, se cargará la información del caso y los datos requeridos para proceder al cálculo.



  **ENERGÍA NO REGISTRADA**  **ABOLAÑOS**

 **Cálculo de ENR** 

Base de cálculo MP -- Medición posterior a la normalización **NIS: 5004284**
Tarifa: 1R
Usuario creación: smendez

Período de recuperación ENR
Fecha de Inicio : 02/01/2020
Fecha Fin : 10/06/2020
Fecha Regularización : 10/06/2020
Días de Cobro : 160

Para “Medición posterior a la normalización” se pide ingresar un periodo de lectura para evaluación.

Luego de ingresarlo seleccionamos totalizar para obtener el promedio diario de consumo que será útil para pasos posteriores en el cálculo.

ENERGÍA NO REGISTRADA

ABOLAÑOS

\$ Días de Cobro : 160

Consumos REALES del usuario (Sin irregularidad)

Período	Consumo Registrado	Días
082020	100	12

Totalizar

Totales

Consumo Registrado: 100.000

Consumo Estimado Mensual: 250.000

Días: 12

Promedio Diario: 8.333

Q Selecciona periodos base para cálculo de ENR

Luego procedemos a seleccionar N cantidad de periodos base de lecturas para comparar y obtener historial de consumos del usuario y el monto en Kwh de ENR.

ENERGÍA NO REGISTRADA

ABOLAÑOS

Períodos seleccionados = 5

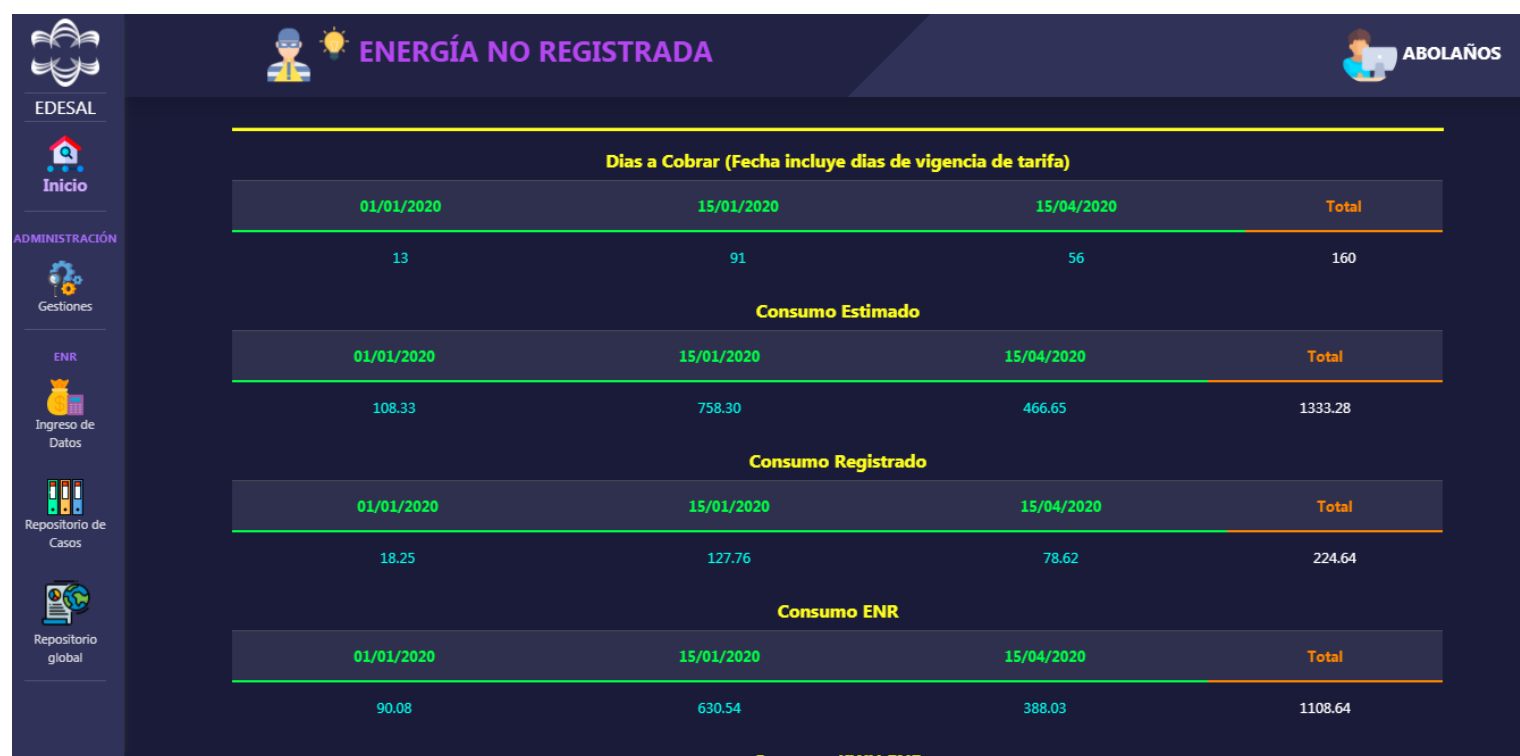
Período	Fecha Lectura Ant.	Fecha Lectura	Días Facturados	Consumo	Consumo no Fact.	Dif. de consumo
072020	01/06/2020	01/07/2020	30	79.00	249.990	170.990
062020	01/05/2020	01/06/2020	31	32.00	258.323	226.323
052020	01/04/2020	01/05/2020	30	34.00	249.990	215.990
042020	02/03/2020	01/04/2020	30	33.00	249.990	216.990
032020	01/02/2020	02/03/2020	30	34.00	249.990	215.990

	Días Facturados	Consumo	Consumo no Fact.	Dif. de consumo
Totales	151	212.000	1258.283	1046.283

El apartado de resultados obtenidos hace un resumen de los cálculos que se han hecho en la comparativa de los periodos seleccionados. Estos datos son los que se ocupan para hacer los cálculos de facturación.



Cabe destacar que para hacer la distribución de tarifas se ocupan las fechas de inicio y fin del caso ENR. Para proceder a hacer los cálculos de facturación y la distribución por tarifas damos click al botón “Cálculos de facturación” y automáticamente el sistema realizará todos los cálculos de tarifas, consumo registrado, consumo estimado, consumo ENR, consumo kwh ENR, consumo Monto Energía ENR, consumo monto distribución ENR.



<div> </div> <div> <div>Inicio</div> <div>ADMINISTRACIÓN</div> <div>Gestiones</div> <div>ENR</div> <div>Ingreso de Datos</div> <div>Repositorio de Casos</div> <div>Repositorio global</div> </div>	<div> ENERGÍA NO REGISTRADA </div> <div> ABOLAÑOS </div>			
	Consumo KWH ENR			
		01/01/2020	15/01/2020	15/04/2020
				Total
	Bloque 0 a 99 kwh	90.08	99.00	99.00
	Bloque 100 a 199 kwh	0.00	99.00	99.00
	Bloque mayor a 200 kwh	0.00	432.54	190.03
	Totales	90.08	630.54	388.03
	Consumo Monto Energía ENR			
		01/01/2020	15/01/2020	15/04/2020
				Total
	Energía 1er bloque	\$ 13.79	\$ 13.02	\$ 13.14
	Energía 2do bloque	\$ 0.00	\$ 12.86	\$ 12.98
	Energía 3er bloque	\$ 0.00	\$ 56.01	\$ 24.85
	Totales	\$ 13.79	\$ 81.89	\$ 50.97

<div> </div> <div> <div>Inicio</div> <div>ADMINISTRACIÓN</div> <div>Gestiones</div> <div>ENR</div> <div>Ingreso de Datos</div> <div>Repositorio de Casos</div> <div>Repositorio global</div> </div>	<div> ENERGÍA NO REGISTRADA </div> <div> ABOLAÑOS </div>			
	Totales	\$ 13.79	\$ 81.89	\$ 50.97
	Consumo Monto Distribución ENR			
		01/01/2020	15/01/2020	15/04/2020
				Total
	Distribución 1er bloque	\$ 5.88	\$ 6.46	\$ 6.46
	Distribución 2do bloque	\$ 0.00	\$ 2.69	\$ 0.00
	Distribución 3er bloque	\$ 0.00	\$ 27.95	\$ 12.28
	Totales	\$ 5.88	\$ 40.36	\$ 24.68
				\$ 146.65

Como parte final del calculo podemos ingresar si queremos cargar el cobro de cambio de medidor en el caso y si queremos agregar algún tipo de comentario o información adicional al cálculo. Luego damos click en “Guardar todos los datos” y este se moverá al repositorio de casos calculados.

Gestiones

ENR

Ingreso de Datos

Repositorio de Casos

Repositorio global

Llenar este campo únicamente si se cobrará cambio de medidor

\$ Cantidad a cobrar

12.50

Datos adicionales al cálculo

XXXXXXXXXXXX

Guardar todos los datos

Repositorio de casos calculados.

En este apartado encontraremos todos los casos que han sido calculados, pero están pendientes de ser notificados.

ENERGÍA NO REGISTRADA

ABOLAÑOS

Repositorio de Casos de ENR

Ingresado Calculado Notificado

Casos Calculados (Pendientes de Notificación)

Mostrar 2 registros

Buscar:

N° Caso	N° Suministro	Cod. Tipo ENR	Cod. Metodología ENR	Días de Cobro	Fecha de Creación	Acciones
10	5027473	Ausencia de alimentación interna del medidor.	Medición posterior a la normalización	164	29/07/2020 11:25	  
5	5026163	Linea Directa	Medición posterior a la normalización	180	28/07/2020 10:49	  

Mostrando registros del 1 al 2 de un total de 2 registros

Anterior 1 Siguiente

Funciones

Ver datos del caso.

El botón verde sirve para ver los detalles del caso.

ADMINISTRACIÓN

Gestiones

ENR

Ingreso de Datos

Repositorio de Casos







Repositorio global

Ingresado Calculado Notificado

Casos Calculados (Pendientes de Notificación)

Mostrar 2 registros

Buscar:

N° Caso	N° Suministro	Cod. Tipo ENR	Cod. Metodología ENR	Días de Cobro	Fecha de Creación	Acciones
10	5027473	Ausencia de alimentación interna del medidor.	Medición posterior a la normalización	164	29/07/2020 11:25	  
5	5026163	Linea Directa	Medición posterior a la normalización	180	28/07/2020 10:49	  

Mostrando registros del 1 al 2 de un total de 2 registros

Anterior 1 Siguiente

ABOLAÑOS

Caso N°: 10
Usuario creación: smendez

Datos del NIS Órdenes tec. del NIS Datos de ENR Adjuntos

Datos obtenidos

Usuario
MELVIN IVAN MENJIVAR

Dirección
RES ACROPOLI POL 28 CASA 7 SONSONATE

Municipio
Nahulingo

Colonia
ACROPOLI SONSONATE

Red Eléctrica asociada
INTERCONEXION ACROPOLI SONSONATE

Trafo
T-00336

N° de Medidor
A25363

Cerrar!

Eliminar un caso:

Para ello seleccionamos el botón rojo y digitamos el motivo por el que eliminaremos el caso.

N° Caso	N° Suministro	Cod. Tipo ENR	Cod. Metodología ENR	Días de Cobro	Fecha de Creación	Acciones
7	5004284	Linea Directa	Medición posterior a la normalización	160	28/07/2020 11:36	  
6	5027473	Medidor con fallas internas.	Medición posterior a la normalización	164	28/07/2020 11:20	  

Mostrando registros del 1 al 2 de un total de 2 registros

Anterior 1 Siguiente

Repositorio de Casos de ENR

Confirmación

¿Desea eliminar el caso ENR 7?

Escriba la razón por la que desea eliminar el caso:

ffffffffffff

Cancelar! Eliminar!

Mostrando registros del 1 al 2 de un total de 2 registros

Anterior 1 Siguiente

Notificar un caso.

Esta función es la que permite generar el reporte para el cliente.

ADMINISTRACIÓN

Gestiones

ENR

Ingreso de Datos

Repositorio de Casos







Repositorio global

Ingresado Calculado Notificado

Casos Calculados (Pendientes de Notificación)

Mostrar 2 registros

Buscar:

N° Caso	N° Suministro	Cod. Tipo ENR	Cod. Metodología ENR	Dias de Cobro	Fecha de Creación	Acciones
10	5027473	Ausencia de alimentación interna del medidor.	Medición posterior a la normalización	164	29/07/2020 11:25	  
5	5026163	Linea Directa	Medición posterior a la normalización	180	28/07/2020 10:49	  

Mostrando registros del 1 al 2 de un total de 2 registros

Anterior 1 Siguiente

Si al caso se le han adjuntado documentos probatorios estos aparecerán en la ventana emergente para que también puedan adjuntarse al reporte final. Una vez seleccionados los documentos, procede a generarse el reporte y el caso pasa a estado de notificado.

EDESAL

Inicio

ADMINISTRACIÓN

Gestiones

ENR

Ingreso de Datos

Repositorio de Casos


Repositorio

Caso N°: 10 || Metodología de cálculo : Medición posterior a la normalización || NIS : 5027473

Documentos disponibles para adjuntar en reporte de notificación

Mostrar 10 registros

Buscar:

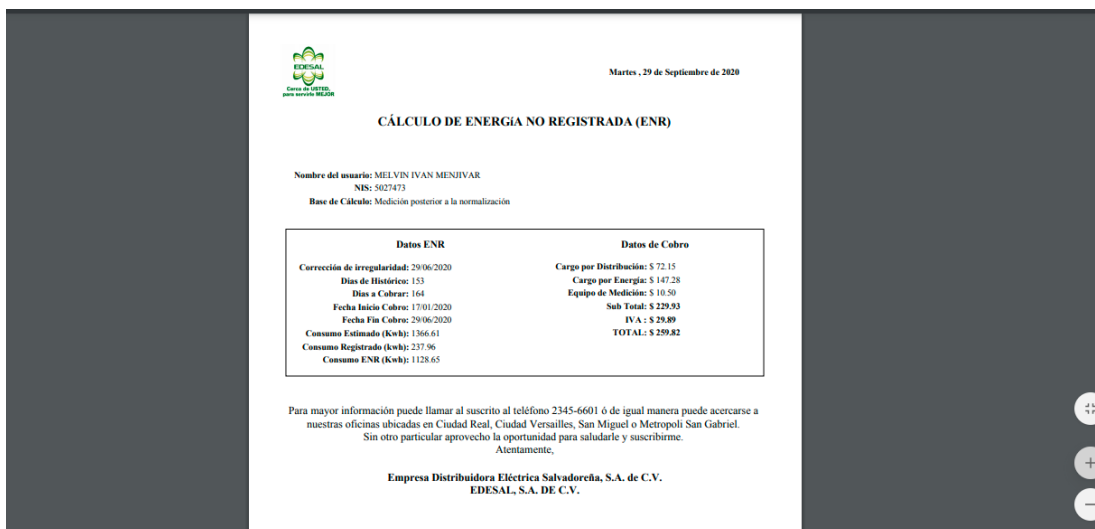
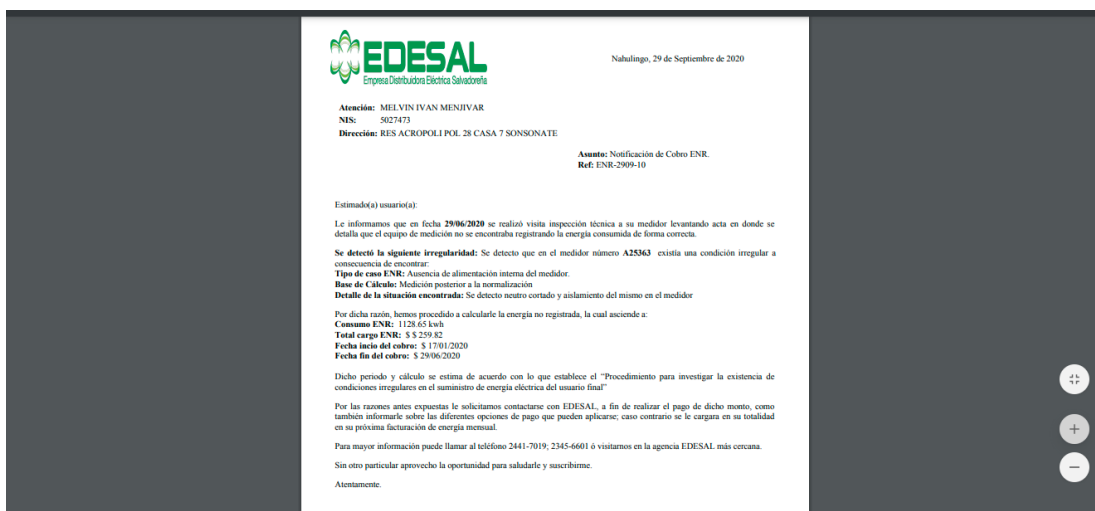
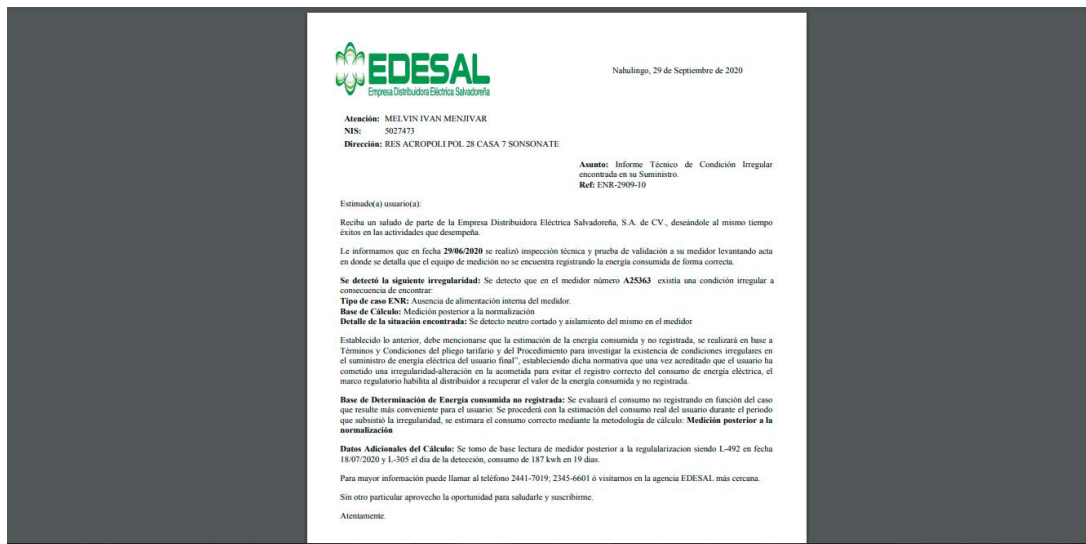
Título	Archivo	Acciones
Notificación inicial	DISPOSICIONES DISCIPLINARIA.pdf	

Mostrando registros del 1 al 1 de un total de 1 registros

Anterior 1 Siguiente

Cancelar! Generar reporte!

En el reporte se adjunta el informe técnico, la notificación de cobro y el resumen de cobro. Si han adjuntado documentos adicionales también se mostrarían.



Repositorio de casos notificados

En este apartado encontramos los casos que han sido notificados y están pendientes de cobro.

ENERGÍA NO REGISTRADA

ABOLAÑOS

Ingresado Calculado **Notificado**

Casos Notificados

Mostrar registros

Buscar:

N° Caso	N° Suministro	Cod. Tipo ENR	Cod. Metodología ENR	Días de Cobro	Fecha de Creación	Acciones
10	5027473	Ausencia de alimentación interna del medidor.	Medición posterior a la normalización	164	29/07/2020 11:25	  
3	5004284	Linea Directa	Medición posterior a la normalización	180	25/06/2020 15:39	  

Mostrando registros del 1 al 2 de un total de 2 registros

Anterior 1 Siguiente

Funciones

Ver datos del caso.

El botón verde sirve para ver los detalles del caso.

ENERGÍA NO REGISTRADA

ABOLAÑOS

Ingresado Calculado Notificado

Casos Notificados

Mostrar registros

Buscar:

N° Caso	N° Suministro	Cod. Tipo ENR	Cod. Metodología ENR	Días de Cobro	Fecha de Creación	Acciones
10	5027473	Ausencia de alimentación interna del medidor.	Medición posterior a la normalización	164	29/07/2020 11:25	  
3	5004284	Linea Directa	Medición posterior a la normalización	180	25/06/2020 15:39	  

Mostrando registros del 1 al 2 de un total de 2 registros

Anterior 1 Siguiente

Inicio

ADMINISTRACIÓN

Gestiones

ENR

Ingreso de Datos

Repositorio de Casos

Repositorio global

Datos del NIS

Órdenes tec. del NIS

Datos de ENR

Adjuntos

Caso N°: 10

Usuario creación: smendez

Fecha de primera notificación

03/07/2020

Fecha de Regularización

29/06/2020

Tipo de Caso ENR

AM -- Ausencia de alimentación interna del me

T. Retroactivo

180

Tipo de Cálculo de metodología ENR

MP -- Medición posterior a la normalización

Fecha de Inicio

17/01/2020

Fecha Fin (Limite es fecha regularización)

29/06/2020

Días de Cobro ENR

164

Datos adicionales para control interno

Se tomo de base lectura de medidor posterior a la regularización siendo L-492 en fecha 18/07/2020 y L-305 el día de

Datos de irregularidades para cartas

Se detecto neutro cortado y aislamiento del mismo en el medidor

Datos adicionales de cálculo

Esta es una prueba de datos adicionales para calculo

Cerrar!

Eliminar un caso:

Para ello seleccionamos el botón rojo y digitamos el motivo por el que eliminaremos el caso.

N° Caso	N° Suministro	Cod. Tipo ENR	Cod. Metodología ENR	Días de Cobro	Fecha de Creación	Acciones
7	5004284	Linea Directa	Medición posterior a la normalización	160	28/07/2020 11:36	  
6	5027473	Medidor con fallas internas.	Medición posterior a la normalización	164	28/07/2020 11:20	  

Mostrando registros del 1 al 2 de un total de 2 registros

Anterior 1 Siguiente

Repositorio de Casos de ENR

Ingresado

Calculado

Mostrar 2 registros

Buscar:

N° Caso	N° Suministro	Cod. Tipo ENR	Cod. Metodología ENR	Días de Cobro	Fecha de Creación	Acciones
7	5004284	Linea Directa	Medición posterior a la normalización	160	28/07/2020 11:36	  
6	5027473	Medidor con fallas internas.	Medición posterior a la normalización	164	28/07/2020 11:20	  

Mostrando registros del 1 al 2 de un total de 2 registros

Anterior 1 Siguiente

Confirmación

¿Desea eliminar el caso ENR 7?

✎

Escriba la razón por la que desea eliminar el caso:

Eliminar

Cancelar

Volver a generar reporte.

El botón celeste sirve para volver a generar el reporte generado anteriormente.

The screenshot shows the 'ENERGÍA NO REGISTRADA' dashboard. The top navigation bar includes the EDESAL logo, a user icon, and the text 'ABOLAÑOS'. Below the navigation bar, there are tabs for 'Ingresado', 'Calculado', and 'Notificado'. The main content area is titled 'Casos Notificados' and displays a table of notified cases. The table has columns for 'Nº Caso', 'Nº Suministro', 'Cod. Tipo ENR', 'Cod. Metodología ENR', 'Días de Cobro', 'Fecha de Creación', and 'Acciones'. Two cases are listed: Case 10 with Suministro 5027473 and Case 3 with Suministro 5004284. The 'Acciones' column for each case contains three icons: a green edit icon, a blue lock icon, and a red delete icon. A red box highlights these action icons. Below the table, it says 'Mostrando registros del 1 al 2 de un total de 2 registros'. At the bottom right, there are navigation buttons: 'Anterior', '1', and 'Siguiente'.

Nº Caso	Nº Suministro	Cod. Tipo ENR	Cod. Metodología ENR	Días de Cobro	Fecha de Creación	Acciones
10	5027473	Ausencia de alimentación interna del medidor.	Medición posterior a la normalización	164	29/07/2020 11:25	[Edit] [Lock] [Delete]
3	5004284	Línea Directa	Medición posterior a la normalización	180	25/06/2020 15:39	[Edit] [Lock] [Delete]

Nota: El apartado de repositorio global todavía están en desarrollo y tendrá como objetivo poder ver un historial de casos notificados y pagados.

Hay procesos que aun se están definiendo de la mejor manera, sobre todo en el área de los cálculos.

Detalles técnicos del sistema

- **Arquitectura de la aplicación:** Web
- **Patrón de diseño:** Estructura LARAVEL.
- **Lenguajes de programación:**
 - **Conexión a base de datos:** PHP Laravel versión 5.6.4
 - **Diseño visual:** Angular 8, CSS, HTML, Bootstrap 5.
 - **Componentes adicionales:** DOMPDF versión 0.8.2 (Reportes PDF)
- **Componentes Necesarios para su ejecución:**

Hardware	
Procesador:	Core (3era generación en adelante)
Memoria RAM:	2 Gb mínimo
Disco duro:	250 Gb mínimo

Entorno de desarrollo
PHP LARAVEL versión 5.6.4.
Angular 8
NPM para angular 8
Composer (Instalador que provee los formatos estándar necesarios para manejar dependencias y librerías de PHP.)
XAMPP con versión de PHP 5.6.4.
Configuración de dll en XAMPP para conexión a SQL Server ya que por defecto utiliza MySQL.
Editor de texto (Visual studio code, Sublime text, etc.)

Detalles de tablas de base de datos utilizadas

Base de datos EDESAL_CALIDAD:

- Ens_transformadores
- fe_calidad_tipo_ordentrabajo_causa
- fe_calidad_ocupacion
- fe_red_maestro_redes
- fe_calidad_reclamos_ordenes
- SGT_Usuarios

Base de datos FACTURACION

- Enr_bitacora_acciones
- Enr_calculoTarifas
- Enr_consumoEstimado
- Enr_consumosReales
- Enr_datosGenerales
- Enr_documentacionOT
- Enr_gestionTipoENR
- Enr_montoDistribucionENR
- Enr_periodosEvaluados
- Fe_suministros
- Fe_lecturas
- Fe_aparatos
- Enr_bloquesConsumoENR
- Enr_consumoENR
- Enr_consumoRegistrado
- Enr_datosCalculados
- Enr_documentacion
- Enr_estadoCasos
- Enr_metodologiaCalc
- Enr_montoEnergiaENR
- Enr_totalPagos
- Fe_precios
- Fe_clientes

Modelo de datos

Base de datos EDESAL_CALIDAD

SGT_usuarios	
id	
alias	SGT_usuarios
password	
fecha_creacion	
estado	
nombre	
apellido	
rol	
correo	

fe_red_maestro_redes	
codigo_distribuidora	
TIPO_ELEMENTO	
codigo_red_electrica	
descripcion_red_electrica	
ruta_image	
activo	
ID_SET	
ID_SSEE	
ID_VanMT	
ID_Tens	
Cod_Material	
Propiedad	
NFases	
Fases	
Neutro	
Cod_Voltaje	
Capacidad	
X	
Y	
Tipo_SSEE	
POS_X	
POS_Y	
ID_ExtMT	

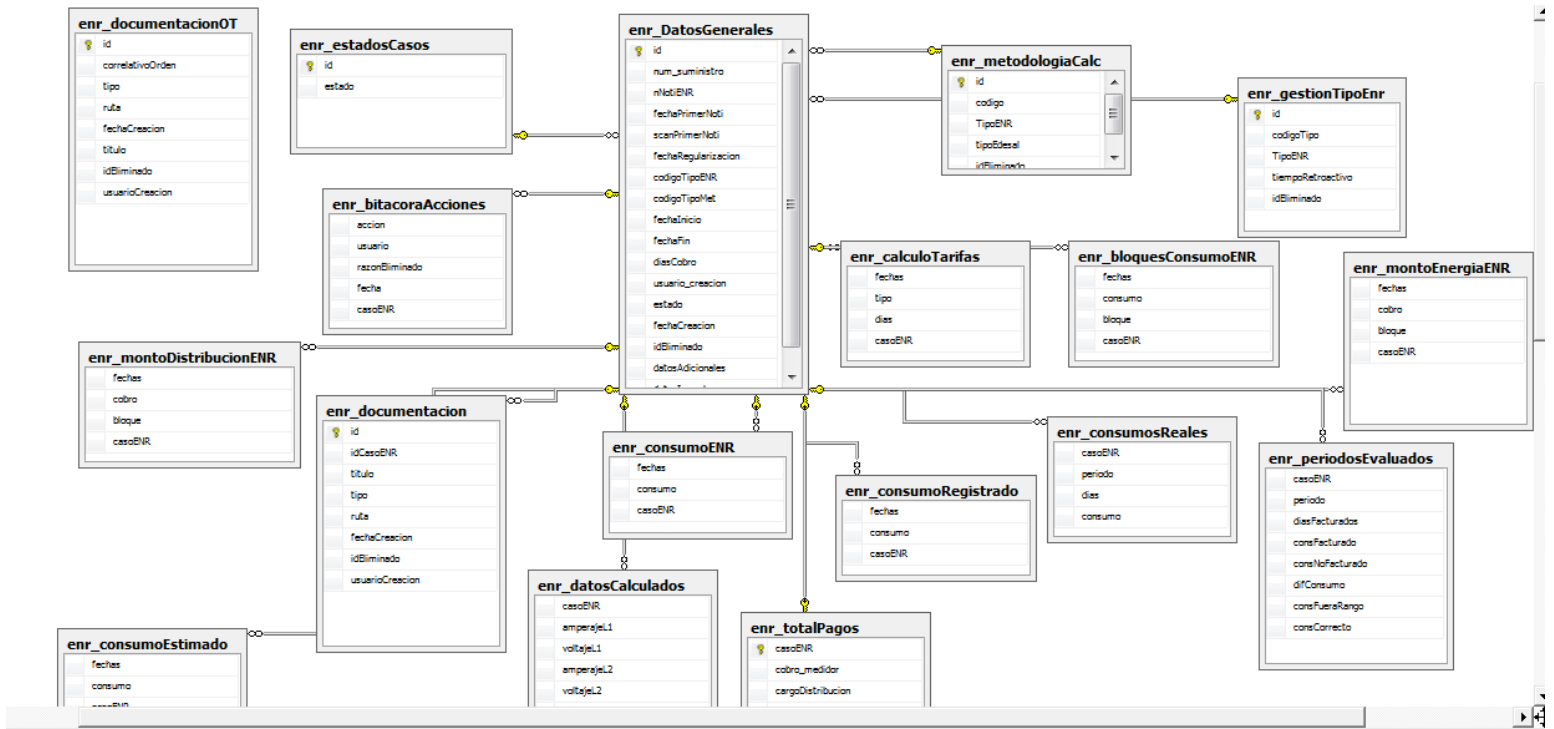
fe_calidad_tipo_ordentrabajo_causa	
codigo_tipo_ordentrabajo	
codigo_causa	
nombre_causa	

fe_calidad_ocupacion	
codigo	
ocupacion	
nombre	

fe_calidad_reclamos_ordenes	
correlativo	
correlativo_orden	
codigo_tipo_ordentrabajo	
numero_orden	
usuario_asignacion	
fecha_asignacion	
tiempo_asignacion	
usuario_resolucion	
fecha_resolucion	
tiempo_resolucion	
usuario_apoyo	
fecha_apoyo	
comentario	
modificacion_red	
estado	
usuario_generacion	
usuario_realiza	
fecha_realiza	
num_suministro	
codigo_sucursal	
codigo_distribuidora	
fecha_distribuidora	
numero_lectura	
lectura	

ENS_TRANSFORMADORES	
CODIGO_DISTRIBUIDORA	
CODIGO_RED	
CODIGO_TRAFO	
TIPO_ELEMENTO	
SEC_TRAFO	
SEC_CORTE	
SEC_CIRCUITO	
DESCRIPCION_TRAFO	
BANDERA_ACTIVIO	
KVA	
FASE	
exclusivo	
FECHA_INSTALACION	
MARCA	
CALIBRE_FUSIBLE	
PERDIDA_VACIO	
PERDIDA_CARGA	
TIPO_SERVICIO	
id_vanMT	
id_pos	
Propiedad	
area_tendido	
Nfases_p	

Base de datos FACTURACION



FE_PRECIOS <ul style="list-style-type: none"> CODIGO_DISTRIBUIDORA CODIGO_TARIFA CODIGO_FACTURACION fecha_valida fecha_actualizacion rango_minimo rango_maximo precio fecha_nula 	FE_SUMINISTROS <ul style="list-style-type: none"> num_suministro estado CODIGO_CLIENTE CODIGO_DISTRIBUIDORA CODIGO_UNICOM CODIGO_UT CODIGO_DEPARTAMENTO CODIGO_MUNICIPIO CODIGO_POBLACION CODIGO_COLONIA CALLE POLIGONO CASA fecha_alta fecha_baja voltaje_energia capacidad_subestacion propietario capacidad_sumin consumo_estim capacidad_maxima punto_retiro CODIGO_TARIFA CONDICION_FISCAL fecha_inicio pf_comercializadora 	FE_CLIENTE <ul style="list-style-type: none"> CODIGO_CLIENTE NOMBRES APELLIDOS TIPO_CLIENTE CONDICION_FISCAL FECHA_ALTA FECHA_BAJA TELEFONO_UNO TELEFONO_DOS FAX NIT DUI OTRO_DOCUMENTO TIPO_OTRO_DOCUMENTO ESTATUS GIROS NRC colectivo direccion domicilio_sociedad nit_sociedad nombre_corto abreviatura repre_legal_1 profesion_1 domicilio_1 	FE_APARATOS <ul style="list-style-type: none"> num_suministro numero_medidor tipo_medidor bandera_activo propietario registro_horario digitos multiplicador fecha_instalacion fecha_retiro lectura_inicial fecha_lectura factor_perdida CODIGO_ELEMENTO FASE lectura_anterior lectura_actual consumo periodo_facturado usuario_retra fecha lectura_ant_punta lectura_ant_valle lectura_ant_resto lectura_actual_punta lectura_actual_valle 	FE_LECTURAS <ul style="list-style-type: none"> num_suministro periodo numero_medidor CODIGO_CONSUMO fecha_lectura_ant fecha_lectura lectura diferencia_lectura consumo multiplicador fecha_facturacion digitos coeficiente_perdida tipo_lectura CODIGO_DISTRIBUIDORA lectura_anterior nofacturable ruta
--	---	---	---	--