
 Grupo-epm®	MACROPROCESO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE ENERGÍA ELÉCTRICA	Versión No.: 01
	PROCESO DE OPERACIÓN DEL SISTEMA DE ENERGÍA ELÉCTRICA	Página 1 de 52
	GUIA DE USUARIO DASHBOARD CENTRO DE CONTROL	Código: GPSOSXXX

 Grupo epm	MACROPROCESO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE ENERGÍA ELÉCTRICA	Versión No.: 01
	PROCESO DE OPERACIÓN DEL SISTEMA DE ENERGÍA ELÉCTRICA	Página 2 de 52
	GUIA DE USUARIO DASHBOARD CENTRO DE CONTROL	Código: GPSOSXXX

Enlace de ingreso:

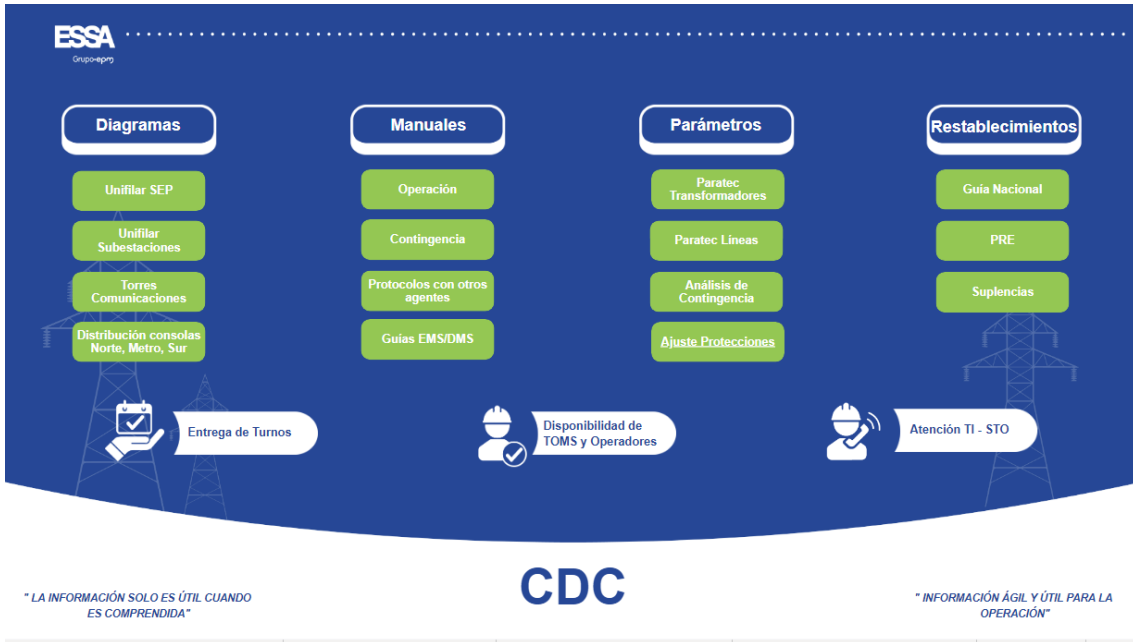




Ilustración 1 – Pantalla Inicial

se encuentran cinco clasificaciones de información: Diagramas, Manuales, Parámetros, Restablecimientos e Información relevante.

 Grupo-epm®	MACROPROCESO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE ENERGÍA ELÉCTRICA	Versión No.: 01
	PROCESO DE OPERACIÓN DEL SISTEMA DE ENERGÍA ELÉCTRICA	Página 3 de 52
	GUIA DE USUARIO DASHBOARD CENTRO DE CONTROL	Código: GPSOSXXX

# 1. Diagramas

 Grupo epm	MACROPROCESO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE ENERGÍA ELÉCTRICA	Versión No.: 01
	PROCESO DE OPERACIÓN DEL SISTEMA DE ENERGÍA ELÉCTRICA	Página 4 de 52
	GUIA DE USUARIO DASHBOARD CENTRO DE CONTROL	Código: GPSOSXXX

## 1.1 Unifilar SEP

Dar clic al botón,




Ilustración 2 - Botón Unifilar SEP

Se dirige a la SVE (Suite Vision Empresarial), en la cual debe registrarse con su respectivo usuario y contraseña,



Ilustración 3 - Ingreso SVE

Al ingresar se abre una nueva pestaña, en la cual se debe dirigir a la parte inferior y dar clic en el nombre del archivo como se observa a continuación, inmediatamente el diagrama será descargado.

	MACROPROCESO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE ENERGÍA ELÉCTRICA	Versión No.: 01
	PROCESO DE OPERACIÓN DEL SISTEMA DE ENERGÍA ELÉCTRICA	Página 5 de 52
	GUIA DE USUARIO DASHBOARD CENTRO DE CONTROL	Código: GPSOSXXX

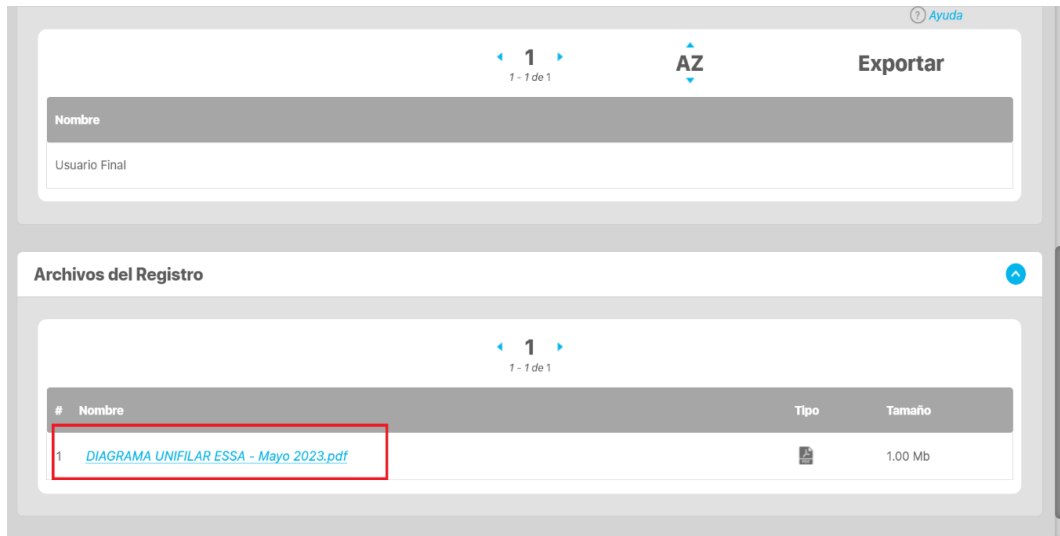


Ilustración 4 - Selección Unifilar SEP

## 1.2 Unifilar Subestaciones

Dar clic al botón,

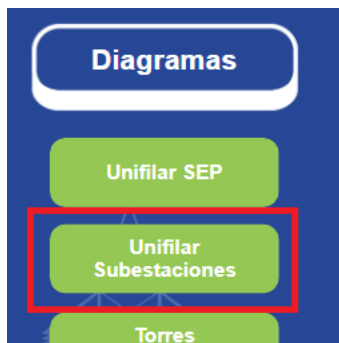


Ilustración 5 - Botón Unifilar Subestaciones

Se dirige a la SVE (Suite Vision Empresarial), en la cual debe registrarse con su respectivo usuario y contraseña,



 Grupo 	MACROPROCESO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE ENERGÍA ELÉCTRICA	Versión No.: 01
	PROCESO DE OPERACIÓN DEL SISTEMA DE ENERGÍA ELÉCTRICA	Página 6 de 52
	GUIA DE USUARIO DASHBOARD CENTRO DE CONTROL	Código: GPSOSXXX



Ilustración 6 - Ingreso SVE

Al ingresar se abre una nueva pestaña, en la cual se debe dirigir a la parte inferior y dar clic en el archivo como se muestra a continuación, inmediatamente el diagrama será descargado.

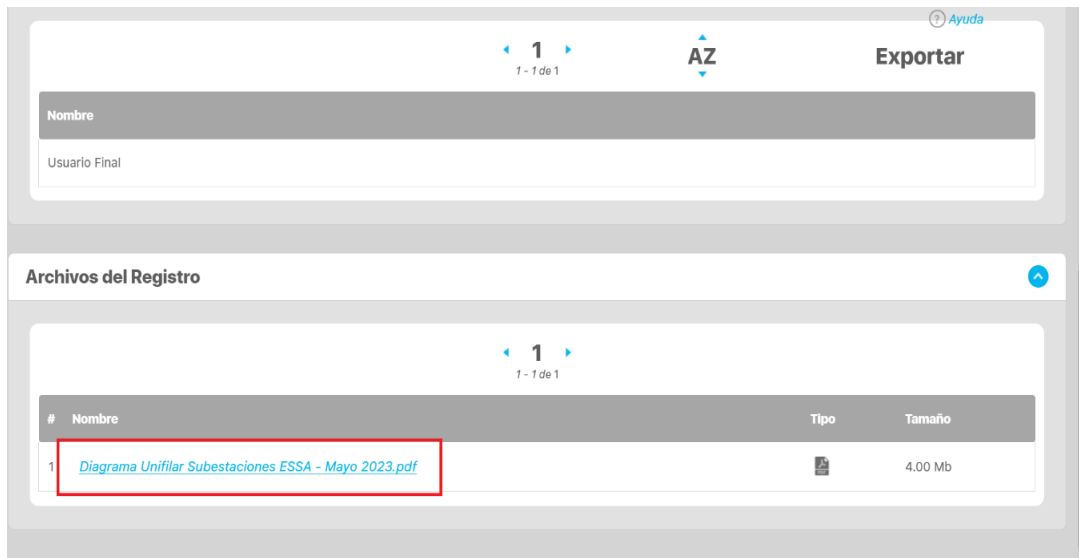



Ilustración 7 - Selección Unifilar Subestaciones

 Grupo-epm®	MACROPROCESO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE ENERGÍA ELÉCTRICA	Versión No.: 01
	PROCESO DE OPERACIÓN DEL SISTEMA DE ENERGÍA ELÉCTRICA	Página 7 de 52
	GUIA DE USUARIO DASHBOARD CENTRO DE CONTROL	Código: GPSOSXXX

### 1.3 Torres de Comunicaciones

Dar clic al botón,

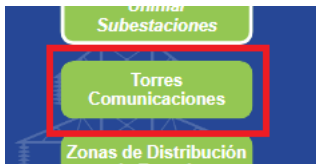
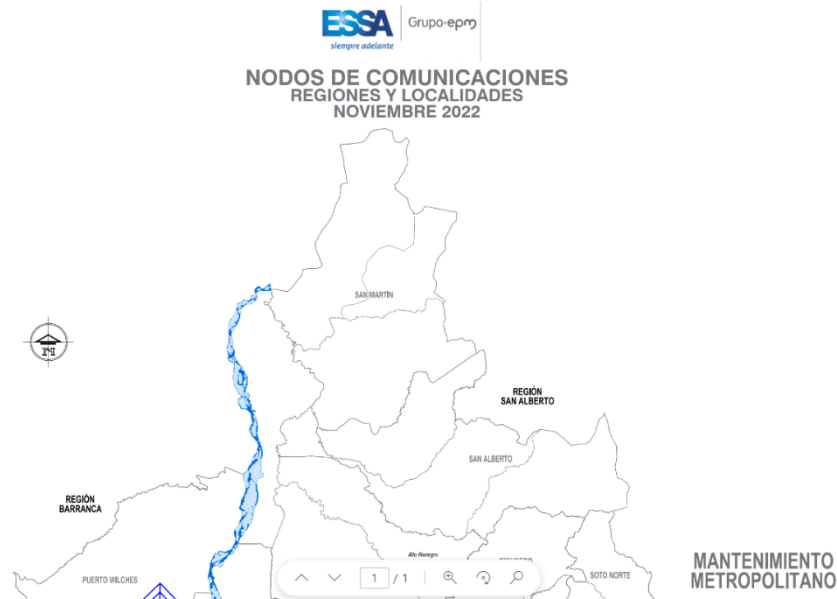


Ilustración 8 - Botón Torres de comunicaciones

Se dirige a una nueva pestaña en la cual se observa el mapa de comunicaciones correspondiente;



### 1.4 Zonas de Distribución de Energía

Dar clic al botón,

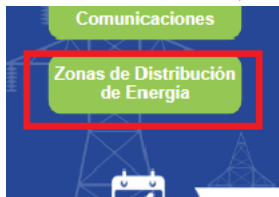



Ilustración 9 - Botón Zonas de Distribución de Energía

 Grupo <b>epm</b>	MACROPROCESO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE ENERGÍA ELÉCTRICA	Versión No.: 01
	PROCESO DE OPERACIÓN DEL SISTEMA DE ENERGÍA ELÉCTRICA	Página 8 de 52
	GUIA DE USUARIO DASHBOARD CENTRO DE CONTROL	Código: GPSOSXXX

Se dirige a una nueva página,




Ilustración 10 - Zonas de Distribución de Energía

Al dar clic en el botón “IR”, se dirige a la SVE (Suite Vision Empresarial), en la cual debe registrarse con su respectivo usuario y contraseña,



Ilustración 11 - Ingreso SVE

	MACROPROCESO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE ENERGÍA ELÉCTRICA	Versión No.: 01
	PROCESO DE OPERACIÓN DEL SISTEMA DE ENERGÍA ELÉCTRICA	Página 9 de 52
	GUIA DE USUARIO DASHBOARD CENTRO DE CONTROL	Código: GPSOSXXX

Al ingresar se abre una nueva pestaña, en la cual se debe dirigir a la parte inferior y dar clic en el archivo como se muestra a continuación, inmediatamente podrá observar el documento.



Ilustración 12 - Selección Zonas Distribución de Energía

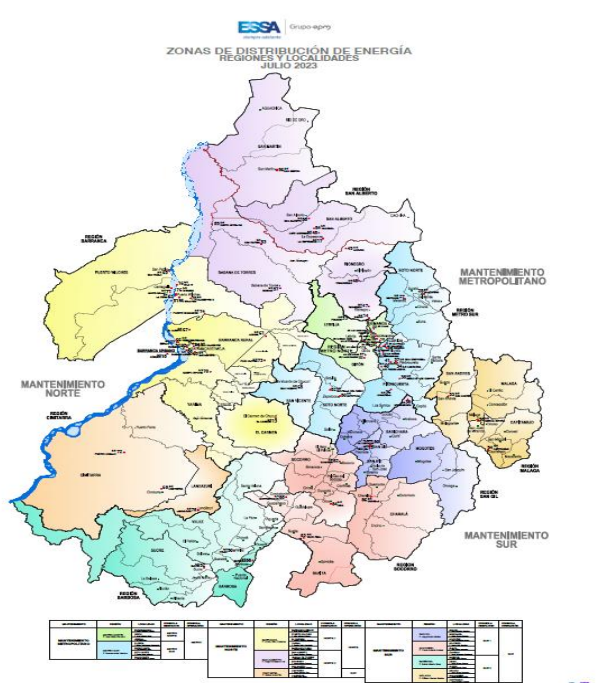




Ilustración 13 - Mapa Zonas de Distribución de Energía

 Grupo-epm®	MACROPROCESO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE ENERGÍA ELÉCTRICA	Versión No.: 01
	PROCESO DE OPERACIÓN DEL SISTEMA DE ENERGÍA ELÉCTRICA	Página 10 de 52
	GUIA DE USUARIO DASHBOARD CENTRO DE CONTROL	Código: GPSOSXXX

## 2. Manuales

 Grupo epm	MACROPROCESO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE ENERGÍA ELÉCTRICA	Versión No.: 01
	PROCESO DE OPERACIÓN DEL SISTEMA DE ENERGÍA ELÉCTRICA	Página 11 de 52
	GUIA DE USUARIO DASHBOARD CENTRO DE CONTROL	Código: GPSOSXXX

## 2.1 Manual de Operación

Dar clic al botón,

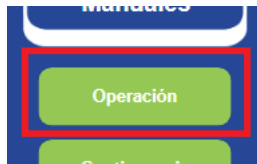



Ilustración 12 - Botón Manual de Operación

Al dar clic, se abre una nueva pestaña en la cual se encuentra Conceptos Operacionales, Maniobras en el Sistema STN, STR y SDL, Normativa, Operación, Documentación ESSA y Manuales Subestaciones;



Ilustración 13 - Menú Manual de Operación

Al dar clic en el ícono inferior, se dirige a la SVE, mediante la cual podrá observar el Manual de Operación.

 Grupo epm	MACROPROCESO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE ENERGÍA ELÉCTRICA	Versión No.: 01
	PROCESO DE OPERACIÓN DEL SISTEMA DE ENERGÍA ELÉCTRICA	Página 12 de 52
	GUIA DE USUARIO DASHBOARD CENTRO DE CONTROL	Código: GPSOSXXX

### 2.1.1



Ilustración 14 - Icono Manual de Operación

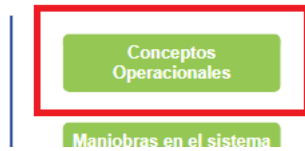


Ilustración 15- Botón Conceptos Operacionales

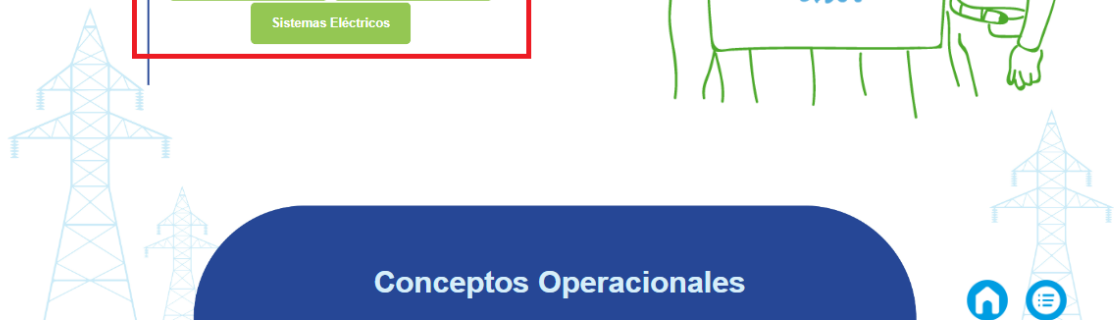



Ilustración 16 - Menú Conceptos Generales

 Grupo-epm	MACROPROCESO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE ENERGÍA ELÉCTRICA	Versión No.: 01
	PROCESO DE OPERACIÓN DEL SISTEMA DE ENERGÍA ELÉCTRICA	Página 13 de 52
	GUIA DE USUARIO DASHBOARD CENTRO DE CONTROL	Código: GPSOSXXX

Regresar al menú principal del manual de operación, dar clic;

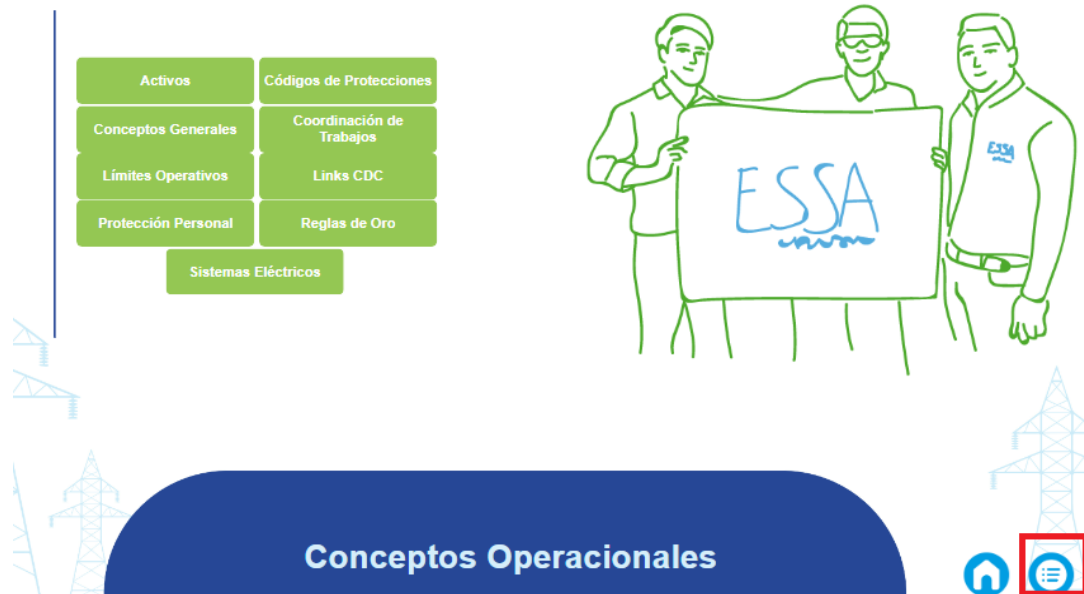


Ilustración 17 - Botón Menú

## 2.1.2 Maniobras en el Sistema STN, STR y SDL

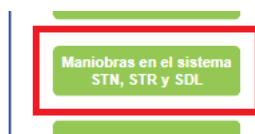



Ilustración 18 - Botón Maniobras en el Sistema STN, STR y SDL

Al dar clic, se dirige a observar Atención de fallas STR-SDL, Ausencia de tensión en el sistema, Coordinación de Maniobras entre el CND y el CDC, Coordinación de Maniobras, Esquema EDAC, Eventos en Trfs de Potencia, Maniobras Generales en Circuitos, Maniobras Generales en Líneas, Otros Eventos, Regulación de Tensión y Sincronización.

 Grupo epm	MACROPROCESO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE ENERGÍA ELÉCTRICA	Versión No.: 01
	PROCESO DE OPERACIÓN DEL SISTEMA DE ENERGÍA ELÉCTRICA	Página 14 de 52
	GUIA DE USUARIO DASHBOARD CENTRO DE CONTROL	Código: GPSOSXXX

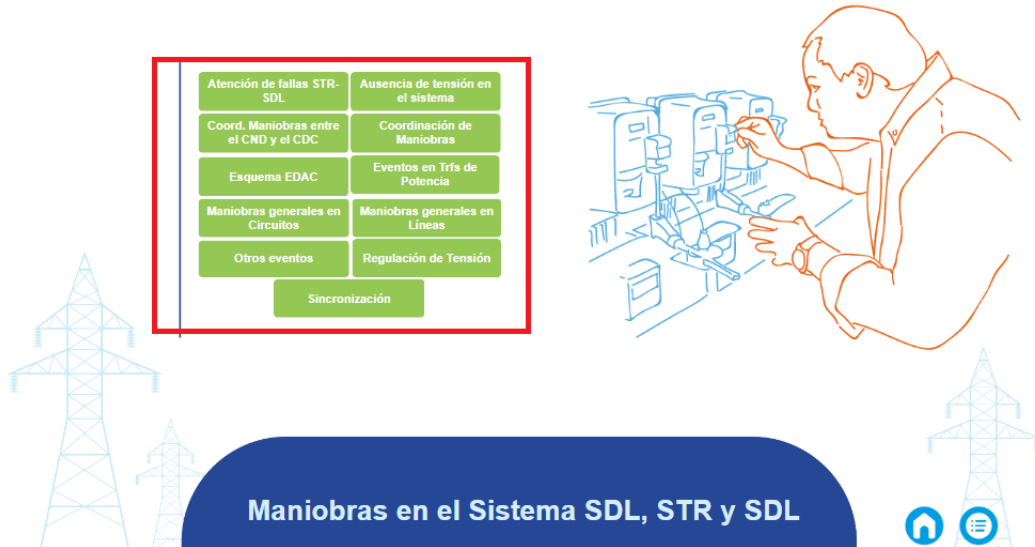



Ilustración 19 – Menú Maniobras en el Sistema SDL, STR y SDL

### 2.1.3 Normativa



Ilustración 20- Botón Normativa

Al dar clic, se dirige a observar CREG 025 de 1995, CREG 011 de 2009, CREG 093 de 2012, CREG 094 de 2012, CREG 224 de 2016, CREG 015 de 2018, RETIE y RETILAP, Norma Técnica Colombiana NTC 1340 y Normograma.

 Grupo epm	MACROPROCESO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE ENERGÍA ELÉCTRICA	Versión No.: 01
	PROCESO DE OPERACIÓN DEL SISTEMA DE ENERGÍA ELÉCTRICA	Página 15 de 52
	GUIA DE USUARIO DASHBOARD CENTRO DE CONTROL	Código: GPSOSXXX

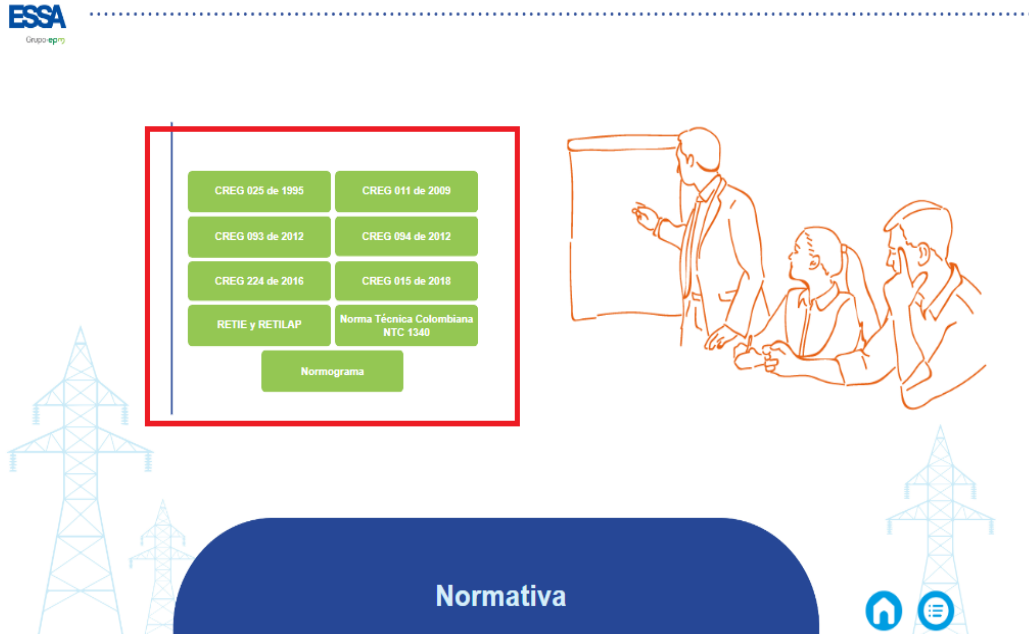



Ilustración 21 - Menú Normativa

### 2.1.3.1 CREG 025 de 1995



Ilustración 22- Botón CREG 025 de 1995

Al dar clic, se dirige a la página en la cual se encuentra el Código de Conexión, Código de Operación, Código de Medida y Código de Planeamiento de la expansión del STN; para ingresar directamente al documento debe dar clic en los íconos que aparecen al lado izquierdo según corresponda,

 Grupo <i>epm</i>	<b>MACROPROCESO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE ENERGÍA ELÉCTRICA</b>	Versión No.: 01
	<b>PROCESO DE OPERACIÓN DEL SISTEMA DE ENERGÍA ELÉCTRICA</b>	Página 16 de 52
	<b>GUIA DE USUARIO DASHBOARD CENTRO DE CONTROL</b>	Código: GPSOSXXX



Código de Redes: CREG 025 DE 1995  
 Conjunto de reglas, normas, estándares y procedimientos técnicos expedido por la CREG, a los cuales deben someterse las empresas de servicios públicos del sector eléctrico y otras personas que usen el STN.

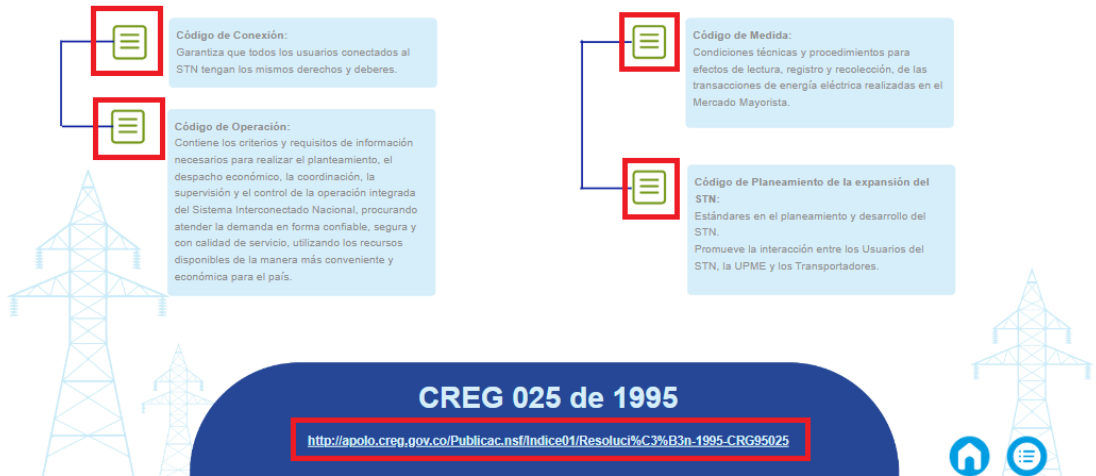


Ilustración 23 - Página CREG 025 de 1995

En la parte inferior se encuentra el enlace que dirige directamente a la Resolución correspondiente.

### 2.1.3.2 RETIE y RETILAP



Ilustración 24 - Botón RETIE y RETILAP

Al dar clic, se dirige a la siguiente página;


	MACROPROCESO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE ENERGÍA ELÉCTRICA	Versión No.: 01
	PROCESO DE OPERACIÓN DEL SISTEMA DE ENERGÍA ELÉCTRICA	Página 17 de 52
	GUIA DE USUARIO DASHBOARD CENTRO DE CONTROL	Código: GPSOSXXX



Ilustración 25 - Página RETIE y RETILAP

Si desea conocer el documento RETIE y/o RETILAP, dar clic en los íconos señalados anteriormente.

#### 2.1.4 Operación

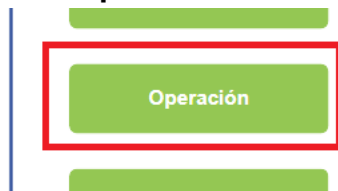



Ilustración 26 - Botón Operación

Al dar clic, se dirige a observar Criterios Generales, Disponibles, Gestión de los Trámites, Protocolo de Comunicación y Situaciones Especiales.

 Grupo epm®	MACROPROCESO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE ENERGÍA ELÉCTRICA	Versión No.: 01
	PROCESO DE OPERACIÓN DEL SISTEMA DE ENERGÍA ELÉCTRICA	Página 18 de 52
	GUIA DE USUARIO DASHBOARD CENTRO DE CONTROL	Código: GPSOSXXX

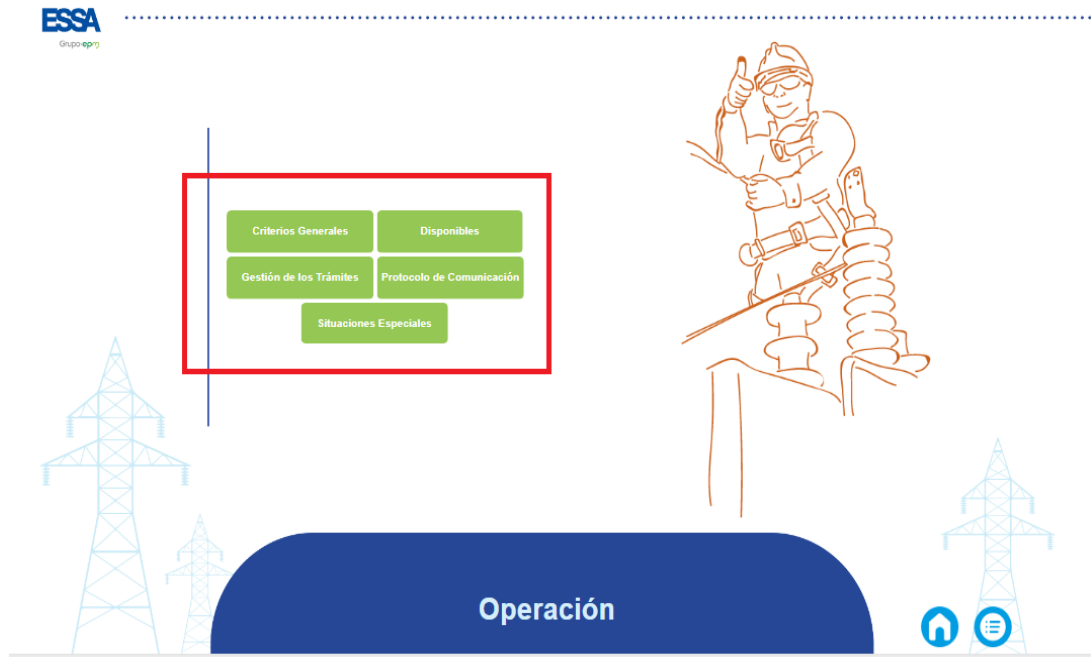


Ilustración 27 - Menú Operación

### 2.1.5 Documentación

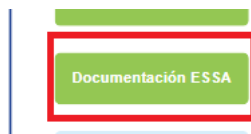



Ilustración 28 - Botón Documentación

Al dar clic, se dirige a Formatos, Instructivos, Normograma y Procedimientos.

Ilustración 29 - Menú Documentación


 Grupo-epm	MACROPROCESO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE ENERGÍA ELÉCTRICA	Versión No.: 01
	PROCESO DE OPERACIÓN DEL SISTEMA DE ENERGÍA ELÉCTRICA	Página 19 de 52
	GUIA DE USUARIO DASHBOARD CENTRO DE CONTROL	Código: GPSOSXXX



### 2.1.5.1 Formatos



Ilustración 30 - Botón Formatos

 Grupo <b>epm</b>	MACROPROCESO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE ENERGÍA ELÉCTRICA	Versión No.: 01
	PROCESO DE OPERACIÓN DEL SISTEMA DE ENERGÍA ELÉCTRICA	Página 20 de 52
	GUIA DE USUARIO DASHBOARD CENTRO DE CONTROL	Código: GPSOSXXX

Al dar clic, se dirige a FPSOS001 – Protocolo de Maniobras y FPSOS002 – Solicitud Consignación Activos Eléctricos Distribución.

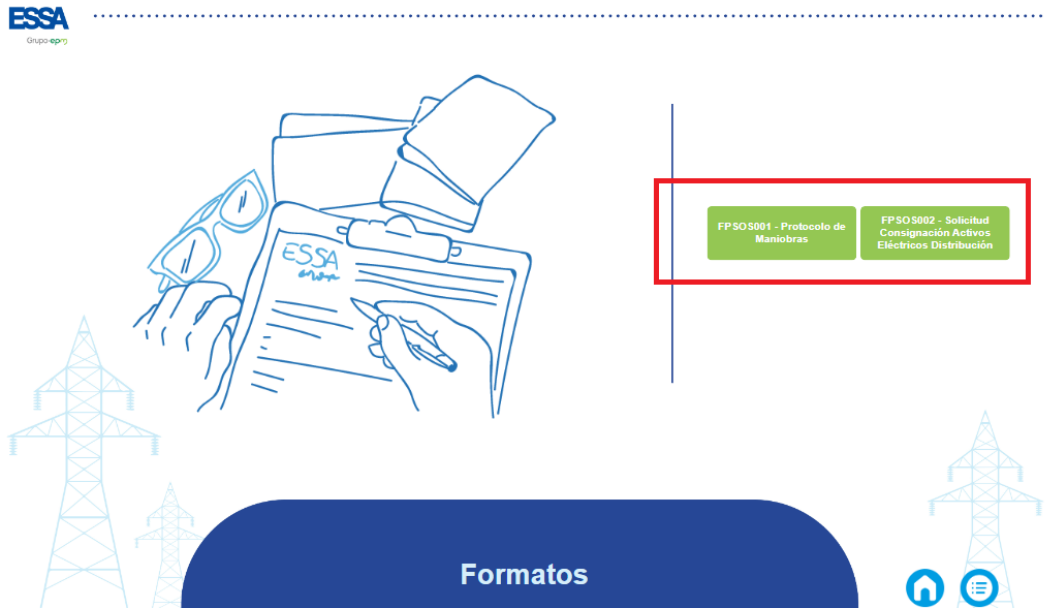



Ilustración 31 - Menú Formatos

Al dar clic en algún Formato se dirige a la SVE (Suite Vision Empresarial), en la cual debe registrarse con su respectivo usuario y contraseña,



Ilustración 32 - Ingreso SVE

	MACROPROCESO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE ENERGÍA ELÉCTRICA	Versión No.: 01
	PROCESO DE OPERACIÓN DEL SISTEMA DE ENERGÍA ELÉCTRICA	Página 21 de 52
	GUIA DE USUARIO DASHBOARD CENTRO DE CONTROL	Código: GPSOSXXX

Al ingresar se abre una nueva pestaña, dar clic en el archivo como se muestra a continuación, inmediatamente podrá observar el documento.



The screenshot shows a document management interface with a sidebar on the left and a main content area. The sidebar contains fields for document details: Documento, Estado (Activo), Nombre (Formato protocolo de maniobras), Descripción, Código (FPSOS001), Tipo Documento (Formato), Flujo Documento (Flujo sistema de gestión integrado), Usuario Responsable (Wilton Antonio Fdez Ortiz), Proceso (PROCESO OPERACIÓN DEL SISTEMA DE ENERGÍA ELÉCTRICA), Área organizativa, Documento referente, Palabras Claves (protocolo, maniobras), Versión Actual (13), and Fecha Versión Actual (02/Nov/2022 16:31:25). The main content area has a tabbed interface with 'Información Documento' selected. A red box highlights a document icon and the filename 'FPSOS001-V13-Protocolo de maniobras.xlsx' in the top right corner.

Ilustración 33 - Selección Formato

### 2.1.5.2 Instructivos

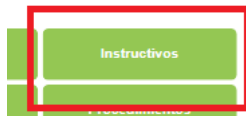


Ilustración 34 - Botón Instructivos

Al dar clic, se dirige a IPSOS002 - Registro y Reporte de la Información de Interrupciones del SDL, IPSOS003 - Ejecución de Consignaciones Locales, IPSOS004 – Ejecución de Consignaciones Nacionales Dentro del PSM, IPSOS009 – Ejecución de Consignaciones Fuera del PSM, IPSOS038 – Creación y Asignación de Reportes de Daños a Terminales Portátiles e IPSMT001 – Ingresar a Subestaciones Eléctricas.



 Grupo 	MACROPROCESO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE ENERGÍA ELÉCTRICA	Versión No.: 01
	PROCESO DE OPERACIÓN DEL SISTEMA DE ENERGÍA ELÉCTRICA	Página 22 de 52
	GUIA DE USUARIO DASHBOARD CENTRO DE CONTROL	Código: GPSOSXXX




Ilustración 35 - Menú Instructivos

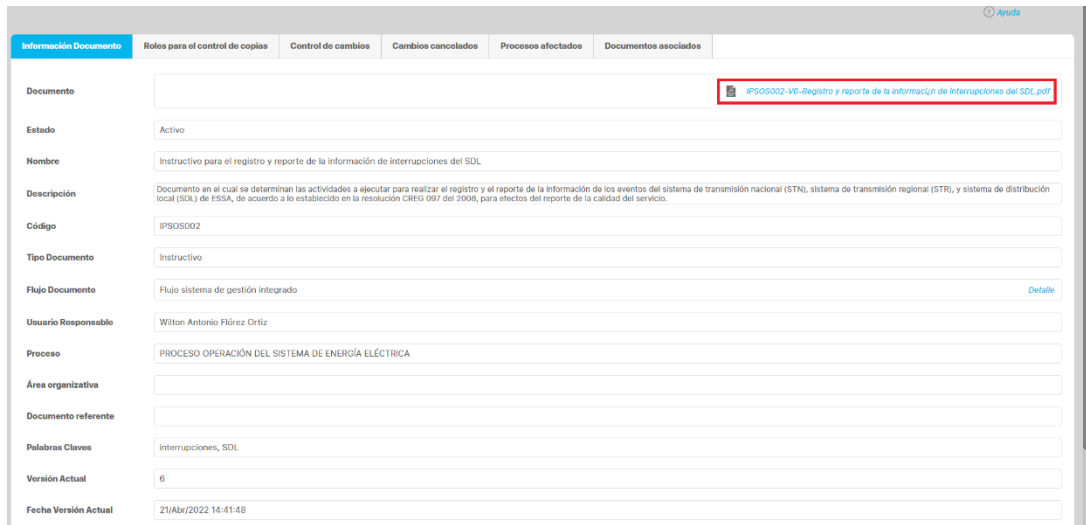
Al dar clic en algún Instructivo se dirige a la SVE (Suite Vision Empresarial), en la cual debe registrarse con su respectivo usuario y contraseña,



Ilustración 36 - Ingreso SVE

	MACROPROCESO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE ENERGÍA ELÉCTRICA	Versión No.: 01
	PROCESO DE OPERACIÓN DEL SISTEMA DE ENERGÍA ELÉCTRICA	Página 23 de 52
	GUIA DE USUARIO DASHBOARD CENTRO DE CONTROL	Código: GPSOSXXX

Al ingresar se abre una nueva pestaña, dar clic en el archivo como se muestra a continuación, inmediatamente podrá observar el documento.



The screenshot shows a web interface with a top navigation bar containing tabs: 'Información Documento', 'Roles para el control de copias', 'Control de cambios', 'Cambios cancelados', 'Procesos afectados', and 'Documentos asociados'. The main content area displays the following details for a document:


- Documento:** IPSOS002-VE-Registro y reporte de la información de interrupciones del SDL.pdf (highlighted with a red box)
- Estado:** Activo
- Nombre:** Instructivo para el registro y reporte de la información de interrupciones del SDL
- Descripción:** Documento en el cual se determinan las actividades a ejecutar para realizar el registro y el reporte de la información de los eventos del sistema de transmisión nacional (STN), sistema de transmisión regional (STR), y sistema de distribución local (SDL) de ESSA, de acuerdo a lo establecido en la resolución CREG 097 del 2008, para efectos del reporte de la calidad del servicio.
- Código:** IPSOS002
- Tipo Documento:** Instructivo
- Flujo Documento:** Flujo sistema de gestión integrado (with a 'Detalle' link)
- Usuario Responsable:** Wilton Antonio Flórez Ortiz
- Proceso:** PROCESO OPERACIÓN DEL SISTEMA DE ENERGÍA ELÉCTRICA
- Área organizativa:**
- Documento referente:**
- Palabras Claves:** interrupciones, SDL
- Versión Actual:** 6
- Fecha Versión Actual:** 21/Abr/2022 14:41:48

Ilustración 37 - Selección Instructivo

### 2.1.5.3 Normograma



Ilustración 38 - Botón Normograma

 Grupo epm	MACROPROCESO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE ENERGÍA ELÉCTRICA	Versión No.: 01
	PROCESO DE OPERACIÓN DEL SISTEMA DE ENERGÍA ELÉCTRICA	Página 24 de 52
	GUIA DE USUARIO DASHBOARD CENTRO DE CONTROL	Código: GPSOSXXX

Al dar clic, se dirige a la SVE (Suite Vision Empresarial), en la cual debe registrarse con su respectivo usuario y contraseña,



Ilustración 39 - Ingreso SVE

Al ingresar se abre una nueva pestaña, dar clic en el archivo como se muestra a continuación, inmediatamente podrá observar el documento.

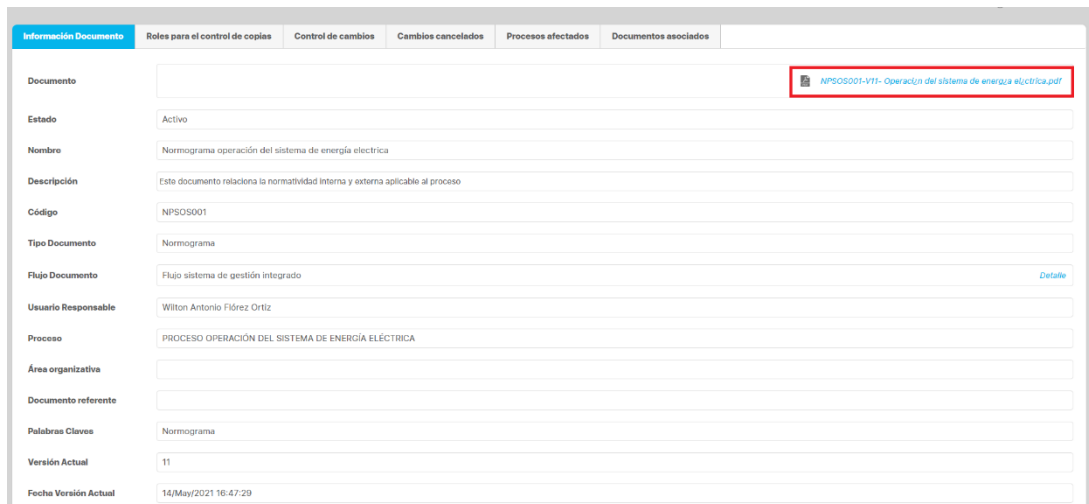



Ilustración 40 - Selección Normograma

 Grupo <i>epm</i>	MACROPROCESO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE ENERGÍA ELÉCTRICA	Versión No.: 01
	PROCESO DE OPERACIÓN DEL SISTEMA DE ENERGÍA ELÉCTRICA	Página 25 de 52
	GUIA DE USUARIO DASHBOARD CENTRO DE CONTROL	Código: GPSOSXXX

### 2.1.5.4 Procedimientos

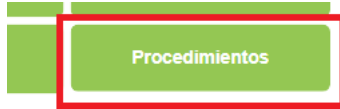


Ilustración 41 - Botón Procedimientos

Al dar clic, se dirige a PPSOS001 – Planeación Operativa, PPSOS002 – Coordinación Operativa, PPSOS003 – Ejecución Operativa, PPSOS004 – Supervisión Operativa y PPSOS005 – Análisis Post Operativo.



Ilustración 42 - Menú Procedimientos

Al dar clic en algún Procedimiento se dirige a la SVE (Suite Vision Empresarial), en la cual debe registrarse con su respectivo usuario y contraseña,


	MACROPROCESO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE ENERGÍA ELÉCTRICA	Versión No.: 01
	PROCESO DE OPERACIÓN DEL SISTEMA DE ENERGÍA ELÉCTRICA	Página 26 de 52
	GUIA DE USUARIO DASHBOARD CENTRO DE CONTROL	Código: GPSOSXXX



Ilustración 43 - Ingreso SVE

Al ingresar se abre una nueva pestaña, dar clic en el archivo como se muestra a continuación, inmediatamente podrá observar el documento.

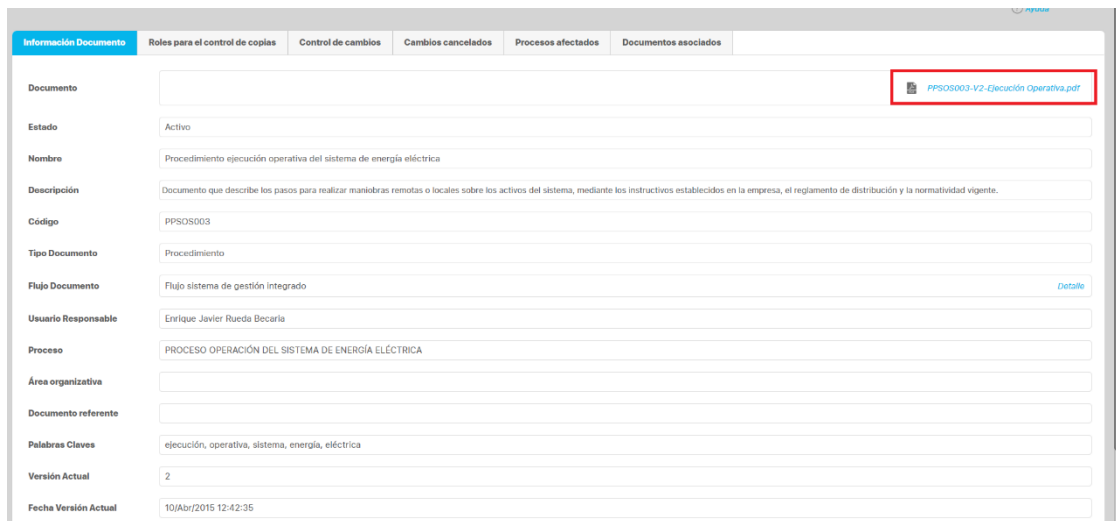



Ilustración 44 - Selección Procedimiento

 Grupo epm	MACROPROCESO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE ENERGÍA ELÉCTRICA	Versión No.: 01
	PROCESO DE OPERACIÓN DEL SISTEMA DE ENERGÍA ELÉCTRICA	Página 27 de 52
	GUIA DE USUARIO DASHBOARD CENTRO DE CONTROL	Código: GPSOSXXX

## 2.1.6 Manuales Subestaciones

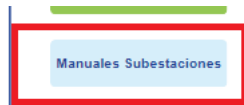


Ilustración 45 - Botón Manuales Subestaciones

Al dar clic, se dirige a los Subestaciones existentes,



Ilustración 46 - Menú Subestaciones

Al dar clic en alguna subestación se dirigirá a la SVE, mediante la cual podrá acceder a cada uno de los manuales;


 <p>ESSA Grupo epm</p>	MACROPROCESO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE ENERGÍA ELÉCTRICA	Versión No.: 01
	PROCESO DE OPERACIÓN DEL SISTEMA DE ENERGÍA ELÉCTRICA	Página 28 de 52
	GUIA DE USUARIO DASHBOARD CENTRO DE CONTROL	Código: GPSOSXXX



Ilustración 47 - Ingreso SVE

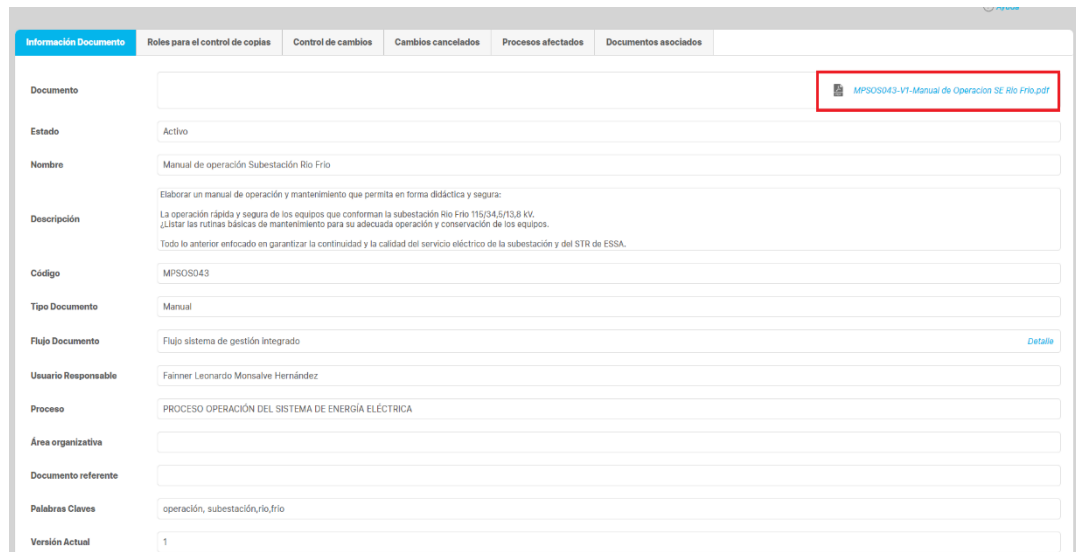



Ilustración 48 - Selección Subestaciones

 Grupo epm	MACROPROCESO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE ENERGÍA ELÉCTRICA	Versión No.: 01
	PROCESO DE OPERACIÓN DEL SISTEMA DE ENERGÍA ELÉCTRICA	Página 29 de 52
	GUIA DE USUARIO DASHBOARD CENTRO DE CONTROL	Código: GPSOSXXX

## 2.2 Manual de Contingencia

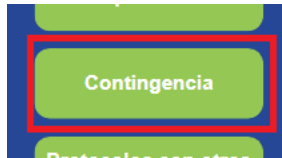


Ilustración 49 - Botón Manual de Contingencia

Al dar clic, se abre una nueva página en la cual se encuentra Clasificación de Eventos, Comunicaciones Personal CDC con Profesionales Disponibles, Diagrama de Respaldo CDC, Diagrama de Relaciones – Atención de Eventos sobre SCADA, Estructura para la Atención de Eventos, Flujograma del Proceso de Comunicaciones Externas ESSA.



Ilustración 50 - Menú Manual de Contingencia

Al dar clic en el ícono inferior, se dirige a la SVE, mediante la cual podrá observar el Manual de Operación.



 Grupo 	MACROPROCESO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE ENERGÍA ELÉCTRICA	Versión No.: 01
	PROCESO DE OPERACIÓN DEL SISTEMA DE ENERGÍA ELÉCTRICA	Página 30 de 52
	GUIA DE USUARIO DASHBOARD CENTRO DE CONTROL	Código: GPSOSXXX



Ilustración 51 - Icono Manual de Contingencia

### 2.3 Protocolos con Otros Agentes



Ilustración 52 - Botón Protocolos con Otros Agentes

Al dar clic, se observan los protocolos existentes con AMB – IPSOS062, ECP – IPSOS063, EPM – IPSOS064, AFINIA – IPSOS065, CENS – IPSOS066, EBSA – IPSOS067, RUITOQUE S.A – IPSOS068, ISAINTERCOLOMBIA – IPSOS089, DEL SUR – IPSOS082, PCH BARTOLOMÉ y PCH OIBITA – IPSOS094.


 Grupo-epm®	MACROPROCESO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE ENERGÍA ELÉCTRICA	Versión No.: 01
	PROCESO DE OPERACIÓN DEL SISTEMA DE ENERGÍA ELÉCTRICA	Página 31 de 52
	GUIA DE USUARIO DASHBOARD CENTRO DE CONTROL	Código: GPSOSXXX




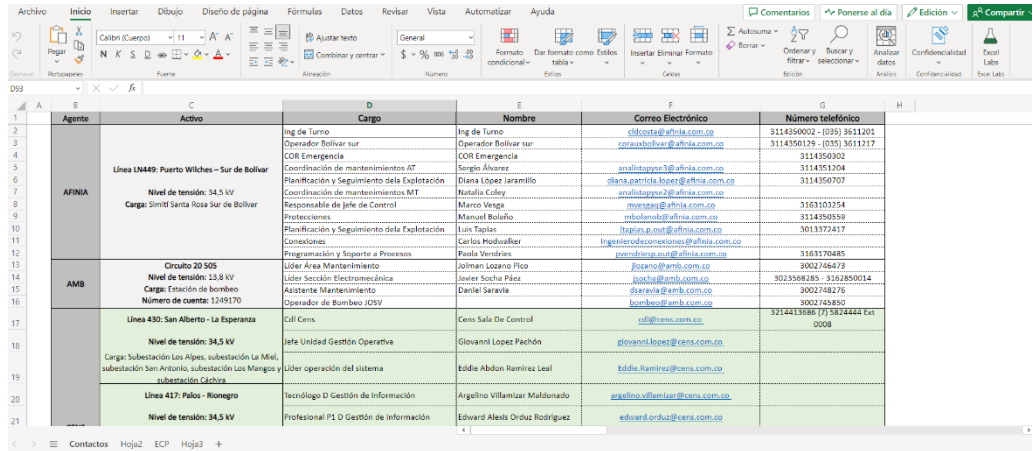
Ilustración 53 - Menú Protocolos con Otros Agentes

Si desea conocer los medios de contacto con los Otros Agentes, dar clic en el ícono que se visualiza a continuación,



Ilustración 54 - ícono Contacto con Otros Agentes

	MACROPROCESO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE ENERGÍA ELÉCTRICA	Versión No.: 01
	PROCESO DE OPERACIÓN DEL SISTEMA DE ENERGÍA ELÉCTRICA	Página 32 de 52
	GUIA DE USUARIO DASHBOARD CENTRO DE CONTROL	Código: GPSOSXXX



Agente	Activo	Cargo	Nombre	Correo Electrónico	Número telefónico
AFINIA	Línea LN449: Puerto Wilches – Sur de Bolívar Nivel de tensión: 34.5 kV Carga: Simón Santa Rosa Sur de Bolívar	Ing de Turno	Ing de Turno	cidcocta@afinia.com.co	3114250002 - (025) 3611201
		Operador Bolívar sur	Operador Bolívar sur	corauxbolivar@afinia.com.co	3114350129 - (035) 3611217
		COB Emergencia	COB Emergencia		3114550302
		Coordinación y mantenimiento de la Explotación	Sergio Álvarez	avali@afinia.com.co	3114351204
		Planificación y Seguimiento de la Explotación	Diana López Jaramillo	diana.patricia.lopez@afinia.com.co	3114350707
		Coordinación y mantenimiento MT	Rafaela Colley	rafaelacolley@afinia.com.co	
		Responsable de Jefe de Control	Mario Vega	mvega@afinia.com.co	3163103254
		Protecciones	Manuel Bolaño	mbolaño@afinia.com.co	3114350559
		Planificación y Seguimiento de la Explotación	Luis Tapias	ltapias@afinia.com.co	3013372417
		Conexiones	Carlos Modwalker	trngeneroconexiones@afinia.com.co	
AMB	Círculo 20 505 Nivel de tensión: 13.8 kV Carga: Estación de bombeo Número de cuenta: 1249170	Programación y Soporte al Proceso	Paula Venérez	pvenerez@amb.com.co	3163170448
		Líder Área Mantenimiento	Johman Lozano Pico	jlozano@amb.com.co	3002746473
		Líder Sección Electromecánica	Javier Socha Pérez	jsocha@amb.com.co	3023568285 - 3162850014
		Asistente Mantenimiento	Daniel Saravia	dsaravia@amb.com.co	3002748276
CENS	Línea 430: San Alberto - La Esperanza Nivel de tensión: 34.5 kV Carga: Subestación Los Alpes, subestación La Miel, subestación San Antonio, subestación Los Mangos y subestación Cáchara	Operador de Bombeo OSV	Daniel Saravia	dsaravia@amb.com.co	3002748276
		Cál Cens	Cens Sala De Control	cdl@cens.com.co	3214416886 (7) 5824444 Ext 0008
		Jefe Unidad Gestión Operativa	Giovanni Lopez Pachón	glovanli.lopez@cens.com.co	
		Líder operación del sistema	Eddie Abdón Ramírez Leal	eddie.ramirez@cens.com.co	
CENS	Línea 417: Palos - Rionegro Nivel de tensión: 34.5 kV	Tecnólogo D Gestión de Información	Argelio Villamizar Maldonado	avillamizar@cens.com.co	
		Profesional P1 D Gestión de Información	Edward Alexis Orduz Rodríguez	eduard.orduz@cens.com.co	

Ilustración 55 - Contactos con Otros Agentes

## 2.4 Guías EMS/DMS

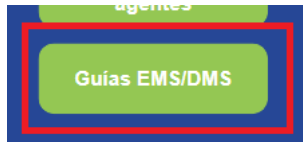


Ilustración 56 - Botón Guías EMS/DMS

Al dar clic, se observa Manual SP7, Instructivo Gestión de Solicitudes e Instructivo Gestión del OMS.




 Grupo <i>epm</i>	MACROPROCESO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE ENERGÍA ELÉCTRICA	Versión No.: 01
	PROCESO DE OPERACIÓN DEL SISTEMA DE ENERGÍA ELÉCTRICA	Página 33 de 52
	GUIA DE USUARIO DASHBOARD CENTRO DE CONTROL	Código: GPSOSXXX



Ilustración 57 - Menú Guías EMS/DMS

 Grupo-epm®	MACROPROCESO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE ENERGÍA ELÉCTRICA	Versión No.: 01
	PROCESO DE OPERACIÓN DEL SISTEMA DE ENERGÍA ELÉCTRICA	Página 34 de 52
	GUIA DE USUARIO DASHBOARD CENTRO DE CONTROL	Código: GPSOSXXX

### 3. Parámetros

 Grupo <i>epm</i>	MACROPROCESO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE ENERGÍA ELÉCTRICA	Versión No.: 01
	PROCESO DE OPERACIÓN DEL SISTEMA DE ENERGÍA ELÉCTRICA	Página 35 de 52
	GUIA DE USUARIO DASHBOARD CENTRO DE CONTROL	Código: GPSOSXXX

### 3.1 Paratec




Ilustración 58 - Botón Paratec

Al dar clic, se dirige a los siguientes Paratec: STN/STR Trafos, STN/STR Líneas, SDL y Sistema Eléctrico.



Ilustración 59 - Menú Paratec

	MACROPROCESO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE ENERGÍA ELÉCTRICA	Versión No.: 01
	PROCESO DE OPERACIÓN DEL SISTEMA DE ENERGÍA ELÉCTRICA	Página 36 de 52
	GUIA DE USUARIO DASHBOARD CENTRO DE CONTROL	Código: GPSOSXXX

### 3.1.1 STN/STR Trafos

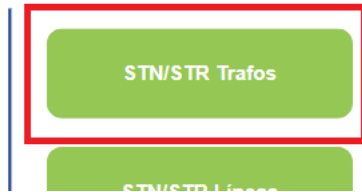


Ilustración 60 - Botón STN/STR Trafos

Al dar clic, se dirige a la siguiente pestaña:

DETALLE DE TRANSFORMADORES

Fecha del reporte: 13 de marzo de 2023

AGENTE OPERADOR/TRANSFORMADOR	CAPACIDAD ALTA (MVA)	CAPACIDAD MEDIA (MVA)	CAPACIDAD BAJA (MVA)	IMPEDANCIA HL (%)	IMPEDANCIA HM (%)	IMPEDANCIA ML (%)	TIPO	USO	CLASE	SOBRECARGA	FECHA DE ENTRADA	OBSERVACIONES	ACTIVO COMPARTIDO	ACUERDO
<b>ELECTRIFICADORA DE SANTANDER S.A. E.S.P.</b>														
BARBOSA (SANTANDER) 1 40 MVA 115/34.5/13.8 kV	40	40	13.33	6.18	8.74	2.91	T	Str	C	130% por 30 minutos	14/07/2013		No	
BARRANCA - RESERVA 1 90 MVA 230/115/13.8 kV	90	90	90	8.50	0.00	0.00	T	Cnx	C		02/01/2021		No	
BARRANCA 1 90 MVA 220/115/13.8 kV	90	90	30	9.60	9.00	6.40	T	Cnx	C	130% por 30 minutos	01/01/2001		No	
BARRANCA 2 90 MVA 230/115/13.8 kV	90	90	30	9.60	8.50	6.50	T	Cnx	C	130% por 30 minutos	29/07/2005		No	
BARRANCA 3 90 MVA 220/115/13.8 kV	90	90	30	9.78	9.40	6.26	T	Str	C	130% por 30 minutos	30/09/2019		No	
BARRANCA 4 90 MVA 220/115/13.8 kV	90	90	30	9.40	9.90	6.30	T	Cnx	C	130% por 30 minutos	31/10/2016		No	
BARRANCA 5 40 MVA 115/34.5/13.8 kV	40	40	4.7	2.48	12.52	4.32	T	Str	C	127% por 30 minutos	29/07/2005		No	
BARRANCA 6 40 MVA 115/34.5/13.8 kV	40	40	13.33	2.93	8.60	6.60	T	Str	C	127% por 30 minutos	21/12/2016		No	
BARRANCA 7 40 MVA 115/34.5/13.8 kV	40	40	13.33	6.18	8.37	2.91	T	Str	C	127% por 30 minutos	01/01/2001		No	
BOSCONIA 1 16 MVA 115/2.4 kV	16	0	16	9.24	0.00	0.00	B	Cnx	C	100%	01/09/1984		No	
BOSCONIA 2 16 MVA 115/2.4 kV	16	0	16	9.24	0.00	0.00	B	Cnx	C	100%	01/09/1984		No	
BUCARAMANGA - RESERVA 1 50 MVA 230/115/13.8 kV	50	50	30	9.60	9.82	10.82	T	Cnx	C		02/01/2021		No	
BUCARAMANGA 2 40 MVA 115/34.5/13.8 kV	40	40	4.7	2.47	12.39	4.31	T	Str	C	130% por 30 minutos	01/01/2001		No	
BUCARAMANGA 4 150 MVA 230/115/13.8 kV	150	150	24.99	6.60	16.37	3.47	T	Cnx	C	130% por 30 minutos	14/12/2017		No	
BUCARAMANGA 5 150 MVA 230/115/13.8 kV	150	150	24.99	6.52	16.73	3.34	T	Cnx	C	130% por 30 minutos	01/01/2001		No	

Ilustración 61 - Paratec STN/STR Trafos

### 3.1.2 STN/STR Líneas


	MACROPROCESO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE ENERGÍA ELÉCTRICA	Versión No.: 01
	PROCESO DE OPERACIÓN DEL SISTEMA DE ENERGÍA ELÉCTRICA	Página 37 de 52
	GUIA DE USUARIO DASHBOARD CENTRO DE CONTROL	Código: GPSOSXXX



Ilustración 62 - Botón STN/STR Líneas

Al dar clic, se dirige a la siguiente pestaña:

### DETALLE DE LÍNEAS

Fecha del reporte: 13 de marzo de 2023

AGENTE OPERADOR/LÍNEA	NIVEL DE TENSION (kV)	LONGITUD (km)	CAPACIDAD TRANSPORTE NOMINAL (A)	CAPACIDAD TRANSPORTE TÉRMICO (A)	CAPACIDAD TRANSPORTE EMERGENCIA (A)	R1 (km)	X1 (km)	B1 (uS/km)	R0 (km)	X0 (km)	B0 (uS/km)	CLASE	CONDUCTOR TIPO	CONDUCTOR CALIBRE	FECHA DE ENTRADA	OBSERVACIONES	ACTIVO COMPARADO	ACUERDO
ELECTRIFICADORA DE SANTANDER S.A. E.S.P.		872.78																
BARBOSA (SANTANDER) - PAIPA 1 115 kV	115.0	65.23	460	493	475	0.1958	0.5017	3.2720	0.5014	1.5144	1.8360	Str	ACSR	300	31/12/1982		No	
BARBOSA (SANTANDER) - SUAITA 1 115 kV	115.0	26.64	478	478	616	0.1180	0.4855	3.4200	0.2908	1.6380	2.0830	Str		0.00	28/09/2022		No	
BARBOSA (SANTANDER) - TSANTA ROSA 1 115 kV	115.0	38.41	360	589	360	0.1932	0.4110	2.7600	0.3407	1.2600	2.1170	Str		397.5	01/01/1975		No	
BARRANCA - BUENAVISTA 1 115 kV	115.0	12.12	530	530	690	0.1932	0.4128	2.7442	0.3407	1.2564	2.0130	Uso		336.4	16/04/2018		No	
BARRANCA - PUERTO WILCHES 1 115 kV	115.0	37.50	726	726	864	0.1051	0.4772	3.4227	0.2815	1.6233	1.5137	Str	DOVE	556.5	12/08/2013		No	
BARRANCA - PUERTO WILCHES 2 115 kV	115.0	34.10	500	543	625	0.1400	0.4860	3.4000	0.3200	1.6120	1.6300	Str		0.00	28/12/2019		No	
BARRANCA - SAN SILVESTRE 1 115 kV	115.0	8.61	530	530	600	0.1867	0.4914	3.3220	0.3636	1.4949	2.0160	Str	LINNET	336.4	01/01/2001		No	
BARRANCA - SOGAMOSO 1 230 kV	230.0	54.18	900	900	900	0.0801	0.4911	3.3380	0.2560	1.3980	2.1370	Uso		0.00	11/07/2014		No	
BUCCARAMANGA - FLORIDA (BUCCARAMANGA) 1 115 kV	115.0	1.65	792	792	1030	0.0901	0.4614	3.6051	0.4121	1.3980	1.7777	Str		0.00	30/11/2020		No	
BUCCARAMANGA - LOS PALOS 1 230 kV	230.0	23.45	900	900	900	0.0788	0.4925	3.3140	0.2549	1.5566	2.7450	Uso	DRAKE	795	01/01/1989		No	
BUCCARAMANGA - REAL DE MINAS 1 115 kV	115.0	8.68	530	530	600	0.2287	0.4757	3.1132	0.3973	1.4306	2.0338	Str	LINNET/PATRI	336.4/266.6	01/01/2001		No	
BUCCARAMANGA - SOGAMOSO 1 230 kV	230.0	45.44	900	900	900	0.0801	0.4911	3.3380	0.2560	1.3980	2.1370	Uso		0.00	11/07/2014		No	



Ilustración 63 - Paratec STN/STR Líneas

### 3.1.3 SDL




 Grupo <i>epm</i>	MACROPROCESO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE ENERGÍA ELÉCTRICA	Versión No.: 01
	PROCESO DE OPERACIÓN DEL SISTEMA DE ENERGÍA ELÉCTRICA	Página 38 de 52
	GUIA DE USUARIO DASHBOARD CENTRO DE CONTROL	Código: GPSOSXXX

Ilustración 64 - Botón SDL

Al dar clic, se dirige a la siguiente pestaña:

### 3.1.4 Sistema Eléctrico

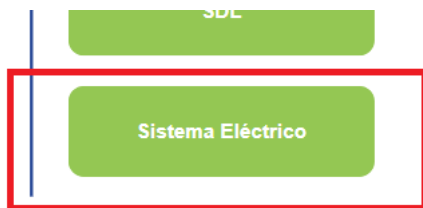



Ilustración 65 - Botón Sistema Eléctrico

	MACROPROCESO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE ENERGÍA ELÉCTRICA	Versión No.: 01
	PROCESO DE OPERACIÓN DEL SISTEMA DE ENERGÍA ELÉCTRICA	Página 39 de 52
	GUIA DE USUARIO DASHBOARD CENTRO DE CONTROL	Código: GPSOSXXX

Al dar clic, se dirige a la siguiente pestaña:

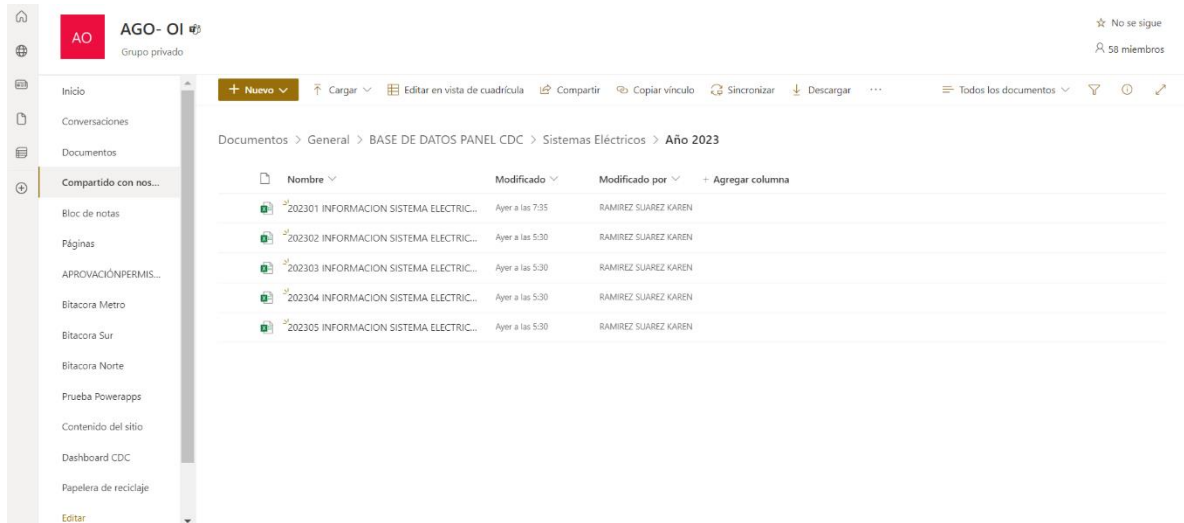



Ilustración 66 - Paratec Sistema Eléctrico

### 3.2 Análisis de Contingencia



Ilustración 67 - Botón Análisis de Contingencia

Al dar clic, se dirige a la siguiente presentación:

 Grupo <i>epm</i>	MACROPROCESO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE ENERGÍA ELÉCTRICA	Versión No.: 01
	PROCESO DE OPERACIÓN DEL SISTEMA DE ENERGÍA ELÉCTRICA	Página 40 de 52
	GUIA DE USUARIO DASHBOARD CENTRO DE CONTROL	Código: GPSOSXXX

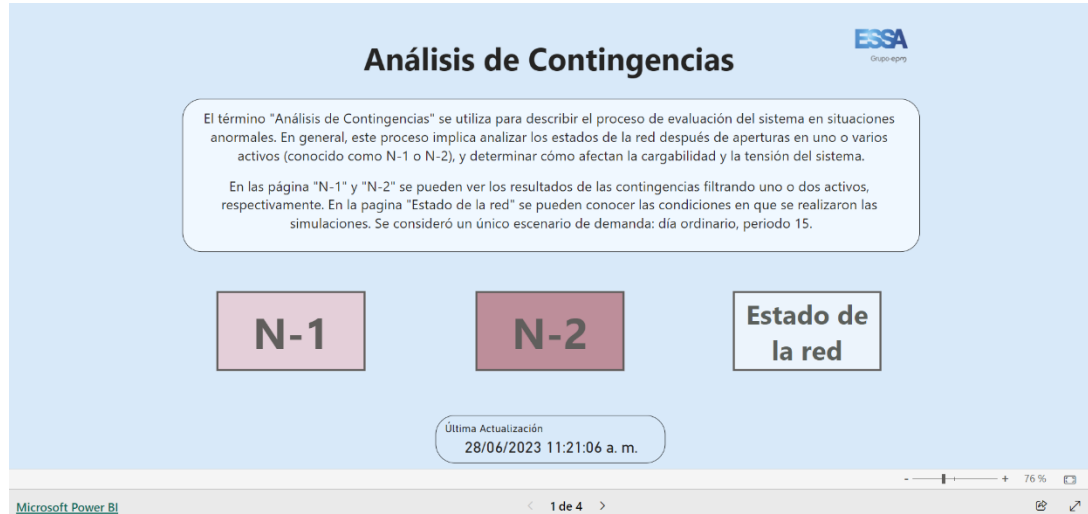



Ilustración 68 - Análisis de Contingencias

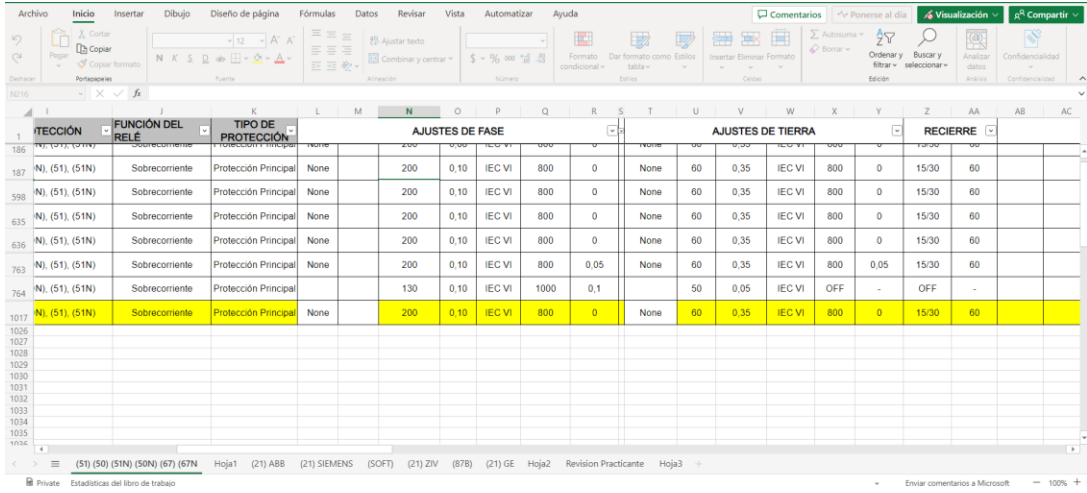
### 3.3 Ajuste Protecciones



Ilustración 69 - Botón Ajuste Protecciones


Al dar clic, se dirige a la siguiente pestaña:

	MACROPROCESO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE ENERGÍA ELÉCTRICA	Versión No.: 01
	PROCESO DE OPERACIÓN DEL SISTEMA DE ENERGÍA ELÉCTRICA	Página 41 de 52
	GUIA DE USUARIO DASHBOARD CENTRO DE CONTROL	Código: GPSOSXXX




PROTECCIÓN	FUNCIÓN DEL RELÉ	TIPO DE PROTECCIÓN		AJUSTES DE FASE				AJUSTES DE TIERRA				RECIERRE					
186	NI, (51), (51N)	Sobrecorriente	Protección Principal	None	200	0,10	IEC VI	800	0	None	60	0,35	IEC VI	800	0	15/30	60
598	NI, (51), (51N)	Sobrecorriente	Protección Principal	None	200	0,10	IEC VI	800	0	None	60	0,35	IEC VI	800	0	15/30	60
635	NI, (51), (51N)	Sobrecorriente	Protección Principal	None	200	0,10	IEC VI	800	0	None	60	0,35	IEC VI	800	0	15/30	60
636	NI, (51), (51N)	Sobrecorriente	Protección Principal	None	200	0,10	IEC VI	800	0	None	60	0,35	IEC VI	800	0	15/30	60
763	NI, (51), (51N)	Sobrecorriente	Protección Principal	None	200	0,10	IEC VI	800	0,05	None	60	0,35	IEC VI	800	0,05	15/30	60
764	NI, (51), (51N)	Sobrecorriente	Protección Principal	None	130	0,10	IEC VI	1000	0,1	None	50	0,05	IEC VI	OFF	-	OFF	-
1017	NI, (51), (51N)	Sobrecorriente	Protección Principal	None	200	0,10	IEC VI	800	0	None	60	0,35	IEC VI	800	0	15/30	60

Ilustración 70 - Ajuste de Protecciones

 Grupo-epm®	MACROPROCESO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE ENERGÍA ELÉCTRICA	Versión No.: 01
	PROCESO DE OPERACIÓN DEL SISTEMA DE ENERGÍA ELÉCTRICA	Página 42 de 52
	GUIA DE USUARIO DASHBOARD CENTRO DE CONTROL	Código: GPSOSXXX

## 4. Restablecimientos

	MACROPROCESO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE ENERGÍA ELÉCTRICA	Versión No.: 01
	PROCESO DE OPERACIÓN DEL SISTEMA DE ENERGÍA ELÉCTRICA	Página 43 de 52
	GUIA DE USUARIO DASHBOARD CENTRO DE CONTROL	Código: GPSOSXXX

## 4.1 Guía Nacional



Ilustración 71 - Botón Guía Nacional

Al dar clic, se dirige a la siguiente pestaña; en la cual se encuentra Guía Nordeste y Lineamientos Restablecimiento SIN.



Ilustración 72 - Menú Guía Nacional

### 4.1.1 Guía Nordeste




	MACROPROCESO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE ENERGÍA ELÉCTRICA	Versión No.: 01
	PROCESO DE OPERACIÓN DEL SISTEMA DE ENERGÍA ELÉCTRICA	Página 45 de 52
	GUIA DE USUARIO DASHBOARD CENTRO DE CONTROL	Código: GPSOSXXX



Ilustración 76 - Lineamientos Restablecimiento SIN

## 4.2 PRE



Ilustración 77 - Botón PRE

Al dar clic, se dirige a la siguiente pestaña; en la cual se encuentran los Planes de Restablecimiento Eléctrico: Lizama 115 kV, Real de Minas 115 kV, Lizama 13,8 kV, Principal, Real de Minas 34, 5 kV, Real de Minas (Falla Trf 4), Real de Minas (Falla Trf 2). Al dar clic en alguno de ellos se dirige a la SVE, en la cual deberá ingresar con su respectivo usuario y así acceder al documento.


 Grupo <i>epm</i>	MACROPROCESO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE ENERGÍA ELÉCTRICA	Versión No.: 01
	PROCESO DE OPERACIÓN DEL SISTEMA DE ENERGÍA ELÉCTRICA	Página 46 de 52
	GUIA DE USUARIO DASHBOARD CENTRO DE CONTROL	Código: GPSOSXXX



Ilustración 78 - Menú PRE

Mediante el botón inferior “PRE terminados”, podrá ingresar directamente a la carpeta de los documentos que se encuentra cargada en Teams.



Ilustración 79 - Botón PRE Terminados

### 4.3 Suplencias

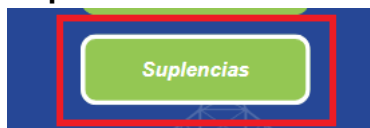

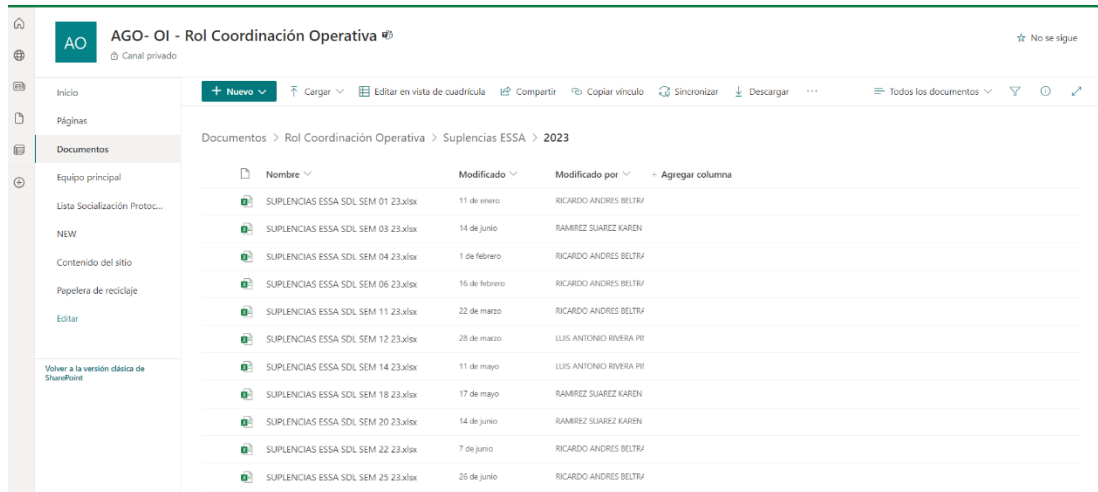


Ilustración 80 - Botón Suplencias


 Grupo epm®	<b>MACROPROCESO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE ENERGÍA ELÉCTRICA</b>	Versión No.: 01
	<b>PROCESO DE OPERACIÓN DEL SISTEMA DE ENERGÍA ELÉCTRICA</b>	Página 47 de 52
	<b>GUIA DE USUARIO DASHBOARD CENTRO DE CONTROL</b>	Código: GPSOSXXX



Documentos > Rol Coordinación Operativa > Supencias ESSA > 2023

Nombre	Modificado	Modificado por	Agregar columna
SUPLENCIAS ESSA SDL SEM 01 23.xlsx	11 de enero	RICARDO ANDRES BELTRF	
SUPLENCIAS ESSA SDL SEM 03 23.xlsx	14 de junio	RAMREZ SUAREZ KAREN	
SUPLENCIAS ESSA SDL SEM 04 23.xlsx	1 de febrero	RICARDO ANDRES BELTRF	
SUPLENCIAS ESSA SDL SEM 06 23.xlsx	16 de febrero	RICARDO ANDRES BELTRF	
SUPLENCIAS ESSA SDL SEM 11 23.xlsx	22 de marzo	RICARDO ANDRES BELTRF	
SUPLENCIAS ESSA SDL SEM 12 23.xlsx	28 de marzo	LUIS ANTONIO RIVERA PI	
SUPLENCIAS ESSA SDL SEM 14 23.xlsx	11 de mayo	LUIS ANTONIO RIVERA PI	
SUPLENCIAS ESSA SDL SEM 18 23.xlsx	17 de mayo	RAMREZ SUAREZ KAREN	
SUPLENCIAS ESSA SDL SEM 20 23.xlsx	14 de junio	RAMREZ SUAREZ KAREN	
SUPLENCIAS ESSA SDL SEM 22 23.xlsx	7 de junio	RICARDO ANDRES BELTRF	
SUPLENCIAS ESSA SDL SEM 25 23.xlsx	26 de junio	RICARDO ANDRES BELTRF	

Ilustración 81 – Supencias

 Grupo <i>epm</i>	MACROPROCESO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE ENERGÍA ELÉCTRICA	Versión No.: 01
	PROCESO DE OPERACIÓN DEL SISTEMA DE ENERGÍA ELÉCTRICA	Página 48 de 52
	GUIA DE USUARIO DASHBOARD CENTRO DE CONTROL	Código: GPSOSXXX

## 5. Entrega de Turnos / Condiciones Operativas

Para ingresar, dar clic en el ícono.



Ilustración 82 - ícono Entrega de Turnos/CO

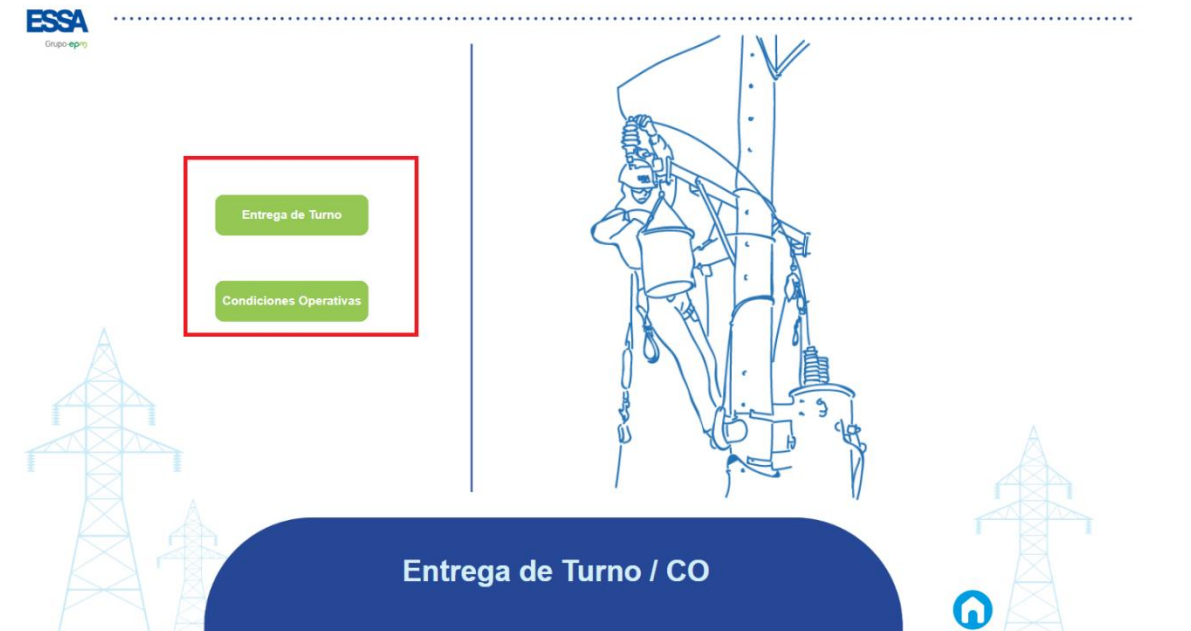



Ilustración 83 - Menú Entrega de Turno / CO

	MACROPROCESO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE ENERGÍA ELÉCTRICA	Versión No.: 01
	PROCESO DE OPERACIÓN DEL SISTEMA DE ENERGÍA ELÉCTRICA	Página 49 de 52
	GUIA DE USUARIO DASHBOARD CENTRO DE CONTROL	Código: GPSOSXXX

## 5.1 Entrega de Turno

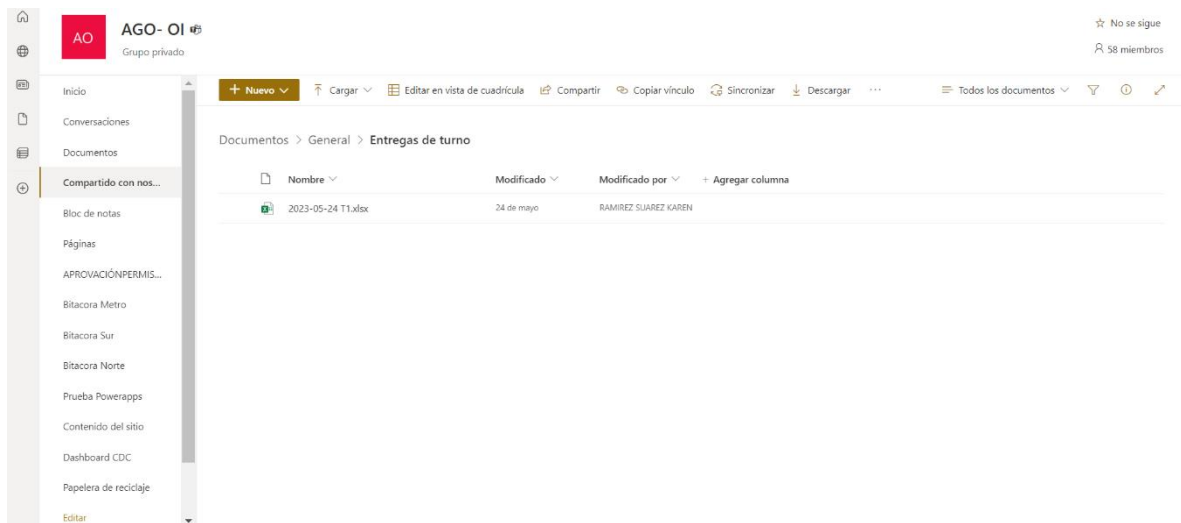



Ilustración 84 - Carpeta Entrega de Turnos

## 5.2 Condiciones Operativas



Ilustración 85 - Condiciones Operativas

 Grupo <i>epm</i>	MACROPROCESO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE ENERGÍA ELÉCTRICA	Versión No.: 01
	PROCESO DE OPERACIÓN DEL SISTEMA DE ENERGÍA ELÉCTRICA	Página 50 de 52
	GUIA DE USUARIO DASHBOARD CENTRO DE CONTROL	Código: GPSOSXXX

## 6. Disponibilidad


Para ingresar, dar clic en el ícono.



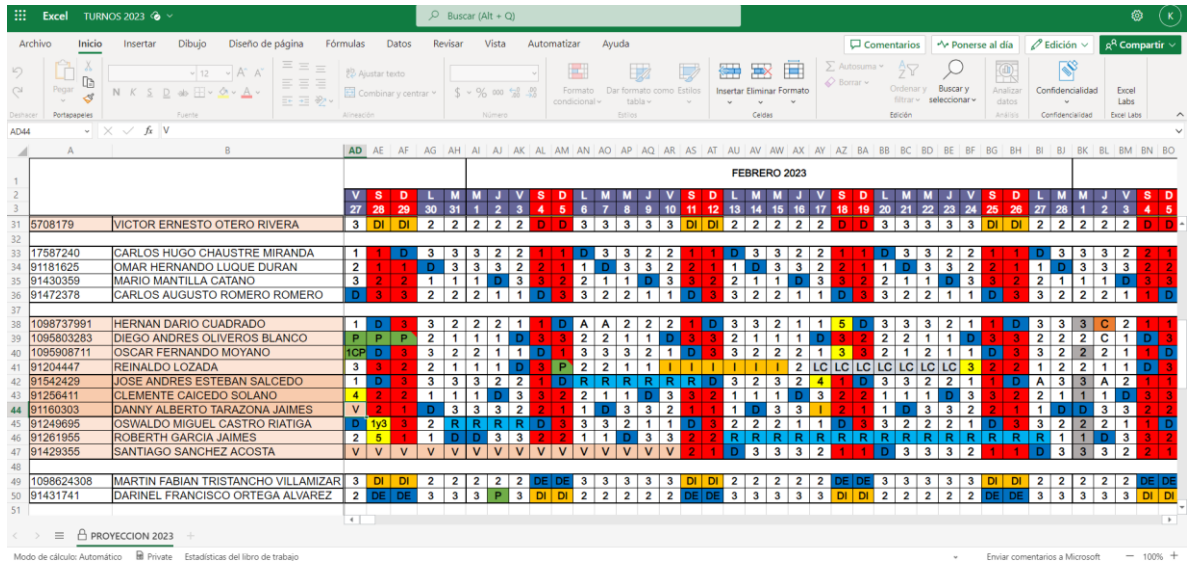
Ilustración 86 - ícono Disponibilidad



Ilustración 87 - Menú Disponibilidades

	MACROPROCESO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE ENERGÍA ELÉCTRICA	Versión No.: 01
	PROCESO DE OPERACIÓN DEL SISTEMA DE ENERGÍA ELÉCTRICA	Página 51 de 52
	GUIA DE USUARIO DASHBOARD CENTRO DE CONTROL	Código: GPSOSXXX

## 6.1 TOMS / Operadores



Excel TURNOS 2023

Buscar (Alt + Q)

Archivos Inicio Insertar Dibujo Diseño de página Fórmulas Datos Revisar Vista Automatizar Ayuda Comentarios Ponerse al día Edición Compartir

AD44

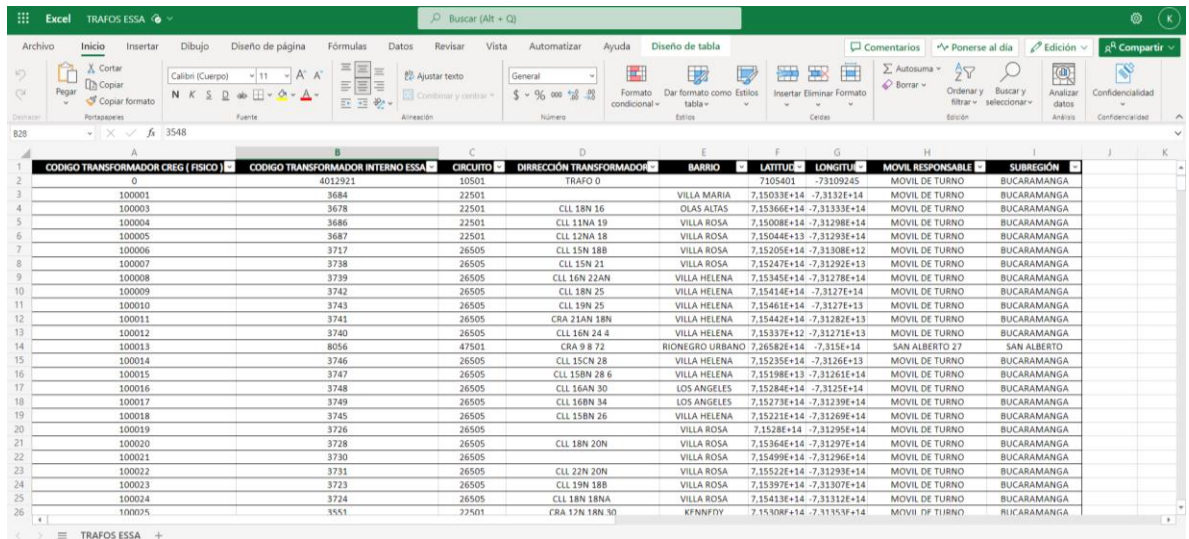
FEBRERO 2023

	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D		
31	5708179	VICTOR ERNESTO OTERO RIVERA	3	Di	Di	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
32	17587240	CARLOS HUGO CHAUSTRÉ MIRANDA	1	1	D	3	3	3	2	2	1	1	D	3	3	2	2	1	1	D	3	3	2	2	1	
33	91181625	OMAR HERNANDO LUQUE DURAN	2	1	1	D	3	3	2	2	1	1	D	3	3	2	2	1	1	D	3	3	2	2	1	
34	91430359	MARIO MANTILLA CATANO	3	2	2	1	1	1	D	3	3	2	2	1	1	D	3	3	2	2	1	1	D	3	3	
35	91472378	CARLOS AUGUSTO ROMERO ROMERO	D	3	3	2	2	2	1	1	D	3	3	2	2	1	1	D	3	3	2	2	1	1	D	
36	1098737991	HERNAN DARIO CUADRADO	1	D	3	3	2	2	2	1	1	D	A	A	2	2	2	1	D	3	3	2	1	1	5	
37	1095603283	DIEGO ANDRES OLIVEROS BLANCO	P	P	P	2	1	1	1	D	3	3	2	2	1	1	D	3	3	2	2	1	1	D	3	
38	1095908711	OSCAR FERNANDO MOYANO	1CP	D	3	3	2	2	1	1	D	3	3	2	2	1	D	3	3	2	2	1	1	D	3	
39	91204447	REINALDO LOZADA	3	3	2	2	1	1	1	D	3	3	P	2	2	1	1	I	I	I	I	I	I	I	2	
40	91542429	JOSE ANDRES ESTEBAN SALCEDO	1	D	3	3	3	3	2	2	1	D	R	R	R	R	R	D	3	2	3	2	4	1	D	
41	91256411	CLEMENTE CAICEDO SOLANO	4	2	2	1	1	1	D	3	3	2	2	1	1	D	3	3	2	2	1	1	D	3	3	
42	91160303	DANNY ALBERTO TARAZONA JAIMES	V	3	1	D	3	3	2	2	1	D	3	3	2	1	1	D	3	3	2	2	1	1	D	
43	91249695	OSWALDO MIGUEL CASTRO RIATIGA	D	1y3	3	2	R	R	R	D	3	3	2	2	1	1	D	3	3	2	2	2	1	1	D	
44	91261955	ROBERTO GARCIA JAIMES	2	5	1	1	D	3	3	2	2	1	1	D	3	3	2	2	R	R	R	R	R	R	1	
45	91429355	SANTIAGO SANCHEZ ACOSTA	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	2	1	D	3	3	3	2	1	1	D	
46	1098624308	MARTIN FABIAN TRISTANCHO VILLAMIZAR	3	Di	Di	2	2	2	2	2	DE	DE	3	3	3	3	3	Di	Di	2	2	2	2	2	DE	
47	91431741	DARINEL FRANCISCO ORTEGA ALVAREZ	2	DE	DE	3	3	3	3	P	3	Di	Di	2	2	2	2	2	DE	DE	3	3	3	3	3	Di

Modo de cálculo: Automático Private Estadísticas del libro de trabajo Enviar comentarios a Microsoft 100%

Ilustración 88 - Disponibilidad TOMS / Operadores

## 6.2 Cuadrillas por Trafo



Excel TRAFOS ESSA

Buscar (Alt + Q)


Archivos Inicio Insertar Dibujo Diseño de página Fórmulas Datos Revisar Vista Automatizar Ayuda Diseño de tabla Comentarios Ponerse al día Edición Compartir

B28

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
	CODIGO TRANSFORMADOR CREG ( FISICO )	CODIGO TRANSFORMADOR INTERNO ESSA	CIRCUITO	DIRECCIÓN TRANSFORMADOR	BARRIO	LATITUD	LONGITUD	MOVIL RESPONSABLE	SUBREGION		
1	0	4012921	10501	TRAF0		7105401	-73109245	MOVIL DE TURNO	BUARAMANGA		
2	100001	3684	27501		VILLA MARIA	7.15033E+14	-7.3132E+14	MOVIL DE TURNO	BUARAMANGA		
3	100003	3678	27501	CLL 18N 16	OLAS ALTAS	7.15366E+14	-7.31333E+14	MOVIL DE TURNO	BUARAMANGA		
4	100004	3686	27501	CLL 11NA 19	VILLA ROSA	7.15008E+14	-7.31298E+14	MOVIL DE TURNO	BUARAMANGA		
5	100005	3687	27501	CLL 12NA 18	VILLA ROSA	7.15044E+13	-7.31293E+14	MOVIL DE TURNO	BUARAMANGA		
6	100006	3717	26505	CLL 15N 18B	VILLA ROSA	7.15205E+14	-7.31308E+12	MOVIL DE TURNO	BUARAMANGA		
7	100007	3738	26505	CLL 15N 21	VILLA ROSA	7.15247E+14	-7.31292E+13	MOVIL DE TURNO	BUARAMANGA		
8	100008	3739	26505	CLL 16N 22AN	VILLA HELENA	7.15345E+14	-7.31278E+14	MOVIL DE TURNO	BUARAMANGA		
9	100009	3742	26505	CLL 18N 25	VILLA HELENA	7.15414E+14	-7.3127E+14	MOVIL DE TURNO	BUARAMANGA		
10	100010	3743	26505	CLL 19N 25	VILLA HELENA	7.15461E+14	-7.3127E+13	MOVIL DE TURNO	BUARAMANGA		
11	100011	3741	26505	CRA 21AN 18N	VILLA HELENA	7.15442E+14	-7.31282E+13	MOVIL DE TURNO	BUARAMANGA		
12	100012	3740	26505	CLL 16N 24 A	VILLA HELENA	7.15337E+12	-7.31271E+13	MOVIL DE TURNO	BUARAMANGA		
13	100013	8056	47501	CRA 9 72	RIONEGRO URBANO	7.26582E+14	-7.315E+14	SAN ALBERTO 27	SAN ALBERTO		
14	100014	3746	26505	CLL 15CN 28	VILLA HELENA	7.15235E+14	-7.3126E+13	MOVIL DE TURNO	BUARAMANGA		
15	100015	3747	26505	CLL 15BN 28 6	VILLA HELENA	7.15198E+13	-7.31261E+14	MOVIL DE TURNO	BUARAMANGA		
16	100016	3748	26505	CLL 16AN 30	LOS ANGELES	7.15284E+14	-7.3125E+14	MOVIL DE TURNO	BUARAMANGA		
17	100017	3749	26505	CLL 16BN 34	LOS ANGELES	7.15279E+14	-7.31239E+14	MOVIL DE TURNO	BUARAMANGA		
18	100018	3745	26505	CLL 15BN 26	VILLA HELENA	7.15221E+14	-7.31245E+14	MOVIL DE TURNO	BUARAMANGA		
19	100019	3726	26505		VILLA ROSA	7.1528E+14	-7.31295E+14	MOVIL DE TURNO	BUARAMANGA		
20	100020	3728	26505	CLL 18N 20N	VILLA ROSA	7.15364E+14	-7.31297E+14	MOVIL DE TURNO	BUARAMANGA		
21	100021	3730	26505		VILLA ROSA	7.15499E+14	-7.31296E+14	MOVIL DE TURNO	BUARAMANGA		
22	100022	3731	26505	CLL 22N 20N	VILLA ROSA	7.15522E+14	-7.31293E+14	MOVIL DE TURNO	BUARAMANGA		
23	100023	3723	26505	CLL 19N 18B	VILLA ROSA	7.15397E+14	-7.31307E+14	MOVIL DE TURNO	BUARAMANGA		
24	100024	3724	26505	CLL 18N 18NA	VILLA ROSA	7.15413E+14	-7.31312E+14	MOVIL DE TURNO	BUARAMANGA		
25	100025	3551	77501	CRA 17N 18N 30	KFNFTDY	7.15308E+14	-7.31353E+14	MOVIL DE TURNO	BUARAMANGA		

TRAFOS ESSA

Ilustración 89 - Cuadrillas por Transformador

 Grupo <i>epm</i>	MACROPROCESO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE ENERGÍA ELÉCTRICA	Versión No.: 01
	PROCESO DE OPERACIÓN DEL SISTEMA DE ENERGÍA ELÉCTRICA	Página 52 de 52
	GUIA DE USUARIO DASHBOARD CENTRO DE CONTROL	Código: GPSOSXXX

## 7. Atención TO – TI

Para ingresar, dar clic en el **ícono**.



*Ilustración 90 - ícono Atención TO – TI*