

Manual de Usuario Sistema Integrado de Información

## Manual de Usuario

## CREG 030 de 2018

### Sistema de Información

# Empresa Distribuidora Del Pacifico S.A. DISPAC

OBJETIVO:

Presentar de forma detallada las funcionalidades del módulo correspondiente a la Resolución CREG 030 para el Sistema de Información de la EMPRESA DISTRUBUIDORA DEL PACIFICO S.A E.S.P DISPAC, con el fin de facilitar al usuario su interacción y aprovechamiento de la herramienta.



### Contenido

INTRODUCCIÓN DEL DOCUMENTO ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
CICLO DE APROBACIÓNiERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
HISTORIA DE CAMBIOSiERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
CONTENIDO2
LISTA DE ILUSTRACIONES3
INTRODUCCIÓN AL DOCUMENTO4
1. REALIZAR SOLICITUD4
Sección 1. Búsqueda Cuenta o Transformador5
Sección 2. Ubicación del Transformador6
SECCIÓN 3. CARACTERÍSTICAS DEL TRANSFORMADOR Y DISPONIBILIDAD6
SECCIÓN 4. REALIZAR SOLICITUD



Ilustración 1. Secciones del sistema5
Ilustración 2. Búsqueda del transformador5
Ilustración 3. Ubicación del transformador6
Ilustración 4. Características del transformador7
Ilustración 5. Solicitud de conexión7
Ilustración 6. Información General8
Ilustración 7. Información de la conexión8
Ilustración 8. Factibilidad del servicio9
Ilustración 9. Información del servicio9
Ilustración 10. Tipo de Generación 10
Ilustración 11. Información de la tecnología de Generación Basada en inversiones.
llustración 12. Información de la Tecnología de generación no basada en Inversores.
Ilustración 13. Requisito12
Ilustración 14. Adjuntar documentos 13
Ilustración 15. Selección de Archivo 14
Ilustración 16. Adjuntar Archivo 14
Ilustración 17. Archivo Adjunto15



El presente manual de usuario es una guía de las opciones con las que cuenta el módulo de la resolución CREG 030 de 2018, para el Sistema de la EMPRESA DISTRUBUIDORA DEL PACIFICO S.A E.S.P DISPAC y tiene como propósito dar a conocer las funcionalidades del sistema de manera clara y específica a los actores del proceso con el fin de garantizar el desarrollo de las diferentes actividades sobre el aplicativo. En su contenido se observan los aspectos más importantes de las funciones que realiza cada opción.

1. Realizar solicitud.

Las acciones descritas en esta sección corresponden a los ambientes de Pruebas y Producción.

La ventana de búsqueda de cuenta o transformador, se encuentra confirmada por las siguientes secciones:

- **1.** Búsqueda por Cuenta o Transformador.
- 2. Ubicación georreferenciada del Transformador.
- 3. Características del Transformador y disponibilidad.
- 4. Realizar Solicitud.



Ilustración 1. Secciones del sistema

#### Sección 1. Búsqueda Cuenta o Transformador.

En esta sección se presentan dos parámetros de búsqueda (ver ilustración 2) los cuales se activan dando clic izquierdo sobre ellos:

- Cuenta: cantidad de caracteres (nueve "tipo numérico")
- Transformador: cantidad de caracteres (de tres a cuatro "tipo numérico")

Posterior al ingreso del número de cuenta o número de transformador, se debe presionar sobre el botón **Buscar**.

Si no se obtienen datos del transformador con la información suministrada, se despliega de manera automática un mensaje informativo: <u>"No se encontró un</u> <u>transformador para el criterio de búsqueda"</u>, en caso contrario, se despliega el transformador tal como se enseña en la sección 2 de este documento.

RESOLUCIÓN C	REG	030 D	E 2018		
			-	7	
		Cuenta	Transformador		
	104			Buscar	

Ilustración 2. Búsqueda del transformador



#### Sección 2. Ubicación del Transformador.

En esta sección se despliega en un mapa de Google Maps, la ubicación global del transformador de modo que permite identificar de forma más precisa las características espaciales donde se encuentra el elemento (ver ilustración 3).



Ilustración 3. Ubicación del transformador

#### Sección 3. Características del Transformador y Disponibilidad.

En esta sección, al presionar sobre el transformador se despliegan las características de carga y la disponibilidad del mismo. El color del transformador indica el porcentaje de potencia que tiene a disposición del potencial AGPE (ver ilustración 4), esto según los parámetros establecidos en la resolución CREG 030 de 2018.

La disponibilidad de red desplegada en el momento no contempla la generación a proyectar en la solicitud a realizar, este impacto se evaluará al realizar la solicitud. Para realizar luna nueva solicitud, se debe presionar sobre el link **Realizar Solicitud.** 



Manual de Usuario Sistema Integrado de Información

<b>+ +</b>	Transformador:	Serial:	
dispac	104	111954	
	Latitud:	Longitud:	
	5.69484200	-76.65865600	
Voltaje (V):	Capacidad (kVA):		
Sumatoria	Disponible	Color Potencia:	
Potencias (kVA):	Potencia (%):	Verde	
Realizar Solicitud			

Ilustración 4. Características del transformador

#### Sección 4. Realizar Solicitud.

En esta sección se encuentra el formulario para realizar la solicitud de conexión, y se organiza en 9 partes, con un encabezado donde se despliega la información del transformador.(Ver ilustración 5)

Código:	Tipo TRF:		
104	TRF3_75		
Dirección:	Latitud:	Longitud:	Zona:
CII 31 entre Cras 4 y 5	5.69484200	-76.65865600	3020
Cód. Circuito:	Voltaje:	Serial:	Marca:
SQ-201	220/127	111954	ABB
Capacidad:	Cantidad Usuarios:	Capacidad Disponible:	Porcentaje Disponible:
75,0	47	28,0	37,3
(+) 1. Información Gener	al		

Ilustración 5. Solicitud de conexión

**4.1 Información General:** Se debe ingresar la información correspondiente a los personales del cliente solicitante de la disponibilidad en el transformador. Es importante que todas las opciones se diligencien de forma clara y precisa de modo que permita contactar al usuario.



Manual de Usuario Sistema Integrado de Información

Nota: todas las casillas que contengan el carácter \* es de obligatorio diligenciamiento.

1. Información Generation	eral		
Cliente Nuevo*	Tipo Identificación*		Número Identificación*
Si No	Seleccione	٠	
Nombres*	Apellidos*		
Dirección Residencia*	Departamento*		Municipio*
	Seleccione	•	Seleccione
Teléfono/ Celular*	E-mail*		
Tipo de Cliente*	Estrato o categoría*		¿El cliente es el mismo
Seleccione •	Seleccione	•	solicitante?*
			Si No

Ilustración 6. Información General

• **4.2 Información de la conexión de la Autogeneración o GD:** Se debe ingresar la información de la fuente de generación de energía, además de la ubicación georreferenciada, de modo que se pueda obtener la localización con el GPS del celular.

<ul> <li>2. Información de la conexión</li> </ul>	n de la autogenera	ción o GD	
Dirección Proyecto*			
Coordenadas geograficas de	el punto de cone	xión que considera apr	opiado
Latitud*		Longitud*	
	(Ej: 5.092266)		(Ej:-76.654649)
Departamento*		Municipio*	
Seleccione	•	Seleccione	
Zona (Urbano/Rural)*		Elemento de referencia r	nás cercano*
Seleccione	•		

#### Ilustración 7. Información de la conexión



**4.3 Factibilidad del Servicio de energía eléctrica para carga nueva:** Son aquellos en donde el usuario puede ingresar si se maneja una carga baja y el número de medidores que se van a utilizar con sus respectivas características.

😑 3. Factibilidad del servicio de energía eléctrica par	ra carga nueva
Si     No	
Número de medidores	
Existentes*	Proyectados*
Tipo de Cargar* Monofásica Bifásica Trifásica	Cantidad de Medidores*
Fecha estimada de energización*	Carga nueva a instalar (kVA)*
¿Requiere montaje de transformador?*       Si	
Tipo de Ttransformador*	Cantidad de Transformadores*
En Poste En Interior Edificaciones Pedestal ó Jardín	0

Ilustración 8. Factibilidad del servicio

**4.4 Información del Servicio:** corresponde a los datos relacionados con el tipo de solicitud, fecha prevista de entrada en operación del proyecto, nivel de tensión, entre otros.

Tipo de Solicitud:	
Seleccione •	
Fecha prevista entrada en operación comercial GD:	¿Se entregarán excedentes?: Si No
Potencia a entregar a la red:	Nivel de tensión en punto de conexión (kV):
	0

Ilustración 9. Información del servicio



**4.5 Tipo de Generación:** En esta sección se muestra el estado del transformador con las características que posee y porcentaje de disponibilidad con la que cuenta. Además del tipo de tecnología que utiliza, posibles fuentes de almacenamiento y nivel de energía que maneja.

Ξ5.	Tipo de	generación							
Tipo de	tecnolo	gía utilizada*							
Solar	Biomas	a Geotérminca	Eólica	Cogeneración	Generar Disponibilidad				
Hidrául	ica Ot	a			Trafo Imagen:		Transform	ador:	Serial:
¿Cuent	a con al	nacenamiento d	le energi	a?*	t + t		120		195110
Si N	10						Latitud:		Longitud:
Potenci	ia instala	ida de generació	ón (kW)*				5.69701800		-76.66076200
	C				Voltaje (V): 220/127	Capacidad	(kVA):		
¿Tecno	logía ba	sada en inverso	res?*		Sumo Botomoine	Disconible		0.1.	. Defension
Si	10				(kVA):	Potencia (%	6):	COIO	r Potencia:
¿Sisten	na basad	lo en maquinas s	sincrona	5?*	0,00	0,00(%)		0	- 11-
Si M	lo				Energia No	Disponible		Foto	r No Voltica:
¿Sisten	na basad	lo en máquinas :	asincrón	cas?*	Fotovoltica(kW/h):	Energía (%)	:	Verde	
Si No		0,00	0,00(%)		Colo	r Fotovoltica:			
					Energia	Disponible		Verde	
					Fotovoltica	Energía (%)	):		
					(KW/h):	0,00(%)			
					0.00				

Ilustración 10. Tipo de Generación.

**4.6 Información de la Tecnología de Generación Basada en Inversiones:** En esta sección se ingresan los niveles de generación eléctrica que tienen los paneles, numero de fases, modelo de los inversores, como también los elementos del transformador, además del tipo de tecnología que utiliza, posibles fuentes de almacenamiento y nivel de energía que maneja.

Se debe tener en cuenta, que si se elige la opción **Autogenerado AG** y **Se entregaran Excedentes?** En Tipo de Solicitud como **SI** (ver ilustración 9), el sistema habilitara la <u>potencia a entregar</u> y deshabilitara <u>Indicar los elementos de</u> <u>protección control y maniobra.</u>

Pero si se elige Se entregaran Excedentes como NO hará lo contrario.



Si se elige en Tipo de Solicitud Generador Distribuido GD y Se entregaran Excedentes? como SI, el sistema habilitara potencia a entregar y deshabilitara Indicar los elementos de protección control y maniobra. Pero si se elige Se entregaran Excedentes como NO hace lo contrario.

😑 6. Información de la tecnología de generación basada en inverso	res
Potencia por panel (W)* 0 Número de paneles*	Posee relé de flujo inverso* Si No
0	
Capacidad DC (kW DC)*	Potencia total AC (kWAC)*
0	0
Voltaje salida inversor (V)*	Número de fases*
0	0
Voltaje entrada del Inversor (V)*	Número de inversores*
0	0
Fabricante de los inversores*	Modelo de los inversores*
¿Cumple estandar UL 1741-2010?* Si No	2 Cumple estandar IEC 61727-2004?*
	Potencia nominal (kVA)*
	0
	Impedancia de C.C. (%)*
	0,00
	Grupo de conexión*
	0
Para sistemas de generación basados en inversores, la función de protección está en dichos inversores?*	Observación*
Si	
Indicar los elementos de protección, control y maniobra*	
	Activar Wir
	Ve a Configura

Ilustración 11. Información de la tecnología de Generación Basada en inversiones.

**4.7 Información de la Tecnología de generación no basada en Inversores:** Se activa siempre que en el menú **Tipo de Generación** a la pregunta ¿**Tecnología Basada en Inversores?** Se elija **NO**. Se ingresa el nombre del fabricante del generador, modelo, voltaje, potencia nominal, los números de fases que tiene conectada y descripción de los elementos de protección y control



#### que contiene el generador. Además si el generador cumple o no con el Estándar

#### IEEE 1547 del 2003.

Fabricante del generador*	Modelo del generador*
Voltaje del generador (V)*	Potencia nominal del generador (kVA)*
0	0
Factor de potencia*	Número de fases*
0	0
Reactancia subtransitoria xd" (p.u.)*	
0	
¿Cumple estandar IEEE 1547-2003?*	
Si No	
	Impedancia de C.C. (%)*
	0,00
	Grupo de conexión*
	0
Indicar los elementos de protección, control o maniobra (por ciemplo: i) Paló de potencia inversa; ii) Poquiación automática	
del inversor vs. carga y; iii) Protecciones internas inherentes al	
inversor)*	
	Acti

Ilustración 12. Información de la Tecnología de generación no basada en Inversores.

• **4.8 Requisitos:** Se selecciona si el cliente suministrara el medidor, perfil del medidor y tipo de medidor.

😑 8. Requisito	
El cliente suministrara el medidor? **	¿El medidor tiene perfil horario?*
Si No	Si No
¿El medidor es bidireccional?*	
Si No	





**4.9 Adjuntar Documentos:** En esta sección permite adjuntar toda la documentación que se necesita para realizar la trazabilidad. Esto permite que la documentación sea enviada de forma rápida a DISPAC. No todos los documentos son necesarios ya que se indica al usuario cuales son obligatorios (SI/NO) para el cierre de la solicitud.

- 9. Adjuntar Documentos		
Documento	Obligatorio?	Nombre Archivo
Diagrama unifilar de la conexión.	Si	
Esquema de protecciones de voltaje y frecuencia en el punto	) de conexión. Si	
Tipo de conexión a tierra para la tecnología de generación y p	para punto de conexión. No	
Protección anti-isla a instalar o arreglo de protecciones que g	garanticen la función No	
Adjuntar consulta de la disponibilidad de conexión de red.	No	
Documento de especificaciones técnicas de la Información de inversores	e la tecnología de generación basada en No	
4		Þ
He leído y acepto los <b>términos y condiciones</b> del proceso .		Activar W Ve a Configu
Enviar Solicitud Cancelar		

#### Ilustración 144. Adjuntar documentos

Cuando se requiere adjuntar algún documento se da clic en el icono , posterior a ello se abre una ventana nueva en la cual nos muestra que documentos tiene la solicitud o si se quiere adjuntar algún documento o archivo.



Selección de Archivo		Х
Documento:	Obligatorio?:	
Diagrama unifilar de la conexión. Buscar	Si	
El Tamaño Máximo por archivo es 20000Mb, tipo(s) archivo(s): .pdf,.xls,.xlsx,.doc,.docx		
Nombre Archivo:		
( <b>@</b>		
Confirmar <u>Salir</u>		
Confirmar <u>Salir</u>		

Ilustración 155. Selección de Archivo

Dentro de la ventana nos permite buscar un archivo para adjuntar al formulario. Cada línea tiene esta ventana para adjuntar a cada ítem. Indica si el archivo es obligatorio y los archivos adjuntados, solo se admiten archivos con tamaño máximo de 20 Megas y tipo PDF, XLS, XLSX, DOC y DOCX.



Ilustración 166. Adjuntar Archivo

Luego de seleccionado el archivo nos muestra la barra de progreso en la que indica lo que falta en subir el archivo. Cuando se finalice el cargue el arroja un mensaje de cargado exitosamente y muestra en el nombre archivo. Únicamente permite cargar un solo documento.



Documento Obligatorio? Nombre Archivo Diagrama unifilar de la conexión. Si IMG20190821\_16462132.PDF 1 Ŵ Esquema de protecciones de voltaje y frecuencia en el punto de conexión. Si 1 Ŵ Tipo de conexión a tierra para la tecnología de generación y para punto de conexión. No 1 Î Protección anti-isla a instalar o arreglo de protecciones que garanticen la función No 1 Ŵ 1 Adjuntar consulta de la disponibilidad de conexión de red. No Î Documento de especificaciones técnicas de la Información de la tecnología de generación basada No 1 Ŵ en inversores 4

#### Ilustración 177. Archivo Adjunto

En la parte derecha de la pantalla se enseña el nombre del archivo y todos los documentos cargados de cada ítem solicitado. Si requiere eliminar el documento lo puede realizar con el botón <sup>(1)</sup>.

Si se requiere adjuntar documentos adicionales, se debe de presionar el botón Agregar Otro Documento, para adicionar, se realiza el mismo proceso anteriormente mencionado.

Ya diligenciado el formulario se deben aceptar los términos de la página y luego enviar la solicitud.