



CREG





Regulación en Colombia y desafíos actuales del sector

ANTONIO JIMENEZ
DIRECTOR CREG



www.creg.gov.co

Contenido

01 Novedades regulatorias

02 Hoja de Ruta transición

03 Estado del sistema
El Niño

04 Medidas tomadas y en
planeación





Contenido

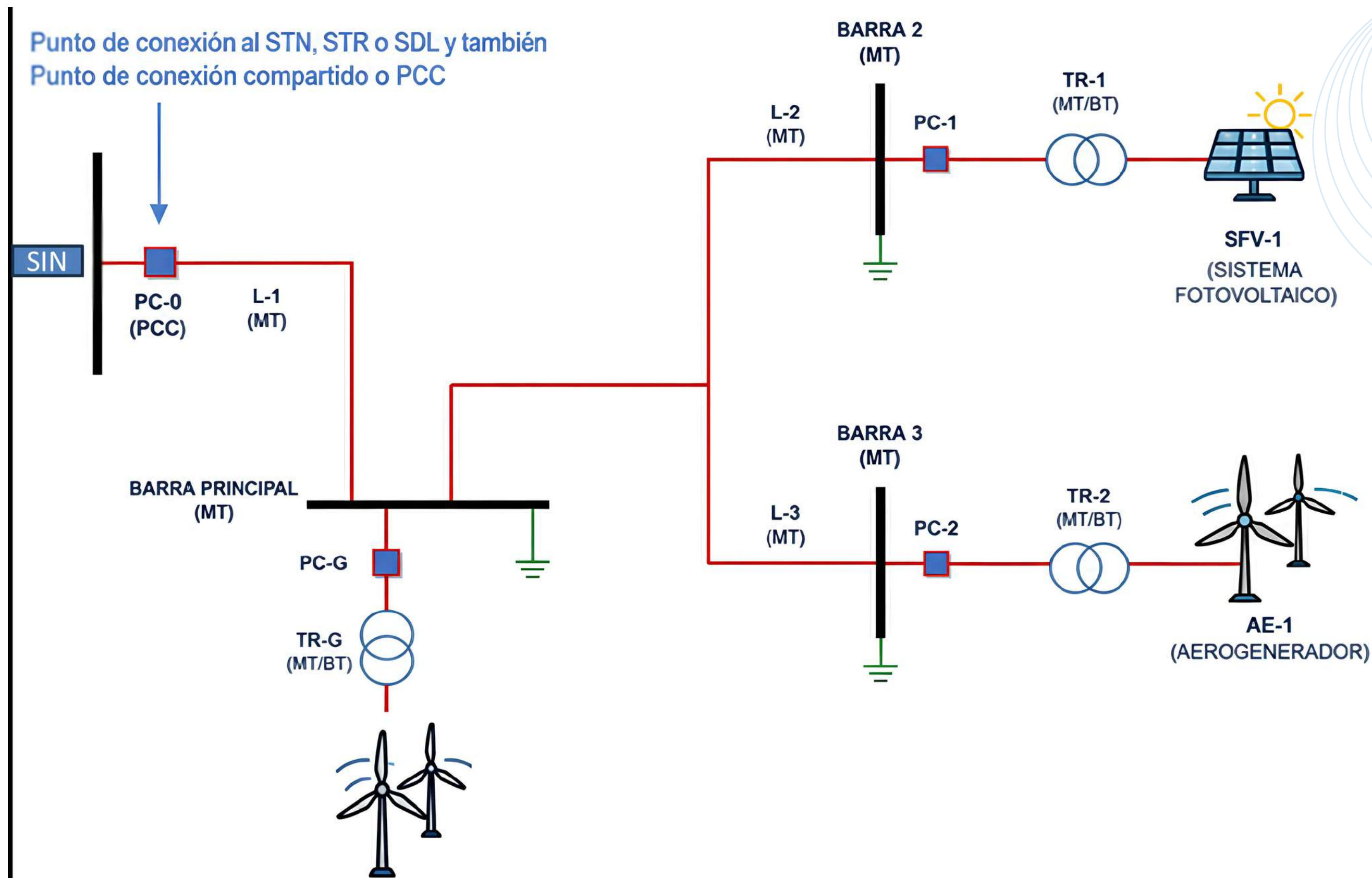
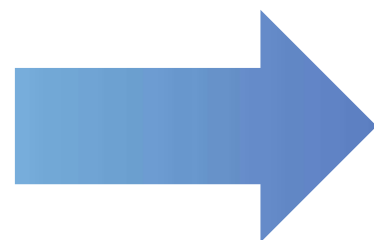
01 Novedades regulatorias

02 Hoja de Ruta transición

Regulación que permite conexión de plantas compartiendo activos de conexión

Resolución CREG 101 098 de 2026

Aplica a cualquier tecnología pero principalmente se identifican plantas solares y eólicas (despachadas centralmente)



Actualización norma solar y eólica

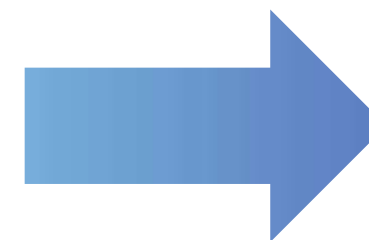
Resolución CREG 101 104 de 2026

Plantas en pruebas y
actualización de reglas de
conexión y operación
plantas solares y eólicas



PROPÓSITO 1

Proceso de normalización para
plantas que pasaron de
operación comercial a pruebas

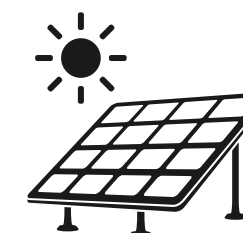
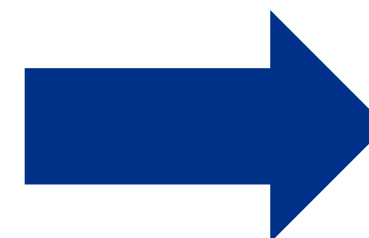


**En pruebas
1552 MW**



PROPÓSITO 2

Se actualizaron todos los requisitos
(rpta dinámica de tensión)

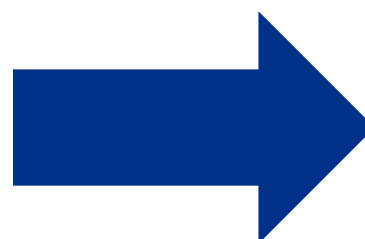


**Todas las plantas a
partir de 2030**

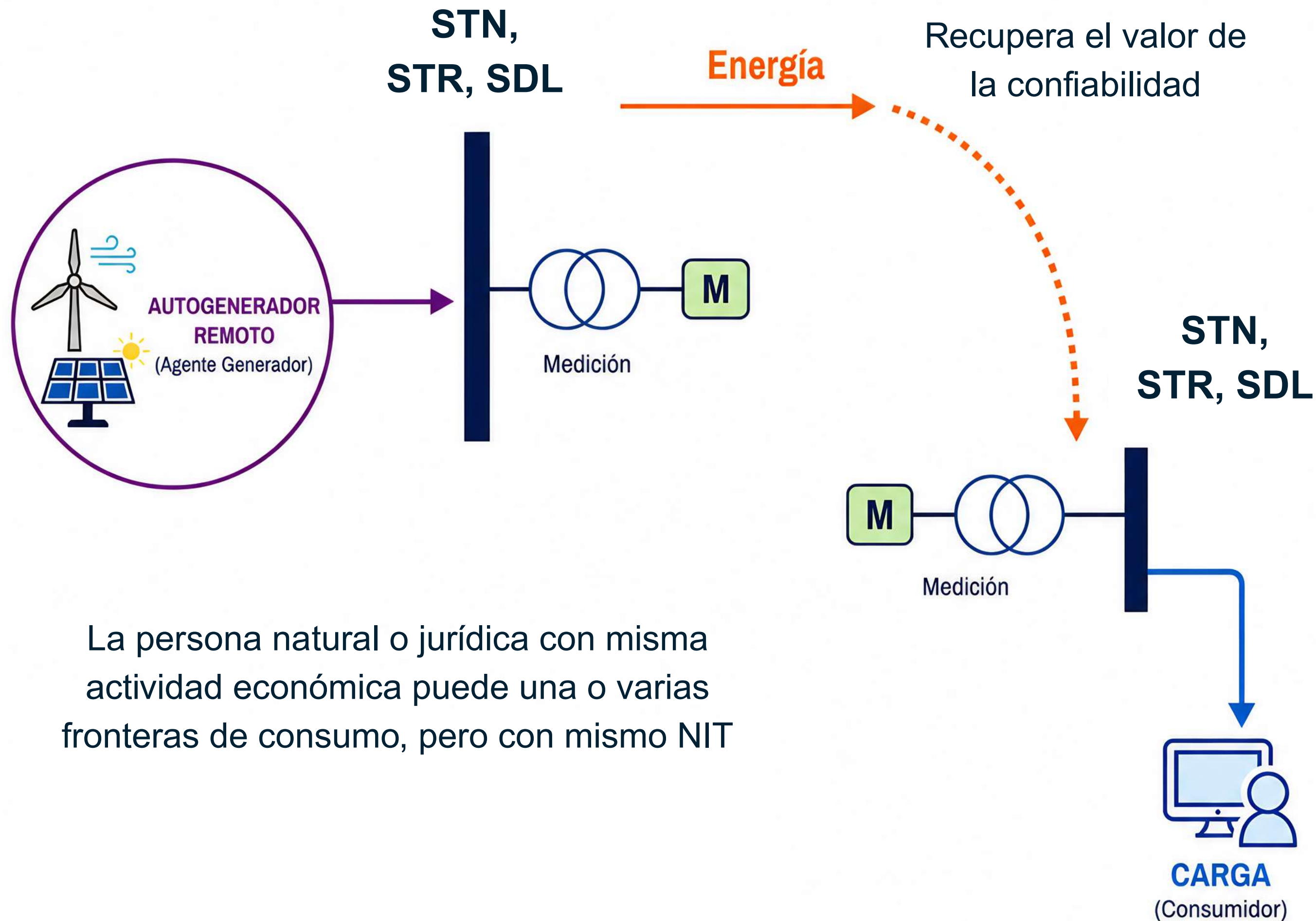
Autogeneración remota

Resolución CREG 101 099 de 2026

Autogeneración Remota



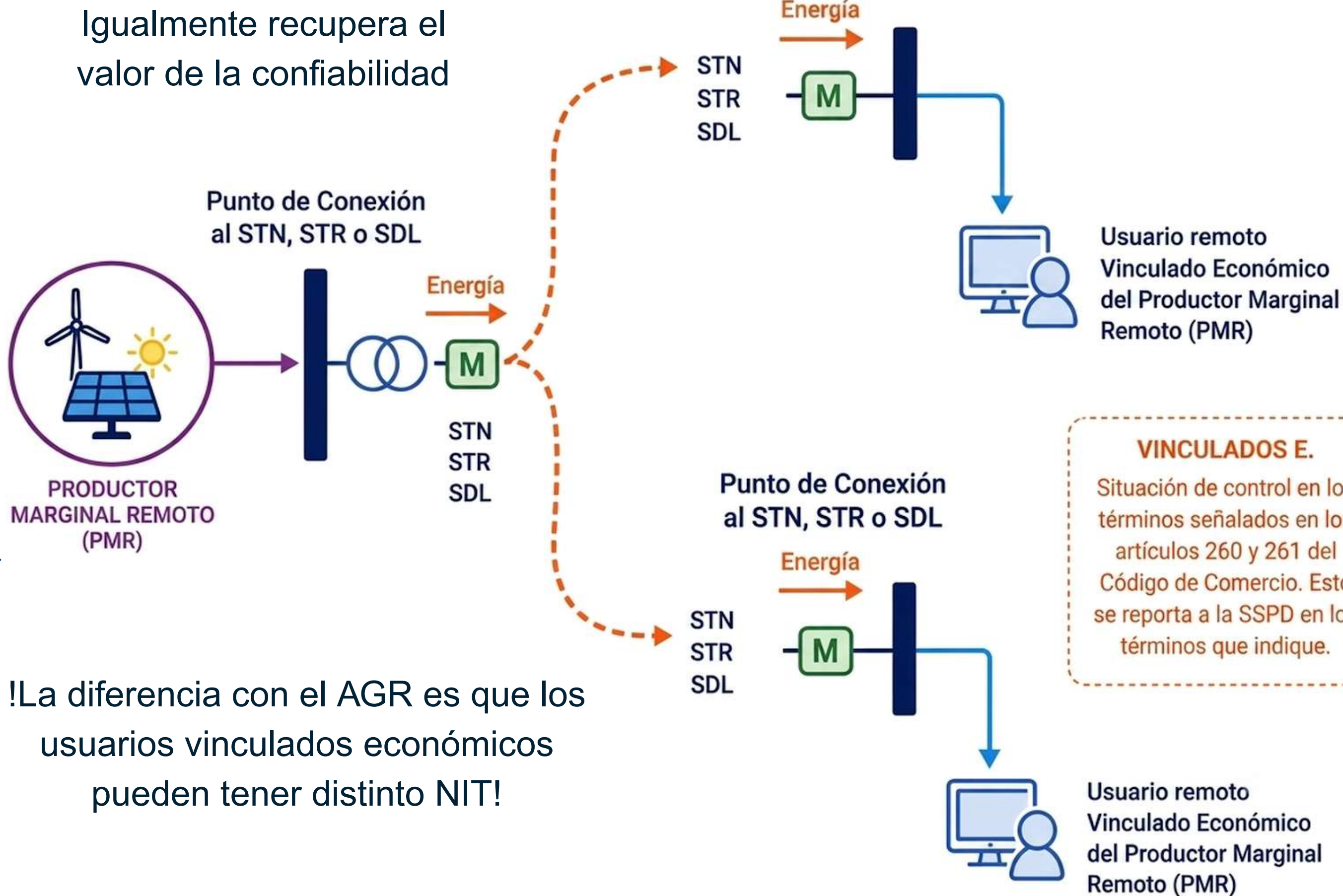
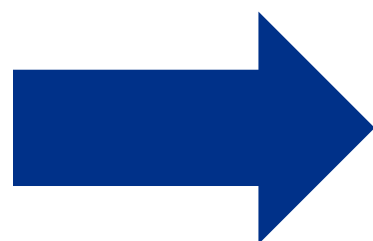
La persona natural o jurídica con misma actividad económica puede una o varias fronteras de consumo, pero con mismo NIT



Autogeneración remota

Resolución CREG 101 099 de 2026

Productor marginal
remoto

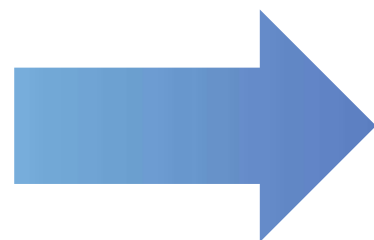


También hace un cambio para que plantas menores a 5 MW apliquen proceso simplificado

Resolución CREG

101 099 de 2026

Artículo 49



Plantas entre 1 a 5 MW



Cogeneradores menores a 5 MW



AGR y PMR menor a 5 MW

!AHORA TAMBIÉN APLICAN RESOLUCIÓN CREG 174 DE 2021!

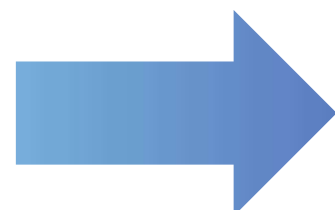
Sistemas de almacenamiento en el SIN



PROPÓSITO 1

Resolución CREG 101 113 de 2026

Propósito 1: Sistemas de
Almacenamiento de
Energía como activo de red



01

**Postergar o evitar
inversiones**

02

**Mejorar calidad
del servicio**

03

Controlar voltaje

04

Soportar contingencias

05

**Gestionar
congestiones en el SIN**

06

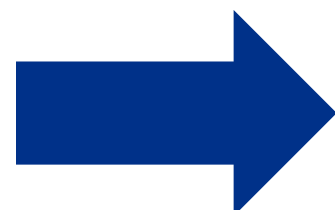
**Sostener frecuencia en
islas ante eventos**

Se busca como una de las medidas que las SAEB como activos de red puedan ser usadas por la UPME o el OR como nueva expansión para solventar problemas del sistema

Sistemas de almacenamiento en el SIN

Resolución CREG 101 113 de 2026

Propósito 2:
participación en el MEM



PROPÓSITO 2: EL MEM

Una primera opción es que las plantas instalen SAEB internamente para su complemento, usando las reglas actuales para el despacho → **generadores híbridos**.
Con esto una planta solar por ejemplo podría participar en AGC.

La otra opción es con un SAEB instalado directamente en el SIN → **SAEB actuando independiente**.

En este caso lo que se busca es que use las reglas del mercado para su participación:

- Ofertando en la bolsa
- Ofertando para AGC
- Participando en generación de seguridad

Hoja de ruta que tiene relación con transición energética

PASOS A SEGUIR

01

Fortaleza de red
Res. 701 099 / 25
Activación primaria,
Actualización EDAC
Reglas para corto cto

02

Tratamiento
desviaciones plantas
variables y ajustes al
despacho en periodos
mas cortos

03

Evaluar la
co-optimización de
energía y reserva en el
despacho y nuevos
servicios
complementarios

04

Modernización del
mercado (mercados
intradiaarios y despacho
vinculante)



Res. CREG 701 086 de 2025 Actualización que introduce el Despacho económico Operativo en Tiempo Real (DEOTR)



Permite que las plantas solares y eólicas actualicen sus pronósticos cada 30 minutos y todo el sistema en ventanas horarias divididas en cinco minutos



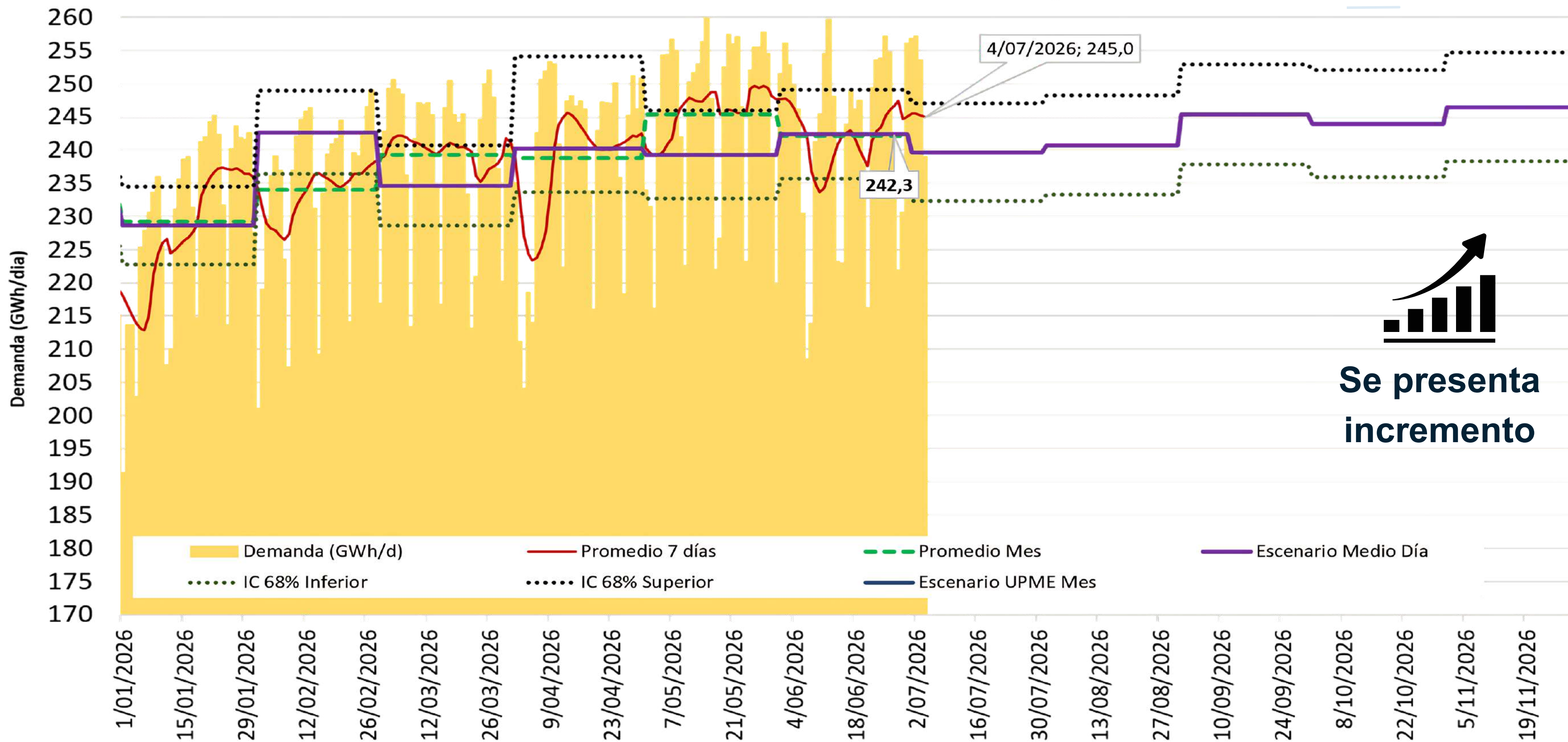
Contenido

03 Estado del sistema
El Niño

04 Medidas tomadas y en
planeación

Situación energética

Evolucion de la demanda de energía



Condiciones Tipo El Niño

Boletín No. 213

BOLETÍN DE SEGUIMIENTO FENÓMENO ENOS

La Temperatura Superficial del Mar (TSM) en la franja ecuatorial del océano Pacífico se registró sobre lo normal en las 4 regiones de seguimiento (EN 1+2, EN 3, EN 3.4 y EN 4). En subsuperficie, persistió el núcleo con temperaturas sobre lo normal en la mayor parte de la cuenca ecuatorial del Pacífico, con anomalías que superaron los 6.0 °C entre la costa suramericana y los 140°W alrededor de los 75 m de profundidad. En altura (200 hPa) las anomalías del oeste se limitaron a la cuenca oriental, al tiempo que se reportaron anomalías del este en las cuencas central y occidental. En niveles bajos (850 hPa) los vientos alisios fueron más débiles de lo normal en la cuenca occidental y, a partir de la segunda mitad de mayo, se intensificaron las anomalías del oeste en extensas áreas de la franja ecuatorial. Durante el último mes el Índice de Oscilación del Sur (IOS) presentó valores en el umbral de El Niño. La actividad convectiva se observó entre normal y resaltada alrededor de la Línea de Cambio de Fecha. Las condiciones oceánicas se registraron en el umbral de El Niño (MAM) y la atmósfera reflejó algunas señales de acoplamiento.

Condiciones futuras

En el informe más reciente del CPC de la NOAA se indicó que, las condiciones de El Niño están presentes y se espera que se fortalezca hasta el invierno del hemisferio norte 2026-27. Existe una probabilidad de 63% de un El Niño *muy fuerte* durante noviembre-enero, que estaría posicionándose entre los eventos de El Niño más grandes en el registro histórico desde 1950.

Nota

El IDEAM señala la probable persistencia de condiciones tipo El Niño durante el segundo semestre de 2026 y la primera parte de 2027, con posibilidad de que el evento alcance una intensidad moderada o superior hacia finales del año.

El Instituto continuará monitoreando el comportamiento océano-atmosférico e informando a la comunidad en general el estado, evolución reciente y las perspectivas del Fenómeno ENOS.



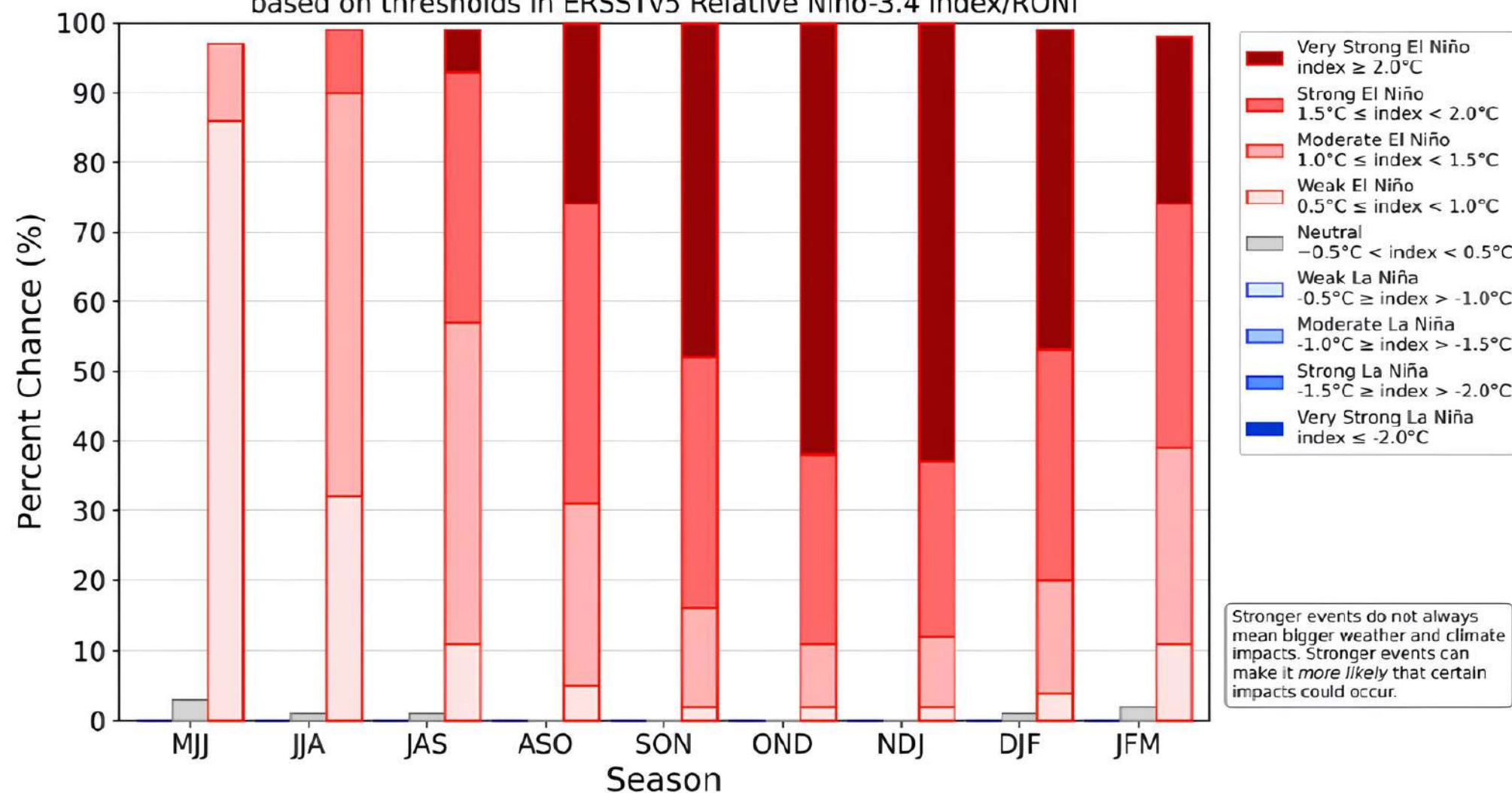
El IDEAM mantendrá los análisis y la comunicación oficial del Fenómeno ENOS con el ONI, hasta que se adelanten los estudios pertinentes que permitan determinar si es necesario adoptar el RONI. La declaración del Fenómeno El Niño/La Niña, se define con base en el registro de 5 trimestres móviles consecutivos del ONI.

Junio de 2026



NOAA CPC ENSO Strength Probabilities (issued June 2026)

based on thresholds in ERSSTv5 Relative Niño-3.4 index/RONI



IDEAM: Condiciones futuras. En el informe más reciente del CPC de la NOAA se indicó que, las condiciones de El Niño están presentes y se espera que se fortalezca hasta el invierno del hemisferio norte 2026-27. Existe una probabilidad de 63% de un El Niño muy fuerte durante noviembre-enero, que estaría posicionándose entre los eventos de El Niño más grandes en el registro histórico desde 1950.

¿Qué hemos hecho?

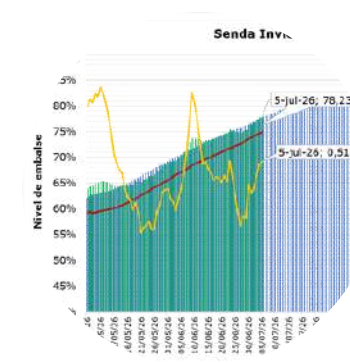
Medidas de aseguramiento de confiabilidad del sistema



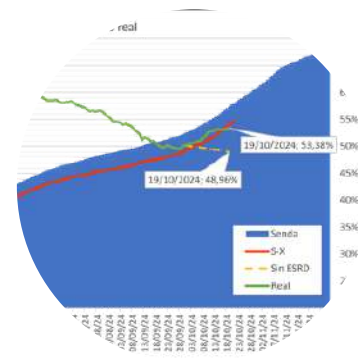
Resolución CREG 071 de 2006
Cargo por confiabilidad



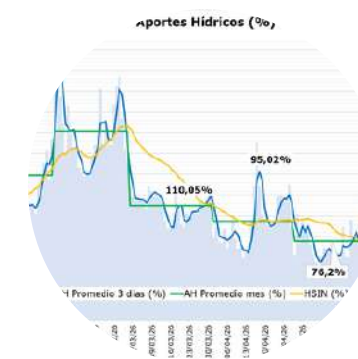
Resolución CREG 026 de 2014
Estatuto para Situaciones de
Riesgo de Desabastecimiento
(ESRD)



Resolución CREG 209 de 2020
Senda de referencia para el ESRD



**Definición de la senda de
referencia para la estación de
invierno 2026**



Resolución CREG 071 de 2006
Evaluación del balance energético
del sistema

¿Qué hemos hecho?

Medidas de aseguramiento de confiabilidad del sistema



Resolución CREG 101 004 de 2022
Asignación administrada de OEF
2023-2024 y 2024-2025



Resolución CREG 101 034A de 2022
Convocatoria subasta de expansión
para la asignación de OEF
2027-2028



Resolución CREG 101 025 de 2023
Asignación administrada de OEF
2025-2026 / 2026-2027



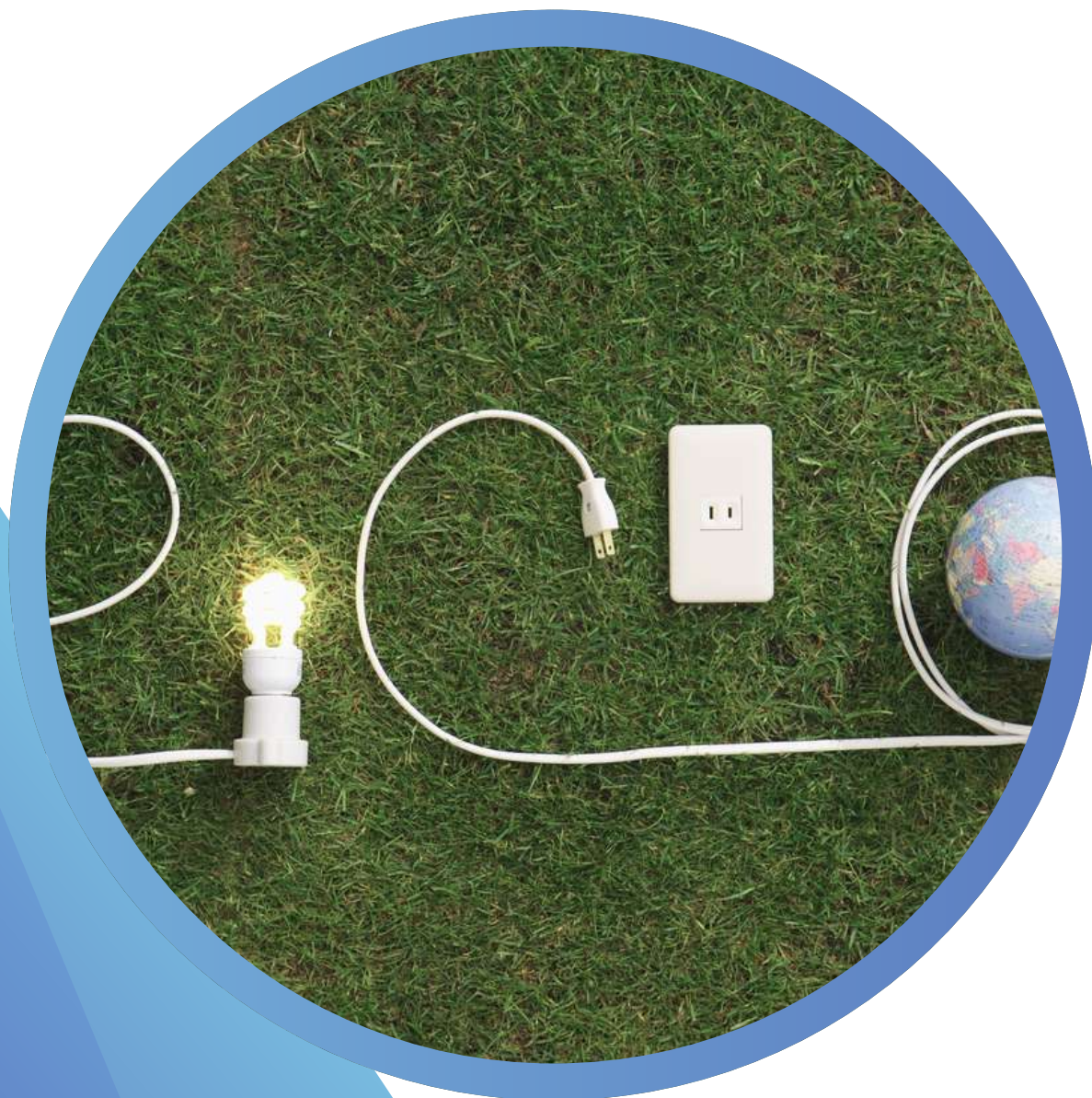
Resolución CREG 101 062 de 2024
Convocatoria subasta de
reconfiguración de compra de OEF
2025-2026 / 2026-2027 / 2027-2028



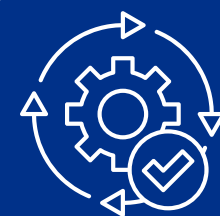
Resolución CREG 101 079 de 2025
Convocatoria subasta de expansión
para la asignación de OEF
2029-2030

Medidas Fenómeno El Niño 2026-2027

Balance de medidas



EJECUTADAS: 7



EN EJECUCIÓN: 5



EN PREPARACIÓN: 4

Medidas Fenómeno El Niño 2026-2027



Definición de la senda de referencia del embalse estación Invierno 2026



Programa para la participación de la demanda en la bolsa de energía



Entrega de energía adicional por plantas en el sistema



Modificación del Índice NE del ESRD



Suspensión temporal del requisito de consumo garantizado de usuarios no regulados conectados al STR y al STN



Medidas transitorias para simplificar la declaración de plantas en pruebas



Programa transitorio de respuesta de la demanda para el mantenimiento de la planta de regasificación

Medidas Fenómeno El Niño 2026-2027



Programa incentivos
uso eficiente energía.



Medidas ante el mantenimiento de planta
de regasificación para que las plantas no se
afecten en sus compromisos ante el CXC.



Confirmación del
estado del Sistema.



Ajuste a la vigencia de la aprobación de la
conexión de la capacidad de transporte
asignada en proyectos que aplican la
Resolución CREG 174 de 2021.



Habilitación permanente contratos flexibles tipo
pague lo contratado condicionados a excedentes
del vendedor - PCEV, en convocatorias públicas
con destino a usuarios regulados.

Medidas Fenómeno El Niño 2026-2027



Causal temporal de
redespacho para
plantas térmicas.



Tratamiento de los
desvíos de recursos
variables.



Modificación del Estatuto
para Situaciones de Riesgo
de Desabastecimiento.



Revisión del
estatuto de
racionamiento



GRACIAS



www.creg.gov.co





CREG

