

Bogotá D. C., 14 de octubre de 2020

Doctor HENRY NAVARRO SANCHEZ Experto Comisionado Comisión de Regulación de Energía y Gas-CREG Ciudad

Asunto: <u>Documentos CNO. Propuesta para discusión y referenciamiento sobre</u>

requisitos de conexión de plantas eólicas y solares fotovoltaicas

conectadas a nivel de los Sistemas de Distribución Local-SDL.

## Respetado Experto Comisionado:

El Consejo Nacional de Operación-CNO en ejercicio de las funciones que la Ley 143 de 1994 le ha asignado, de acordar los aspectos técnicos para garantizar que la operación integrada del Sistema Interconectado Nacional-SIN sea segura, confiable y económica, y ser el organismo ejecutor del Reglamento de Operación, y considerando la solicitud de la Comisión de Regulación de Energía y Gas-CREG respecto a la formulación de una propuesta técnica para discusión sobre los requisitos de conexión de plantas eólicas y solares fotovoltaicas conectadas a nivel de los Sistemas de Distribución Local-SDL, a continuación presentamos los siguientes documentos:

- Requisitos de conexión propuestos para las plantas eólicas y solares fotovoltaicas en los SDL.
- Afectación en la calidad de la potencia por la conexión de energía solar fotovoltaica y eólica (basada en inversores) en las redes de distribución.
- Arquitectura de Supervisión y Ciberseguridad DER en los SDL (plantas fotovoltaicas y eólicas).
- Revisión esquemas de protección recomendados en el Acuerdo 1322 considerando la curva FRT propuesta para generadores en el Sistema de Distribución Local-SDL.

Bogotá, Colombia



En relación a la propuesta técnica de estructuración de pruebas para validar las funciones planteadas por el Consejo en esta comunicación, consideramos que el Estándar IEEE 1547.1 de 2020 "Standard Conformance Test Procedures for Equipment Interconnecting Distributed Energy Resources with Electric Power Systems and Associated Interfaces", contiene todos los procedimientos para llevarlas a cabo.

Finalmente, si bien estos documentos se enmarcan en los comentarios técnicos a la Resolución CREG 170 de 2020, en los términos establecidos por la Comisión enviaremos observaciones específicas a dicho proyecto normativo.

El Consejo queda a su disposición para resolver cualquier duda u observación respecto a los mismos, o a la programación de una reunión para su socialización.

Atentamente,

ALBERTO OLARTE AGUIRRE

Secretario Técnico del CNO

Alberto OPintil

Copia: Señor Jorge Valencia, Director Ejecutivo CREG.

Señor Jaime Alejandro Zapata, Gerente CND.

Se anexa lo anunciado.

Bogotá, Colombia