

RESOLUCIÓN CNEE-83-2024
Guatemala, 23 de abril de 2024
LA COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA

CONSIDERANDO:

Que de conformidad con lo estipulado en la Ley General de Electricidad -LGE-, Decreto No. 93-96 del Congreso de la República, corresponde a la Comisión Nacional de Energía Eléctrica (entidad que puede ser denominada indistintamente CNEE o la Comisión) entre otras funciones, velar por el cumplimiento de las obligaciones de los adjudicatarios y concesionarios; proteger los derechos de los usuarios; así como emitir las disposiciones y normativas para garantizar el libre acceso y uso de las líneas de transmisión y redes de distribución de acuerdo a lo dispuesto en la mencionada Ley y su Reglamento.

CONSIDERANDO:

Que el Reglamento de la Ley General de Electricidad -RLGE-, en el artículo 1, establece que Generación Distribuida Renovable es la modalidad de generación de electricidad, producida por unidades de tecnologías de generación con recursos renovables, que se conectan a instalaciones de distribución cuyo aporte de potencia neto es inferior o igual a cinco megavatios. Asimismo, el artículo 16 bis del referido reglamento, preceptúa que las distribuidoras están obligadas a permitir la conexión a sus instalaciones y a efectuar las modificaciones o ampliaciones necesarias para el funcionamiento del Generador Distribuido Renovable -GDR-, para lo cual deberá determinar la capacidad del punto de conexión y las ampliaciones necesarias de sus instalaciones. Además, el referido artículo señala que, previo a la autorización del funcionamiento del Generador Distribuido Renovable, la Comisión evaluará la pertinencia del alcance de las modificaciones y de las ampliaciones de las instalaciones de las distribuidoras, así como su respectivo costo y los beneficios por la mejora en la calidad del servicio de distribución y por la reducción de pérdidas.

CONSIDERANDO:

Que la Resolución CNEE-227-2014 emitida por la Comisión Nacional de Energía Eléctrica el 25 de agosto de 2014 y publicada en el Diario de Centro América el 4 de septiembre de 2014, contiene la Norma Técnica de Generación Distribuida Renovable y Usuarios Autoprodutores con Excedentes de Energía -NTGDR-, la cual en sus artículos 12 y 13, estipula que la Comisión es responsable de analizar y evaluar el Dictamen de Capacidad y Conexión enviado por las distribuidoras, incluyendo el informe de los estudios eléctricos. Asimismo, deberá evaluar la pertinencia de las modificaciones y de las ampliaciones del sistema de distribución, presentadas y debidamente justificadas por la Distribuidora, así como su respectivo costo y los beneficios por la mejora en la calidad del servicio y, de proceder, emitirá la resolución de autorización correspondiente notificando al interesado

y la Distribuidora involucrada para que permita la conexión física en el punto de conexión y la operación del GDR al Sistema Eléctrico Nacional.

CONSIDERANDO:

Que Distribuidora de Electricidad de Occidente, Sociedad Anónima -DEOCSA- presentó a esta Comisión la nota con número de referencia RT-13-2024, por medio de la cual remitió copia del Dictamen de Capacidad y Conexión aprobado para el proyecto de Generación Distribuida Renovable -GDR- denominado: "Los Soles", propiedad de la entidad Caudales Renovables, Sociedad Anónima. Asimismo, durante el trámite del expediente, se presentó copia de la siguiente documentación ambiental: **a)** Resolución 215-2023/DCN/DDS/RChS/jlga, emitida el 28 de marzo de 2023, por la Delegación Departamental de Suchitepéquez de la Dirección de Coordinación Nacional del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales -MARN-, mediante la cual se aprobó la Evaluación Ambiental Inicial en categoría "B2" del proyecto aludido; y **b)** Licencia ambiental No. 2979-2023/DIGARN con la que se verificó la validez y vigencia de la resolución ambiental indicada. Los alcances y efectos de dicha resolución son total responsabilidad del MARN.

CONSIDERANDO:

Que, en virtud de lo constatado mediante el dictamen técnico emitido por la Gerencia de Planificación y Vigilancia de Mercados Eléctricos y dictamen jurídico emitido por la Gerencia Jurídica, ambas dependencias de la CNEE, se pudo determinar que es procedente emitir resolución por medio de la cual se autorice la conexión del proyecto GDR denominado: "Los Soles", a favor de la entidad Caudales Renovables, Sociedad Anónima.

POR TANTO:

La Comisión Nacional de Energía Eléctrica, con base en lo considerado y, en ejercicio de las facultades y atribuciones que le confiere la Ley General de Electricidad y su Reglamento;

RESUELVE:

- I. Autorizar a la entidad **Caudales Renovables, Sociedad Anónima**, la conexión a la red de distribución de Distribuidora de Electricidad de Occidente, Sociedad Anónima, para el proyecto de Generación Distribuida Renovable denominado: "**Los Soles**", el cual se conectará al Sistema Nacional Interconectado en la salida de media tensión Santo Domingo en 13.8 kV, alimentado desde la Subestación Mazatenango. Los elementos que conforman el proyecto referido y que se autorizan a conectar son los siguientes:
 - a. La capacidad total de la central fotovoltaica es de 1,950 kW, se conformará mediante 4,368 paneles fotovoltaicos con una capacidad por panel de 575 W

en DC. Dicha cantidad de paneles y capacidad total de la central, estarán sujetos a la opción que sea seleccionada por la entidad Caudales Renovables, Sociedad Anónima y que se indica en el numeral romano III., literal d., numeral iv. de la presente resolución.

- b.** Nivel de tensión de generación: 0.6 kV
 - c.** Un transformador trifásico con capacidad de 2,500 kVA y relación de transformación 0.6/13.8 kV.
 - d.** Línea trifásica en 13.8 kV y longitud aproximada de 0.55 km, conductor 1/0 ACSR para conectar el proyecto GDR a la red de distribución de Distribuidora de Electricidad de Occidente, Sociedad Anónima.
- II.** En atención a lo establecido en la resolución ambiental y los estudios eléctricos presentados, se le autoriza al proyecto denominado: "Los Soles", inyectar a la red de distribución de Distribuidora de Electricidad de Occidente, Sociedad Anónima, una potencia máxima de 1.95 MW. Dicha autorización está sujeta a la opción que sea seleccionada por la entidad Caudales Renovables, Sociedad Anónima y que se indica en el numeral romano III., literal d., numeral iv. de la presente resolución.
- III.** Caudales Renovables, Sociedad Anónima a su costa y bajo su entera responsabilidad, deberá:
 - a.** Cumplir con las obligaciones estipuladas en la Ley General de Electricidad, su Reglamento, el Reglamento del Administrador del Mercado Mayorista, Normas Técnicas emitidas por esta Comisión y, Normas de Coordinación Comercial y Operativa.
 - b.** Informar a la Comisión Nacional de Energía Eléctrica, en coordinación con Distribuidora de Electricidad de Occidente, Sociedad Anónima, la fecha final de conexión del proyecto, de conformidad con lo establecido en la Norma Técnica de Generación Distribuida Renovable y Usuarios Autoprodutores con Excedentes de Energía.
 - c.** Presentar al Administrador del Mercado Mayorista, al momento de habilitarse en el Mercado Mayorista, la documentación que permita verificar el cumplimiento de los artículos 20 y 22 de la Norma Técnica de Generación Distribuida Renovable y Usuarios Autoprodutores con Excedentes de Energía.
 - d.** Previo a la conexión de las instalaciones del proyecto denominado: "Los Soles" y a costa de Caudales Renovables, Sociedad Anónima, deberá:

- i. Realizar las inversiones que sean necesarias, especialmente para el equipamiento de control, regulación y protección para la debida conexión eléctrica y para su correcto funcionamiento durante su operación con la finalidad de garantizar la confiabilidad, continuidad y calidad del servicio de energía eléctrica.
- ii. Coordinar con Distribuidora de Electricidad de Occidente, Sociedad Anónima todo lo relacionado con las pruebas de la puesta en servicio y conexión del proyecto, conforme al procedimiento establecido en la Norma Técnica de Generación Distribuida Renovable y Usuarios Autoprodutores con Excedentes de Energía.
- iii. Realizar las gestiones e inversiones que sean necesarias para que la operación del proyecto no afecte la calidad del servicio de distribución y garantizar los parámetros de calidad.
- iv. Optar por una de las opciones que se indican a continuación:
 1. Limitar la generación del proyecto GDR, siendo la potencia máxima que este puede inyectar a la red de distribución de hasta 1.5 MW, además de absorber económicamente el incremento de perdidas técnicas hasta un máximo de 84.46 MWh al año.
 2. Limitar la generación del proyecto GDR, siendo la potencia máxima que este puede inyectar a la red de distribución de hasta 1 MW, además de absorber económicamente el incremento de perdidas técnicas hasta un máximo de 52.55 MWh al año.
 3. Realizar la ampliación de la red trifásica de 3.95 kilómetros del tramo troncal del circuito de distribución Santo Domingo en 13.8 kV a un calibre de conductor 266 MCM, a partir de la Subestación Mazatenango hasta la ubicación del punto de conexión del proyecto, además de absorber económicamente el incremento de perdidas técnicas hasta un máximo de 36.45 MWh al año.
 4. Absorber económicamente el incremento de perdidas técnicas hasta un máximo de 101.60 MWh al año, en el caso que decida no limitar la generación del proyecto y no realizar la ampliación a la capacidad de la red trifásica del circuito Santo Domingo.



Para el efecto, en coordinación con Distribuidora de Electricidad de Occidente, Sociedad Anónima, Caudales Renovables, Sociedad Anónima deberá informar a la Comisión Nacional de Energía Eléctrica la opción que optó, diez (10) días antes de la puesta en servicio del proyecto.

- e. Realizar las inversiones que sean requeridas por Distribuidora de Electricidad de Occidente, Sociedad Anónima para garantizar que, durante la operación del proyecto no se afectarán los niveles de tensión por la variabilidad del recurso y que estos se mantendrán dentro de las tolerancias establecidas en las Normas Técnicas del Servicio de Distribución -NTSD-, de manera que no sea afectada la calidad del servicio de energía eléctrica de los usuarios. Lo anterior no exime a Distribuidora de Electricidad de Occidente, Sociedad Anónima de su responsabilidad de prestar el Servicio de Distribución Final, cumpliendo con los parámetros de calidad que establece el marco legal vigente.
- IV. Transcurrido un (1) año de operación del proyecto denominado: "Los Soles", Distribuidora de Electricidad de Occidente, Sociedad Anónima deberá realizar la actualización de los montos de pérdidas que resultan de la conexión del referido proyecto, en función de las mediciones de generación efectiva; y, en adelante, llevar a cabo esta actualización de forma bienal. Lo anterior, tomando como referencia, para la estimación de pérdidas, las asociadas a un conductor con el calibre que corresponda conforme el estudio tarifario vigente.
- V. El incremento de pérdidas ocasionado por la conexión del proyecto denominado: "Los Soles", no podrá ser trasladado a la tarifa del usuario final de distribución.
- VI. La autorización emitida por medio de la presente resolución es para operar únicamente como Generador Distribuido Renovable. Asimismo Distribuidora de Electricidad de Occidente, Sociedad Anónima podrá realizar la verificación de las instalaciones que son autorizadas, previa conexión a la red de distribución y durante el período de operación del proyecto. Además, la energía a ser consumida deberá corresponder únicamente a los consumos propios asociados a la operación del referido proyecto y no autoriza ningún otro tipo de conexión adicional a las instalaciones autorizadas mediante la presente resolución.
- VII. Lo aprobado en el numeral romano I. de la presente resolución, no exime a la entidad Caudales Renovables, Sociedad Anónima de cumplir bajo su entera responsabilidad, con los demás requisitos establecidos en la Norma Técnica de Generación Distribuida Renovable y Usuarios Autoprodutores con Excedentes de Energía y con todas las estipulaciones relacionadas con la normativa ambiental.

- VIII. Caudales Renovables, Sociedad Anónima es responsable de la calidad, confiabilidad y exactitud de la ingeniería, fabricación, construcción, montaje, operación y mantenimiento de las instalaciones que mediante la presente resolución se autorizan a conectar a la red de distribución, con la finalidad de garantizar la seguridad de las personas, los bienes y la calidad del servicio de distribución de energía eléctrica.
- IX. Los alcances y efectos de la resolución ambiental del proyecto denominado: "Los Soles", son total competencia del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales y su cumplimiento es responsabilidad de Caudales Renovables, Sociedad Anónima.
- X. La Comisión Nacional de Energía Eléctrica podrá en cualquier momento fiscalizar la operación y el funcionamiento de las instalaciones autorizadas por medio de la presente resolución, así como también ante cualquier reporte del Administrador del Mercado Mayorista o del Distribuidor. Por lo que, en caso de incumplimiento del marco regulatorio por parte de la entidad Caudales Renovables, Sociedad Anónima, la Comisión Nacional de Energía Eléctrica podrá modificar o revocar lo resuelto en la presente resolución.
- XI. La presente resolución caducará el 30 de abril de 2026; es decir que, si en esta fecha no ha entrado en operación el proyecto autorizado por medio de esta resolución, Caudales Renovables, Sociedad Anónima deberá realizar una nueva solicitud.

NOTIFÍQUESE.


Ingeniera Claudia Marcela Peláez Pérez
Directora


Ingeniero Luis Romeo Ortiz Peláez
Presidente




Licenciado Jorge Guillermo Aroz Aguilar
Director


Jorge Miguel Retolaza Alvarado
Secretario General

 Comisión Nacional
de Energía Eléctrica
Guatemala

Jorge Miguel Retolaza Alvarado
Secretario General

Resolución CNEE-83-2024

Página 6 de 6

CÉDULA DE NOTIFICACIÓN

Siendo las 11 horas con 48 minutos del día 25 de abril de 2024, en **Diagonal 6, 10-50 zona 10 Edificio Interamericas World Center Torre Sur Nivel 14 Oficina 1401, Guatemala,** NOTIFIQUÉ la Resolución **CNEE-83-2024** de fecha **23 de abril de 2024**, dictada por la COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA, a **Distribuidora de Electricidad de Occidente, Sociedad Anónima -DEOCSA-**, por medio de cédula de notificación que entrego a Hilda Franco, quien de enterado

SI () **NO** () **firma: DOY FE.**

RECIBO
25 ABR 2024

f. [Firma]
Gerencia de Regulación y Tarifas

Recibe: [Firma] Hora: 11:49

Notificado

f. [Firma]

Notificador

Res. GJ-ProyResolDir-4626

Exp. GTM-24-23

WV

CNEE
Carlos Soyos
Mensajero Notificador

CÉDULA DE NOTIFICACIÓN

Siendo las 17 horas con 20 minutos del día 25 de
abril de 2024, en **13 calle 5-31 zona 9, Edif. Ascend, 5 nivel, of. 540,**
NOTIFIQUÉ la Resolución **CNEE-83-2024** de fecha **23 de abril de**
2024, dictada por la COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA
ELÉCTRICA, a **CAUDALES RENOVABLES, S.A.**, por medio de cédula
de notificación que entrego a
Gabriela Galvez, quien de enterado

SI () – NO () firma. DOY FE.

f. Gabriela Galvez

Notificado

f. soyo

Notificador

Res. GJ-ProyResolDir-4626

Exp. GTM-24-23

WV

CNEE
Carlos Soyo
Mensajero Notificador