CONTENIDO

CONSIDERACIONES:	2
CLAUSULA 1 DEFINICIONES	4
CLAUSULA 2 OBJETO	6
CLAUSULA 3 PLAZO DEL CONTRATO DE CONEXIÓN	6
CLAUSULA 4 VALOR DEL CONTRATO	6
CLAUSULA 5 FORMA DE PAGO	7
CLAUSULA 6 CAPACIDAD DE TRANSPORTE ASIGNADA	8
CLAUSULA 7 DISPONIBILIDAD DE LOS BIENES O EQUIPOS DE CONEXIÓN	8
CLAUSULA 8 PUNTO DE CONEXIÓN	9
CLAUSULA 9 LOCALIZACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE LOS ACTIVOS DE CONEXIÓN	9
CLAUSULA 10 FECHA DE LA CONEXIÓN	9
CLAUSULA 11 PRUEBA DE LA CONEXIÓN	9
CLAUSULA 12 OBLIGACIONES DEL OPERADOR DE RED	10
CLAUSULA 13 OBLIGACIONES DE XXX	10
CLAUSULA 14 SISTEMA DE MEDICIÓN	11
CLAUSULA 15 OPERACIÓN Y EVENTOS DE DESCONEXIÓN	11
CLAUSULA 16 NORMAS LEGALES APLICABLES	12
CLAUSULA 17 COMPROMISOS DE ENTREGA DE INFORMACIÓN	13
CLAUSULA 18 SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS	13
CLAUSULA 19 INDEMNIDAD	13
CLAUSULA 20 IMPUESTOS	13
CLAUSULA 21 CLÁUSULA PENAL PECUNIARIA	13
CLAUSULA 22 EXIMENTES DE RESPONSABILIDAD	14
CLAUSULA 23 SUSPENSIÓN DEL CONTRATO	14
CLAUSULA 24 TERMINACIÓN DEL CONTRATO	14
CLAUSULA 25 TERMINACIÓN ANTICIPADA	15
CLAUSULA 26 CESIÓN	15
CLAUSULA 27 LEGISLACIÓN APLICABLE	15
CLAUSULA 28 BALANCE FINAL	16
CLAUSULA 29 NOTIFICACIONES	16
CLAUSULA 30 PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO	17

CONTRATO DE CONEXIÓN XXXX SUSCRITO ENTRE XXXX Y XXXX

Entre los Contratantes a saber, XXXXX (en adelante XXX), con su domicilio principal en XXX, con NIT XXXX, representada por XXXX, identificado con la cédula de ciudadanía No. XXXXX expedida en XXXX, quien actúa en su condición de XXXX, facultado para suscribir el presente **CONTRATO**, quien obra en nombre y en representación de esta sociedad, y por otra parte, **ELECTROCAQUETÁ S.A. E.S.P.** (en adelante el **OPERADOR DE RED**), sociedad identificada con NIT XXXXX, empresa de servicios públicos domiciliarios de naturaleza privada, representada por XXXXX, como consta en el Certificado de Existencia y Representación expedido por la Cámara de Comercio de XXXX, mayor de edad, identificado con cédula de ciudadanía No. XXXX, y denominadas conjuntamente **LAS PARTES**, han convenido celebrar el presente **Contrato** de conexión (en adelante el **CONTRATO**), previas las siguientes:

CONSIDERACIONES:

1. Que el artículo 30 de la Ley 143 de 1994 estableció: *"Las empresas propietarias de redes de interconexión, transmisión y distribución permitirán la conexión y acceso de las empresas eléctricas, de otros agentes generadores y de los usuarios que lo soliciten, previo el cumplimiento de las normas que rijan el servicio y el pago de las retribuciones que correspondan..."*. Así mismo, en los artículos 39, 40 y 41 *ibídem* se señalaron aspectos concernientes a las tarifas por acceso a las redes.
2. Que el artículo 11 de la Ley 143 de 1994, define el concepto de Autogenerador como aquel generador que produce energía eléctrica para atender sus propias necesidades.
3. Que el Reglamento de Distribución establecido mediante Resolución CREG-070 de 1998 estipula los criterios para la planeación, expansión y operación de los STR's y/o SDL's y determina los procedimientos que definen las relaciones entre los usuarios de tales sistemas y sus correspondientes operadores. Así mismo, en el numeral 4 del Anexo General, establece las condiciones de conexión a un STR o SDL.
4. Que La Ley 1715 de 2014 en su artículo 5 numeral 1, autorizó la entrega de excedentes de energía a la red por parte de los Autogeneradores al Sistema Interconectado Nacional (SIN).
5. Que el límite de potencia máximo para que un Autogenerador sea considerado como de pequeña escala fue definido en la Resolución UPME 281 de 2015, el cual es igual a 1 MW.
6. Que la Comisión de Regulación de Energía y Gas – CREG, mediante Resolución CREG 025 de 2015 reguló la actividad de autogeneración a gran escala en el sistema interconectado nacional (SIN).
7. Que la Comisión de Regulación de Energía y Gas – CREG, mediante Resolución CREG 015 de 2018 estableció la metodología para la remuneración de la actividad de distribución de energía eléctrica en el Sistema Interconectado Nacional.
8. Que la Comisión de Regulación de Energía y Gas – CREG, mediante Resolución CREG 015 de 2018, Capítulo 10, establece que cualquier usuario Autogenerador del SDL o STR con capacidad instalada igual o mayor a 100 kW deberá contratar capacidad de respaldo de la red, en la cantidad que defina dicho usuario y sujeto a la disponibilidad técnica del OR. Los

usuarios Autogeneradores del SDL o STR con capacidad instalada inferior a 100 kW que requieran respaldo de red no están sujetos al pago de la misma.

9. Que la Comisión de Regulación de Energía y Gas – CREG, mediante Resolución CREG 075 de 2021 definió las disposiciones y procedimientos para la asignación de capacidad de transporte en el Sistema Interconectado Nacional.
10. Que la Comisión de Regulación de Energía y Gas – CREG, mediante Resolución CREG 174 de 2021 reguló las actividades de autogeneración a pequeña escala y de generación distribuida en el Sistema Interconectado Nacional.
11. Que la Comisión de Regulación de Energía y Gas – CREG, mediante Resolución CREG 174 de 2021, Artículo 16, establece los contratos de conexión entre el AGPE, el AGGE o el GD y el OR, teniendo en cuenta los siguientes casos:
 - a) En caso de que por solicitud del AGPE, del AGGE o del GD, los activos de conexión los suministre o instale el OR. El costo de estos activos se establecerá de mutuo acuerdo entre las partes.
 - b) En caso de que se tenga que aumentar la capacidad de la red por aplicación del artículo 17 de esta resolución.
12. Que **XXX** realiza la actividad de Autogeneración con una potencia (menor a 10 kW- mayor o igual a 10 kW y menor a 100 kW- mayor a 100 kW y menor a 1 MW) , por lo tanto se considera como un Usuario/Autogenerador a **XXX** (gran o pequeña escala).
13. Que **XXX** requiere realizar la conexión Sistema de Distribución Local en **XXXX** (subestación, alimentador o transformador respectivo)
14. Que el **OPERADOR DE RED** es el encargado de la planeación, expansión, inversiones, la operación y el mantenimiento del sistema en su área de influencia.
15. Que **XXX** presentó al **OPERADOR DE RED** el estudio de conexión mediante comunicado de radicado No. **XXX**.
16. Que el **OPERADOR DE RED** consideró factible la conexión solicitada por **XXX** mediante comunicación **XXXX**.
17. Que se cumplieron todos los requisitos previstos en la Resoluciones CREG 070 de 1998, CREG 015 de 2018 y CREG 075 del 2021 y demás regulación vigente aplicable para la conexión y para la suscripción del presente Contrato.

Con fundamento en lo anterior, **LAS PARTES** suscriben el **CONTRATO** y definen las obligaciones y compromisos respecto de la conexión existente en el Sistema de Transmisión Regional (STR) o el Sistema de Distribución Local (SDL) del **OPERADOR DE RED** que obra en las siguientes cláusulas:

CLÁUSULAS:

CLAUSULA 1. DEFINICIONES

Las palabras que aparecen en el texto del **CONTRATO** tendrán el significado que a continuación se establece. Los términos que no están expresamente definidos en esta Cláusula y que son utilizados en este **CONTRATO**, se entenderán según las definiciones dadas en las resoluciones de la Comisión de Regulación de Energía y Gas -CREG-, en las normas concordantes o en el sentido que les atribuya el lenguaje técnico o en su sentido natural y obvio, según el uso general de los mismos.

ACTA DE INICIO DE LA CONEXIÓN. Documento mediante el cual las partes de común acuerdo dan inicio a la conexión del Autogenerador al STR o SDL luego de agotar los procedimientos previos de conexión.

ACTIVOS DE CONEXIÓN A UN STR O A UN SDL: Son activos de conexión los utilizados exclusivamente por un usuario final para conectarse a los niveles de tensión 4, 3, 2 o 1. Un usuario está conectado al nivel de tensión en el que está instalado su equipo de medida individual de conformidad con lo establecido en la Resolución CREG 015 de 2018.

ACTIVOS DE USO DE STR Y SDL: Son aquellos activos de transporte de electricidad que operan a tensiones inferiores a 220 kV que son utilizados por más de un usuario y son remunerados mediante cargos por uso de STR o SDL de conformidad con lo establecido en la Resolución CREG 015 de 2018.

AUTOGENERACIÓN. Aquella actividad realizada por personas naturales o jurídicas que producen energía eléctrica principalmente, para atender sus propias necesidades según las disposiciones de la Resolución CREG 030 de 2018.

AUTOGENERADOR A GRAN ESCALA. Autogenerador con potencia instalada superior al límite definido en el artículo primero de la Resolución UPME 281 de 2015 o aquella que la modifique o sustituya.

AUTOGENERADOR A PEQUEÑA ESCALA. Autogenerador con potencia instalada igual o inferior al límite definido en el artículo primero de la Resolución UPME 281 de 2015 o aquella que la modifique o sustituya.

AUTOGENERADOR. Usuario que realiza la actividad de autogeneración. El usuario puede ser o no ser propietario de los activos de autogeneración.

CAPACIDAD DE TRANSPORTE ASIGNADA. Es la máxima potencia autorizada por el operador de red (expresada en kW) que el Autogenerador tiene derecho a conectar a través del sistema del Operador de Red.

CARGOS POR CONEXIÓN. Valor mediante el cual el Autogenerador remunera al operador de red el uso, gastos de administración, operación, mantenimiento, reposición de activos, imprevistos, ordinarios y utilidades de activos de conexión de propiedad del Operador de Red utilizados para la conexión del Autogenerador al STR o SDL.

CONEXIÓN Y ACCESO A REDES: es el derecho que tiene todo usuario a utilizar las redes del STN, STR y/o SDL, previo el cumplimiento de las normas que rijan el servicio, el pago de las

retribuciones que correspondan y el principio de eficiencia consignado en la Ley y en las resoluciones de la CREG.

CONTRATO: Se entiende como el presente contrato de conexión.

EXCEDENTES DE ENERGÍA. Toda entrega de energía eléctrica a la red realizada por un autogenerador, expresada en kWh.

MERCADO DE COMERCIALIZACIÓN: conjunto de usuarios regulados y no regulados conectados a un mismo STR y/o SDL, servido por un mismo OR. También hacen parte del mercado de comercialización los usuarios conectados directamente al STN del área de influencia del respectivo OR, así como los usuarios conectados a activos de un Transmisor Regional dentro de esta misma área.

NIVELES DE TENSIÓN: Conjunto de activos de un STR o SDL que hacen parte de los siguientes Niveles de tensión establecidos por la CREG:

Nivel 1: sistemas con tensión nominal menor a 1 kV.

Nivel 2: sistemas con tensión nominal mayor o igual a 1 kV y menor de 30 kV.

Nivel 3: sistemas con tensión nominal mayor o igual a 30 kV y menor de 57,5 kV.

Nivel 4: sistemas con tensión nominal mayor o igual a 57,5 kV y menor a 220 kV.

OPERADOR DE RED DE STR Y SDL: persona encargada de la planeación de la expansión, las inversiones, la operación y el mantenimiento de todo o parte de un STR o SDL, incluidas sus conexiones al STN. Los activos pueden ser de su propiedad o de terceros. Para todos los propósitos son las empresas que tienen cargos por uso de los STR o SDL aprobados por la CREG. El OR siempre debe ser una empresa de servicios públicos domiciliarios. La unidad mínima de un SDL para que un OR solicite cargos por uso corresponde a un municipio.

PUESTA EN SERVICIO: Es la fecha a partir de la cual los Activos de Conexión están disponibles para hacer uso de su Capacidad de Transporte Asignada.

PUNTO DE CONEXIÓN: Es el punto de conexión eléctrico en el cual Autogenerador se conecta al sistema del Operador de Red.

SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN LOCAL, SDL: sistema de transporte de energía eléctrica compuesto por el conjunto de líneas y subestaciones, con sus equipos asociados, que operan en los niveles de tensión 3, 2 y 1 y son utilizados para la prestación del servicio en un mercado de comercialización.

SISTEMA DE TRANSMISIÓN NACIONAL, STN: es el sistema de transmisión de energía eléctrica compuesto por el conjunto de líneas, equipos de compensación y subestaciones que operan a tensiones iguales o superiores a 220 kV, los transformadores con este nivel de tensión en el lado de baja y los correspondientes módulos de conexión.

SISTEMA DE TRANSMISIÓN REGIONAL, STR: sistema de transporte de energía eléctrica compuesto por los activos de conexión del OR o el TR al STN y el conjunto de líneas, equipos y subestaciones, con sus equipos asociados, que operan en el nivel de tensión 4. Los STR pueden estar conformados por los activos de uno o más OR o Transmisores Regionales.

USUARIO DEL STR O SDL: es el usuario final del servicio de energía eléctrica, operador de red, generador, cogenerador o Autogenerador conectado al STR o al SDL.

CLAUSULA 2. OBJETO

El presente **CONTRATO** de conexión tiene por objeto regular las relaciones técnicas, jurídicas, económicas, administrativas y comerciales entre **LAS PARTES** que se derivan de la conexión que realiza **XXX** en su calidad de Usuario/Autogenerador a al STR o SDL del **OPERADOR DE RED**.

PARÁGRAFO: El **OPERADOR DE RED** presta el servicio de conexión a **XXX** a través de los bienes o equipos de conexión de propiedad del **OPERADOR DE RED**, por lo cual son estos bienes los que causan los “*cargos por conexión*” a los que hace referencia el presente **CONTRATO**.

CLAUSULA 3. PLAZO DEL CONTRATO DE CONEXIÓN

La vigencia del **CONTRATO** se iniciará a partir de su perfeccionamiento y comprende el plazo de ejecución. El plazo previsto para la ejecución es de **XXX** años, contados a partir de la fecha de firma del Acta de Inicio de la Conexión. Para el inicio de la prestación del servicio de conexión **LAS PARTES** suscribirán Acta de Inicio de la Conexión, previo cumplimiento de los requisitos establecidos en este **CONTRATO** para efectuar dicha conexión.

CLAUSULA 4. VALOR DEL CONTRATO

El valor del presente **CONTRATO** es indeterminado pero determinable y su valor total será la suma de los valores liquidados y facturados mensualmente como “*cargos por conexión*” durante el plazo de ejecución previsto en el presente **CONTRATO**.

Los cargos por conexión que remuneran el uso de los activos de Conexión de **XXX** propiedad del **OPERADOR DE RED** corresponden a la suma mensual de **XXX** pesos colombianos (**COP \$XXXX**).

Los cargos por conexión remuneran la totalidad del uso de los activos de conexión de propiedad del **OPERADOR DE RED** a los que hace referencia el presente **CONTRATO** y comprende la remuneración de todas las actividades necesarias para la ejecución del objeto del presente **CONTRATO**, todos los costos directos e indirectos relacionados con aquellas, gastos de administración, operación, mantenimiento, reposición de activos, imprevistos, ordinarios y utilidades.

PARÁGRAFO PRIMERO: En caso que los activos de conexión total o parcialmente llegasen a ser reclasificados como activos de uso general de conformidad con la regulación vigente, dentro de la vigencia del **CONTRATO** o cualquiera de sus prórrogas, las partes acordarán mediante la suscripción del respectivo Otrosí la modificación del valor correspondiente y/o el ajuste del cargo de conexión según sea el caso.

PARÁGRAFO SEGUNDO: El valor a pagar por concepto mensual de cargos por conexión se actualizará mes a mes de acuerdo con la variación del Índice de Precios al Productor Oferta Interna – IPP publicado por el DANE o la autoridad que haga sus veces. Para la actualización se utilizará el IPP del mes al que corresponde el cargo por conexión que se factura y el IPP del mes en que se suscribe el presente contrato.

También habrá lugar a actualización de los cargos de conexión, si **XXX** solicita el aumento en la Capacidad de Transporte Asignada o de los bienes o equipos de conexión de propiedad del **OPERADOR DE RED** requeridos. Para este efecto, se deberá suscribir por **LAS PARTES** los correspondientes Otrosí al presente **CONTRATO**.

PARÁGRAFO TERCERO: Para la modificación de la conexión existente se dará cumplimiento a lo señalado en las Resoluciones CREG 015 de 2018, CREG 156 de 2011 y CREG 157 de 2011 o las normas que para el efecto apliquen.

CLAUSULA 5. FORMA DE PAGO

El **OPERADOR DE RED** elaborará una factura comercial mensual por los cargos por conexión. La factura será presentada dentro de los ocho (8) primeros días hábiles del mes siguiente al cumplimiento del mes ~~calendario~~ correspondiente, para cada uno de los meses de vigencia del **CONTRATO**, con la respectiva actualización pactada en este **CONTRATO**.

XXX efectuará los pagos a que haya lugar a los treinta (30) días calendario siguiente a la fecha de radicación de la factura correspondiente por parte del **OPERADOR DE RED**.

XXX revisará cada factura y podrá efectuar observaciones por escrito dentro de los tres (3) días calendario siguientes a la presentación de aquella. En caso de glosas se deberá indicar el valor y razón de la misma, y la parte no glosada seguirá su trámite normal de pago, manteniendo la factura su fecha de vencimiento inicial. Cuando se elaboren glosas sobre la factura y sea necesario refacturar, el **OPERADOR DE RED** reconocerá en la nueva factura una actualización según el IPP, sobre los valores glosados desde su fecha de vencimiento original hasta la fecha de refacturación. Si la glosa es aclarada por el **OPERADOR DE RED**, **XXX** deberá pagar el valor originalmente facturado, el **OPERADOR DE RED** reconocerá en la nueva factura una actualización según el IPP, sobre los valores glosados desde su fecha de vencimiento original hasta la fecha de refacturación. Cuando se presenten glosas por diferencias en la aplicación de la regulación vigente o por cualquiera de los eventos contemplados en esta cláusula y no se llegue a un acuerdo sobre las discrepancias se acudirá al mecanismo de solución de controversias de este **CONTRATO**. Una vez aclarada la glosa el valor correspondiente afectado por el valor de la actualización, vencerá a los quince (15) días calendario posterior a la expedición de la nota de ajuste o factura.

En caso de que no se formularen observaciones dentro de dicho plazo, la factura se entenderá aceptada.

PARÁGRAFO PRIMERO. Los errores aritméticos en las liquidaciones presentadas por el **OPERADOR DE RED** serán susceptibles de corrección en cualquier tiempo, hasta la terminación del **CONTRATO**. Los reconocimientos o descuentos a que haya lugar se realizarán en el acta de terminación o mediante actas de aclaración.

PARÁGRAFO SEGUNDO. Una vez presentada la factura con el cumplimiento de todos los requisitos establecidos para la misma, y en caso de que el pago por parte de **XXX** no se efectuó dentro del plazo establecido para ello, el **OPERADOR DE RED** cobrará un interés por mora, durante todo el período de ésta, por un valor equivalente al máximo interés moratorio permitido por la ley, sin que se supere la tasa de usura, de conformidad con el artículo 884 del Código de Comercio.

En el evento en que **xxx** esté en mora en el cumplimiento de por lo menos tres (3) facturas

mensuales de los “Cargos por Conexión”, el **OPERADOR DE RED** podrá suspender la prestación del servicio de conexión y cobrar el correspondiente cargo por retiro, previo aviso escrito enviado a **XXX** dentro de los 15 días calendario anteriores a la fecha en que se pretende realizar la suspensión, con el fin de que **XXX** adelante las acciones a que haya lugar. Lo anterior, sin perjuicio del cobro de los intereses de mora pactados.

Para efectos de la constitución en mora, y de la exigibilidad en el pago de determinada factura, el **OPERADOR DE RED** tendrá en cuenta los plazos para pago establecidos en esta cláusula.

CLAUSULA 6. CAPACIDAD DE TRANSPORTE ASIGNADA

El **OPERADOR DE RED** asigna a **XXX** una capacidad de transporte de **XX kW** en el punto de conexión limitada a los términos y condiciones que indica el **OPERADOR DE RED** en su comunicación de aprobación de dicho punto. **XXX** se compromete a operar sus equipos bajo curvas de cargabilidad que eviten en todo momento superar la capacidad nominal asignada.

PARÁGRAFO PRIMERO: La capacidad de transporte asignada comprende la capacidad máxima de potencia a entregar al STR o SDL del **OPERADOR DE RED**, correspondiente a la entrega de excedentes de autogeneración.

PARÁGRAFO SEGUNDO: En caso que **XXX** esté interesado en ampliar la capacidad de transporte asignada, deberá cumplir con las normas y procedimientos exigidos por la regulación vigente.

CLAUSULA 7. DISPONIBILIDAD DE LOS BIENES O EQUIPOS DE CONEXIÓN

A partir de la fecha de suscripción del Acta de Inicio del servicio de Conexión, el **OPERADOR DE RED** garantizará una disponibilidad anual del **XXX%**, lo que equivale a **XXX** horas año de indisponibilidad de los Bienes o Equipos de Conexión de propiedad del **OPERADOR DE RED**. El porcentaje de disponibilidad real de la conexión se calculará dentro de los dos primeros meses calendario, del año siguiente al que se evalúa, y corresponderá al resultado de dividir el número total de horas de indisponibilidad en el año de la conexión entre 8760. En la determinación del número total de horas de indisponibilidad no se considerarán las indisponibilidades asociadas a los eventos contenidos en los numerales 5.1.9 y 5.2.2 del Capítulo 5 del Anexo General de la Resolución CREG 015 de 2018.

Si el porcentaje de disponibilidad real de la conexión es menor que la disponibilidad anual acordada en este artículo, el **OPERADOR DE RED** reconocerá a **XXXX** en carácter de tasación anticipada de perjuicios, la suma en pesos colombianos que resulte de multiplicar el monto total pagado por conexión, en el año en que no se cumplió la disponibilidad anual acordada, por la diferencia en porcentaje entre la disponibilidad anual acordada y la disponibilidad real de la conexión. El valor calculado será descontado de la factura mensual siguiente a la revisión anual del cálculo de la disponibilidad o en su defecto será tenida en cuenta en el balance final del presente **CONTRATO** si no quedare factura pendiente por pagar.

PARÁGRAFO PRIMERO: En caso de falla total o parcial de los equipos usados para la prestación del servicio de conexión que afecten de manera grave la ejecución del contrato y que impliquen acciones de recuperación, el operador de red informará del evento en un término de 48 horas. Una vez evaluada la situación el Operador de Red informará el periodo requerido para el restablecimiento del servicio.

CLAUSULA 8. PUNTO DE CONEXIÓN

El punto de conexión aprobado por el **OPERADOR DE RED** a **XXX** es **XXXX**.

PARÁGRAFO PRIMERO: **XXXX** informará al **OPERADOR DE RED** el agente representante de los excedentes de Autogeneración ante el Mercado.

PARÁGRAFO SEGUNDO: El **OPERADOR DE RED** suministrará por escrito dentro de los 30 días siguientes a la suscripción del presente Contrato, los requisitos y procedimientos para acceder a la Propiedad del **OPERADOR DE RED**.

PARÁGRAFO TERCERO: El **OPERADOR DE RED** no será responsable en ningún caso por daños que se causen a las Instalaciones como consecuencia de la falla de otras instalaciones de terceros o por culpa de terceros diferentes del **OPERADOR DE RED**, sus empleados o contratistas.

PARÁGRAFO CUARTO: **XXX** será el único y absoluto responsable por la vigilancia y seguridad de los equipos ubicados en el área de instalación de los equipos de conexión, que sean de su propiedad, así como de riesgos derivados de pérdida o daño de los mismos, debido a fuerza mayor, caso fortuito, actos de terceros, terrorismo, sabotaje, vandalismo o cualquier acción u omisión por parte de un tercero, excepto que medie dolo o culpa grave del **OPERADOR DE RED** declarada por un juez competente. El **OPERADOR DE RED** no será responsable en ningún caso por pérdida o daño de los equipos propiedad de **XXX** ubicados en el área de instalación de los equipos de conexión o cualquier reclamación de terceros relacionados con las mismas, excepto por lo previsto en el presente Contrato.

CLAUSULA 9. LOCALIZACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE LOS ACTIVOS DE CONEXIÓN

Los activos necesarios para la prestación del servicio de Conexión a cargo del **OPERADOR DE RED** para todos los efectos del presente **CONTRATO** se considerarán como "Activos de Conexión", los cuales son de propiedad del **OPERADOR DE RED** y se listan en el **Anexo**.

PARÁGRAFO PRIMERO: Los Activos de Conexión que hacen parte del servicio de Conexión serán para uso exclusivo de **XXX**, y la posible conexión de otros usuarios se establecerá conforme a la regulación vigente, sin que en ningún evento se requiera el consentimiento previo de **XXX (el usuario)**.

PARÁGRAFO PRIMERO: La administración, operación, mantenimiento y reposición de los activos de uso de propiedad del **OPERADOR DE RED** los cuales son utilizados para la conexión objeto del presente **CONTRATO**, será de cargo exclusivo del **OPERADOR DE RED** conforme la regulación vigente.

CLAUSULA 10 FECHA DE LA CONEXIÓN

LAS PARTES acuerdan que la fecha prevista para la entrada en operación de la conexión es el **XXXX**. No obstante las partes podrán acordar una fecha anterior o posterior, de lo cual dejarán constancia en la correspondiente Acta de Inicio de la Conexión.

CLAUSULA 11 PRUEBA DE LA CONEXIÓN

Una vez finalizada la conexión y cumplidos los requisitos técnicos, se deberán ejecutar las pruebas de la Conexión, cuya fecha de inicio debe acordarse previamente entre **LAS PARTES**.

CLAUSULA 12 OBLIGACIONES DEL OPERADOR DE RED

El **OPERADOR DE RED** se obliga a ejecutar el objeto del **CONTRATO**, por lo cual tendrá las siguientes obligaciones, además de las que se desprendan de otras cláusulas consignadas en este documento:

1. Realizar la administración, la operación y el mantenimiento de los Activos de Conexión de su propiedad y de las instalaciones usadas para el Servicio de Conexión los cuales se encuentran descritos en el Anexo.
2. Reponer, reparar y realizar las labores necesarias, en caso de presentarse falla o terminación de vida útil en uno o varios de los Activos de Conexión, para habilitar el equipo indisponible y aquellos equipos que hayan sido afectados en cualquiera de sus componentes.
3. Calcular la disponibilidad real anual de los activos de conexión.
4. Supervisar, coordinar y controlar el punto de conexión.
5. Garantizar el servicio de conexión y la capacidad de transporte asignada.
6. Coordinar y notificar con al menos setenta y dos (72) horas de anticipación la necesidad de realizar mantenimientos programados a los Activos de Conexión que afecten la operación en el Punto de Conexión.
7. Realizar las pruebas de puesta en servicio de la conexión.
8. Emplear todos los esfuerzos razonables de acuerdo con las Prácticas Prudentes del Servicio para mitigar todos los riesgos relacionados con la construcción, montaje y pruebas de los Activos de Conexión.
9. Ejecutar la desconexión de **XXX**, en los eventos previstos en este **CONTRATO** y respetando los límites de propiedad fijados.
10. Ejecutar todas las obligaciones que se deriven de la naturaleza de este **CONTRATO**, las que se consignen en otras cláusulas del mismo y las que se desprendan del Código de Comercio, el Código Civil y la Ley aplicable.
11. Realizar las pruebas que se requiera para verificar el correcto funcionamiento de los equipos de protección, medida, calidad de la potencia, y de supervisión y control.
12. Contratar, asumiendo los costos, todo el personal idóneo y calificado que sea necesario para el normal desarrollo del **CONTRATO**.
13. Presentar las facturas para el cobro del servicio de conexión, en las condiciones y dentro del plazo previsto en este Contrato.

CLAUSULA 13 OBLIGACIONES DE **XX**

Para la ejecución del **CONTRATO**, **XXX** se obliga a:

1. Entregar al OPERADOR DE RED, la información técnica y toda aquella que sea requerida para la ejecución de las actividades relacionadas con la conexión.
2. Tramitar y efectuar los pagos al OPERADOR DE RED dentro de los términos establecidos.
3. Hacer buen uso de los Activos de conexión de forma tal que no afecte a terceros conectados o ponga en riesgo el STR o SDL del OPERADOR DE RED.
4. Abstenerse de distorsionar la forma de onda y/o el balance de las tensiones de fases, de acuerdo con las normas establecidas por la CREG, particularmente las de la Resolución CREG 025 de 1995, o en las normas que la modifican o sustituyan, y del Reglamento de Distribución de Energía Eléctrica.
5. Abstenerse de utilizar los Activos de Conexión por encima de la capacidad autorizada por el OPERADOR DE RED.
6. Solicitar al OPERADOR DE RED en caso de requerirlo, la autorización para el uso de los Activos de Conexión por encima de la capacidad autorizada.
7. Informar inmediatamente al OPERADOR DE RED la ocurrencia de cualquier eventualidad o falla en su sistema que afecte los Activos de Conexión y que ponga en riesgo a los mismos, o a terceros conectados o ponga en riesgo el STR o SDL del OPERADOR DE RED.
8. Realizar el mantenimiento y reposición de los Activos de Conexión de su propiedad.
9. Las demás que se deriven de la naturaleza del CONTRATO que se celebre, las que se consignen en otras cláusulas del mismo, y las que se desprendan de la ley y regulación que resulten aplicables.

CLAUSULA 14 SISTEMA DE MEDICIÓN

Los aspectos inherentes a los sistemas de medición en el sitio de conexión y los procedimientos de calibración son responsabilidad de **XXX**, entidad que deberá realizar todas las actividades requeridas para garantizar el perfecto funcionamiento del sistema de medición teniendo en cuenta lo establecido en la Resolución CREG 038 de 2014 o las que la modifiquen o sustituyan.

XXXX será responsable de informar al **OPERADOR DE RED** sobre cualquier mal funcionamiento de los equipos dentro de las 24 horas siguientes a su detección a través de correo electrónico **XXXX** y deberá proceder a su mantenimiento o cambio. En el periodo de no disponibilidad o funcionamiento no adecuado de los equipos de medición, **XXX** deberá buscar alternativas para realizar el reporte.

CLAUSULA 15 OPERACIÓN Y EVENTOS DE DESCONEXIÓN

El **OPERADOR DE RED** podrá deshabilitar la conexión y desconectar o desenergizar los equipos involucrados en la conexión, de forma autónoma o por solicitud de **XXX**, ante la presentación de cualquiera de los siguientes eventos:

1. Por terminación del **CONTRATO**.
2. Para realizar los mantenimientos programados.
3. Para realizar un mantenimiento correctivo, en caso de presentarse una falla en el

- punto de conexión, en los activos de uso asociados a este o en los activos de conexión.
4. Por un evento de fuerza mayor o caso fortuito imprevisibles e irresistibles.
 5. Por cualquiera de los eventos y/o causas que autorice la normatividad vigente, tales como aunque sin limitarse a: i. el incumplimiento de las condiciones y características aprobadas para la conexión, ii. el incumplimiento de la regulación de calidad de potencia o iii. en el evento que, por cualquier circunstancia, el acceso del **OPERADOR DE RED** a las instalaciones de **XXX** se limite.
 6. Cuando se ponga en riesgo la seguridad y confiabilidad del SIN operado por el **OPERADOR DE RED**.
 7. Por orden de autoridad judicial.

Cuando la desconexión implique una reconexión, esta se efectuará tan pronto como sea posible siguiendo los procedimientos contemplados en el Código de Redes y protocolos de operación del **OPERADOR DE RED**.

PARÁGRAFO PRIMERO: **XXX** deberá notificar al **OPERADOR DE RED**, sobre su intención de poner los activos de conexión fuera de servicio o desconectarlos, al menos con treinta (30) días calendario de anticipación, para la realización de los mantenimientos programados que de alguna forma afecten el suministro de energía.

PARÁGRAFO SEGUNDO: El **OPERADOR DE RED** deberá notificar a **XXX**, sobre su intención de desconectar en los casos mencionados en los numerales 1 y 2 con por veinticuatro (24) horas de antelación. El **OPERADOR DE RED**, no se hace responsable por las consecuencias que se presenten al interior del sistema eléctrico de **XXX**, siempre y cuando concurren las 2 siguientes condiciones: a) actúe de acuerdo con lo establecido en el Código de Redes y en el Reglamento de Distribución, y b) haya efectuado el aviso de desconexión con la antelación aquí pactada.

PARÁGRAFO TERCERO: Para efectos de la coordinación de las operaciones, el **OPERADOR DE RED** y **XXXX**, deberán hacer sus maniobras de conexión o desconexión a través del Centro de Control del **OPERADOR DE RED**, teniendo en cuenta sus indicaciones y las consignas de operación.

PARÁGRAFO CUARTO: **XXX** exime al **OPERADOR DE RED** de toda la responsabilidad relativa a los daños y perjuicios que puedan llegar a sufrir **XXX** y/o terceros involucrados por causa de la desconexión y/o desenergización y/o indisponibilidad de la Conexión, siempre y cuando, la misma no tenga origen en causa o evento imputable al **OPERADOR DE RED**.

CLAUSULA 16 NORMAS LEGALES APLICABLES

El presente **CONTRATO** y la totalidad de los derechos y obligaciones que del mismo se derivan, se rigen, interpretan, fijan su alcance y aplicación por las leyes 142 y 143 de 1994, las Resoluciones CREG aplicables y las demás normas y Resoluciones que las complementan, reforman o adicionan.

El presente **CONTRATO** incorpora las disposiciones legales y regulatorias que le son aplicables y que se encuentran vigentes al momento de su celebración. En caso de expedirse nuevas disposiciones legales y regulatorias que impliquen modificaciones al mismo, las partes procederán, mediante un otrosí modificatorio debidamente suscrito por sus representantes legales o por quien esté debidamente autorizado para ello, a actualizarlo dentro del plazo que

fije la disposición legal o la regulación, o a falta de éste, en un plazo no mayor a seis (6) meses a la fecha de expedición de dicha disposición.

CLAUSULA 17 COMPROMISOS DE ENTREGA DE INFORMACIÓN

Para facilitar el estudio y análisis de contingencias, **XXX** y **EL OPERADOR DE RED** intercambiarán los registros gráficos, magnéticos, datos, y demás, relacionados con los Activos, Bienes y Equipos de conexión objeto de este **CONTRATO**.

CLAUSULA 18 SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS

En caso de presentarse algún tipo de desacuerdo, cualquiera de **LAS PARTES** estará obligada, en primera instancia, a solicitar a la otra la solución directa del mismo. A tal efecto, la parte que considere que existe un desacuerdo, deberá notificar de éste a la otra parte dentro de los veinte (20) días siguientes a la ocurrencia o verificación del mismo. Dentro de los diez (10) hábiles siguientes al recibo de la notificación, **LAS PARTES** se reunirán para resolver de manera directa y dentro de un plazo de sesenta (60) días hábiles el desacuerdo en cuestión. Una vez vencido este plazo, sin que se haya logrado un acuerdo, éste y cualquier otro desacuerdo, disputa, o controversia, que hubiere surgido desde la notificación del primer desacuerdo, serán sometidos a la decisión de la jurisdicción ordinaria competente.

CLAUSULA 19 INDEMNIDAD

Cada Parte mantendrá indemne y defenderá a su propio costo a la otra Parte, así como a los trabajadores de ésta, de cualquier reclamo, queja, pleito o demanda fundamentados en acciones y omisiones que le sean atribuibles en desarrollo de este **CONTRATO**.

XXXX mantendrá indemne al **OPERADOR DE RED** por cualquier daño o perjuicio que puedan sufrir terceros por fallas en los Activos de Conexión o en el SIN, debido al uso inadecuado de los Activos de Conexión o por la utilización de los mismos por encima de la Capacidad de Transporte asignada, debidamente comprobado.

Las **PARTES** realizarán su mejor esfuerzo para evitar que sus empleados y/o los familiares de los mismos, acreedores, contratistas, proveedores, subcontratistas y/o terceros, presenten reclamaciones (judiciales o extrajudiciales) contra la otra parte, con ocasión o por razón de acciones u omisiones suyas derivadas de la ejecución del **CONTRATO**.

CLAUSULA 20 IMPUESTOS

Todos los impuestos que se causen por razón de la suscripción, desarrollo, ejecución y balance final del presente **CONTRATO** tales como retención en la fuente, ICA, timbre, entre otros, con excepción de los que estrictamente correspondan a **XXX**, son de cargo exclusivo del **OPERADOR DE RED**.

XXXX reconocerá al Operador de Red valores adicionales a los que ya fueron pactados, que surjan como resultado de impuestos nuevos o adicionales creados o modificados mediante normas o reformas tributarias que entren en vigencia con posterioridad a la celebración de este **CONTRATO**.

CLAUSULA 21 CLÁUSULA PENAL PECUNIARIA

En caso de incumplimiento del objeto del **CONTRATO**, o de que se declare la terminación anticipada del mismo por acciones u omisiones antijurídicas o apartamientos del **CONTRATO** imputables al **XXXX**, esta Parte deberá pagar al **OPERADOR DE RED**, a título de pena, una suma equivalente al diez por ciento (10%) del valor global del presente contrato.

Dicha suma se imputará al monto de los perjuicios que sufra el **OPERADOR DE RED** y su valor se podrá tomar directamente del saldo a favor de éste, si lo hubiere, o de la garantía de cumplimiento constituida. Si esto no fuere posible, la Cláusula Penal Pecuniaria se cobrará por la vía ejecutiva, para lo cual el **CONTRATO** prestará el mérito de título ejecutivo.

La aplicación de la Cláusula Penal Pecuniaria no excluye la indemnización de perjuicios, si el monto de éstos fuere superior.

CLAUSULA 22 EXIMENTES DE RESPONSABILIDAD

Ninguna de las **PARTES** tendrá responsabilidad alguna por el incumplimiento de las obligaciones que asume, cuando tal incumplimiento, total o parcial, se produzca por hechos o circunstancias que, de acuerdo con la ley, sean eximentes de responsabilidad.

Los hechos o circunstancias que de acuerdo con la ley, sean eximentes de responsabilidad y hagan imposible el cumplimiento de la obligación, darán lugar a la suspensión total o parcial de las obligaciones emanadas del **CONTRATO**, de lo cual se dejará constancia en el Acta respectiva. Una vez transcurrido el plazo estimado de suspensión o desaparecidas las causas de la misma, la ejecución total o parcial del **CONTRATO** deberá reanudarse. De persistir las causas que originaron la suspensión, se evaluará la prórroga de la misma o la terminación total o parcial del **CONTRATO** en el evento en que la causa respectiva se considere insuperable.

CLAUSULA 23 SUSPENSIÓN DEL CONTRATO

La suspensión del **CONTRATO** procederá cuando no sea posible ejecutar total o parcialmente las obligaciones emanadas del mismo.

LAS PARTES podrán suspender el **CONTRATO** de mutuo acuerdo, cuando ocurran circunstancias imprevistas, ajenas a ellas y que escapen a su control, haciendo necesaria la suspensión del **CONTRATO** o del cumplimiento de obligaciones emanadas del mismo.

PARÁGRAFO: No constituye incumplimiento de obligaciones, la suspensión que se genere a partir de los siguientes casos:

1. Para hacer reparaciones técnicas y mantenimientos no previstos.
2. Para adoptar medidas de seguridad que se requieran con urgencia.
3. Por eventos de fuerza mayor o caso fortuito

CLAUSULA 24 TERMINACIÓN DEL CONTRATO

El **CONTRATO** terminará de manera ordinaria por el vencimiento del plazo de ejecución o una vez satisfecho el objeto del mismo, y de manera extraordinaria en cualquiera de los siguientes eventos:

1. Por mutuo acuerdo entre **LAS PARTES**.

2. Por declarar cualquiera de las partes la terminación anticipada del **CONTRATO**.
3. Si conforme a la normativa vigente, los activos de conexión llegasen a ser reclasificados como activos de uso dentro del plazo de ejecución del **CONTRATO**.

Se realizará un Balance Final del **CONTRATO** al término de la ejecución del objeto contratado.

CLAUSULA 25 TERMINACIÓN ANTICIPADA

En cualquier momento, este contrato podrá terminar de forma anticipada antes del vencimiento del plazo inicialmente pactado ó en sus prorrogas, por cualquiera de las siguientes razones:

1. Cuando cualquiera de las Partes, sin aducir causa que lo justifique, se abstenga de entregar a la otra Parte los documentos requeridos para el cumplimiento de los requisitos legales de ejecución del **CONTRATO**, dentro del plazo establecido para ello, o se negare a suscribir el acta de inicio una vez satisfechos esos requisitos.
2. Cuando cualquiera de las Partes, con posterioridad a la suscripción del Acta de Inicio y sin mediar una causa que lo justifique, no diere inicio a la ejecución del **CONTRATO**.
3. Si **XXX** desiste de la ejecución de su proyecto de conexión o el proyecto no entra en operación en la fecha prevista en la **CLAUSULA 10** de este **CONTRATO** con por lo menos el 90% de la potencia instalada de autogeneración. En esta situación se considerará que hay un apartamiento del **CONTRATO** imputable a **XXX**.
4. Cuando del incumplimiento de las obligaciones de cualquiera de las Partes se deriven consecuencias que hagan imposible o dificulten gravemente la ejecución del **CONTRATO**, o se causen perjuicios a la otra Parte.
5. Cuando la situación de orden público lo imponga.
6. Por interdicción judicial o inicio de proceso liquidatario del **OPERADOR DE RED**.
7. Por acuerdo mutuo entre las Partes.

CLAUSULA 26 CESIÓN

Ninguna de las Partes podrá ceder, total o parcialmente, sus derechos u obligaciones en virtud del presente **Contrato**, sin consentimiento previo y escrito de la otra Parte.

CLAUSULA 27 LEGISLACIÓN APLICABLE

El presente **CONTRATO** se regirá por la Ley Colombiana y se interpretará por las Partes y autoridades judiciales o administrativas, considerando los siguientes criterios y prioridades: 1) El **CONTRATO** y su Anexo; y 2) La legislación vigente en cuanto aplique al presente **CONTRATO**, interpretada conforme a las cláusulas e intención de **LAS PARTES** en este **CONTRATO**.

En caso que exista una situación no regulada de manera expresa, o se encuentre regulada de manera difusa, se interpretará de acuerdo con normatividad vigente y en particular las contenidas en el Código Civil y Código de Comercio.

El **CONTRATO** redundará en beneficio de **LAS PARTES** y de sus sucesores y cesionarios permitidos. En el evento de que por algún cambio en las leyes y/o disposiciones, que entren en vigencia después de la fecha de firma del presente **CONTRATO**, se exija que las Partes comprometidas modifiquen el **CONTRATO** o celebren otros convenios con terceros para seguir cumpliendo con sus obligaciones bajo el mismo, estas modificaciones o nuevos contratos deberán ajustarse a la regulación y/o ser acordados entre las Partes.

En caso que cualquier disposición de este **CONTRATO**, por cualquier motivo sea declarada o quede inválida o inejecutable por cualquier ley, norma, reglamento o mandato definitivo e inapelable de cualquier autoridad que tenga jurisdicción, tal ley o decisión no afectará la validez de la parte remanente de este **CONTRATO** y la parte remanente quedará en vigor y efecto como si este **CONTRATO** hubiera sido otorgado sin la parte inválida o inejecutable. En caso que la invalidez, inejecutabilidad, modificación o enmienda de cualquier disposición de este **CONTRATO** altere sustancialmente la ecuación económica de **LAS PARTES**, dicho **CONTRATO** permanecerá en vigor y las Partes negociarán oportunamente, de buena fe, para restaurarlo lo más cercanamente posible a su efecto original, acorde con la intención inicial de **LAS PARTES** y para eliminar los efectos económicos adversos.

Este **CONTRATO** constituye todo el convenio entre el **LAS PARTES** correspondiente al presente **CONTRATO** y reemplaza e incorpora todos los convenios y acuerdos anteriores, verbales o escritos, que **LAS PARTES** tengan en relación con el objeto específico del presente **CONTRATO**.

Este **CONTRATO** sólo será modificado mediante nuevo acuerdo suscrito por **LAS PARTES**.

CLAUSULA 28 BALANCE FINAL

Concluida la ejecución del **CONTRATO**, **LAS PARTES** suscribirán el acta de finalización de la ejecución.

LAS PARTES realizarán el Balance Final de mutuo acuerdo del **CONTRATO** dentro de los dos (2) meses siguientes, contados desde la fecha de finalización del plazo de ejecución o desde la terminación de la ejecución por cualquier otra causa.

CLAUSULA 29 NOTIFICACIONES

Todos los avisos, solicitudes, comunicaciones o notificaciones que **LAS PARTES** deban dirigirse en virtud de este **CONTRATO**, se efectuarán por escrito y se considerarán realizadas desde el momento en que el documento correspondiente sea radicado en la dirección que a continuación se indica.

OPERADOR DE RED

Dirección: XXXX

Teléfono: XXXX

Correo: XXXX

XXXX

Dirección: XXXX

Teléfono: XXXX

Correo: XXXX