

CONTRATO N° LN-GC-010/2019**LUZLINARES S.A.****Y****LUCUMO SpA****CONTRATO DE CONEXION PMGD PFV LUCUMO**

En Linares, a 18 de octubre de 2019, entre **LUZLINARES S.A.**, en adelante LUZLINARES, RUT N° 96.884.450-4, representada por don Francisco Solis Ganga, cédula de identidad N° 10.200.513-9, ambos domiciliados en Chacabuco N° 675, Linares, por una parte; y por la otra parte, **LUCUMO SpA.**, en adelante LUCUMO, RUT N° 76.761.552-3, representada por don José Luís Ilabaca Searle, cédula de identidad N° 9.124.330-K y don Álvaro Daniel García Cid, cédula de Identidad N° 26.395.950-7, todos domiciliado en Av. Nueva Providencia 2250, oficina 1503, Providencia, Santiago se ha convenido el siguiente Contrato de obra eléctrica, cuyos términos y condiciones se desarrollan en las cláusulas siguientes:

ANTECEDENTES.

PRIMERO: La empresa LUCUMO SpA. está desarrollando un proyecto de construcción de un pequeño medio de generación distribuido, en adelante PMGD, que se denomina LUCUMO, en adelante e indistintamente la "Central", con una capacidad instalada de 3 MW ubicada en Parcela N° 8, Proyecto parcelación san Martin, comuna de Linares, VII Región. El punto de conexión de la Central a la red de distribución es el poste rótulo N° 108056.

SEGUNDO: La empresa LUZLINARES S.A., es la empresa concesionaria de servicio público de distribución de electricidad a cuyas redes de distribución se conectará la Central LUCUMO.

OBJETO.

TERCERO: Las partes convienen en suscribir este contrato a objeto de que la Conexión que está desarrollando LUZLINARES considere todos los aspectos técnicos y reglamentarios que sean necesarios para interconectar adecuadamente la Central al Sistema Interconectado Central (SIC).

De esta forma, mediante el presente contrato, se procede a especificar la forma de pago de las obras necesarias para que el PMGD inyecte 3 MW a la red de distribución de propiedad de LUZLINARES, de acuerdo a la forma señalada en el Informe de Criterios de Conexión (Formulario N°7), enviado por LUZLINARES a Allibera Solar Ltda, con fecha 25 de enero de 2019, el cual, a su vez, fue aceptado mediante Formulario N°8, enviado por Lúcumo SpA a LUZLINARES, con fecha 28 de febrero de 2019. Ambos formularios se adjuntan al presente contrato y, para todos los efectos legales, forman parte del mismo.

El PMGD tiene por objeto inyectar una potencia de 3 MW al Sistema Interconectado Central (SIC), y se efectúa bajo el supuesto indicado en el inciso 6 del artículo 149 del D.F.L. N°4/20.018 del Ministerio de Economía, Fomento y Reconstrucción, que fija el texto refundido, coordinado y sistematizado del D.F.L. N° 1 del Ministerio de Minería, de 1982, Ley General de Servicios Eléctricos, que obliga a las empresas concesionarias de servicio público de distribución de electricidad a permitir la conexión a sus instalaciones de distribución correspondientes, de los medios de generación cuyos excedentes de potencia suministrables al sistema eléctrico no superen los 9.000 kilowatts, sin perjuicio del

cumplimiento de las exigencias de seguridad y calidad de servicio vigentes. En el Anexo N°1 del presente Convenio, se adjunta diagrama unilineal en que se representa la conexión del PMGD al sistema de distribución de LUZLINARES.

NORMATIVA APLICABLE.

CUARTO: Al presente Contrato le serán aplicables las disposiciones contenidas en las siguientes normas sectoriales:

- d1 DFL N°4/20.018, del Ministerio de Economía, Fomento y Reconstrucción, que fija Texto Refundido, Coordinado y Sistematizado del Decreto con Fuerza de Ley N°1, de Minería, de 1982, Ley General de Servicios Eléctricos, en Materia de energía eléctrica.
- e1 DS-327 de 1997, del Ministerio de Minería, Reglamento de la Ley General de Servicios Eléctricos.
- f1 Norma Técnica de Conexión y Operación de PMGD en Instalaciones de Media Tensión, Resolución Exenta N° 501 de Comisión Nacional de Energía, de 23 de septiembre de 2015.
- g1 Norma NCh. ELEC 4/2003, Electricidad e instalaciones de consumo en Baja Tensión.
- h1 Decreto Supremo N° 244 del Ministerio de Economía, Fomento y Reconstrucción, de fecha 2 de septiembre de 2005, que aprueba el Reglamento para Medios de Generación no Convencionales y Pequeños Medios de Generación establecidos en la Ley General de Servicios Eléctricos.
- i1 NSEG 5 E.n. 71. Reglamento de Instalaciones Eléctricas de Corriente Fuertes.

En el evento de que las normas vigentes fueran modificadas y/o reemplazadas o, exista contradicción entre los términos del presente contrato y dichas normas, prevalecerá lo contenido en éstas, dando derecho a los contratantes a hacer las denuncias que estimen pertinentes a la Superintendencia de Electricidad y Combustibles, si la contraparte no cumple la normativa o no permite dar cumplimiento a tales normas. Del mismo modo, en caso de existir modificaciones de las normas vigentes o dictación de nuevas, las partes deben revisar el contrato y ajustarlo al nuevo marco legal.

ASPECTOS TÉCNICOS y OPERATIVOS DEL PMGD

QUINTO: En los anexos del presente contrato se detallan los aspectos técnicos y operacionales del PMGD, dando así cumplimiento a lo dispuesto en la NTCO, el detalle de cada uno de los anexos es el siguiente:

- Anexo N°1: Características del PMGD
- Anexo N°2: Condiciones normales de operación
- Anexo N°3: Condiciones de simple contingencia
- Anexo N°4: Sincronización con el sistema interconectado central (SIC)
- Anexo N°5: Sistema de protecciones
- Anexo N°6: Factor de referenciación
- Anexo N°7: Medida
- Anexo N°8: Unidades remotas
- Anexo N°9: Calidad de servicio

REQUERIMIENTOS DE APLICACIÓN O MODIFICACIONES AL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN.

SEXTO: El PMGD realizará a su costo las ampliaciones o modificaciones de su sistema eléctrico para acercarse a instalaciones de LUZLINARES, lo que permite dar cumplimiento a las condiciones normales de operación y de simple contingencia.

LUZLINARES especifica que en la actualidad no tiene cargos en el sistema de media tensión por mal factor de potencia medio mensual u horario, de acuerdo a lo establecido en la publicación periódica de fijación de precios de nudo. La medición de compra de LUZLINARES se realiza en los totalizadores de la barra de 13,2 kV de S/E Linares Norte, donde mantiene un factor de potencia medio mensual igual o superior a 0,93; y tampoco se pagan cargos por excesos de energía reactiva durante los días hábiles entre las 8:00 y 24:00 horas, todo esto según lo determinado por el Decreto de Precio de Nudo de Corto Plazo Núm 1T del 30 de abril de 2014 del Ministerio de Energía, o según lo determine el decreto que lo reemplace.

Por tal efecto, la operación del PMGD deberá cumplir la normativa vigente en materia energía reactiva para no deteriorar dicha condición. Esto queda sujeto a revisión anual a partir de la entrada en operación del PMGD.

Se deja establecido que todas las ampliaciones o modificaciones del sistema eléctrico de distribución de LUZLINARES, que sean necesarias para permitir la conexión e inyección del PMGD, respetando las exigencias de seguridad y calidad de servicio vigentes, serán ejecutadas por LUZLINARES y sus costos serán asumidos por las partes de acuerdo con lo establecido en el Capítulo Tercero del Título Segundo del Decreto Supremo N° 244 del Ministerio de Economía, Fomento y Reconstrucción, de fecha 2 de septiembre de 2005 "Reglamento para Medios de Generación No Convencionales y Pequeños Medios de Generación" y sus modificaciones posteriores.

COSTOS DE OPERACIÓN, CONEXIÓN Y CONDICIONES DE PAGO.

SÉPTIMO: De acuerdo a lo dispuesto en el artículo 149 de la Ley General de Servicios Eléctricos, y al capítulo III del Título II del Reglamento para Medios de Generación No Convencionales y Pequeños Medios de Generación del Ministerio de Economía, Fomento y Reconstrucción, los costos de conexión de los pequeños medios de generación distribuidos a las instalaciones de una empresa distribuidora, serán de cargo de los propietarios de los medios de generación indicados. De esta forma LUCUMO asume el pago de todos los costos asociados a la conexión del PMGD a la red de distribución de LUZLINARES.

a. COSTOS DE ADECUACION A LA RED

En atención a la SCR presentada por el PMGD en conformidad a lo estipulado en D.S. N° 244, y de acuerdo al análisis y revisión de LUZLINARES, es necesario para permitir la inyección de potencia de los excedentes del PMGD a la red de LUZLINARES, ejecutar las siguientes obras de adecuación a la red de distribución de LUZLINARES:

- Nuevo Alimentador: se requiere la creación de un nuevo alimentador con su respectiva posición en la subestación Linares Norte, en 13.2 [kV].
- Extensión 1: se propone una extensión de aproximadamente 80 [m] para distribuir las cargas y crear un nuevo alimentador con las características que se muestran en la Tabla 3-2. Este nuevo alimentador tomará la carga Noroeste del Alimentador Barrio Industrial.

Tabla 1 Extensión de línea propuesta por la empresa de distribución

Tipo de Conductor	Placa Poste Inicio	Placa Poste Final	Largo [Km]
Al 236mm ²	4069	Cabecera del Alimentador	0.08

- Extensión 2: se propone una extensión de aproximadamente 1.72 [km] con las características que se muestran en la Tabla 3-3. Debido a abundante vegetación en el trazado, se debe proyectar conductor protegido y podas. Extensión cruza con Ferrocarriles del estado.

Tabla 2 Extensión de línea propuesta por la empresa de distribución.

Tipo de Conductor	Placa Poste Inicio	Placa Poste Final	Largo [Km]
Al Protegido 70mm ²	4118	108056	1.72

- Nuevo Equipo de Protección: Se propone un nuevo equipo CLB para el seccionamiento del nuevo alimentador con el Alimentador Barrio Industrial en poste nuevo proyectado frente a PR. 4069.
- Nuevo Regulador de Tensión: se propone un nuevo regulador de Tensión de 200 [A], delta cerrado, en la cabecera del nuevo alimentador.

La totalidad de las obras de adecuación previamente indicadas, se ejecutarán en un plazo máximo de 365 días contados desde la obtención de los permisos y/o autorizaciones sectoriales que requiere LUZLINARES para poder realizar las obras y así permitir la conexión del PMGD a la red de distribución. El plazo de ejecución de las obras, se puede disminuir si ambas partes lo acuerdan. Se deja constancia que LUZLINARES la encargada de gestionar los permisos y/o autorizaciones que se requieran para ejecutar las obras y, en su caso, acceder a los predios particulares para efectos de efectuar trabajos de poda/tala de especies arbóreas, operación, mantenimiento, instalación, custodia y reparación de las líneas que sean necesarias de adecuar para la conexión del PMGD, tales como servidumbres y permisos sectoriales cuando correspondan. Los costos asociados a la obtención de dichos permisos, autorizaciones o servidumbres serán informados al PMGD tan pronto se tenga certeza de su monto a fin de que provea los fondos para proceder a su pago y perfeccionar los instrumentos o actos que correspondan. En tanto el PMGD no provea previamente los fondos a LUZLINARES, ésta no podrá perfeccionar los permisos, autorizaciones y/o servidumbres correspondientes

En todo caso, si por cualquier causa no se pudiere poner en servicio la conexión antes del 05 de noviembre de 2020, la duración del ICC se extenderá automáticamente durante el tiempo que resulte necesario, habida cuenta que las obras del PMGD ya han comenzado.

LUCUMO SpA pagará en este acto a LUZLINARES la suma de \$ 153.449.632 (exento de IVA) mediante transferencia electrónica en la cuenta corriente de Luzlinares, N° 4503398-8 del banco Santander, por los costos de adecuación a la red de distribución detallados precedentemente y que son necesarios para permitir la inyección de potencia del PMGD al Sistema de Distribución.

OCTAVO: De acuerdo a lo dispuesto en el artículo 45 del D.S. 244, los retiros que el PMGD efectúe con objeto de satisfacer sus servicios auxiliares, podrán ser valorizados de la misma forma que un compromiso comercial del PMGD en el balance de inyecciones y retiros a costo marginal, o bien abastecidos por LUZLINARES según el régimen de precios que le corresponda, para lo cual las lecturas de energía y potencia, inyectadas y retiradas del sistema, deberán guardar consistencia a fin de evitar una doble contabilización de dichos retiros.

Por el presente acto, LUCUMO se compromete a suscribir un contrato de suministro de energía eléctrica con LUZLINARES, con el objeto de abastecer sus servicios auxiliares.

FACTURACION.

NOVENO: Todos los pagos a que se refiere este contrato, serán facturados en Pesos Chilenos, para lo cual el valor expresado en UF (Unidades de Fomento) se convertirá a Pesos chilenos utilizando el valor de la UF de la fecha de emisión de la factura. Para los precios establecidos en Dólares se utilizará el valor promedio del Tipo de Cambio del mes que corresponda según publicación del Banco Central.

LUCUMO en su calidad de propietaria de El PMGD se obliga a pagar las facturas en forma íntegra dentro de los quince (15) días posteriores a la emisión del documento. Si ese día fuese sábado, domingo o festivo, el vencimiento se ampliará hasta las 12:00 horas del día hábil siguiente.

El atraso en el pago de la factura obligará a LUCUMO a pagar a LUZLINARES el monto adeudado más un recargo porcentual cuyo valor será la tasa de interés máxima convencional definida en el Artículo 6° de la Ley 18.010 para operaciones de crédito de dinero no reajustables en moneda nacional, determinada por la Superintendencia de Bancos e Instituciones Financieras.

Se entenderá que el porcentaje total de recargo resulta de sumar los productos de cada tasa de interés diaria, por el número de días efectivos de atraso que hayan transcurrido durante la vigencia de cada tasa. La tasa de interés diaria será un trescientos sesentavo (1/360) de la tasa de interés máxima convencional anual consignada en el párrafo anterior.

TERMINACIÓN ANTICIPADA DEL CONTRATO POR INCUMPLIMIENTO.

DÉCIMO: Existiendo incumplimiento de cualquiera de las partes a las obligaciones establecidas en el Contrato, la parte afectada podrá, conforme a las reglas generales de derecho, poner término anticipado al Contrato en cualquier momento con expresión de causa y con un aviso entregado a la otra parte.

Cualquiera de las partes podrá poner término anticipado al Contrato si se presenta cualquiera de las siguientes causales de incumplimiento por la otra parte:

- a. En caso de quiebra o insolvencia de LUZLINARES o LUCUMO.
- b. Por incumplimiento en los pagos de las facturas por parte del PMGD por un plazo superior a 45 días contados desde la notificación por escrito de una factura impaga.

RESPONSABILIDADES.

UNDÉCIMO: LUZLINARES no será responsable de los daños o perjuicios que pueda sufrir el PMGD en sus equipos o instalaciones causados por la acción de terceros, fallas técnicas no

imputables a LUZLINARES, caso fortuito o fuerza mayor y que puedan paralizar o perturbar la inyección de potencia y energía eléctrica desde el PMGD. Del mismo modo, LUZLINARES no será responsable de los daños o perjuicios que pueda sufrir el PMGD debido al retiro programado de instalaciones de distribución comprometidas con el punto de conexión con el PMGD, en la medida que ello sea autorizado por la autoridad competente. En caso que se ocasionaren daños al PMGD o a Clientes de la Distribuidora, motivados por mal funcionamiento y/u operación de las instalaciones de LUZLINARES, ésta responderá de dichos daños en la medida que ellos sean imputables a la falta de la debida diligencia.

El PMGD será responsable de todos los daños y perjuicios que sus instalaciones, su operación o maniobras, pudieran ocasionar a LUZLINARES o terceros, en la medida que ellos sean imputables a la falta de debida diligencia de PMGD LUCUMO, excepto en los casos de acción de terceros, fallas técnicas no imputables al PMGD LUCUMO, caso fortuito o fuerza mayor. A su vez, el PMGD libera, y se obliga a liberar, de toda responsabilidad a LUZLINARES por cualquier tipo de daño o perjuicio que dichas instalaciones pudieran ocasionar a terceros habiéndose comprobado la responsabilidad exclusiva del PMGD o de terceros distintos de LUZLINARES.

DESEMPEÑO ÉTICO Y RESPONSABILIDAD PENAL LEY N°20.393.

DUODÉCIMO: En el Diario Oficial del día 2 de diciembre de 2009 se publicó la Ley N°20.393, que establece la responsabilidad penal de las personas jurídicas en los delitos de lavado de activos, financiamiento del terrorismo y de cohecho a un funcionario público nacional o extranjero.

Las partes declaran expresamente que han tomado conocimiento de las disposiciones de la Ley N°20.393, por lo se comprometen mutuamente a adoptar las medidas de prevención de los delitos que resulten necesarias y suficientes para dar cumplimiento a los más altos estándares de probidad, buenas prácticas, y orden público exigidos por dicha Ley y por ambas partes, durante toda la vigencia de la relación contractual.

En razón de lo anterior, las partes declaran que la administración de su empresa y personal se encuentra debidamente capacitado, y que este compromiso es extensible a todos los subcontratistas o terceros que participen bajo su control, dependencia, y/o en su representación ante organismos públicos.

Adicionalmente, las partes declaran conocer que ambas están obligadas a cumplir un elevado estándar ético en el desarrollo de sus actividades, por lo que, en la ejecución del presente contrato, las partes deberán desempeñarse respetando y dando cumplimiento a todas las normas legales vigentes que prohíben la realización de conductas delictivas, contrarias a la moral o a la ética, y aquellas indicadas en la Ley N°20.393.

Asimismo, en el evento que para la ejecución del presente contrato sea necesaria la interacción con organismos públicos, en casos tales como fiscalizaciones, obtención y renovación de autorizaciones, permisos o solicitudes de cualquier especie o naturaleza y ante cualquier autoridad, ya sea ambiental, sectorial, fiscal, semi-fiscal, provincial, gubernamental, municipal o de otra índole, las partes, sus subcontratistas y/o terceros deberán actuar con la más alta y debida diligencia cumpliendo en todo momento con la normativa aplicable en materia de responsabilidad penal, comportamiento ético y responsabilidad civil y administrativa, prohibiéndose el otorgamiento de incentivos económicos al realizar las gestiones antes indicadas y cualquiera de las actuaciones sancionadas por la Ley N°20.393.

Las partes dejan expresa constancia, que en el evento que fuere responsabilidad de LUZLINARES la obtención de los permisos y autorizaciones pertinentes para la ejecución de los servicios objeto del presente contrato, éste se compromete, a que dichos permisos y autorizaciones sean solicitados en los tiempos y formas establecidos por las leyes, reglamentos, decretos y demás regulaciones aplicables al caso, en especial lo señalado anteriormente.

Adicionalmente, las partes certifican y declaran bajo juramento que:

- a. Conocen el texto, contenido y alcance de la ley N°20.393 sobre responsabilidad penal de las personas jurídicas en materia de delitos de lavado de activos, financiamiento del terrorismo y delitos de cohecho y el contenido y alcances.
- b. Declaran no haber incurrido ni él ni persona alguna en su organización en acciones u omisiones que impliquen o puedan implicar alguna de las conductas sancionadas en la mencionada ley N°20.393.
- c. Se obligan a no incurrir, él y las personas que trabajan o colaboran con él, en acciones u omisiones que impliquen o puedan implicar alguna de las conductas sancionadas en la referida ley N°20.393.

Ni él, ni persona alguna en su organización tienen conocimiento de algún conflicto potencial o efectivo pasado, actual o futuro en contra de la FCPA o una violación a la FCPA que involucre a las partes o cualquier individuo o entidad asociada o que realice negocios con las partes.

Notificará al Gerente Legal de la otra parte inmediatamente si, en cualquier momento, tiene conocimiento de cualquier acto pasado, presente o futuro que tenga como resultado un conflicto potencial o efectivo en contra de la Foreign Corrupt Practices Act (FCPA) de Estados Unidos de América o una violación a la misma.

Las partes se obligan a que, en la ejecución de las prestaciones que le corresponden bajo el Contrato o en cualquier trámite o gestión relativo al mismo, no ejecutará actos ni incumplirá ni violará las leyes, reglamentos, ni norma jurídica alguna vigente en Chile o que se aplique a actos o conductas ejecutadas en Chile o en Tratados Internacionales aplicables, en especial, pero sin que ello sea limitativo, las disposiciones sobre anticorrupción.

LUCUMO declara que ha recibido una copia de la política de LUZLINARES y de su matriz la sociedad Sempra Energy (sociedad constituida en los Estados Unidos de Norteamérica), con respecto a la Ley Sobre Prácticas Corruptas de los EE.UU., de 1977, con sus modificaciones (en lo sucesivo "FCPA") y que, en base a la revisión de dicho documento así como de su conocimiento del tema, entiende y se compromete a proporcionar a las personas que trabajan o colaboran con él en las prestaciones relativas al Contrato la suficiente capacitación para que entiendan y apliquen los requerimientos y restricciones impuestos por FCPA.

Dentro del contexto a que se refiere el párrafo precedente, y sin que la presente enunciación sea limitativa sino meramente enunciativa, LUCUMO se compromete y garantiza que no efectuará, directa o indirectamente, pagos, promesas u ofertas de pagos, ni autorizará el pago de monto alguno, ni efectuará o autorizará la entrega o promesa de entrega de objeto de valor alguno, a:

- a. Funcionarios, empleados, agentes o representantes del gobierno o de cualquiera de las dependencias o entidades públicas o gubernamentales o dependientes de los anteriores, o cualquier persona que actúe en ejercicio de un cargo o función pública o en representación o en nombre de cualquiera de los antes mencionados;
- b. Candidatos para cargos políticos o públicos, cualquier partido político o cualquier funcionario o representante de partidos políticos; y
- c. Cualquier persona o entidad, en tanto se sepa o se tenga motivos para saber que todo o parte del pago o bien entregado u ofrecido será a su vez ofrecido, entregado o prometido, directa o indirectamente, a una persona o entidad con las características mencionadas en los puntos precedentes, con la finalidad de influir en cualquier acto o decisión de dicha persona o entidad, inclusive en la decisión de hacer u omitir algún acto ya sea en violación de sus funciones o inclusive en el cumplimiento de las mismas, o induciendo a dicha persona o entidad a influir en las decisiones o actos del gobierno o personas o entidades dependientes del mismo, ya sea con la finalidad de obtener algún tipo de ayuda o asistencia para LUZLINARES o el Contratista en la ejecución del presente Contrato, o ya sea con la finalidad de recibir o mantener cualquier otro beneficio de parte del gobierno.

El incumplimiento de cualquiera de los compromisos recogidos en esta cláusula, constituirá una falta grave del contrato y será motivo suficiente para la terminación unilateral del contrato. En este evento la parte que no haya puesto término al contrato no tendrá derecho a exigir indemnizaciones o compensaciones de ninguna especie.

CONFIDENCIALIDAD.

DECIMOTERCERO: LUCUMO y LUZLINARES se comprometen a no dar a conocer a terceros el presente Contrato, sin el consentimiento escrito de la otra parte, manteniendo por lo tanto la confidencialidad de todos los términos y condiciones aquí establecidas.

Dicho consentimiento no se requerirá, en caso que la autoridad reguladora o algún Tribunal dentro de la esfera de sus facultades y competencia, requiera de esta información, en cuyo caso las partes se comprometen recíprocamente a dar a conocer previamente a su contraparte, la información que fue requerida y que deberá dar a conocer a la autoridad o Tribunal. Lo anterior no implica consentimiento alguno de una parte respecto de la otra, en relación con la entrega de la información solicitada por la autoridad o Tribunal competente.

VIGENCIA Y CESIÓN.

DECIMOCUARTO: El presente Convenio regirá desde esta fecha y su vigencia se extenderá mientras PMGD o sus sucesores o continuadores legales a cualquier título, sea la propietaria del PMGD y éste se encuentre en explotación para los fines indicados en la cláusula primera.

DECIMOQUINTO: Las partes no podrán ceder, aportar o transferir este contrato sin autorización previa y expresa de la otra. En caso que tal autorización se efectúe, se hará bajo la sola condición de que el cesionario, al momento de aceptar la cesión, deje constancia que asume las obligaciones correlativas derivadas del presente Convenio, pudiendo dicho cesionario, a su vez, aportar, ceder, transferir el Convenio cedido bajo la misma condición.

Verificada la cesión, aporte o transferencia del presente Convenio, todos los derechos y obligaciones que de él emanen se entenderán radicados entre PMGD o LUZLINARES y el cesionario, las que pasarán a ser las partes de este Convenio.

PERSONERÍAS.

DECIMOSEXTO: La personería del señor Francisco Solís Ganga para representar a Luzlinares S.A., consta en escritura pública de fecha 04 de junio de 2018, otorgada ante el Notario Público de Valparaíso, don Gerardo Cortés Gasauí.

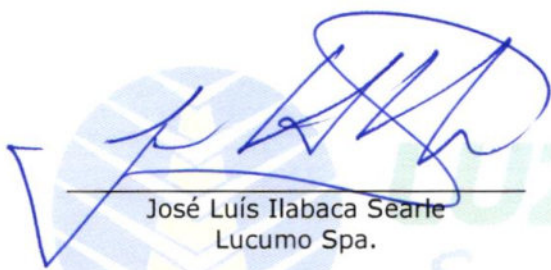
La personería de don José Luís Ilabaca Searle y de don Álvaro García Cid, para representar a LUCUMO SPA, consta en Escritura Pública de fecha 09 de octubre de 2019, extendida en la 38ª Notaría de Santiago, de María Soledad Lascar Merino.


DOMICILIO.


DECIMOSÉPTIMO: Para todos los efectos legales derivados del presente Contrato, las partes fijan su domicilio en la ciudad de Linares y se someten a la competencia de sus Tribunales.


EJEMPLARES.

DECIMOCTAVO: Este contrato se firma en dos (2) ejemplares, quedando uno (1) en poder de LUZLINARES y uno en poder de LUCUMO.



José Luís Ilabaca Searle
Lucumo Spa.


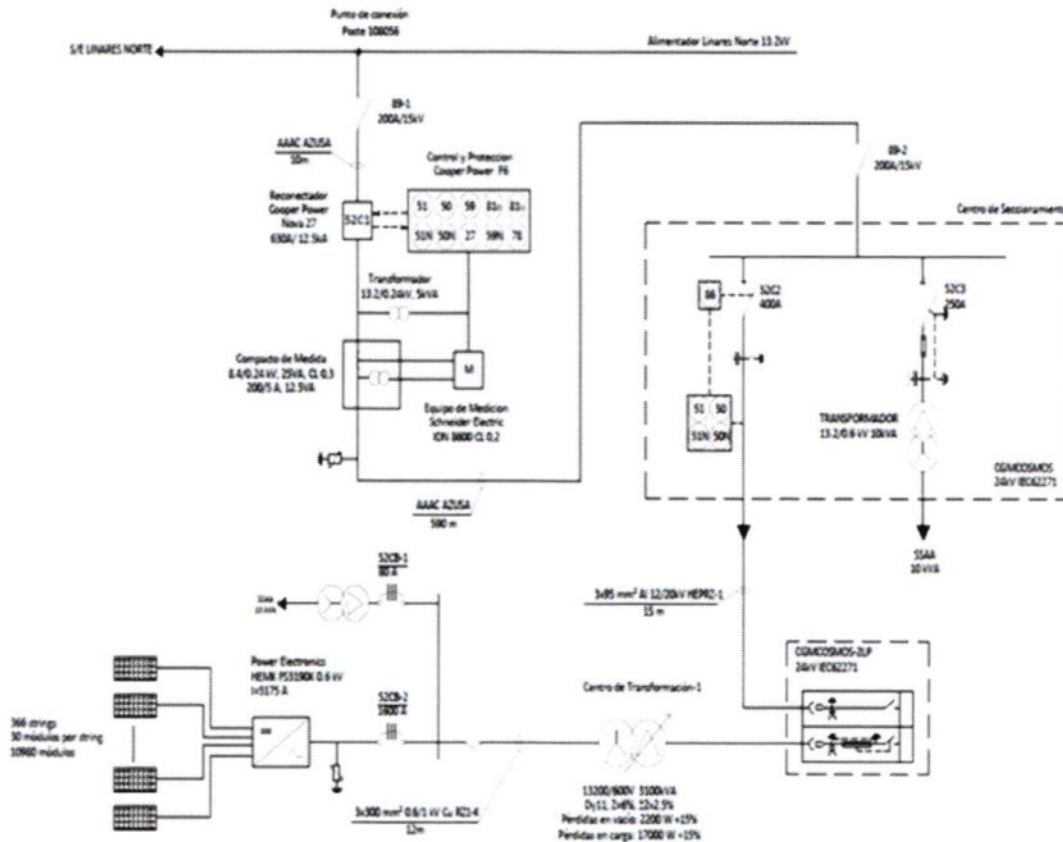
Álvaro García Cid
Lucumo Spa.


Francisco Solís Gangas
Luzlinares S.A.


ANEXO N°1

CARACTERÍSTICAS DEL PMGD

Diagrama Unilineal



Descripción del PMGD

El PMGD LUCUMO, tendrá una capacidad de 3 MW totales de inyección, los cuales se produce en un centro de generación de 3 MW cada uno, partiendo en un nivel de 600V que se serán elevados a 13,2KV por medio de un transformador elevador de 3100 KVA, para luego inyectar la energía mediante un empalme a través de la conexión al alimentador Linares Norte S/E Linares Norte de propiedad de Luzlinares.

La unidad de generación estará compuesta por 1 inversor que tendrá 366 string de 30 paneles fotovoltaicos de 325 W. La totalidad de los paneles seria de 10980, lo que daría una potencia instalada fotovoltaica de 3.568.500 Wp.

ANEXO N°2

CONDICIONES NORMALES DE OPERACIÓN

- a. Ningún componente del sistema eléctrico debe resultar sobrecargado, como resultado de las inyecciones del PMGD.
- b. El factor de potencia del PMGD PFV LUCUMO deberá estar en los rangos que indica la normativa vigente y no deberá afectar el factor de potencia propio del consumo de LUZLINARES.
- c. No se deberá producir un detrimento en la regulación de tensión y de frecuencia del sistema de LUZLINARES, que altere las condiciones de operación y de sus clientes finales definidas en la normativa vigente.
- d. Los contenidos de armónicos o flickers, deberán mantenerse en los rangos establecidos en el reglamento eléctrico vigente.
- e. En condición permanente, LUZLINARES debe realizar todo lo necesario que esté a su alcance y/o responsabilidad para que no existan restricciones operacionales en el sistema eléctrico afectado por la inyección de energía del PMGD.
- f. No se deberán producir restricciones de operación que atenten contra la operación económica del Sistema de Distribución de LUZLINARES.
- g. No se deberá producir un impedimento en la capacidad de ejecutar mantenimientos preventivos al circuito de media tensión del alimentador Linares Norte S/E Linares Norte.
- h. Las partes acuerdan que PMGD, podrá inyectar energía con una variación de $\pm 6\%$ del Voltaje Nominal, como margen de operación en estado normal de la Red de Media Tensión del SD de LUZLINARES y el PMGD, en su esquema de protecciones incorporará una función que garantice que este voltaje, bajo ninguna condición, será sobrepasado.
- i. El PMGD deberá ajustar sus equipos de protección y desacoplo de la red de manera de garantizar que bajo ninguna condición de operación en el sistema de distribución de LUZLINARES o funcionamiento de la central podrá generar bajo la condición de "isla".

Todas las intervenciones necesarias de realizar en las instalaciones de propiedad de PMGD, relacionadas con las maniobras de conexión y desconexión al sistema, pruebas con cargas, modificaciones futuras, ampliaciones, etc., serán efectuados por el PMGD por sí misma o a través de un tercero designado por el PMGD.

La coordinación adecuada de las operaciones y/o intervenciones asociadas al PMGD, se sujetará al reglamento de operación de LUZLINARES.

ANEXO N°3

CONDICIONES DE SIMPLE CONTINGENCIA

Para la operación frente a contingencias simples, las nuevas instalaciones deberán cumplir con los siguientes conceptos generales:

- a. Ningún componente del sistema eléctrico debe resultar sobrecargado como consecuencia de fallas en el PMGD.
- b. El PMGD no deberá poseer restricciones operacionales que comprometan o deterioren la seguridad y calidad de servicio, local y global del sistema eléctrico existente.
- c. Las restricciones transitorias de excepción, que pudieran existir en el sistema de distribución de LUZLINARES o bien externas que puedan afectar el sistema de distribución de LUZLINARES, serán comunicadas en un plazo máximo de 72 horas previas (según art. 248 del DS 327), por cualquier medio idóneo a PMGD, indicando expresamente la fecha de inicio y fecha de término en que se mantendrán estas restricciones.

Sin perjuicio de lo dispuesto en el inciso anterior, las suspensiones fuera de programa que sean imprescindibles para efectuar reparaciones que deriven de emergencias o situaciones intempestivas, podrán realizarse sin el aviso señalado.

- d. El PMGD deberá mantener siempre ajustado y operativos sus equipos de protección y desacoplo de la red de manera de garantizar que bajo ninguna condición de operación en el sistema de distribución de LUZLINARES o funcionamiento de la central podrá generar bajo la condición de "isla".

ANEXO N°4

SINCRONIZACION CON EL SISTEMA INTERCONECTADO CENTRAL (SIC).

El PMGD se obliga a ajustar y sincronizar el funcionamiento del PMGD a los parámetros normales de operación del sistema de distribución de LUZLINARES, sin alterarlos, y a los parámetros de frecuencia, secuencia y voltaje nominal que rijan en el Sistema Interconectado Central ("SIC"), con el objeto de no afectar las instalaciones de dicho sistema, y asegurar la calidad del servicio eléctrico que se entregue a través de él.

La sincronización del PMGD con el sistema eléctrico de LUZLINARES, será realizada por el PMGD, en sus instalaciones cuya operación está a su cargo.



LUZLINARES
Sembrando energía...



ANEXO N°5**SISTEMA DE PROTECCIONES**

Los sistemas de protección instalados para el PMGD, deberán cumplir con los siguientes requerimientos:

- a. Asegurar el despeje de todo tipo de fallas que ocurran en el PMGD, las cuales deben estar debidamente coordinadas con los sistemas de protecciones de LUZLINARES, y con las instalaciones de transmisión aguas arriba del punto de conexión, según corresponda. En caso de que la incorporación del PMGD implique modificaciones en las instalaciones indicadas, originadas en el cumplimiento de la NTCO, éstas serán de cargo del interesado en modificarlas. El PMGD contará con un sistema de protecciones que permite detectar las fallas propias y las que se produzcan en el sistema de LUZLINARES e interrumpir los aportes de las corrientes provenientes del PMGD, en forma coordinada con el resto de las protecciones del sistema, de forma tal que garantice que bajo ninguna condición de operación en el sistema de distribución de LUZLINARES o de funcionamiento de la central podrá generar bajo la condición de "isla".
- b) En cumplimiento de lo anterior el PMGD deberá instalar en el punto de conexión a su costo un equipo Reconectador que cumplirá la función de equipo acoplador de las instalaciones de El PMGD con la red de LUZLINARES. Este equipo es de propiedad del PMGD quién a su vez tendrá la responsabilidad de su operación y mantención y que para tales efectos, ésta deberá coordinarse previamente con LUZLINARES.
- c) El Reconectador sólo verá las fallas ocurridas en las instalaciones del PMGD, ya sea en la etapa de Generación o transporte (línea de 13,2 kV que une la sala de generación con el alimentador Linares Norte).
- d) Será de exclusiva responsabilidad del PMGD la protección de sus instalaciones contra cualquier tipo de fallas o perturbaciones que ocurra en el sistema de LUZLINARES o en el segmento de transmisión aguas arriba del punto de conexión.
 - a. Para efectos de desacoplo entre las instalaciones del PMGD y las instalaciones de LUZLINARES, se instalará un equipo CLB inmediatamente aguas arriba del Reconectador señalado en el numeral b) de esta cláusula, cuya operación será realizada exclusivamente por LUZLINARES.
 - b. El Reconectador deberá conectarse al sistema de control supervisor y adquisición de datos (SCADA) de LUZLINARES con el objeto que esta última pueda conocer el estado del PMGD en caso de falla.

ANEXO N°6

FACTOR DE REFERENCIACIÓN

Según lo establecido en la Norma Técnica de Conexión y Operación de PMGD en Instalaciones de Media Tensión, Capítulo 3, las inyecciones de energía y potencia de los PMGD deberán ser referidas a la barra de la subestación de distribución primaria asociada a dicho medio de generación. Para ello, se utilizará un factor de referenciación (en adelante FR), que deberá ser calculado por LUZLINARES y entregado al CEN y a los PMGD de cada alimentador.

Dicho factor, será calculado semestralmente el 1 de diciembre y el 1 de junio de cada año.

A esta fecha el FR para el alimentador Linares Norte se indica en la siguiente tabla:

F.R.	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio
Día	1	1	1	1	1	1
Tarde	1	1	1	1	1	1
Noche	1	1	1	1	1	1

F.R.	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Día	1	1	1	1	1	1
Tarde	1	1	1	1	1	1
Noche	1	1	1	1	1	1

En función de lo anteriormente señalado LUZLINARES entregará al cliente dentro de los primeros 5 días hábiles del mes el vector de la inyección del PMGD considerando la aplicación del factor FR.

ANEXO N°7

MEDIDA

El PMGD debe disponer en el punto de conexión un sistema de medida compuesto por medidores que permitan integrar la demanda en períodos de duración iguales a 15 minutos. Los medidores deberán tener medición de clase 0,2 y deberá estar comunicado a través de puerto Ethernet o vía Modem 3G con el servidor de LUZLINARES.

Cualquier falla en el medidor de PFV LUCUMO deberá ser comunicada inmediatamente a LUZLINARES, dentro de un plazo máximo de 24 horas, para levantar y registrar las respectivas actas de medida.

LUZLINARES estará facultada para instalar sus propios equipos de medición, si lo estima conveniente, para lo cual PFV LUCUMO facilitará, sin costo para LUZLINARES, las señales de corriente y tensión disponibles, y dará todas las facilidades del caso para concretar dicha instalación.

En caso que PFV LUCUMO lo solicite, LUZLINARES deberá proporcionarle, dentro de los cinco días hábiles siguientes a la solicitud, archivos magnéticos aptos para el trabajo en planillas electrónicas, que contengan los registros de potencia activa y reactiva, directa y reversa, integrada cada 15 minutos, correspondientes a las mediciones registradas por el medidor antes singularizado. Los archivos magnéticos, serán extraídos del medidor de facturación.

PFV LUCUMO faculta a LUZLINARES a entregar la información extraída del medidor solamente a su suministrador y a la autoridad si así lo requiriere.

En caso de que PFV LUCUMO utilice su propio sistema de comunicaciones en el medidor, facilitará sin costo para LUZLINARES, la IP del medidor para poder conectarlo al sistema de medida de LUZLINARES y dará todas las facilidades del caso para que la comunicación entre LUZLINARES y el medidor sea exitosa.

ANEXO N°8**UNIDADES REMOTAS**

En caso que alguna de las partes requiera un sistema de control supervisor y adquisición de datos (SCADA), ambas empresas otorgarán las facilidades para la ubicación, instalación, y mantenimiento de unidades remotas terminales (URT) a la contraparte, en los lugares que sea necesario. Los costos asociados al sistema SCADA serán de cargo del PMGD.



LUZLINARES
Sembrando energía...

ANEXO N°9

CALIDAD DE SERVICIO

Con el objeto de preservar la calidad de servicio del sistema eléctrico de LUZLINARES, el PMGD deberá dar cumplimiento a las normas técnicas y reglamentarias vigentes, en particular en lo referido a los límites de componente de secuencia negativa, severidad de parpadeo o "flicker", distorsión armónica, fluctuaciones de voltajes de corta y larga duración. El PMGD será la única responsable de los efectos que sobre el Sistema Interconectado Central provoquen sus aportes.

Para que LUZLINARES verifique el cumplimiento de todos los límites exigidos en la presente cláusula, el PMGD deberá proporcionar la información necesaria que se requiera para este efecto y permitirle el acceso a los equipos de medición que ésta solicite. Para ello, deberán existir terminales accesibles que permitan obtener las señales de corrientes y tensiones secundarias, obtenidas de transformadores de medición apropiados. Sin perjuicio de lo anterior, se establece que cualquier medición, señalada en esta cláusula, será hecha con equipos de propiedad de LUZLINARES.

LUZLINARES comunicará por escrito al PMGD si en el punto de conexión cumple o no con los límites señalados en la normativa técnica vigente. De igual forma, LUZLINARES en dicha información indicará la marca, tipo, N° de serie de los equipos con los que realizó dichas mediciones, además de adjuntar los respectivos certificados de trazabilidad vigentes. El PMGD se obliga a cumplir los límites indicados precedentemente, en un plazo no superior a los 180 días contados desde la fecha de la comunicación enviada por LUZLINARES. Si transcurrido el plazo indicado, no se diere cumplimiento a la obligación de calidad de servicio indicada en la presente cláusula, LUZLINARES se reserva el derecho de informar a la Superintendencia de Electricidad y Combustibles sobre el detrimento de los niveles de calidad de servicio de la red, ocasionados por la contaminación eléctrica, y sus efectos sobre el suministro al resto de los usuarios de la red eléctrica.

Si el eventual problema de calidad de servicio se considera grave (comprometiendo la calidad del servicio o la seguridad), la empresa distribuidora está en condición de desconectar de forma inmediata al PMGD -previo aviso a SEC- hasta que se demuestre solucionado el problema (Artículo 229 del DS 327).

Ambas empresas deberán cumplir la normativa vigente en materia de calidad de servicio y de suministro, según dispone la legislación vigente.

