

**ACUERDO No. 03
29 DE ENERO DE 2021**

Por medio del cual se asumen obligaciones con cargo a periodos posteriores

La Honorable Junta Directiva de la Electrificadora del Huila S.A. -ESP, en ejercicio de sus facultades estatutarias contenidas en el artículo 47 numeral 5 y,

CONSIDERANDO:

1. **Pago comisión encargo fiduciario.** La Electrificadora del Huila S.A. -E.S.P. firmó el con el Ministerio de Minas y Energía el contrato PRONE GGC PRONE GGC No. 649 DE 2020 cuyo objeto es “Mejorar la calidad y confiabilidad del servicio de energía eléctrica en los barrios subnormales del Mercado de Comercialización del OPERADOR DE RED ubicados en los municipios del Sistema Interconectado Nacional -SIN conforme los reglamentos técnicos vigentes, mediante le ejecución del proyecto NORMALIZACION REDES ELECTRICAS EN MEDIA Y BAJA TENSION DEL BARRIO ALVARO URIBE VELEZ – NEIVA, el cual será ejecutado por el OPERADOR DE RED bajo su responsabilidad, en los términos del presente Contrato, para la entrega al MINISTERIO y el cual es financiado con fondos del Programa de Normalización de Redes Eléctricas – PRONE” por valor de \$1.577.716.873 IVA incluido.

Una de las obligaciones de la ELECTRIFICADORA DEL HUILA S.A. es contratar un encargo fiduciario para el manejo de los recursos.

Conforme el cronograma de desembolsos del contrato el plazo de ejecución de la actividad de construcción y puesta en operación incluye el año 2022, por lo que el encargo fiduciario debe estar vigente por igual periodo.

En el contrato PRONE GGC No. 649 de 2020 se establece que Electrificadora del Huila S.A. -ESP debe atender con sus propios recursos los costos y gastos derivados de la constitución y manejo del Encargo Fiduciario, los cuales se estiman en 2.0 SMMLV más IVA por cada mes.

El valor estimado de la contratación asciende a \$26,3 millones para el año 2022.

2. **Contrato FAZNI 615 de 2020.** La Electrificadora del Huila S.A. -E.S.P. firmó el con el Ministerio de Minas y Energía el contrato FAZNI GGC No. 615 DE 2020, cuyo objeto es “Ampliar la cobertura de energía a través de la instalación de soluciones solares fotovoltaicas individuales, la Administración, Operación y Mantenimiento de la infraestructura y satisfacción de la demanda de energía en Zonas No Interconectadas ZNI por parte del CONTRATISTA de acuerdo con la

**ACUERDO No. 03
29 DE ENERO DE 2021**

ejecución de Proyecto “CONSTRUCCION, INSTALACION E IMPLEMENTACION DE SOLUCIONES DE ENERGIA SOSTENIBLES CONSISTENTES EN SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS INDIVIDUALES (SSFVI) PARA GENERAR ELECTRICIDAD PARA USUARIOS RURALES DISPERSOS EN LAS ZONAS NO INTERCONECTADAS (ZNI) DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN DEL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA”, por valor de \$14.359.483.856 IVA incluido.

Conforme el cronograma de desembolsos del contrato FAZNI 2020 DE 2020 el plazo de ejecución de la actividad de instalación incluye el año 2022, año para el cual se tiene previsto el giro del MME por valor de \$6.251.353.070.

3. **Contrato PRONE 649 de 2020.** La Electrificadora del Huila S.A. -E.S.P. firmó el con el Ministerio de Minas y Energía el contrato el CONTRATO PRONE GGC No. 655 DE 2020 cuyo objeto es “Mejorar la calidad y confiabilidad del servicio de energía eléctrica en los barrios subnormales del Mercado de Comercialización del OPERADOR DE RED ubicados en los municipios del Sistema Interconectado Nacional -SIN conforme los reglamentos técnicos vigentes, mediante le ejecución del proyecto NORMALIZACION REDES ELECTRICAS EN MEDIA Y BAJA TENSION DE LOS BARRIOS ESTEBAN ROJAS EN EL MUNICIPIO DE ELIAS, BARRIO SIGLO XXI EN EL MUNICIPIO DE NEIVA Y BARRIO BELLAVISTA – PACARNI DE LA INSPECCION PACARNI DEL MUNICIPIO DE TESALIA, el cual será ejecutado por el OPERADOR DE RED bajo su responsabilidad, en los términos del presente Contrato, para la entrega al MINISTERIO y el cual es financiado con fondos del Programa de Normalización de Redes Eléctricas – PRONE” por valor de \$288.716.163 IVA incluido.

Conforme el cronograma de desembolsos del contrato PRONE 649 de 2020 el plazo de ejecución de la actividad de administración de la construcción y puesta en operación incluye el año 2022, año para el cual se tiene previsto el giro del MME por valor de \$157.771.687.

4. Que el artículo décimo segundo del manual de contratación de Electrohuila S.A. - E.S.P. establece que para iniciar un proceso de contratación se debe contar previamente con los recursos presupuestales suficientes para cubrir las obligaciones que se pretende contraer.
5. De conformidad con lo plasmado para efectos de adelantar la contratación del encargo fiduciario para el contrato PRONE 649 de 2020, y la ejecución del contrato FAZNI 615 de 2020 y la ejecución del contrato PRONE 649 de 2020 se requiere autorizar obligaciones con cargo a periodos posteriores por valor de \$6.435,4millones para el año 2022.

VIGILADA POR SUPERVISORIOS SSPD NUIR 2-41001000-3

ACUERDO No. 03
29 DE ENERO DE 2021

6. Es función de la Junta Directiva autorizar la asunción de obligaciones que afecten ejercicios societarios posteriores.

ACUERDA:

ARTICULO PRIMERO: Aprobar en el rubro GASTOS GENERALES la asunción de obligaciones que afecten el ejercicio del año 2022 por la suma de VEINTISEIS MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA MIL PESOS (\$26.280.000) con el fin de contratar el encargo fiduciario donde se manejen los recursos del contrato PRONE 649 de 2020.

ARTICULO SEGUNDO: Aprobar en el rubro INVERSION la asunción de obligaciones que afecten el ejercicio del año 2022 por la suma de SEIS MIL CUATROCIENTOS NUEVE MILLONES CIENTO VEINTICUATRO MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS (\$6.409.124.757), con el fin de contratar las obras para ejecutar el contrato FAZNI 615 de 2020 y el contrato PRONE 649 de 2020.

ARTICULO TERCERO: Es responsabilidad del Gerente la desagregación del Presupuesto de Ingresos y Gastos conforme las cuantías establecidas en este acuerdo.

ARTICULO CUARTO: El presente acuerdo rige a partir de la fecha de su expedición.

COMUNIQUESE Y CUMPLASE:

Neiva, 29 de enero de 2021



Firmado digitalmente por JORGE
ALBERTO CALDERON CARDENAS
Fecha: 2021.02.01 11:27:42 -05'00'

JORGE ALBERTO CALDERON CARDENAS
PRESIDENTE



LINA MARIA GUARNIZO TOVAR
SECRETARIA

Este documento está suscrito con firma mecánica debido a la emergencia Económica, Social y Ambiental decretada por el Gobierno Nacional para mitigar los efectos de la pandemia del COVID-19 y los lineamientos del Decreto 491/2020 del Ministerio de Justicia, Art. 11.

VIGILADA FORSUSERSERVICIOS SSPD NUIR 2-41001000-3

$$x^2 + y^2 = z^2$$

$$x^2 + y^2 = z^2$$

$$x^2 + y^2 = z^2$$

$$x^2 + y^2 = z^2$$

The first part of the proof is to show that the equation $x^2 + y^2 = z^2$ has no solutions in integers with z odd. This is done by considering the equation modulo 4. If z is odd, then $z^2 \equiv 1 \pmod{4}$. However, $x^2 + y^2 \equiv 0, 1, 2 \pmod{4}$, but never $3 \pmod{4}$. Therefore, there are no solutions with z odd.

Next, we show that if x, y, z is a solution, then x, y, z must all be even. Suppose x, y, z is a solution with z even. Then $x^2 + y^2 = z^2$ implies $x^2 + y^2 \equiv 0 \pmod{4}$. This means x and y must both be even. Let $x = 2x', y = 2y', z = 2z'$. Then the equation becomes $x'^2 + y'^2 = z'^2$. This shows that if there is a solution, there is a smaller solution. By infinite descent, there are no non-trivial solutions.

Finally, we show that the only solutions are $(0, 0, 0)$ and $(\pm z, 0, z)$ and $(0, \pm z, z)$. Suppose x, y, z is a solution with $z \neq 0$. Then $x^2 + y^2 = z^2$ implies $x^2 \leq z^2$ and $y^2 \leq z^2$. Therefore, $|x| \leq |z|$ and $|y| \leq |z|$. If $x = \pm z$, then $y = 0$. If $y = \pm z$, then $x = 0$. Otherwise, $|x| < |z|$ and $|y| < |z|$, which contradicts the fact that $x^2 + y^2 = z^2$.

Therefore, the only solutions are $(0, 0, 0)$ and $(\pm z, 0, z)$ and $(0, \pm z, z)$.

References

- [1] G.H. Hardy and E.M. Wright, *An Introduction to the Theory of Numbers*, Oxford University Press, 1938.
- [2] L.E. Dickson, *History of Mathematics*, National Bureau of Standards, 1954.

$$x^2 + y^2 = z^2$$

The second part of the proof is to show that the equation $x^2 + y^2 = z^2$ has no solutions in integers with z odd. This is done by considering the equation modulo 4. If z is odd, then $z^2 \equiv 1 \pmod{4}$. However, $x^2 + y^2 \equiv 0, 1, 2 \pmod{4}$, but never $3 \pmod{4}$. Therefore, there are no solutions with z odd.

$$x^2 + y^2 = z^2$$