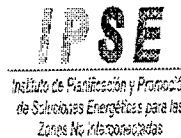


Fwd: 523

NICOLAS LEONARDO CAMARGO TORRES

Mar 26/11/2019 2:38 PM

Para: IVONNE ADRIANA MEDINA FANDIÑO <ivonnemedina@ipse.gov.co>



Rad No 2019-133-008951-2
Fecha 26/11/2019 03:10:42 p.m.
Destino: SUBDIR DE CONTRATOS Y SEGUIMIE
Remitente: CIU MINISTERIO DE MINAS Y ENER
Asunto: MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA REMI
Fecha actual: 26/11/2019 03:10:50 p.m.
Empresa: Calle 99 No. 9 A - 54 T3 P14

1 archivos adjuntos (7 MB)

OTROSI No. 4 FAZNI GGC 523.pdf;

Cordial saludo, envió el otrosí n 4 del contrato en mención.

----- Forwarded message -----

De: **LEIDY YOHANA TORRES BARRERA** <lytorres@minenergia.gov.co>

Date: mar., 26 nov. 2019 a las 14:34

Subject: Fwd: 523

To: NICOLAS LEONARDO CAMARGO TORRES <nlicamargo@minenergia.gov.co>

Buen día

Remito lo solicitado.

----- Forwarded message -----

De: **LEIDY YOHANA TORRES BARRERA** <lytorres@minenergia.gov.co>

Date: vie., 22 de noviembre de 2019 6:20 p. m.

Subject: Fwd: 523

To: <ldistribucionelectrovichada@gmail.com>, <dmramirez82@gmail.com>, <asesorjuridicoelectrovichada@gmail.com>

Buena noche

Remito otrosi 4 del contrato Fazni 523-2017 para su respectivo trámite.

Quedó atenta.

El futuro
es de todos

Minenergia

El futuro
es de todos

Minenergia

--

Cordialmente,



102 DCEY

OTROSÍ N°. 4 MODIFICATORIO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO FAZNI GGC 523 de 2017-IPSE 076 de 2017, CELEBRADO ENTRE LA NACIÓN - MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA, EL INSTITUTO DE PLANIFICACIÓN Y PROMOCIÓN DE SOLUCIONES ENERGÉTICAS PARA LAS ZONAS NO INTERCONECTADAS Y EMPRESA DE ENERGÍA ELÉCTRICA DEL DEPARTAMENTO DEL VICHADA S.A. E.S.P. - ELECTROVICHADA S.A. E.S.P.

Entre los suscritos a saber: **CAMILO ENRIQUE ÁLVAREZ HERNÁNDEZ**, identificado con la cédula de ciudadanía No. 1.032.360.232 expedida en Bogotá D.C., actuando en nombre y representación del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA en su calidad de Subdirector administrativo y Financiero, de conformidad con la resolución No. 4 0195 del 01 de marzo de 2019, con acta de posesión No. 000026 del 4 de marzo de 2019, debidamente facultado para contratar de conformidad con el Ley 80 de 1993, y el Decreto 1082 de 2015, y por la Resolución No. 40548 del 18 de junio de 2019, quien en adelante se denominará **EL MINISTERIO**, **PEDRO ANTONIO BEJARANO SILVA**, identificado con la cédula de ciudadanía No 79.813.307, actuando en su calidad de **DIRECTOR GENERAL DEL INSTITUTO DE PLANIFICACIÓN Y PROMOCIÓN DE SOLUCIONES ENERGÉTICAS PARA LAS ZONAS NO INTERCONECTADAS-IPSE**, conforme al Decreto 1944 del 19 de octubre de 2018 y al acta de posesión No 000070 del 22 de octubre de 2018, facultada por la Ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007 y el Decreto 1082 de 2015, actuando en nombre y representación del Instituto de Planificación y Promoción de Soluciones Energéticas Para Las Zonas No Interconectadas quien en adelante se denominará **EL IPSE**, la otra **ELIAS PEREZ NARANJO** con cédula de Ciudadanía No. 18.256.626 de La Primavera, quien actúa en calidad de Representante Legal de **EMPRESA DE ENERGÍA ELÉCTRICA DEL DEPARTAMENTO DEL VICHADA S.A. - ELECTROVICHADA S.A. E.S.P.**, según consta en el Certificado de Existencia y Representación Legal expedido por la Cámara de Comercio de Villavicencio, con NIT 842000155-8, constituida mediante Escritura Pública No. 0000138 del 21 de junio de 2002 ante la Notaría Única de Puerto Carreño, inscrita el 05 de julio de 2002 bajo el No. 00021433 del Libro IX, facultado para la firma del presente contrato de conformidad con lo expuesto en el Acta No. 92 del 12 de octubre de 2016, quien en adelante se denominará **EL ADMINISTRADOR**, hemos acordado suscribir el presente OTROSÍ No. 4, previas las siguientes:

CONSIDERACIONES:

1. Que, el 10 de noviembre de 2017 el Ministerio de Minas y Energía y el IPSE, de ahora en adelante - MME-IPSE - y EMPRESA DE ENERGÍA ELÉCTRICA DEL DEPARTAMENTO DEL VICHADA S.A. E.S.P. - ELECTROVICHADA S.A. E.S.P., de ahora en adelante ELECTROVICHADA S.A. E.S.P., suscribieron el contrato FAZNI MME GGC-523-2017 IPSE 076-2017, cuyo objeto es *"Ampliar la cobertura y procurar la satisfacción de la demanda de energía en las zonas No interconectadas - ZNI, mediante la ejecución del proyecto "SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULOS FOTOVOLTAICOS, INVERSORES E ELEMENTOS DE CONEXIONADO, DE UNO(OS) SISTEMA(S) SOLAR(ES) FOTOVOLTAICO(S) AISLADOS CON RESPALDO DE BATERÍAS, A SER INSTALADOS EN EL PROYECTO DE ENERGIZACIÓN DE VIVIENDAS RURALES EN LAS VEREDAS PRIMAVERA, SAN TEODORO, SANTA BARBARA, MATIYURE, NUEVA ANTIOQUIA, SANTA CECILIA Y MARANDUA EN EL MUNICIPIO DE PRIMAVERA, DEPARTAMENTO DEL VICHADA" del Fondo de Apoyo Financiero para Energización de Zonas No Interconectadas - FAZNI."*
2. Que, de conformidad con el Anexo 1 del Contrato Interadministrativo FAZNI GGC No. 523 de 2017 IPSE 076 de 2017, el proyecto a ejecutarse es el siguiente:

Calle 43 No 57-31 CAN Bogotá, Colombia
Conmutador (57 1) 2200 300
Código postal 111321
www.minenergia.gov.co



EMPRESA DE ENERGÍA PUERTO CARREÑO
Radicado No: 20195000024122
Destino: 100 GERENCIA - Rem: MINISTERIO DE
Fecha: 11/11/2019 09:01 Cód ver: 00821

Página 1 de 21



Handwritten signature



El futuro
es de todos



OTROSI N°. 4 MODIFICATORIO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO FAZNI GGC 523 de 2017-IPSE 076 de 2017, CELEBRADO ENTRE LA NACIÓN - MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA, EL INSTITUTO DE PLANIFICACIÓN Y PROMOCIÓN DE SOLUCIONES ENERGÉTICAS PARA LAS ZONAS NO INTERCONECTADAS Y EMPRESA DE ENERGÍA ELÉCTRICA DEL DEPARTAMENTO DEL VICHADA S.A. E.S.P. - ELECTROVICHADA S.A. E.S.P.

OPERADOR DE RED	PROYECTO	MUNICIPIO DEPARTAMENTO	NOMBRE VEREDA COMUNIDAD	USUARIOS NUEVOS	TOTAL USUARIOS	VALOR
ELECTROVICHADA S.A. E.S.P.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULOS FOTOVOLTAICOS, INVERSORES E ELEMENTOS DE CONEXIONADO, DE UNO(OS) SISTEMA(S) SOLAR(ES) FOTOVOLTAICO(S) AISLADOS CON RESPALDO DE BATERÍAS, A SER INSTALADOS EN EL PROYECTO DE ENERGIZACIÓN DE VIVIENDAS RURALES EN LAS VEREDAS PRIMAVERA, SAN TEODORO, SANTA BARBARA, MATIYURE, NUEVA ANTIOQUIA, SANTA CECILIA Y MARANDUA EN EL MUNICIPIO DE PRIMAVERA, DEPARTAMENTO DEL VICHADA	LA PRIMAVERA VICHADA	PRIMAVERA	325	325	\$6.499.601.875
			SAN TEODORO			
			SANTA BARBARA			
			MATIYURE			
			NUEVA ANTIOQUIA			
			SANTA CECILIA			
			MARANDUA			
TOTAL				325	325	\$6.499.601.875

- Que, de conformidad con la Cláusula Segunda del Contrato, el plazo de ejecución del mismo es hasta el 31 de julio de 2018, contados a partir de la suscripción del acta de inicio.
- Que, las partes suscribieron el Acta de Inicio del Contrato el 18 de diciembre de 2017, estableciendo como fecha de finalización del mismo el 31 de julio de 2018.
- Que, de acuerdo con la Cláusula Tercera el valor del Contrato corresponde a la suma de **SEIS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MILLONES SEISCIENTOS UN MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS M/CTE (\$6.499.601.875) incluido IVA**, los cuales se distribuyen presupuestalmente así:

VIGENCIAS	USUARIOS POTENCIALES	VALOR DEL PROYECTO		
		APORTE FAZNI	APORTE IPSE	TOTAL
2017	325	\$ 333.574.055	\$ 4.021.159.201	\$ 4.354.733.256
2018		\$ 2.144.868.619	\$ 0	\$ 2.144.868.619
TOTAL		\$ 2.478.442.674	\$ 4.021.159.201	\$ 6.499.601.875

- Que, el día 31 de julio de 2018 se suscribió el Otrosí No. 1 al Contrato, a través del cual se modificó el plazo de ejecución establecido en la Cláusula Segunda, hasta el **30 de noviembre de 2018**, el "Anexo 2 Cronograma", el número de usuarios potenciales de la tabla anexa de la Cláusula Tercera y el numeral 3 de la Cláusula Cuarta - Forma y Condiciones de Desembolso de los Recursos.
- Que, el día 30 de noviembre de 2018 se suscribió el Otrosí No. 2 al Contrato, a través del cual se modificó el plazo de ejecución establecido en la Cláusula Segunda, hasta el **30 de abril de 2019** y el "Anexo 2 Cronograma".



OTROSI N°. 4 MODIFICATORIO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO FAZNI GGC 523 de 2017-IPSE 076 de 2017, CELEBRADO ENTRE LA NACIÓN - MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA, EL INSTITUTO DE PLANIFICACIÓN Y PROMOCIÓN DE SOLUCIONES ENERGÉTICAS PARA LAS ZONAS NO INTERCONECTADAS Y EMPRESA DE ENERGÍA ELÉCTRICA DEL DEPARTAMENTO DEL VICHADA S.A. E.S.P. - ELECTROVICHADA S.A. E.S.P.

8. Que, el día 29 de abril de 2019, las partes acordaron mediante **Otrosí N°.3** al contrato interadministrativo **523 de 2017 IPSE 076 de 2017** prorrogar el plazo de ejecución del contrato hasta el 30 de septiembre de 2019, así mismo se modificó el Anexo No. 2 "Cronograma".
9. Que a la fecha la póliza de garantía única de cumplimiento del contrato, se encuentra vigente. Es decir, desde el 24 de abril de 2019 hasta el 30 de septiembre de 2020.

N° Póliza	Amparo	Valor Asegurado	Vigencia		Fecha de aprobación de MINISTERIO	Fecha de aprobación de IPSE
AA028476	Cumplimiento del Contrato	\$ 1.299.920.375,00	29/04/2019	30/09/2020	01/08/2019	09/08/2019

10. Que, mediante oficio radicado al MINISTERIO N° 2019067629 del 26 de septiembre del 2019, ADMINISTRADOR, solicita la ampliación en el plazo de ejecución del contrato FAZNI GGC 593 - IPSE 096 DE 2017, por las siguientes razones:

" (...)

III. SOLICITUD DE PRORROGA.

La demora en la ejecución del contrato interadministrativo está sustentada principalmente por:

ACTA DE INICIO

Las fechas iniciales y finales estimadas para las etapas y actividades plasmadas en el cronograma pactado, no fueron en ningún momento ajustadas a las fechas de suscripción del convenio, ni tampoco del acta de inicio, por lo tanto, algunas actividades de dicho cronograma se ejecutaron dadas las circunstancias y la disponibilidad de tiempo por fuera del plazo de ejecución contractual.

En ese orden de ideas, el Contrato Interadministrativo FAZNI GGC- 523-2017 IPSE-076-2017 fue suscrito el diez (10) de noviembre de 2017 y su Acta de Inicio suscrita el dieciocho (18) de diciembre de 2017.

Etapas 1.

- 1 Suscripción del Encargo Fiduciario:** Estimada entre 14 y 17 de septiembre 2017, se ejecutó el 20 diciembre 2017 con la inscripción del contrato FAZNI 523-2017 IPSE 076-2017, iniciando el contrato el 18 diciembre 2017. Se tiene un cumplimiento del **100%**.
- 2 Incorporación de los recursos al presupuesto de la entidad:** ELECTROVICHADA S.A ESP para el presupuesto de la vigencia 2018 incorporó el valor del contrato \$6.499.601.875,00, con resolución No 011 de 2017, Se tiene un cumplimiento del **100%**.
- 3 Revisión y aceptación de diseños especificaciones y presupuesto:** Actividad prevista a realizar entre 15 y 28 noviembre de 2017, mediante carta

Página 3 de 21

Handwritten signature



El futuro
es de todos

Minenergía

OTROSI N°. 4 MODIFICATORIO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO FAZNI GGC 523 de 2017-IPSE 076 de 2017, CELEBRADO ENTRE LA NACIÓN - MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA, EL INSTITUTO DE PLANIFICACIÓN Y PROMOCIÓN DE SOLUCIONES ENERGÉTICAS PARA LAS ZONAS NO INTERCONECTADAS Y EMPRESA DE ENERGÍA ELÉCTRICA DEL DEPARTAMENTO DEL VICHADA S.A. E.S.P. – ELECTROVICHADA S.A. E.S.P.

con radicado 2017410002261 y con fecha 15 de diciembre de 2017 y entregado el 22 de diciembre de mismo año. Se tiene un cumplimiento del 100%.

- 4 Realización de socialización y verificación de usuarios:** última fecha de la Actividad prevista entre 08 de abril de 2019 y 16 abril 2019. Se presentó informe del replanteo de los 325 usuarios e informe de los nuevos usuarios para remplazar los que no fueron aptos en dicha actividad, este informe fue remitido al Ministerio de Minas y Energías y al área de Planificación del IPSE el 5 de abril de 2019 y a la fecha se tiene pendiente la validación de los usuarios nuevos. Pendiente por definir.
- 5 Realizar verificación de la localización prevista del proyecto en el campo:** Actividad prevista en la prórroga No 3, hasta el cinco (5) de abril de 2019, la actividad se encuentra en el siguiente estado:
- Que el contratista de obra y de interventoría presentaron el replanteo en su totalidad el 27 de marzo de 2019.
 - Que el 05 de abril de 2019 la ADMINISTRACIÓN del proyecto presento al IPSE y al MINISTERIO De Minas y Energía el informe final del replanteo de los 325 usuarios con No. De radicado de ELECTROVICHADA S.A ESP 201941000000661 del 5 de abril de 2019 y con No. De Radicado del IPSE 20191330033742 del 22 de abril de 2019.
 - El 05 de abril de 2019 la ADMINISTRACIÓN envía por el mismo medio el informe de los usuarios nuevos a remplazar los que no fueron aptos en la verificación de usuarios en campo con No. De radicado de ELECTROVICHADA S.A ESP 201941000000651 del 5 de abril de 2019 y con No. De Radicado del IPSE 20191330033732 del 22 de abril de 2019
 - Que el 21 de mayo de 2019 se presentó al Ministerio del Interior la solicitud de consultas previas con No. De Radicado Externo **EXTMI19-20415**. Y que a la fecha 10 de septiembre no se ha recibido respuesta, cabe mencionar que, ELECTROVICHADA S.A ESP. ha hecho el seguimiento por medio de las página web, correos electrónicos y llamadas telefónicas al ente sin recibir respuesta.
 - Que el día 6 de septiembre de 2019 se llevó acabo en las instalaciones de la CGN sede Puerto Carreño una mesa de dialogo con el fin de tratar temas relevantes con mayor dificultad, y así poder dar posibles alternativas que permitan el desarrollo y la ejecución del proyecto, donde se adquirieron compromisos que permitan el avance de las actividades y normal proceso, de la mesa de dialogo se generaron unas alternativas que quedaron escritas bajo compromisos entre las partes, entre ellas que ELECTROVICHADA S.A ESP enviará el 10 de septiembre los tramites y solicitud de consultas previas ante el Ministerio del Interior y que la contraloría General de La Nación, se hacía cargo de realizar la consulta al ente con el fin de buscar una posible y rápida respuesta y solución a la problemática expuesta.

Dado lo anterior a la fecha falta por definir un total de 75 usuarios para el debido proceso y consecución de la ejecución en su totalidad del proyecto de paneles solares en el área rural del Municipio de las Primavera Vichada.

- 6 Verificar la realización de las consultas previas, en caso de ser necesarias (En caso de Aplicar).** Actividad prevista a realizar entre 27 noviembre y 01 de diciembre de 2107. Esta actividad que, aunque inicialmente se tenía un concepto de Verificación en oficio de Ministerio De Minas Y Energías No OFI16-000044560 DCP-2500 del 30 de noviembre de 2016 en la que se expresa que no se requiere adelantar el proceso de Consulta Previa al Proyecto.





OTROSI N°. 4 MODIFICATORIO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO FAZNI GGC 523 de 2017-IPSE 076 de 2017, CELEBRADO ENTRE LA NACIÓN - MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA, EL INSTITUTO DE PLANIFICACIÓN Y PROMOCIÓN DE SOLUCIONES ENERGÉTICAS PARA LAS ZONAS NO INTERCONECTADAS Y EMPRESA DE ENERGÍA ELÉCTRICA DEL DEPARTAMENTO DEL VICHADA S.A. E.S.P. - ELECTROVICHADA S.A. E.S.P.

Una vez se llevó a cabo el replanteo de los 325 usuarios, 75 usuarios no fueron aptos para recibir el sistema de Energía Solar, por la cual la alcaldía de la primavera presento un listado de 84 usuarios verificados para remplazar los que no fueron aptos, por lo tanto, se tiene pendiente a la fecha por definir de parte del área de planificación del IPSE la aprobación y validación de los nuevos usuarios. Pendiente por definir.

7 Verificación de responsables de la financiación y ejecución de las redes internas de los usuarios beneficiarios (En caso de Aplicar).

El 13 de diciembre de 2018, la alcaldía de la primavera suscribió contrato de Obra N°306 de 2018 cuyo objeto es "INSTALACIÓN DE ACOMETIDAS INTERNAS DE LOS MÓDULOS FOTOVOLTAICOS EN EL MARCO DEL PROYECTO CUYO OBJETO SUMINISTRO DE INSTALACIÓN DE MÓDULOS FOTOVOLTAICOS, INVERSORES Y ELEMENTOS DE CONEXIONADO, DE UN(OS) SISTEMA(S) SOLARE(S) FOTOVOLTAICO(S) AISLADOS CON RESPALDO DE BATERÍAS, A SER INSTALADOS EN EL PROYECTO DE ENERGIZACIÓN DE VIVIENDAS RURALES EN LAS VEREDAS PRIMAVERA, SAN TEODORO, SANTA BÁRBARA, MATIYURE, NUEVO ANTIOQUIA, SANTA CECILIA Y MARANDUA EN EL MUNICIPIO DE LA PRIMAVERA, DEPARTAMENTO DE VICHADA" con fecha de inicio de 18 de diciembre de 2018.

A la fecha el contrato se encuentra en ejecución y va a la par con la ejecución del contrato FAZNI GGC 523-076 IPSE de 2017,

De acuerdo con lo anterior, dicha actividad ha sufrido atrasos, los cuales no son atribuibles a ELECTROVICHADA, pues corresponden al Ente Territorial.

8 Verificación de la existencia de las servidumbres y/o permisos de paso necesarias: Actividad prevista a realizar entre el 01 AL 07 de diciembre 2017. Esta actividad no aplica dado que se recoge el concepto emitido por parte del Ministerio de Minas y Energía, en el cual se afirma que este tipo de proyectos no requiere del trámite de servidumbres ya que cada componente se instala única y exclusivamente en el predio del usuario, el cual será para uso y goce de la vivienda beneficiada, una vez realizado el replanteo se obtiene el permiso aval, **100%**

9 Verificación de la existencia del Operador de Administración Operación y Mantenimiento (En caso de Aplicar). Actividad prevista a realizar el 04 de abril de 2018 se hace el requerimiento a la entidad territorial con No. de radicado 20184100000201 y fechado el 19 de febrero de 2018. Y se recibió acta de compromiso por parte de la alcaldía de la primavera en documentos fechado el día 23 de junio de 2017.

10 Verificación de licencia o permiso ambientales necesarios, y planes de aprovechamiento forestal, según corresponda. (En caso de Aplicar). Actividad prevista a realizar entre 15 AL 24 de noviembre de 2017. Certifica que el proyecto a ejecutar no requiere de estudios de impacto ambiental ni de solicitud de licencia ambientales de acuerdo a lo establecido en el Decreto 1076 del 26 de mayo de 2015, Se tiene un cumplimiento del **100%**.

11 Verificación que las obras objeto de ejecución no se encuentran ubicadas en zonas de alto riesgo: Actividad prevista a realizar entre 28 de noviembre al 09 de diciembre de 2017. La Alcaldía de Primavera, Vichada emitió una certificación, que una vez verificado el documento del esquema de

Página 5 de 24



El futuro
es de todos

Minería

OTROSI N°. 4 MODIFICATORIO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO FAZNI GGC 523 de 2017-IPSE 076 de 2017, CELEBRADO ENTRE LA NACIÓN - MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA, EL INSTITUTO DE PLANIFICACIÓN Y PROMOCIÓN DE SOLUCIONES ENERGÉTICAS PARA LAS ZONAS NO INTERCONECTADAS Y EMPRESA DE ENERGÍA ELÉCTRICA DEL DEPARTAMENTO DEL VICHADA S.A. E.S.P. - ELECTROVICHADA S.A. E.S.P.

ordenamiento territorial- EOT, en su capítulo II en los artículos 52 y 53, los predios relacionados y objetos del contrato, donde emite el siguiente concepto: NO SE ENCUENTRAN EN ZONAS DE ALTO RIESGO POR INUNDACIONES, DESLIZAMIENTOS, ENCHARCAMIENTOS, NI EROSIÓN, NINGÚN OTRO TIPO DE AFECTACIÓN, NO SE ENCUENTRAN EN ZONAS DE RESERVAS DE OBRA PÚBLICA O INFRAESTRUCTURA BÁSICAS DE NIVEL NACIONAL, REGIONAL O MUNICIPAL, O EN ÁREAS NO APTAS PARA LA LOCALIZACIÓN DE VIVIENDAS O EN ZONAS DE PROTECCIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES. Y el mismo ente la ratifica para los usuarios nuevos a incluir en el proyecto. Se tiene cumplimiento del 100%.

12 Elaboración de pliegos de contratación.: Actividad prevista a realizar entre 15 de marzo y 15 de abril de 2017. ELECTROVICHADA ha realizado el proceso para la contratación de obra e interventoría del proyecto desde el 23 de abril de 2018, actividad al 100%.

Etapas 2

Actividad ejecutada en las siguientes fechas: para el contrato de obra, el proceso de selección inició el 23 de abril de 2018 y se da por terminado el 16 de mayo de 2018 con la firma del contrato No 039 de 2018 y para el contrato de interventoría el proceso de selección inició el 06 de junio de 2018 y se terminó el 28 de junio de 2018 con la firma del contrato No 060 de 2018, cumplimiento de la actividad al 100%.

Etapas 3 - Actividad de suministro y construcción de obras y Etapa 4. - Actividad Liquidación y de recibo y de liquidación de contrato de Administrador.

Ítem 1. Desarrollo de obras Contrato 039/2018. En proceso,

ítem 1.1 Aprobación de equipos y órdenes de compra. La actividad está ejecutada 100%

ítem 1.2 Fabricación transporte internacional y nacionalización de equipos. Actividad ejecutada 100%

ítem 1.3 transporte al sitio de obra de equipos y materiales eléctricos. Actividad ejecutada 100%

Ítem 2. Instalación de equipos, pruebas y entrega de 60% de las soluciones solares fotovoltaicas a los usuarios finales. Nos permitimos informar los siguientes hechos con el fin de dar a conocer los antecedentes y diferentes situaciones que se han presentado y que no han permitido el avance y desarrollo de la actividad.

RESUMEN DE LA ACTIVIDAD:

Una vez terminado el replanteo, que a su vez era uno de los requisitos para que el CONTRATISTA pudiera tramitar la solicitud de pago ante la entidad CONTRATANTE Y LA FIDUCIARIA BOGOTÁ, se dio trámite a la solicitud y aprobación de los pagos de obra e interventoría, la cual fue radicada en ELECTROVICHADA el 4 de abril del presente año los documentos y soportes (factura, aval de interventoría de compra de equipos, informe de replanteo, etc.) con número de radicado de ELECTROVICHADA S.A. ESP. 2019500006812, donde posteriormente por trámite propios de la FIDUCIARIA BOGOTÁ hubo inconveniente en los desembolsos a los contratistas.

Dado lo anterior, por medio de oficio con No de radicado CISV -AD-038 DE 2019 fechado el 24 de abril y el 5 de mayo del presente año, solicitaron la suspensión de





OTROSI N°. 4 MODIFICATORIO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO FAZNI GGC 523 de 2017-IPSE 076 de 2017, CELEBRADO ENTRE LA NACIÓN - MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA, EL INSTITUTO DE PLANIFICACIÓN Y PROMOCIÓN DE SOLUCIONES ENERGÉTICAS PARA LAS ZONAS NO INTERCONECTADAS Y EMPRESA DE ENERGÍA ELÉCTRICA DEL DEPARTAMENTO DEL VICHADA S.A. E.S.P. - ELECTROVICHADA S.A. E.S.P.

los contratos por las demoras en los pagos, no obstante en comunicado la supervisión le hizo saber por medio de oficios con No. de radicados 20194100000791 del 26 de abril de 2019 y No. 20194100001221 fechado el día 21 de mayo de 2019, las condiciones contractuales asumidas al momento de suscribir los contratos con la entidad CONTRATANTE, con el fin, de que se siguieran con la respectiva ejecución y desarrollo del contrato, obteniendo como respuesta la negativa por parte de los contratistas en seguir con el normal desarrollo de las actividades, el día 9 de mayo del presente año la FIDUCIARIA BOGOTÁ realizó los desembolsos a cada una de las cuentas tanto de obra como de interventoría como se evidencia en el informe del mes de mayo de la fiduciaria.

Adicional a ellos, los contratistas de obra y de interventoría reportan en sus informes los hechos y antecedentes transcurridos en la ejecución de la obra, en oficio solicitud de prórroga con radicado No. 041 fechada el día 6 de septiembre y No. 044 fechada el día 24 de septiembre de 2019 de la siguiente manera:

Informe De Interventoría.

A la fecha, no se ha notificado el listado de los nuevos 75 usuarios por parte de ELECTROVICHADA, el contrato de obra se termina el 30 de septiembre de 2019 es decir dentro de 6 días, dado que no se han notificado los nuevos usuarios no se va a poder cumplir la instalación de los 325 contratados para el 30 de septiembre, por lo que se requiere que se notifiquen por parte del contratante y adicional se de una prórroga de 30 días más para poder cumplir con el alcance total del contrato por parte del contratista de obra 039 de 2019.

De otra parte, las condiciones climáticas durante todo el año no han sido las mejores, se han presentado bastantes inconvenientes para el transporte de los materiales.

Se generó un retraso inicial al cronograma después del otro si N° 5 del contrato 039 de 2018 durante los meses de mayo a junio, los cuales fueron:

- 1. Se radicó el día 29 de marzo de 2019 el informe final de replanteo una vez se volvió de campo cuando se realizó una segunda verificación de usuarios, lo anterior con el fin de acceder al segundo pago de los contratos. Infortunadamente ELECTROVICHADA se demoró aproximadamente 2 meses en realizar el pago, lo que generó un grave retraso en el transporte de materiales a primavera y la continuidad de las cimentaciones de los usuarios a instalar, finalmente el pago se dio a finales de mayo.*
- 2. Durante ese tiempo se presentaron retrasos en el transporte de materiales que perjudicó gravemente el cronograma aprobado 60 DÍAS, por lo anterior y apenas se recibió el pago se procedió por parte del contratista de obra a armar gabinetes y terminar de cimentar, (los soportes de esto se evidencian en los informes del mes de abril mayo enviados a Electrovichada durante el tiempo establecido para esta tarea). Adicional se adjunta oficio 38 de 2019 de respuesta al contratista que solicitó una suspensión en mayo dado que no se habían cumplido por parte de ELECTROVICHADA sus obligaciones como contratante (2 meses después de radicada la cuenta) en los contratos en mención.*

Adicional a esto se realizaron armado de gabinetes con los materiales que llegaron del pago del anticipo durante el mes de mayo se comenzó a armar gabinetes en bodega y se realizó una adición para la compra de unos DPS.

Handwritten signature



El futuro
es de todos



OTROSI N°. 4 MODIFICATORIO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO FAZNI GGC 523 de 2017-IPSE 076 de 2017, CELEBRADO ENTRE LA NACIÓN - MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA, EL INSTITUTO DE PLANIFICACIÓN Y PROMOCIÓN DE SOLUCIONES ENERGÉTICAS PARA LAS ZONAS NO INTERCONECTADAS Y EMPRESA DE ENERGÍA ELÉCTRICA DEL DEPARTAMENTO DEL VICHADA S.A. E.S.P. – ELECTROVICHADA S.A. E.S.P.

Una vez superado lo anterior y una vez pagado el segundo avance, se procedió a comenzar el transporte a bodega lo cual se vio afectado por las condiciones climáticas, los camiones también y era complicado por las inundaciones que se generaron a raíz de las fuertes precipitaciones por lo anterior solamente se pudo iniciar a instalar el día 16 de junio de 2019 en primavera que era lo más cercano y era accesible a pesar del clima.

A la fecha se tienen instaladas por parte del contratista 210 pero sin soportes entregados a la interventoría de las cuales 32 han sido validadas, según el cronograma de la prórroga pasada se realizarían 25 instalaciones diarias con las 4 cuadrillas que el contratista, sin embargo, a mitad de mes se solicitó por parte de la interventoría agregar una cuadrilla más para poder alcanzar a realizar la obra para la fecha propuesta.

Informe De Obra:

Al 30 de agosto de 2019 según el último cronograma presentado se tiene un retraso de 45 soluciones.

Se aclara que el contratista paso la solicitud de prórroga donde reporta 180 unidades solares instaladas y que la interventoría al momento de la aprobación de la solicitud que fue el día 24 de septiembre del presente año, reporta 210 unidades solares instaladas.

El contratista mediante comunicación N° 041 de 2019 de fecha 06 de septiembre de 2019 solicita prórroga por 30 días más dadas las siguientes argumentaciones:

- o El retraso en el cronograma se debe a las condiciones climáticas que se han presentado, fuertes lluvias que se presentan desde el mes de **marzo** hasta la fecha han deteriorado las carreteras, las cuales solo llegan hasta los centros poblados de las veredas. El acceso a cada una de las fincas se realiza a través de trochas, potreros o tránsito por las sabanas, todos estos caminos están inundados, aunque contamos con camionetas 4x4, estas no pueden ingresar a gran parte de las fincas, a donde solo se tiene acceso con tractores, medios transporte fluvial o tracción animal, como se evidencia en el informe del contrato de obra.*
- o El transporte a las fincas se está realizando en las camionetas con las que contamos las cuales deben ser acompañadas por tractores por largos trayectos, esto se traduce en mayores tiempos de desplazamiento y demoras, debido a que no se tiene completa disponibilidad d estos vehículos, los cuales son propiedad de los usuarios o Juntas de Acción Comunal los se usan constantemente en sus labores agropecuarias o ganaderas.*
- o Como medidas de mitigación de los retrasos presentados, los cuales son ajenos a nuestra labor, se han contratado diferentes medios de transporte terrestre y fluvial, con propietarios de fincas y transportadores del municipio de Primavera, con el fin de llevar los equipos a cada una de las viviendas lo más rápido posible, el transporte se ha reforzado en mayoría con vehículos tipo tractor, que son los únicos que se pueden movilizar por gran parte del área de influencia del proyecto, también se han contratado vehículos de transportadores de la cabecera municipal de Primavera para realizar el transporte de equipos hacia las viviendas, como también la contratación de medios transporte fluvial para llevar equipos desde Primavera a la vereda Santa Barbara de Agua Verde.*





OTROSI N°. 4 MODIFICATORIO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO FAZNI GGC 523 de 2017-IPSE 076 de 2017, CELEBRADO ENTRE LA NACIÓN - MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA, EL INSTITUTO DE PLANIFICACIÓN Y PROMOCIÓN DE SOLUCIONES ENERGÉTICAS PARA LAS ZONAS NO INTERCONECTADAS Y EMPRESA DE ENERGÍA ELÉCTRICA DEL DEPARTAMENTO DEL VICHADA S.A. E.S.P. - ELECTROVICHADA S.A. E.S.P.

- o Los principales retrasos en la obra se han dado, como se dice anteriormente, debido a las dificultades del terreno y las inundaciones que se presentan debido al invierno y esto, a su vez, ha causado constantes problemas mecánicos en los vehículos con los que se cuenta para la ejecución del contrato.
- o El inicio de las instalaciones para la vereda San Teodoro, el cual se dio a principios del mes de agosto, para eso se inició el traslado hacia la vereda con 2 cuadrillas que se transportan en dos camionetas 4x4 y un vehículo para carga y transporte de materiales. El desplazamiento y logística para el inicio de las instalaciones de en la vereda San Teodoro debería durar un día, pero se tardó 5 días en realizar esta actividad, adicionalmente una de las camionetas 4x4 sufrió una avería grave y no se pudo utilizar para llevar a cabo las instalaciones, por lo que una cuadrilla tuvo que hacer uso de tractores y transporte en vehículos de la zona para laborar. La actividad de instalación de 48 plantas para la vereda San Teodoro, la cual debía durar 24 días, se hizo en 45 días, esto genera un retraso en el cronograma de 21 días.
- o Para las instalaciones de la vereda Santa Bárbara, se contó con dos cuadrillas, y para los trabajos en esta vereda se estimó un tiempo de 28 días. En esta vereda, se presentaron numerosas dificultades en el terreno, para la visita a gran parte de las fincas se debió contar con tractores, los cuales no están disponibles el 100% del tiempo y en ocasiones se debía esperar uno o dos días para contar con un vehículo de estos. También se encontró que, en varias fincas no se pudo realizar acceso vía terrestre y se debió realizar el transporte vía fluvial, lo cual también ocasiono retrasos, como también lo ocasionaron diferentes tipos de averías mecánicas que, para solucionarlas, puede tarde tardar días en enviar un repuesto a la zona. La ejecución de las instalaciones en la vereda Santa Bárbara tardo 38 días, generando un retraso de 10 días en el cronograma.

Teniendo en cuenta las diferentes situaciones y dificultades presentadas anteriormente ELECTROVICHADA S.A. ESP. Como ADMINISTRADOR del contrato FAZNI GGC 523 - IPSE 076 DE 2017 solicita se evalúe la posibilidad de hacer una prorroga en tiempo de dos (2) meses, hasta 30 de noviembre de 2019, dada las consideraciones antes expuestas para ejecutar la totalidad del proyecto, y para efecto de mayor eficiencia de los recursos del contrato, se ajuste el hito del quinto desembolso de la cláusula cuarta del contrato FAZNI GGC 523/076 IPSE DE 2017, a las condiciones de presentar un avance mínimo en actas de recibo del 80% con el respectivo aval de la interventoría, la cual no modifica un cambio en las condiciones de pagos de los contratos de obra y de interventoría.
(...)"

11. Que mediante oficio con radicado No 2019067919 del 27 de septiembre de 2019, el Director de Energía Eléctrica en su calidad de supervisor del Contrato Interadministrativo GGC-523-2017 IPSE 076-2017, señaló:

"(...)"

ESTADO FINANCIERO Y PRESUPUESTAL:

VALOR: El valor del contrato a la fecha es la suma de **SEIS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MILLONES SEISCIENTOS UN MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS M/CTE (\$6.499.601.875) incluido IVA** de acuerdo con, la siguiente distribución de recursos:



El futuro
es de todos

Minenergía

OTROSI N°. 4 MODIFICATORIO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO FAZNI GGC 523 de 2017-IPSE 076 de 2017, CELEBRADO ENTRE LA NACIÓN - MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA, EL INSTITUTO DE PLANIFICACIÓN Y PROMOCIÓN DE SOLUCIONES ENERGÉTICAS PARA LAS ZONAS NO INTERCONECTADAS Y EMPRESA DE ENERGÍA ELÉCTRICA DEL DEPARTAMENTO DEL VICHADA S.A. E.S.P. - ELECTROVICHADA S.A. E.S.P.

Tabla 1. Vigencias del contrato FAZNI GGC 523 de 2017 IPSE 076 de 2017.

VIGENCIAS	USUARIOS POTENCIALES	VALOR DEL PROYECTO		
		APORTE FAZNI	APORTE IPSE	TOTAL
2017	325	\$333.574.055	2017	325
2018		\$2.144.868.619	2018	\$ 2.050.369.413
TOTAL		\$2.478.442.674	TOTAL	\$ 6.590.403.171

DESEMBOLSOS: Atendiendo a lo indicado en los informes (anexos) de los profesionales de apoyo técnico a la supervisión del Ministerio y del IPSE, se evidencia que se han realizado los siguientes desembolsos:

A la fecha del presente informe, el MINISTERIO y el IPSE ha realizado desembolsos de la siguiente manera:

- El 06 de marzo de 2018, se realizó el primer desembolso con la orden de pago IPSE No. 58280018 por un monto de \$ 3.241.798.089,50.
- El día 15 de febrero de 2018, el Ministerio de Minas y Energía realizó el segundo desembolso por un monto de \$ 333.574.055,00.
- El día 16 de julio de 2018 el IPSE realizó la devolución de \$8.002.848 a la cuenta correspondiente al encargo fiduciario, por concepto de contribución pro estampilla, valor que correspondía al primer desembolso.
- El 28 de noviembre de 2018 el IPSE realizó el tercer desembolso por un monto de \$771.358.263,50.

(...)

En virtud de la anterior, el balance financiero del contrato es el siguiente:

Tabla 2. Balance financiero del contrato FAZNI GGC 523 de 2017 IPSE 076 de 2017.

Valor total del contrato	\$6.499.601.875,00
Valor desembolsado	\$4.346.730.408,00
Valor Pendiente por desembolsar	\$ 2.144.868.619,00

***Nota:** El IPSE realizó descuento pro-estampilla Universidad Nacional y otras Universidades por un valor de \$8.002.848

Tabla 3. Resumen de desembolsos del contrato FAZNI GGC 643-IPSE 122 de 2017

VIGENCIA	APORTES FAZNI		
	APORTES FAZNI	DESEMBOLSADO	POR DESEMBOLSAR
2017	\$ 333.574.055,00	\$333.574.055,00	\$0,00
2018	\$2.144.868.619,00	\$ 0,00	\$2.144.868.619,00
TOTAL	\$2.478.442.674,00	\$333.574.055,00	\$2.144.868.619,00



OTROSI N°. 4 MODIFICATORIO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO FAZNI GGC 523 de 2017-IPSE 076 de 2017, CELEBRADO ENTRE LA NACIÓN - MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA, EL INSTITUTO DE PLANIFICACIÓN Y PROMOCIÓN DE SOLUCIONES ENERGÉTICAS PARA LAS ZONAS NO INTERCONECTADAS Y EMPRESA DE ENERGÍA ELÉCTRICA DEL DEPARTAMENTO DEL VICHADA S.A. E.S.P. - ELECTROVICHADA S.A. E.S.P.

Los pagos pendientes por desembolsar se encuentran en reserva, aún no se han consignado en el Encargo Fiduciario

Tabla 4. Balance financiero de los recursos IPSE GGC 523 - IPSE 076 de 2017.

VIGENCIA	APORTES IPSE		
	APORTES IPSE	DESEMBOLSADO	POR DESEMBOLSAR
2017	\$4.021.159.201,00	\$4.021.159.201,00	\$0,00
2018	\$0,00	\$0,00	\$0,00
TOTAL	\$4.021.159.201,00	\$4.021.159.201,00	\$0,00

***Nota:** El IPSE realizó descuento pro-estampilla Universidad Nacional y otras Universidades por un valor de \$8.002.848.

4. PAGOS DE REMUNERACIÓN

De acuerdo a la cláusula 6 del contrato FAZNI GGC 523 - IPSE 076 de 2017, corresponde al cinco (5%) por ciento del valor del proyecto, por un valor equivalente a la suma de **TRESCIENTOS VEINTICUATRO MILLONES NOVECIENTOS OCHENTA MIL NOVENTA Y CUATRO PESOS M/CTE (\$ 324.980.094).**

A la fecha del presente informe, no se han realizado pagos por concepto de remuneración a ELECTROVICHADA S.A. E.S.P."

A la fecha del presente informe, no se han realizado pagos por concepto de remuneración a ELECTROVICHADA S.A. E.S.P.

(...)

EJECUCIÓN DE LA OBRA:

(...)

AVANCE DE EJECUCIÓN DE OBRA.

Para determinar el porcentaje de ejecución general del contrato, se tiene que la Cláusula Novena del mismo, discrimina el cronograma en cuatro etapas que incluyen actividades previas a la contratación, actividades de contratación, actividades de suministro y ejecución de obra y actividades las correspondientes a recibo y liquidación del contrato.

Así las cosas, y con el fin de determinar el porcentaje de avance del contrato, la Dirección de Energía del Ministerio de Minas y el IPSE establecieron un porcentaje para cada etapa, teniendo en cuenta las actividades en cada una para la ejecución de los contratos interadministrativos FAZNI, quedando de la siguiente manera por etapas así:

Etapas I - Actividades previas a la contratación de obra: 15%

Etapas II - Actividades de Contratación de Obras: 5%

Etapas III - Actividades de suministro y construcción de obras y Liquidación: 70%

Etapas IV - Actividades de recibo y liquidación del contrato de Administración: 10%



El futuro
es de todos

Minenergía

OTROSI N°. 4 MODIFICATORIO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO FAZNI GGC 523 de 2017-IPSE 076 de 2017, CELEBRADO ENTRE LA NACIÓN - MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA, EL INSTITUTO DE PLANIFICACIÓN Y PROMOCIÓN DE SOLUCIONES ENERGÉTICAS PARA LAS ZONAS NO INTERCONECTADAS Y EMPRESA DE ENERGÍA ELÉCTRICA DEL DEPARTAMENTO DEL VICHADA S.A. E.S.P. - ELECTROVICHADA S.A. E.S.P.

A la fecha de solicitud de la prórroga por parte de ELECTROVICHADA S.A. E.S.P de 12 de abril de 2019 la ejecución del contrato FAZNI GGC 523 - IPSE 076 de 2017 es:

Etapas I - Actividades previas a la contratación de obra: (Avance)= 14,5%
Etapas II - Actividades de Contratación de Obras: (Avance) = 5%
Etapas III - Actividades de suministro y construcción de obras y Liquidación: 55%
Etapas IV - Actividades de recibo y liquidación del contrato de Administración: 0%

Verificadas dichas actividades, se tiene que el avance del contrato FAZNI GGC 523 - IPSE 076 de 2017 es de: 74,5%.

(...)

Una vez efectuado el análisis y verificación de los argumentos expuestos por el administrador y con fundamento en el concepto emitido por el supervisor de apoyo técnico del Ministerio, interventoría e IPSE.

Demoras en certificaciones verificación de la localización prevista del proyecto.

El contratista manifiesta que el día 29 de marzo de 2019 radicó el informe final de replanteo después de realizar una segunda verificación de usuarios, lo cual era necesario para acceder al segundo pago de los contratos, a lo cual ELECTROVICHADA solicitó el aval respectivo por parte de la subdirección de Planificación y Promoción de Soluciones Energéticas del IPSE, el cual a la fecha no ha sido otorgado, generando así 60 días de atraso en el cronograma.

Difícil acceso a veredas

Al revisar la solicitud del ADMINISTRASDOR, informa que se han presentado circunstancias ajenas a ellos, debido cambio a las lluvias, generando así deterioro en las vías de accesos, como lo son trochas, potreros y tránsito por sabanas las cuales son de obligatorio tránsito para dar ingreso a las veredas, donde se han requerido transporte pesado como lo son tractores, los cuales dan apoyo a los vehículos del contratista e incluso ha sido necesario acceso fluvial, sumado a lo anterior las obra ejecutadas en la vereda TEODORO Y SANTA BARBARA las condiciones antes mencionadas dejaron dos camionetas averiadas por esta razón se presentó una demora de 31 días.

Conforme a lo anteriormente expuesto, en concepto de esta supervisión, resulta viable la prórroga en el plazo de ejecución del contrato interadministrativo FAZNI GGC 523 - IPSE 076 de 2017, hasta el Treinta (30) de noviembre de 2019, con el fin de terminar las actividades asociadas a la Etapa 3 y 4 Actividades de Suministro, construcción de Obras y Liquidación, que corresponde al atraso en los tiempos que se generó por las circunstancias antes descritas por esta razón el "Cronograma" Anexo N° 2, que hace parte integral del contrato Interadministrativo GGC 523 - IPSE 076 de 2017 el cual quedará de la siguiente manera:

De igual forma se considera necesario realizar una modificación en la forma y condiciones de desembolsos, para lo cual se sugiere la siguiente redacción:

CLÁUSULA TERCERA: MODIFICAR la CLÁUSULA CUARTA - FORMA Y CONDICIONES DE DESEMBOLSO DE LOS RECURSOS: Para la administración de





OTROSI N°. 4 MODIFICATORIO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO FAZNI GGC 523 de 2017-IPSE 076 de 2017, CELEBRADO ENTRE LA NACIÓN - MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA, EL INSTITUTO DE PLANIFICACIÓN Y PROMOCIÓN DE SOLUCIONES ENERGÉTICAS PARA LAS ZONAS NO INTERCONECTADAS Y EMPRESA DE ENERGÍA ELÉCTRICA DEL DEPARTAMENTO DEL VICHADA S.A. E.S.P. - ELECTROVICHADA S.A. E.S.P.

los recursos objeto de este Contrato, el ADMINISTRADOR se obliga a constituir un ENCARGO FIDUCIARIO en los términos establecidos en el numeral 3 de la CLÁUSULA NOVENA de presente Contrato. Todos los costos y gasto derivados de la ejecución de dicho contrato, de la constitución y de la administración del mismo serán asumidos directamente por el ADMINISTRADOR. El MINISTERIO y el IPSE realizarán los desembolsos al ENCARGO FIDUCIARIO dentro de los treinta (30) días hábiles siguientes al cumplimiento de los requisitos previstos para cada desembolso y dependerán del Programa Anual Mensualidad de Caja - PAC, de cada entidad. Los desembolsos se realizan así”:

1. QUINTO DESEMBOLSO, EQUIVALENTE A LA SUMA DE SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS SESENTA MIL CIENTO OCHENTA Y OCHO PESOS M/CTE (\$649.960.188,00), cuando el ADMINISTRADOR presente al MINISTERIO y al IPSE i) un avance mínimo en actas de obra del 80% del objeto del presente Contrato, ii) Entrega del informe de la interventoría que avale el avance de las obras. Estos recursos se pagarán con cargo a los recursos aportados por el FAZNI”.

(...)“

- 12. Que el Instituto de Planificación y Promoción de Soluciones Energéticas para las Zonas No Interconectadas - IPSE, remitió memorando con radicado No. 20191510059553 del 27 de septiembre de 2019, en el cual se emite concepto del supervisor del IPSE, respecto de la solicitud de prórroga del contrato FAZNI GGC 523 IPSE 076 de 2017, presentada por ELECTROVICHADA S.A. E.S.P., en los siguientes términos:**

“(...)“

Una vez esta supervisión revisó detenidamente la solicitud de prórroga allegada por ELECTROVICHADA S.A. E.S.P se establecieron como razones suficientes para solicitar la prórroga teniendo en cuenta que se tratan de situaciones ajenas al administrador y están debidamente soportadas, las siguientes:

DEFINICIÓN DE USUARIOS

De acuerdo al cronograma del contrato interadministrativo esta actividad se encuentra en el numeral 5 de la etapa 1, y la fecha de finalización era el 5 de abril de 2019.

Electrovichada remite el informe definitivo del replanteo de usuarios el 22 de abril de 2019 a la supervisión del IPSE con radicado No. 20191330033732, una vez se recibe esta información se remitió al área encargada de realizar la validación de los usuarios.

El 15 de mayo de 2019 la Subdirección de Planificación Energética envía oficio con radicado No. 20191420000961 a Electrovichada donde se indica que no son validados los usuarios presentados ya que no cuentan con los requisitos solicitados, dentro de los cuales faltaba el concepto del Ministerio del interior.

Electrovichada subsana las observaciones realizadas por la Subdirección de Planificación Energética con radicado No. 20191330040582 el 23 de mayo de 2019 y realiza la gestión en el Ministerio del Interior para completar la documentación de validación de usuarios el día 22 de mayo de 2019.

M



El futuro
es de todos



OTROSI N°. 4 MODIFICATORIO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO FAZNI GGC 523 de 2017-IPSE 076 de 2017, CELEBRADO ENTRE LA NACIÓN - MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA, EL INSTITUTO DE PLANIFICACIÓN Y PROMOCIÓN DE SOLUCIONES ENERGÉTICAS PARA LAS ZONAS NO INTERCONECTADAS Y EMPRESA DE ENERGÍA ELÉCTRICA DEL DEPARTAMENTO DEL VICHADA S.A. E.S.P. – ELECTROVICHADA S.A. E.S.P.

A la fecha no se tiene respuesta por parte del Ministerio del Interior atrasando las actividades posteriores al replanteo.

Esta situación ha generado atrasos en aproximadamente 60 días, los cuales afectaron tanto la entrega de equipos a los usuarios como la instalación de los mismos en las viviendas.

ACCESO A LAS VEREDAS

Debido al invierno en la zona donde se ubican los usuarios, la ejecución de las obras en las veredas de Santa Barbara y San Teodoro se han retrasado 20 días, como se puede evidenciar en el oficio 041 del anexo donde se muestra el deterioro de las vías de acceso a las veredas y la necesidad de utilizar tractores junto a las camionetas para poder ingresar a las viviendas. Incluso en algunos casos el contratista de obra y la interventoría manifestaron que el acceso se tuvo que realizar por medio fluvial.

Por otro lado, la temporada de invierno también afectó la ejecución de las obras civiles ya que no se podían realizar las bases de soporte de los paneles solares ni el sistema de puesta a tierra.

El contratista de obra se encuentra realizando como medida de impacto a este tipo de retrasos lo siguiente:

- Un refuerzo en el transponte a través de vehículos tipo tractor en mayoría de casos, siendo los únicos vehículos que permiten acceso a varias zonas de influencia del proyecto.

- Contratación de vehículos de transportadores locales, de la cabecera municipal de La Primavera para realizar el transporte de equipos hacia las viviendas vía terrestre y fluvial.

7. SOLICITUD DE PRORROGA

Así las cosas, se tiene que, por las razones previamente mencionadas, las cuales fueron esgrimidas por el administrador, con base en la solicitud del ejecutor para la solicitud de prórroga, igualmente se encuentra avalada por la interventoría y que repercutieron en el retraso de las actividades que debían ser adelantadas. Dado lo anterior, es procedente adelantar los trámites correspondientes para realizar la prórroga del contrato, que permita la debida materialización de su objeto.

De igual manera se tiene que se verificó por parte de esta supervisión que ELECTROVICHADA S.A. E.S.P., dentro de la solicitud de prórroga presentada, adjuntó un cronograma de ejecución hasta el 30 de noviembre de 2019 avalado por la firma interventora CONSORCIO INTERVENTORÍA SOLAR DEL VICHADA, el cual ha sido revisado por esta supervisión, guardando relación con el tiempo que fue inicialmente dispuesto para las actividades que debían desarrollarse con ocasión de la ejecución del contrato.

En forma adicional se debe tener en cuenta que la solicitud, no genera reconocimiento a favor del contratista de mayores erogaciones por parte del IPSE, a las ya dispuestas en el contrato FAZNI GGC 523 – IPSE 076 de 2017.





OTROSI N°. 4 MODIFICATORIO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO FAZNI GGC 523 de 2017-IPSE 076 de 2017, CELEBRADO ENTRE LA NACIÓN - MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA, EL INSTITUTO DE PLANIFICACIÓN Y PROMOCIÓN DE SOLUCIONES ENERGÉTICAS PARA LAS ZONAS NO INTERCONECTADAS Y EMPRESA DE ENERGÍA ELÉCTRICA DEL DEPARTAMENTO DEL VICHADA S.A. E.S.P. – ELECTROVICHADA S.A. E.S.P.

Con base en lo anterior, se solicita la prórroga al contrato FAZNI GGC 523 - IPSE 076 DE 2017, hasta el 30 de noviembre de 2019.

(...)"

13. Que, conforme a lo anteriormente expuesto, el Supervisor del Ministerio de Minas y Energía y el Supervisor del IPSE, luego de revisar las razones expuestas por ELECTROVICHADA S.A. E.S.P., y de efectuar el análisis técnico y jurídico respectivo, consideran viable prorrogar el plazo de ejecución del Contrato interadministrativo **FAZNI GGC 523 de 2017-IPSE 076 de 2017**, hasta el 30 de noviembre de 2019, y modificar la cláusula cuarta del mencionado contrato, por lo cual el Director de Minas y energía remitió mediante memorando 2019067919 de fecha 27 de septiembre de 2019 las solicitudes, para el respectivo trámite.
14. Que, la presente prórroga no implica adición del valor establecido en CONTRATO INTERADMINISTRATIVO FAZNI GGC-523-2017 / IPSE 076-2017.
15. Que, en virtud del principio de autonomía de la voluntad, las partes pueden llegar a los acuerdos que consideren pertinentes con el fin de garantizar la adecuada ejecución del objeto contractual y los fines que con él se persiguen.
16. Que, con fundamento en lo anteriormente señalado, las partes acuerdan celebrar el presente Otrosí No. 4 del Contrato Interadministrativo FAZNI GGC-523-2017 / IPSE 076-2017, el cual se registrá por las siguientes:

CLÁUSULAS

CLÁUSULA PRIMERA: PRORROGAR el plazo de ejecución establecido para la actividad de Administración, Ejecución de Recursos, Asistencia Técnica y Energización del contrato **FAZNI GGC-523-2017 / IPSE 076-2017**, hasta el **treinta (30) de noviembre de 2019**.

CLÁUSULA SEGUNDA: MODIFICAR el Anexo N°. 2 del Contrato Interadministrativo **FAZNI GGC 523 de 2017-IPSE 076 de 2017**, correspondiente al Cronograma, el cual quedará de la siguiente manera:

Ítem	Actividad	Fecha Inicial	Fecha Final	Entregable	DOCUMENTOS SOPORTE
a) Etapa 1 – Actividades previas a la contratación de Obra:					
1	Suscripción del Encargo Fiduciario.	20/12/2017	20/12/2017	Entrega Contrato Encargo Fiduciario	ENTREGADO 20 DIC 2017
2	Incorporación de los recursos al presupuesto de la entidad. (En caso de Aplicar)	21/12/2017	21/12/2017	Certificación (RESOLUCIÓN)	03 ENERO 2018



El futuro
es de todos

Minenergía

OTROSI N°. 4 MODIFICATORIO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO FAZNI GGC 523 de 2017-IPSE 076 de 2017, CELEBRADO ENTRE LA NACIÓN - MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA, EL INSTITUTO DE PLANIFICACIÓN Y PROMOCIÓN DE SOLUCIONES ENERGÉTICAS PARA LAS ZONAS NO INTERCONECTADAS Y EMPRESA DE ENERGÍA ELÉCTRICA DEL DEPARTAMENTO DEL VICHADA S.A. E.S.P. - ELECTROVICHADA S.A. E.S.P.

3	Revisión y aceptación de diseños especificaciones y presupuesto.	15/12/2017	15/12/2017	Comunicación del ADMINISTRADOR a MINMINAS E IPSE. CARTA DE ACEPTACIÓN	ENTREGADO 22 DIC 2017
4	Realización de socialización y verificación de usuarios.	08/04/2019	16/04/2019	ACTAS	EJECUTADA Y SE ENTREGA JUNTO CON LOS SOPORTES DEL INFORME DE ABRIL
5	Realizar verificación de la localización prevista del proyecto en el campo.	15/12/2018	27/09/2019	Planos / Acta	En trámite se realiza replanteo de usuarios en la zona, se suspende por temporada invernal, un avance alrededor 60% del replanteo
6	Verificar la realización de las consultas previas, en caso de ser necesarias. (En caso de Aplicar)	30/11/2016	30/11/2016	ACTAS	Verificado. Oficio MININTERIOR OFI16-000044560-DCP-2500 del 30/11/2016 (Anexos del informe mes Enero)
7	Verificación de responsables de la financiación y ejecución de las redes internas de los usuarios beneficiarios. (En caso de Aplicar)	14/12/2017	22/12/2018	Certificación	ENTREGADO. CERTIFICACIÓN ALCALDIA LA PRIMAVERA 22 DIC 2017
8	Verificación de la existencia de las servidumbres y/o permisos de paso necesarios.	NO APLICO	NO APLICO	Certificación/Copias documentos soporte	NO APLICA
9	Verificación de la existencia del Operador de Administración Operación y Mantenimiento (En caso de Aplicar)	02/04/2018	02/04/2018	Carta de asignación del MINISTERIO -IPSE	ENTREGADO CERTIFICACIÓN ALCALDIA LA PRIMAVERA 22 DIC 2017





OTROSI N°. 4 MODIFICATORIO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO FAZNI GGC 523 de 2017-IPSE 076 de 2017, CELEBRADO ENTRE LA NACIÓN - MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA, EL INSTITUTO DE PLANIFICACIÓN Y PROMOCIÓN DE SOLUCIONES ENERGÉTICAS PARA LAS ZONAS NO INTERCONECTADAS Y EMPRESA DE ENERGÍA ELÉCTRICA DEL DEPARTAMENTO DEL VICHADA S.A. E.S.P. – ELECTROVICHADA S.A. E.S.P.

10	Verificación de licencia o permiso ambientales necesarios, y planes de aprovechamiento forestal, según corresponda. (En caso de Aplicar)	04/07/2017	04/07/2017	Licencias, certificaciones, permisos	ENTREGADO AVAL CORPOORINOQUIA PR201700693 27/06/2017 CONSULTA PARQUES NATURALES 207-706-000975-2
11	Verificación que las obras objeto de ejecución no se encuentran ubicadas en zonas de alto riesgo.	02/04/2018	07/05/2018	Certificación	SOLICITUD A ALCALDÍA 02 ABRIL 2018
12	Elaboración de pliegos de contratación	15/03/2018	23/04/2018	Comunicación del ADMINISTRADOR a MINMINAS E IPSE	Pliegos de obra 23/04/2018 Pliegos de interventoría 06/06/2018
b) Etapa 2 – Actividades de contratación de obras:					
1	Publicación de pliegos o invitación directa según corresponda.	Obra: 23/04/2018- Inter.: 06/06/2018	Obra: 26/04/2018- Inter.: 06/06/2018	Comunicación del ADMINISTRADOR a MINMINAS E IPSE	DOCUMENTO BASE DE INVITACIÓN Pliegos de obra 23/04/2018 Pliegos de interventoría 06/06/2018
2	Recibo, evaluación y adjudicación de ofertas.	Obra: 03 y 04/05/2018 Inter: 15 y 18/06/2018	Obra: 08/05/2018 Inter: 26/06/2018	Comunicación del ADMINISTRADOR a MINMINAS E IPSE	ACTAS Y RESOLUCIÓN
3	Firma de contratos de interventoría, suministros y obra, según corresponda, y suscripción de Actas de inicio.	Obra: 16/05/2018 Inter: 28/06/2018	Obra: 16/05/2018 Inter: 28/06/2018	Comunicación del ADMINISTRADOR a MINMINAS E IPSE y copias de contratos	CONTRATOS DE OBRA E INTERVENTORÍA
c) Etapa 3 – Actividades de suministro y construcción de obras y Liquidación:					
1	Desarrollo de obras contrato 039/2018	14/04/2019	30/10/2019	Finalización del contrato de obra e interventoría	Facturas de compra / Registro de importación, actividades de transporte a sitio e instalación de equipos con



El futuro
es de todos

Minenergía

OTROSI N°. 4 MODIFICATORIO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO FAZNI GGC 523 de 2017-IPSE 076 de 2017, CELEBRADO ENTRE LA NACIÓN - MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA, EL INSTITUTO DE PLANIFICACIÓN Y PROMOCIÓN DE SOLUCIONES ENERGÉTICAS PARA LAS ZONAS NO INTERCONECTADAS Y EMPRESA DE ENERGÍA ELÉCTRICA DEL DEPARTAMENTO DEL VICHADA S.A. E.S.P. - ELECTROVICHADA S.A. E.S.P.

					pruebas de uso final.
1.1	Aprobación de equipos y órdenes de compra	19/07/2018	23/08/2018	Acta de aprobación de equipos	Fichas técnicas, órdenes de compra, certificados de garantía
1.2	Fabricación transporte internacional y nacionalización de equipos	12/08/2018	12/01/2019	Certificado de importación	Facturas de compra, BIL, Registro de importación
1.3	Transporte a sitio de obra de equipos y materiales eléctricos	12/01/2019	30/01/2019	Certificado de llegada a sitio de la interventoría	Registro fotográfico y acta de llegada de materiales a sitio
2	Instalación de equipos, pruebas y entrega del 60% de las soluciones solares fotovoltaicas a los usuarios finales	14/04/2019	30/09/2019	ACTAS	Realización de actas de recibo, pruebas, entrega correspondientes a cada usuario final
2.1	Instalación de equipos, pruebas y entrega del 40% restante de las soluciones solares fotovoltaicas a los usuarios finales	21/09/2019	25/10/2019	ACTAS	Realización de actas de recibo, pruebas, entrega correspondientes a cada usuario final
3	Acta de recibo de obras ELECTROVICHADA y AOM	15/07/2019	15/11/2019	ACTAS	Actas de realización de actas de recibo, pruebas, entrega correspondientes a cada usuario final
4	Revisión, ajuste y entrega al Operador de Administración, Mantenimiento y Operación -AOM que designe el MINISTERIO y el IPSE, del "Esquema de Sostenibilidad".	20/05/2019	15/11/2019	Esquema de sostenibilidad	Esquema de sostenibilidad.
5	Actas de liquidación de los contratos de interventoría, suministro y obra, según corresponda.	10/07/2019	30/10/2019	ACTAS	Entrega de informe final y liquidación. Registros fotográficos planos y pólizas actualizadas

Página 18 de 21





OTROSI N°. 4 MODIFICATORIO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO FAZNI GGC 523 de 2017-IPSE 076 de 2017, CELEBRADO ENTRE LA NACIÓN - MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA, EL INSTITUTO DE PLANIFICACIÓN Y PROMOCIÓN DE SOLUCIONES ENERGÉTICAS PARA LAS ZONAS NO INTERCONECTADAS Y EMPRESA DE ENERGÍA ELÉCTRICA DEL DEPARTAMENTO DEL VICHADA S.A. E.S.P. – ELECTROVICHADA S.A. E.S.P.

d) Etapa 4 – Actividades de recibo y liquidación de contrato de Administrador:					
1	Acta de recibo y entrega de inventarios entre el MINISTERIO, IPSE y el ADMINISTRADOR.	02/11/2019	30/11/2019	Actas	Envío de actas de instalación
2	Acta de entrega de redes e inventarios al Operador de Administración, Operación y Mantenimiento, según corresponda.	02/11/2019	30/11/2019	Actas Envío de	copia acta de instalación
3	Documentación requerida para liquidación del Contrato de Administración.	02/11/2019	30/11/2019	Informe finalización y demás documentación necesaria	Comunicación del ADMINISTRADOR a MINMINAS E IPSE remitiendo documentos

CLÁUSULA TERCERA: MODIFICAR el numeral 5 de la Cláusula Cuarta - Forma y Condiciones de Desembolso de los Recursos, para la cual, la cláusula quedara así:

CLÁUSULA CUARTA – FORMA Y CONDICIONES DE DESEMBOLSO DE LOS RECURSOS: Para la administración de los recursos objeto de este Contrato, el ADMINISTRADOR se obliga a constituir un ENCARGO FIDUCIARIO en los términos establecidos en el numeral 3 de la CLÁUSULA NOVENA de presente Contrato. Todos los costos y gasto derivados de la ejecución de dicho contrato, de la constitución y de la administración del mismo serán asumidos directamente por el ADMINISTRADOR. El MINISTERIO y el IPSE realizarán los desembolsos al ENCARGO FIDUCIARIO dentro de los treinta (30) días hábiles siguientes al cumplimiento de los requisitos previstos para cada desembolso y dependerán del Programa Anual Mensualizados de Caja – PAC, de cada entidad. Los desembolsos se realizan así:

1. Primer desembolso, del cincuenta por ciento (50%) del valor total del contrato, equivalente a la suma de TRES MIL DOSCIENTOS CUERENTA Y NUEVE MILLONES OCHOCIENTOS MIL NOVICIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS CON CINCUENTA CENTAVOS (\$3.249.800.937,50) moneda legal colombiana, a la entrega al MINISTERIO y al IPSE del contrato ENCARGO FIDUCIARIO debidamente suscrito por el ADMINISTRADOR y a la aprobación de las GARANTIAS establecidas en el presente contrato. Estos recursos se pagaran con cargo a los recursos aportados por el IPSE.
2. Segundo desembolso, por la suma de TRECIENTOS TREINTA Y TRES MILLONES QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL CINCUENTA Y CINCO PESOS (\$333.574.055,00) moneda legal colombiana, cuando el ADMINISTRADOR presente al MINISTERIO y al IPSE carta en la que coste que realizó la revisión y acepta los diseños, específicos y propuestos del proyecto de que trata el presente contrato. Estos recursos se pagarán con cargo a los recursos aportados por el FAZNI.

OTROSI N°. 4 MODIFICATORIO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO FAZNI GGC 523 de 2017-IPSE 076 de 2017, CELEBRADO ENTRE LA NACIÓN - MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA, EL INSTITUTO DE PLANIFICACIÓN Y PROMOCIÓN DE SOLUCIONES ENERGÉTICAS PARA LAS ZONAS NO INTERCONECTADAS Y EMPRESA DE ENERGÍA ELÉCTRICA DEL DEPARTAMENTO DEL VICHADA S.A. E.S.P. – ELECTROVICHADA S.A. E.S.P.

3. Tercer desembolso, equivalente a la suma de SETECIENTOS SETENTA Y UN MILLONES TRECIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS CON CINCUENTA CENTAVOS (\$771.358.263,50) moneda colombiana, cuando el ADMINISTRADOR presente al MINISTERIO y al IPSE la orden de compra de los equipos que serán suministrados e instalados en desarrollo del presente contrato, avalados por la interventoría. Estos recursos se pagarán con cargo a los recursos aportados por el IPSE.
4. Cuarto desembolso, por la suma de MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO MILLONES NOVECIENTOS OCHO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y UN PESOS (\$1.494.908.431,00) moneda colombiana, cuando el ADMINISTRADOR presente al MINISTERIO y al IPSE: i) Avance mínimo del 60% de obra del presente contrato. ii) Entrega de informe de la interventoría que certifique el avance de obras. Estos recursos se pagarán con cargo a los recursos aportados por el FAZNI.
5. Quinto desembolso, equivalente a la suma de SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS SESENTA MIL CIENTO OCHENTA Y OCHO PESOS M/CTE (\$649.960.188,00), cuando el ADMINISTRADOR presente al MINISTERIO y al IPSE i) un avance mínimo en actas de obra del 80% del objeto del presente Contrato, ii) Entrega del informe de la interventoría que avale el avance de las obras. Estos recursos se pagarán con cargo a los recursos aportados por el FAZNI”.

PARAGRAFO PRIMERO: El pago por parte del ENCARGO FIDUCIARIO a los contratistas derivados, solo podrá realizarse cuando el ADMINISTRADOR presente al MINISTERIO y al IPSE acta de avance de obra objeto del presente contrato.”

CLÁUSULA CUARTA: De conformidad con lo dispuesto en la Cláusula Décima Primera del Contrato Interadministrativo FAZNI GGC 523 de 2017-IPSE 076 de 2017 dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la firma del presente documento, deberá a ampliar la vigencia de las garantías inicialmente constituidas de forma proporcional a lo previsto en el presente Otrosí.

CLÁUSULA QUINTA: Las demás cláusulas del Contrato Interadministrativo FAZNI GGC 523 de 2017-IPSE 076 de 2017 que no hubieren sido expresamente modificadas por el presente Otrosí, conservan su eficacia y vigencia en los términos inicialmente pactados.

CLÁUSULA SEXTA: La mayor permanencia que la ampliación del plazo significa, no genera desequilibrio económico o cualquier reclamación similar a la que la LA EMPRESA DE ENERGÍA ELÉCTRICA DEL DEPARTAMENTO DEL VICHADA S.A. E.S.P. – ELECTROVICHADA S.A. E.S.P, renuncia de manera expresa, consciente, espontánea y libre.

CLÁUSULA SEPTIMA: De conformidad con lo dispuesto por el artículo 223 del Decreto 019 de 2012 y el artículo 2.2.1.1.1.7.1 del Decreto 1082 de 2015,



OTROSI N°. 4 MODIFICATORIO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO FAZNI GGC 523 de 2017-IPSE 076 de 2017, CELEBRADO ENTRE LA NACIÓN - MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA, EL INSTITUTO DE PLANIFICACIÓN Y PROMOCIÓN DE SOLUCIONES ENERGÉTICAS PARA LAS ZONAS NO INTERCONECTADAS Y EMPRESA DE ENERGÍA ELÉCTRICA DEL DEPARTAMENTO DEL VICHADA S.A. E.S.P. - ELECTROVICHADA S.A. E.S.P.

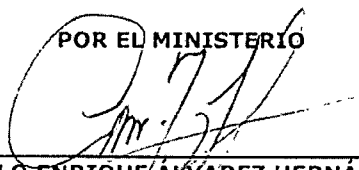
presente Orosí se publicará en el Sistema Electrónico para la Contratación Pública - SECOP.

CLÁUSULA OCTAVA: La presente prórroga se perfecciona con la firma de las partes.

El presente Orosí forma parte integral del Contrato Interadministrativo FAZNI GGC 523 de 2017-IPSE 076 de 2017

En constancia se firma en Bogotá D.C a los treinta (30) días del mes de septiembre de 2019

POR EL MINISTERIO


CAMILO ENRIQUE ÁLVAREZ HERNÁNDEZ
Subdirector Administrativo Y Financiero
MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA



POR EL IPSE


PEDRO ANTONIO BEJARANO SILVA
Director General

INSTITUTO DE PLANIFICACIÓN Y PROMOCIÓN DE SOLUCIONES ENERGÉTICAS PARA LAS ZONAS NO INTERCONECTADAS - IPSE

POR EL ADMINISTRADOR


JORGE ERNESTO SOCADAGUI PÉREZ
Representante Legal
ELECTROVICHADA S.A. E.S.P

Elaboró: Lina Verónica Acevedo Herrera
Jairo Quintero Pachón (IPSE)
Lyndie Adriana Medina (IPSE) 
Revisó: Claudia Liliana Martínez Melo.
Biana Carolina Gómez
Wilmar Zapata Londono
Claudia Ramirez (IPSE)
Aprobó: Camilo Enrique Álvarez Hernández.
Mónica Andrea Ulloa Ruiz (IPSE) 

Calle 43 No 57-31 CAN Bogotá, Colombia
Conmutador (57 1) 2200 3000
Código postal 111321
www.minenergia.gov.co

Página 21 de 21

