



Memorando

Bogotá, D.C.

PARA: Miguel Ángel Cardozo Tovar
Oficina De Planeación Y Gestión Internacional

DE: Dirección de Energía Eléctrica

ASUNTO: Concepto favorable ajuste de horizonte – BPIN 20230214000027

Cordial saludo,

En atención a la solicitud de ajuste presentada a través de la plataforma SUIFP el día 6 de mayo de 2026, cuyo asunto es: “Solicitud de Ajuste de Horizonte – SUIFP - Etapa de Ejecución Para el Proyecto “INSTALACIÓN DE SOLUCIONES INDIVIDUALES FOTOVOLTAICAS PARA LA GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN ZONA RURAL DISPERSA DEL MUNICIPIO DE PARATEBUENO EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA” Identificado con Código BPIN 20230214000027,” en el cual se solicita:

1. Ajuste y actualización del horizonte del proyecto “Instalación De Soluciones Individuales Fotovoltaicas Para La Generación De Energía Eléctrica En Zona Rural Dispersa Del Municipio De Paratebueno En El Departamento De Cundinamarca” –BPIN 20230214000027.

Hechos argumentativos

(...) Por medio de la presente y en atención a lo establecido en el numeral "2.5.1 Inicio de actividades de ejecución" del Manual Operativo de Obras por Impuestos, solicito la aprobación del primer ajuste en etapa de ejecución correspondiente a ajuste de horizonte para el proyecto “INSTALACIÓN DE SOLUCIONES INDIVIDUALES FOTOVOLTAICAS PARA LA GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN ZONA RURAL DISPERSA DEL MUNICIPIO DE PARATEBUENO EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA” identificado con código BPIN 20230214000027.

El ajuste del horizonte mediante la actualización del cronograma se realiza conforme al acta de inicio del contrato No. GC-1169-2023, suscritos entre Enel



Colombia y El Ministerio de Minas y Energía, siendo esta modificación indispensable para garantizar el cumplimiento del alcance del proyecto viabilizado inicialmente.

Enel Colombia en calidad de Contribuyente y Gerente del proyecto “INSTALACIÓN DE SOLUCIONES INDIVIDUALES FOTOVOLTAICAS PARA LA GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN ZONA RURAL DISPERSA DEL MUNICIPIO DE PARATEBUENO EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA” (BPIN 20230214000027), solicita formalmente la aprobación del ajuste del horizonte mediante actualización del cronograma, conforme a lo establecido en el literal 2.5.1 del Manual Operativo 4.0 Obras por Impuestos.

DETALLES DE LA SOLICITUD:

La citada modificación se solicita teniendo en cuenta el estado de ejecución de obras, las cuales presentan una proyección de culminación a más tardar el 17 de septiembre de 2026 que corresponde a la ejecución de obra, recepción de obras y entrega de documentación administrativa (liquidación). Esta fecha de terminación se da con base en lo manifestado en las diferentes mesas de trabajo, en donde se han declarado las diversas situaciones presentadas en el desarrollo del proyecto, principalmente a los atrasos relacionados con la llegada de los equipos importados, hechos de robo de equipos ya instalados en las viviendas, desistimientos presentados en último momento, respuesta del IPSE respecto a la aprobación de usuarios nuevos y de los que se generen posterior a esta comunicación y afectaciones climáticas que se han presentado en la región.

1. Estado del Proyecto: *El Convenio 1169, a corte del 29 de abril de 2026 presenta un porcentaje de avance de obra o de viviendas energizadas de un 48% equivalente a 51 viviendas energizadas de un total de 106. SUNCOLOMBIA ha evidenciado que algunas personas seleccionadas al parecer no residen permanentemente en las viviendas, lo cual genera un posible hurto de los materiales que se trasladan a estos predios, ya que no habitan al 100%, es por ellos que se encuentran en verificación 8 viviendas identificadas que podrían quedar por fuera del convenio y que, en consecuencia, requerirían un reemplazo.*

A la fecha, el proyecto se encuentra con un alto nivel de avance de obra. No obstante, no solo debe considerarse el avance físico de las obras, sino también el avance integral del proyecto, incluyendo trámites administrativos, aprobaciones y cierres contractuales.



ITEM	NOMBRE BENEFICIARIO	VEREDA	OBSERVACIONES
80	Wilson Gilberto Fernández Gutiérrez	Puerto Virginias	En verificación por abandono de vivienda
81	Javier Romero Lesmes	Puerto Virginias	En verificación por abandono de vivienda
83	Luz Elvira Figueredo	Puerto Virginias	En verificación por abandono de vivienda
60	Héctor Dario Barrera Piñeros	El Engaño	En verificación por abandono de vivienda
29	Marleny Vallejo de Diaz	Guaicaramo	En verificación por abandono de vivienda
30	Luz Marina Bautista Mendoza	Guaicaramo	En verificación por abandono de vivienda
97	Hebrella del Carmen Pulido Rodríguez	San Manuel	En verificación por abandono de vivienda
98	Héctor Heli Martínez Romero	San Manuel	En verificación por abandono de vivienda

Tabla 1. Listado de Beneficiarios Posibles de desistimientos por falta de residencia permanente

- 2. Traslado de Materiales:** Se presento una novedad respecto al hurto de los equipos correspondientes al Beneficiario del Ítem 73 Alfonso Morales Suarez de la vereda Puerto Virginias, este hecho se presentó el 10 de abril.

Los equipos Hurtados corresponden al Gabinete No.39, y se sustrajeron el controlador, Inversor, Protecciones, Cableados tanto del Gabinete como de las instalaciones internas de la vivienda y la varilla de la puesta a tierra. Para este caso se procedió con la respectiva denuncia, sin embargo, se encuentra en proceso la reposición de estos equipos.

Debido a esta novedad de hurto se está evaluando el traslado de materiales a las viviendas de listado relacionado en la tabla 1., ya que se ha venido evidenciando que no hay una residencia permanente en estos predios, por lo cual se podría presentar otro hurto.



Imagen 1. Evidencia estado del Gabinete 39 después del Hurto de los equipos



- 3. Aprobación de Nuevos Beneficiarios:** Al finalizar la etapa de replanteo el día 10 de diciembre de 2025 se remitió oficio de Solicitud de Aprobación al Instituto de Planificación y Promoción de Soluciones Energéticas Para Zonas no Interconectadas – IPSE El Convenio 1169, correspondiente al listado final de los usuarios replanteados.

El 8 enero de 2026 se recibió respuesta por parte del IPSE en el cual indican que 2 casos correspondientes a la señora Angela Rocio Gonzalez Contreras Leonel Piñeros Leon registraban como beneficiarios de otro proyecto y la señora Mayra Giseth Aldana Bacca presentan coordenadas que se encuentran por fuera del Limite Municipal de Paratebuena. En referencia a estas observaciones se procedió a dar alcance aclarando las coordenadas correctas de estos 3 beneficiarios.

El día 28 de abril se recibió respuesta de parte del IPSE brindando la viabilidad y aceptación de estos 3 nuevos usuarios.

Podemos identificar que entre la solicitud de aprobación de nuevos usuarios, subsanaciones y respuesta de aceptación por parte del IPSE toma un tiempo aproximadamente de 3 meses, lo cual impacta en el cronograma del proyecto.

- 4. Certificaciones Entidad Estatal Para Nuevos Usuarios:** En concordancia con el anterior punto para todos los casos nuevos que ingresen como reemplazos de algún desistimiento, se deberá hacer la solicitud ante la Alcaldía de Paratebuena los respectivos certificados de residencia para estos nuevos usuarios, en donde se indiquen:

- No se encuentren ubicados en zonas de alto riesgo.
- Que las personas residan en viviendas permanentes dentro del territorio del Municipio.

La emisión de estos certificados estará sujetos a los tiempos de respuesta de la Alcaldía de Paratebuena, según las últimas solicitudes realizadas podrán tardar entre 15 a 30 días.

Como se explicó en la trazabilidad anterior, los tiempos de gestión administrativa para la emisión de certificados por parte de la entidad territorial inciden en el cumplimiento del cronograma original. Esta situación, de carácter externo a nuestra entidad y a nuestro contratista, desplazó la finalización de las obras y el inicio de los trámites de liquidación.

- 5. Actividades Pendientes Para el Cierre del Proyecto:** Para la finalización total del proyecto se encuentran pendientes las siguientes actividades:



- *Coordinación y entrega de los activos a la empresa seleccionada por la Alcaldía de Paratebueno para realizar la actividad de AOM- Administración Operación y Mantenimiento, como se indica en el convenio GGC-1169-2023.*

- *Liquidación de los convenios y contratos derivados del proyecto.*

- 6. Disponibilidad de Equipos:** *Entre septiembre y octubre de 2025 se presentó un inconveniente con uno de los equipos definidos en la fase de ingeniería, específicamente el controlador de la marca EPEVER, cuya referencia fue descontinuada por el fabricante, durante el proceso de concertación del inversor a utilizar.*

Con el fin de garantizar la correcta ejecución del proyecto y evitar reprocesos en la fase de ingeniería, así como asegurar la aprobación de los equipos por parte de ENEL, SUNCOLOMBIA gestionó directamente con EPEVER la fabricación de un lote adicional de esta referencia, el cual culminó el 30 de octubre de 2025. Posteriormente, se dio inicio al proceso de importación de los equipos al país, lo que implicó tiempos adicionales y generó un desfase respecto de la planificación inicialmente prevista.

7. Afectaciones Climáticas

Durante el mes de marzo y abril de 2026 se presentaron condiciones climáticas adversas por precipitaciones frecuentes y de moderada a fuerte intensidad, propias de la temporada invernal, las cuales generaron saturación de los suelos y un incremento significativo en la inestabilidad del terreno.

Estas condiciones ocasionaron un aumento del riesgo de deslizamientos de tierra, afectando la movilidad, el acceso a los frentes de trabajo y la ejecución normal de actividades en campo. La persistencia de las lluvias y la acumulación de humedad limitaron el uso de maquinaria, incrementaron los tiempos operativos y obligaron a adoptar medidas preventivas para salvaguardar la seguridad del personal y de la infraestructura.

En consecuencia, las afectaciones climáticas registradas constituyen un factor externo y no imputable, que tuvo incidencia directa en el desarrollo de las actividades previstas, generando retrasos operativos y condicionando el avance normal del proyecto en el municipio de Paratebueno.



Imagen 2. Evidencia maquinaria



Imagen 3. Evidencia Cierre vías por fuertes precipitaciones

La necesidad del Otrosí No. 3 se fundamenta principalmente en aspectos Climáticos, administrativos y de cierre del proyecto, por lo cual durante el plazo adicional se permitirá:

- Realizar la ejecución de las obras civiles y eléctricas para energizar a los 55 usuarios restantes.
- Contar con la respuesta formal del IPSE para los nuevos usuarios.
- Ejecutar el cierre de los contratos y convenios derivados.
- Coordinar la entrega final de activos con la empresa seleccionada para el AOM.
- Proceder con la liquidación integral del proyecto.



Este trámite constituye un requisito indispensable para continuar con el cierre administrativo y contractual del proyecto.

En razón a lo expuesto anteriormente, ENEL COLOMBIA S.A. E.S.P realiza respetuosamente esta solicitud durante la vigencia del Convenio y con la debida antelación a su vencimiento, considerando la viabilidad de la suscripción del Otrosí N° 3 con la modificación propuesta y así dar continuidad al cumplimiento del objeto contractual en condiciones óptimas de seguridad, calidad y en beneficio de la comunidad de Paratebueno – Cundinamarca.

El tiempo solicitado para culminar las obras será de 3 meses finalizando la actividad de ejecución de obras y liquidación para un total de duración del contrato de veintidós meses (22) finalizando el 17 de septiembre 2026.

Por lo anterior se propone el cronograma del proyecto en donde el cierre de la ejecución y la fase de liquidación del proyecto se presentará en el año 2026 correspondiente a las actividades del Convenio GGC-1169-2023. Se presentan a continuación el cronograma de ejecución de actividades:

Nombre de tarea	Contrato	Fecha de Inicio	Fecha de Finalización	Duración Contractual
Fase B Procura Etapa 1 Suministro de Materiales y Equipos	GGC-1169-2023	14/01/25	18/02/26	280 días
Fase C: Ejecución de Obra Etapa 1 Socialización y Replanteo	GGC-1169-2023	16/12/24	01/09/25	178 días
Fase C: Ejecución de Obra Etapa 2 Suministro de Materiales Y Equipos	GGC-1169-2023	19/01/26	05/06/26	100 días
Fase C: Ejecución de Obra Etapa 3 Instalación de Soluciones Fotovoltaicas	GGC-1169-2023	26/01/26	18/06/26	104 días
FASE D - LIQUIDACIÓN	GGC-1169-2023	19/06/26	17/09/26	85 días

Por consiguiente, se solicita la ampliación del plazo de ejecución y liquidación, actualizando el cronograma del proyecto de acuerdo con las fechas oficialmente legalizadas para su ejecución, lo que hace necesario extender el horizonte en la plataforma del Sistema Unificado de Inversiones y Finanzas Públicas (SUIFP) para garantizar la adecuada implementación del proyecto.

De acuerdo con lo expuesto anteriormente, en mi calidad de Gerente del Proyecto, solicito formalmente la aprobación del ajuste de horizonte para el proyecto. De igual forma se aclara que presupuestalmente el proyecto no tendrá ninguna afectación, manteniendo el valor total aprobado de \$3.065.440.010, lo que permitirá una adecuada ejecución financiera acorde



con el cronograma. Esta solicitud se presenta en estricto cumplimiento con lo establecido en el MANUAL OPERATIVO OBRAS POR IMPUESTOS 4.0, que regula los procedimientos para modificaciones presupuestales y ajustes durante la fase de ejecución, garantizando la transparencia y eficiencia en la implementación del proyecto.

Revisada la documentación y los argumentos presentados por el contribuyente **ENEL COLOMBIA S.A. E.S.P.** a través de la plataforma SUIFP, esta Supervisión considera procedente la solicitud de ajuste de horizonte del proyecto **“INSTALACIÓN DE SOLUCIONES INDIVIDUALES FOTOVOLTAICAS PARA LA GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN ZONA RURAL DISPERSA DEL MUNICIPIO DE PARATEBUENO EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA” – BPIN 20230214000027.**

La solicitud se fundamenta en la necesidad de culminar actividades técnicas, operativas, administrativas y de cierre contractual aún pendientes, tales como la energización de usuarios restantes, aprobación de beneficiarios reemplazados, entrega de activos para AOM y liquidación integral del convenio. En este sentido, la Interventoría **Unión Temporal OXI 2024** otorgó aval a la prórroga mediante comunicado **UT OXI-064-2026**, validando la justificación técnica, administrativa y operativa presentada.

Adicionalmente, se evidenció que durante la ejecución del proyecto se presentaron factores externos que afectaron el cronograma inicialmente previsto, entre ellos retrasos en la importación y disponibilidad de equipos, hurtos de materiales instalados, tiempos asociados a trámites de aprobación de nuevos beneficiarios ante el IPSE y certificaciones expedidas por la Alcaldía de Paratebueno, así como afectaciones climáticas derivadas de la temporada invernal.

Por lo anterior, se solicita ampliar el plazo de ejecución del Convenio GGC-1169-2023 por tres (3) meses, pasando del seis (6) de junio de 2026 al cinco (5) de septiembre de 2026, con el fin de garantizar el adecuado cierre técnico, administrativo y financiero del proyecto.

Así mismo, se autoriza la modificación correspondiente en la plataforma SUIFP, actualizando el cronograma y el horizonte del proyecto conforme a las nuevas fechas de ejecución aprobadas.



Finalmente, se precisa que esta modificación no genera costos adicionales ni cambios presupuestales, manteniéndose inalterado el valor total aprobado del proyecto por \$3.065.440.010. En consecuencia, el ajuste corresponde únicamente a la actualización del cronograma y del horizonte del proyecto en la plataforma SUIFP, sin afectación presupuestal ni modificación de las fuentes de financiación aprobadas.

Cordialmente,



Diego Fernando Román Dueñas
Director
Dirección de Energía Eléctrica

Documento firmado electrónicamente amparado en las disposiciones referidas por la Ley 527 de 1999.

Anexos: 2 pdf

Copia a:

Sergio Romero García - (sromero@minenergía.gov.co)

Elaboró: David Nicolás García Garay

Revisó: María Alexandra Rodríguez Novoa, Leidy Yohana Torres Barrera, Johana Salinas Carvajal, Carlos Arturo Rodríguez Castrillón, Guillermo José Arcila Soto, Sandra Milena Páez López

Aprobó: Diego Fernando Román Dueñas