

Evidencias Contrato GGC-0777-2025
Mes: Noviembre
Nombre: Óscar de Jesús Ballestas Ortega

1. Apoyar la estructuración y desarrollo de herramientas analíticas y tecnológicas para el fortalecimiento de procesos y proyectos de inversión adscritos a la Dirección de Energía Eléctrica.

Durante este periodo se adelantaron distintos procesamientos de la información relacionada con los subsidios SISFV y FOES. Se desarrollaron scripts en Python para la automatización de estas tareas, así como tableros en Power BI y reportes en Excel que facilitan la visualización y el análisis de los resultados. Estas actividades se encuentran detalladas en las obligaciones específicas de este documento. En el siguiente enlace se consignan los documentos y scripts relacionados: [Evidencias Noviembre 2025 GGC-0777](#).

2. Prestar apoyo en el diseño, implementación y gestión de escenarios de simulación necesarios para evaluar los impactos de los proyectos del sector y la prestación de servicio de energía eléctrica.

Durante este periodo no se solicitó por parte de la supervisión adelantar actividades para la gestión de esta obligación.

3. Prestar apoyo en la recolección de información del sector minero energético y adelantar el correspondiente tratamiento de datos para la toma de decisiones en la Dirección de Energía Eléctrica.

Durante el presente periodo se adelantaron análisis relacionados con el flujo de trabajo que, a nivel técnico, deberá implementarse para el procesamiento de los datos correspondientes a las conciliaciones trimestrales del FOES. Este procesamiento implica el desarrollo de una API que será integrada al servicio SISEG, implementado por el Grupo de TICs. En el siguiente enlace se encuentra disponible el diagrama por etapas de la propuesta de desarrollo: [Diagrama Desarrollo Aplicativo FOES.pdf](#).

Adicionalmente, se implementó un validador para la carga de los datos de las devoluciones del FOES que son importados a la base de datos a partir de un formato Excel. En el siguiente enlace se encuentra la versión actualizada del script que ha venido siendo desarrollado para este fin (refunds_data.ipynb): [foes_processing_scripts.zip](#).

4. Contribuir en la actualización y gestión del sistema de información de la Dirección de Energía Eléctrica, garantizando la calidad y consistencia de los datos.

Durante este periodo, y en el marco del ejercicio de revisión de los datos ProMail presentados por las empresas que atienden usuarios mediante SISFV, se identificaron las siguientes nuevas inconsistencias:

- Existen casos en los que un mismo nombre de usuario se encuentra asociado a más de un número de cédula, ya sea dentro de una misma empresa o entre varias.

Evidencias Contrato GGC-0777-2025
Mes: Noviembre
Nombre: Óscar de Jesús Ballestas Ortega

- Se identificaron casos de paneles solares con una capacidad reportada de 0 Wp.
- Existen casos de reportes de CU por localidades que indican valores distintos a cero para esquemas prepago, el cual no es aplicado a ningún usuario actualmente.
- Se identificaron casos de NIUs reportados en el formato de elementos (53) que no se encuentran registrados en el formato de usuarios (52).
- En el formato de cargos máximos (55) no se desagrega la información para todos los niveles de servicio de la localidad tal como se establece en los lineamientos de reporte ProMail de la SSPD.

El compilado de estas inconsistencias se presenta de forma detallada en el oficio de inconsistencias remitido a la SSPD con número de radicado 2-2025-055777, el cual se encuentra disponible en el siguiente enlace: [Comunicaciones SSPD - Noviembre 2025](#).

5. Asistir en la revisión y evaluación de indicadores e instrumentos técnicos que permitan fortalecer el seguimiento de las iniciativas de la Dirección de Energía Eléctrica.

Durante este periodo no se solicitó por parte de la supervisión adelantar actividades para la gestión de esta obligación.

6. Apoyar a la Dirección de Energía Eléctrica en la realización de informes y presentaciones requeridas por la supervisión, incluyendo análisis de resultados de información y demás información solicitada.

6.1 Durante este periodo se actualizaron los tableros de Power BI con el consolidado de las inconsistencias identificadas en los reportes ProMail. Asimismo, se actualizó el tablero correspondiente al resumen de los datos considerados para la asignación de los pagos parciales de los subsidios para las SISFV.

Por otra parte, se finalizó la elaboración del tablero BI que presenta el resumen de las inconsistencias más recientes notificadas a la SSPD mediante el oficio con número de radicado 2-2025-055777. A continuación se relacionan los enlaces de cada uno de los reportes mencionados:

- [Reporte BI - Inconsistencias SISFV](#)
- [Reporte BI – Pagos Parciales SISFV](#)
- [Reporte BI - Oficio SSPD](#)

6.2 A solicitud del IPSE y del Grupo de Supervisión del Ministerio de Minas y Energía, se elaboraron reportes en formato Excel con el listado de usuarios que, de acuerdo con los reportes ProMail y con base en su número de cédula, presentan más de una NIU asociado, lo cual indicaría

Evidencias Contrato GGC-0777-2025
Mes: Noviembre
Nombre: Óscar de Jesús Ballestas Ortega

la existencia de más de una solución fotovoltaica para el mismo usuario. En el siguiente enlace se encuentran disponibles dichos reportes: [Solicitudes de Reportes SISFV](#).

6.3 Por solicitud del grupo del FOES, se generan reportes con el resumen del análisis de la información consignada en algunos formatos de conciliaciones trimestrales, los cuales fueron presentados por la empresa Electrohuila. En el siguiente enlace se encuentran los documentos que soportan el proceso: [Reportes Electrohuila - FOES](#).

7. Apoyar la elaboración de comunicaciones oficiales internas y externas que le sean asignadas por el supervisor, incluyendo requerimientos provenientes de entidades públicas, privadas y de la ciudadanía al igual que los insumos que se requieran para atender tales solicitudes.

7.1 Durante el presente periodo se remitió un oficio a la SSPD solicitando información sobre el estado de reporte de los prestadores del servicio de las SISFV conforme a los nuevos lineamientos de los reportes ProMail establecidos por la SSPD. Asimismo, se requirió precisión respecto de las fechas establecidas por la SSPD para la realización de los reportes y las reversiones de información por parte de las empresas. El documento se registró bajo el número de radicado 2-2025-053270.

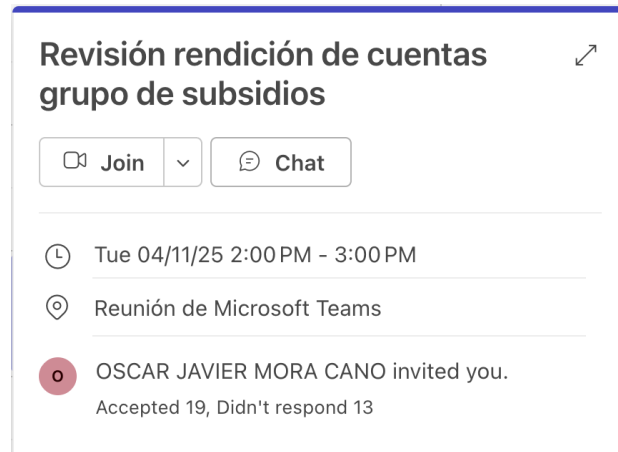
7.2 Se remitió a la SSPD un oficio con el listado de inconsistencias identificadas en los reportes ProMail presentados por los prestadores del servicio que atienden usuarios mediante SISFV. En la relación con la primera versión de este documento, iniciada durante el mes de octubre, se añadieron nuevas posibles inconsistencias. El oficio se generó con el número de radicado 2-2025-055777.

En el siguiente enlace se encuentran disponibles los documentos mencionados: [Comunicaciones SSPD - Noviembre 2025](#).

8. Participar en reuniones técnicas y mesas de trabajo relacionadas con las iniciativas estratégicas de la Dirección, presentando avances y contribuyendo al análisis de resultados.

8.1 Revisión rendición de cuentas grupo de subsidios (04/11/2025 de 2:00 a 3:00pm): Durante esta sesión se socializó la metodología a seguir para la presentación del Grupo de Subsidios en la rendición de cuentas del Ministerio de Minas y Energía.

Evidencias Contrato GGC-0777-2025
Mes: Noviembre
Nombre: Óscar de Jesús Ballestas Ortega



8.2 Reportes ProMail - Pagos Parciales SISFV (04/11/2025 de 3:00 a 4:00pm): Durante este espacio se dio a conocer al Grupo de Subsidios de las SISFV la metodología a seguir para la validación de los pagos parciales a realizar.

[Recap: Reportes ProMail - Pagos Parciales SISFV 4 November](#) | [Meeting](#) | [Microsoft Teams](#)

8.3 Revisión Comunicación SSPD - Actualización de Reportes (05/11/2025 de 2:00 a 3:00pm): Dentro de esta reunión si hizo revisión del borrador de un oficio que sería remitido a la SSPD, en referencia al estado de cargue de los reportes ProMail que son realizados por las empresas del que atienden usuarios mediante SISFV.



8.4 Aplicativo FOES (06/11/2025 de 8:00 a 9:00am): Durante esta sesión se revisaron algunos aspectos respecto a la entrega al equipo de TICs del desarrollo actual para las validaciones del FOES.

Evidencias Contrato GGC-0777-2025
Mes: Noviembre
Nombre: Óscar de Jesús Ballestas Ortega

Aplicativo FOES



Join

Chat

Thu 06/11/25 8:00 AM - 9:00 AM

Reunión de Microsoft Teams



JUAN CARLOS NINO LOPEZ invited you.
You accepted.

8.5 Seguimiento Avances SISEG (07/11/2025 de 8:00 a 8:30am): Durante esta reunión se conversó con el equipo de TICs el estado de los desarrollos de SISEG para el SIN y las consideraciones de trabajo para la integración con el desarrollo del equipo del FOES.

[Recap: Seguimiento Avances SISEG 7 November | Meeting | Microsoft Teams](#)

8.6 Revisión API y Componentes FOES (07/11/2025 de 4:00 a 4:30pm): Durante esta sesión se hizo una revisión técnica entre el grupo del FOES y el equipo de TICs para validar la integración del validador del FOES con SISEG.

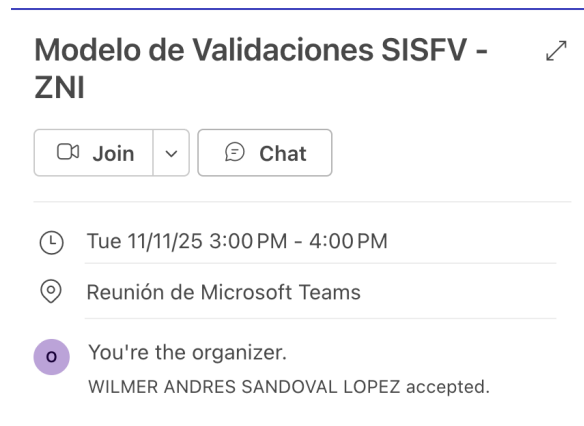
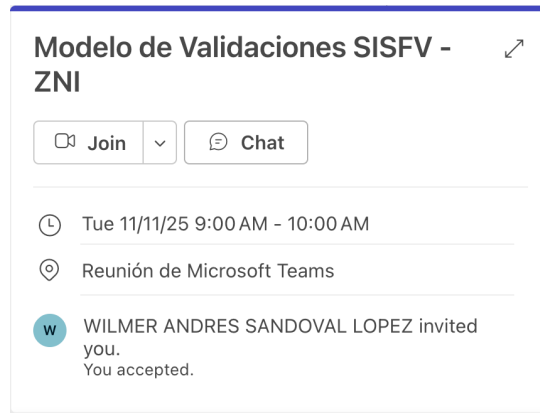
[Recap: Revision API y Componentes FOES 7 November | Meeting | Microsoft Teams](#)

8.7 Proyección oficio de inconsistencias SISFV V2 (07/11/2025 de 5:00 a 6:00pm): Durante este espacio se conversó sobre algunas de las inconsistencias que se identifican en los reportes ProMail que se realizan para las SISFV.

[Recap: Proyección oficio de inconsistencias SISFV v2 7 November | Meeting | Microsoft Teams](#)

8.8 Modelo de Validaciones SISFV – ZNI (11/11/2025 de 9:00 a 10:00am y de 3:00 a 4:00pm): Durante estas sesiones se hizo análisis de las matrices de conciliaciones trimestrales asociadas a los pagos de subdisios por electrocombustible, esto con el propósito de presentar versiones actualizadas y mejoradas de los formato que se utilizan actualmente.

Evidencias Contrato GGC-0777-2025
Mes: Noviembre
Nombre: Óscar de Jesús Ballestas Ortega



8.9 Aclaraciones Oficios Inconsistencias (12/11/2025 de 7:00 a 7:30am): Durante esta sesión se dan ciertas claridades para la elaboración de los oficios de inconsistencias que serán remitidos a las empresas SISFV que reportan información a través de ProMail.

[Recap: Aclaraciones: Oficios Inconsistencias 12 November | Meeting | Microsoft Teams](#)

8.10 Visita EGYT - Día 5 Bloque 1 (14/11/2025 de 9am a 12:00m): Durante ese espacio se socializó a la empresa EGYT las inconsistencias identificadas en sus reportes ProMail.

[Recap: DIA 5 BLOQUE 1 14 November | Meeting | Microsoft Teams](#)

8.11 Modelo de Validaciones SISFV – ZNI (14/11/2025 de 3:00 a 4:00pm): Durante esta sesión se dio continuidad al análisis de las matrices de conciliaciones trimestrales relacioandas con los pagos de subdisios por electrocombustible.

Evidencias Contrato GGC-0777-2025
Mes: Noviembre
Nombre: Óscar de Jesús Ballestas Ortega

Modelo de Validaciones SISFV - ZNI

 Join   Chat

 Fri 14/11/25 3:00 PM - 4:00 PM

 Reunión de Microsoft Teams

 WILMER ANDRES SANDOVAL LOPEZ invited you.
You accepted.

8.12 Revisión - Componentes aplicativo FOES (18/11/2025 de 8:00 a 9:00am): Durante este espacio se socializó con el grupo de TICs los aspectos técnicos a considerar para el desarrollo y despliegue de la API del FOES que será integrada con SISEG.

[Recap: Revisión - Componentes aplicativo FOES 18 November](#) | [Meeting](#) | [Microsoft Teams](#)

8.13 Revisión - Aplicativo FOES (18/11/2025 de 2:00 a 3:00 pm): Durante esta sesión se socializaron algunos aspectos que deben ser ajustados en el procesamiento de los formatos de conciliaciones trimestrales del FOES.

Revisión - Aplicativo FOES

 Join   Chat

 Tue 18/11/25 2:00 PM - 3:00 PM

 Reunión de Microsoft Teams

 JUAN CARLOS NINO LOPEZ invited you.
You accepted.
DARWIN BONED CHAMORRO RINCON didn't respond.

8.14 Explicación SUI Acceso (18/11/2025 de 3:00 a 4:00pm): Dentro de esta reunión se hizo una presentación a manera de capacitación sobre la consulta de las bases de datos del SUI a la cuales el MME tiene acceso.

[Recap: Explicación SUI Acceso 18 November](#) | [Meeting](#) | [Microsoft Teams](#)

Evidencias Contrato GGC-0777-2025
Mes: Noviembre
Nombre: Óscar de Jesús Ballestas Ortega

8.15 Seguimiento Avances SISEG (19/11/2025 de 9:00 a 9:30am): Durante esta sesión se hizo revisión de los avances del SISEG en referencia a los desarrollos del SIN y se socializaron los compromisos adquiridos a partir de la revisión técnica realizada para los desarrollos del FOES.

[Recap: Seguimiento Avances SISEG 19 November](#) | [Meeting](#) | [Microsoft Teams](#)

8.16 Cronograma API FOES (19/11/2025 de 3:00 a 4:00pm): Durante este espacio, se revisaron los distintos aspectos a considerar para la propuesta del cronograma de trabajo relacionado con el desarrollo de la API del FOES que será integrada con SISEG.

Cronograma API FOES

Join

Chat

Wed 19/11/25 3:00 PM - 4:00 PM

Reunión de Microsoft Teams

 SANDRA MILENA ARIAS BETANCOURTH
invited you.
Accepted 1, Didn't respond 2

8.17 Mesa de trabajo-SOLUNA (20/11/2025 de 8:00 a 9:00am): Durante esta mesa de trabajo se socializó con la empresa Soluna las inconsistencias identificadas en los reportes ProMail realizados por la empresa.

[Recap: Mesa de trabajo-SOLUNA 20 November](#) | [Meeting](#) | [Microsoft Teams](#)

8.18 Cronograma API FOES (20/11/2025 de 11:00am a 12:00m): Dentro de esta reunión se revisó la propuesta del cronograma de desarrollo para la API del FOES que será integrada con el aplicativo de SISEG.

Cronograma API FOES

Join

Chat

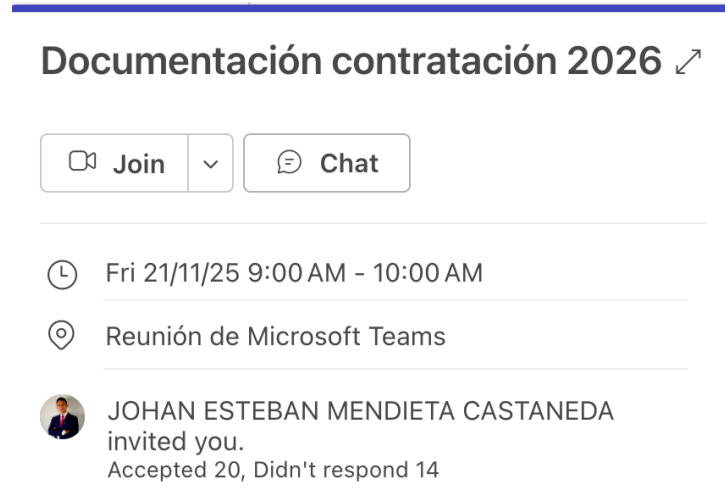
Thu 20/11/25 11:00 AM - 12:00 PM

Reunión de Microsoft Teams

 SANDRA MILENA ARIAS BETANCOURTH
invited you.
Accepted 1, Didn't respond 2

Evidencias Contrato GGC-0777-2025
Mes: Noviembre
Nombre: Óscar de Jesús Ballestas Ortega

8.19 Documentación contratación 2026 (21/11/2025 de 9:00 a 10:00am): Durante esta sesión se dieron ciertas directrices para la presentación de la documentación correspondiente a la contratación del 2026.



8.20 Capacitación SISFV (21/11/2025 de 10:00 a 11:00am): Durante este espacio se explicó a algunos profesionales del Grupo de Subsidios para SISFV la metodología de cálculo de tarifas definida por la Resolución CREG 101 026 de 2022.

[Recap: CAPACITACIÓN SISFV 21 November | Meeting | Microsoft Teams](#)

8.21 Revisión Validaciones ZNI (21/11/2025 de 3:00 a 4:00pm): Durante este espacio, se socializó con el Grupo de Subsidios de soluciones por electrocombustible los avances referentes a los procesamientos de los formatos para las conciliaciones trimestrales.

[Recap: Revisión Validaciones ZNI 21 November | Meeting | Microsoft Teams](#)

8.22 Reunión conjunta con SSPD - Tema: Inconsistencias SISFV (24/11/2025 de 9:00 a 11:00am y 3:00 a 5:00pm): Durante esta mesa de trabajo se socializó con la SSPD las últimas inconsistencias identificadas en los reportes ProMail realizados por la empresas que atienden usuarios mediante SISFV.

[Recap: Reunión conjunta con SSPD. Tema: Inconsistencias SISFV 24 November | Meeting | Microsoft Teams](#)

8.23 Seguimiento Avances SISEG (26/11/2025 de 9:00 a 9:30am): Durante esta sesión se hizo revisión de los avances del SISEG en referencia a los desarrollos del SIN y se socializó por parte del equipo de TICs el cronograma de trabajo para la integración con la API del FOES.

[Recap: Seguimiento Avances SISEG 26 November | Meeting | Microsoft Teams](#)

Evidencias Contrato GGC-0777-2025
Mes: Noviembre
Nombre: Óscar de Jesús Ballestas Ortega

8.24 Revisión inconsistencias HELIOS (26/11/2025 de 11:00 a 11:30am): Durante esta reunión se revisó el estado de los reportes ProMail de la empresa Helios con el propósito de identificar las inconsistencias-alertas generadas por el validador de Python.

Revisión inconsistencias HELIOS

Join

Chat

Wed 26/11/25 11:00 AM - 11:30 AM

Reunión de Microsoft Teams

 CAMILO ANDRES AVELLA RINCON invited you.
You accepted.

8.25 Reunión subsidios SISFV (27/11/2025 de 11:00am a 12:00m): Durante esta sesión se desarrolló una mesa de trabajo con prestadores del servicio SISFV, la SSPD y el Ministerio de Minas y Energía, con el fin de conversar sobre el estado actual de los pagos de subsidios para estas empresas. La reunión fue extendida hasta la 1:00pm.

[Recap: Reunión subsidios SISFV 27 November | Meeting | Microsoft Teams](#)

8.26 Revisión de información SISFV (27/11/2025 de 2:00 a 3:00pm): En esta reunión se revisaron temas relacionados con las resoluciones de pagos parciales para las empresas que atienden usuarios mediante SISFV.

Revisión de información SISFV

Join

Chat

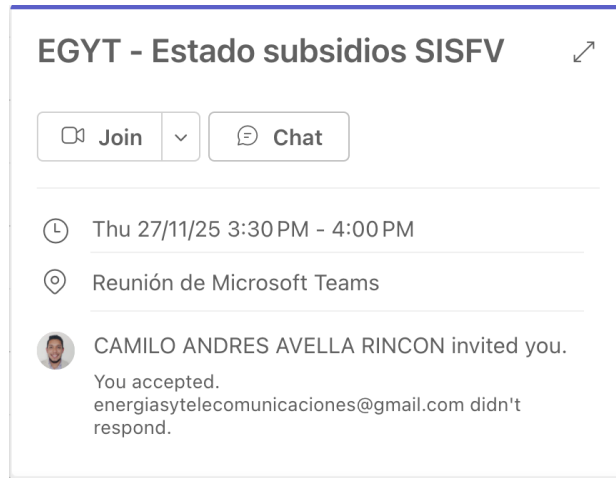
Thu 27/11/25 2:00 PM - 3:00 PM

Reunión de Microsoft Teams

 CAMILO ANDRES AVELLA RINCON invited you.
Accepted 3, Didn't respond 7

Evidencias Contrato GGC-0777-2025
Mes: Noviembre
Nombre: Óscar de Jesús Ballestas Ortega

8.27 EGYT - Estado subsidios SISFV (27/11/2025 de 3:30 a 4:00pm): Se llevó a cabo de una mesa de trabajo con la empresa EGYT con el fin de socializar las inconsistencias identificadas en los reportes ProMail realizados por el prestador del servicio.



8.28 Estado de subsidios HELIOS (28/11/2025 de 9:00 a 10:30 am): La reunión se desarrolló con el propósito de abordar cada una de las dificultades que se han presentado para el reconocimiento de pagos completos de subsidios a la empresa Helios.

[Recap: Estado de subsidios HELIOS 28 November | Meeting | Microsoft Teams](#)

9. Gestionar el soporte documental que se produzca en el marco de la ejecución de los procesos y procedimientos de la Dirección de Energía Eléctrica y de acuerdo con las directrices impartidas por el supervisor.

Durante este periodo se elaboró un documento que consolida las alertas identificadas en los últimos reportes ProMail presentados por los prestadores del servicio de las SISFV. Este resumen incluye los códigos y descripciones de las alertas, su impacto sobre el proceso de validación de los subsidios y su clasificación como alertas críticas o no críticas. En el siguiente enlace se consigna el documento mencionado: [Alertas SISFV.xlsx](#).

10. Las demás que designe el supervisor, que correspondan a la naturaleza del contrato y que sean necesarias para la consecución del fin del objeto contractual.

En el marco de mis obligaciones contractuales he cumplido con las actividades propias para la correcta ejecución del objeto contractual asignadas por la supervisión.