



Acceso: Reservado (), Público (X), Clasificada ().

Título:

Seguimiento Año 2025 Trimestre 4
Plan Estratégico de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones PETI
2025-2028

Elaboró:

Secretaría General - Grupo de Tecnologías de la Información y las
Comunicaciones (GTIC)

Jairo Andrés Grajales Salinas
Jorge Eliecer Lozano Ospina
Diego Armando Quiroga Sosa

Entidad:

Ministerio de Minas y Energía MME

Bogotá, 30 de diciembre de 2025



CONTENIDO

1. PROCESO	3
2. RESPONSABLE DEL PROCESO	3
3. OBJETIVO.....	3
4. ALCANCE.....	3
5. ANTECEDENTES	4
6. PLAN ESTRATEGICO DE TECNOLOGIAS DE INFORMACION (PETI).....	4
7. PROYECTO DE INVERSIÓN QUE APALANCA LA HOJA DE RUTA.....	9
8. AVANCES DEL PETI 2025 -2028	25



1. PROCESO

Gestión tecnológica.

2. RESPONSABLE DEL PROCESO

Grupo de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

Ing. Jairo Andrés Grajales Salinas

Asesor

Coordinador Grupo TIC

Email: jagrajales@minenergia.gov.co

Teléfono: (+57) 6012200300

3. OBJETIVO

Hacer seguimiento al avance de implementación de las iniciativas de transformación digital, que hacen parte del Plan Estratégico de Tecnologías de la Información (PETI) 2025-2028, del Ministerio de Minas y Energía.

4. ALCANCE

Se hace una reseña del PETI, se hace un seguimiento al proyecto de inversión, se identifican las Iniciativas de Transformación Digital (IT) y se valida la ejecución de las actividades soporte de la implementación de las inactivas para el periodo comprendido entre el 1 de octubre y el 30 de diciembre de 2025.



5. ANTECEDENTES

En la vigencia 2024, el Ministerio de Minas y Energía formuló y publicó el Plan Estratégico de Tecnologías de la Información (PETI) 2024–2027, como instrumento fundamental para orientar la inversión, desarrollo y gestión de las capacidades tecnológicas de la entidad. Este plan fue construido con base en el análisis de la situación actual de la gestión de TI, identificando brechas, capacidades existentes y necesidades institucionales, y alineado al Plan Estratégico Institucional, así como al “Plan Nacional de Desarrollo 2022 - 2026 Colombia Potencia Mundial de la Vida”.

La formulación del PETI se desarrolló conforme a los lineamientos establecidos en la versión 3.0 del Marco de Referencia de Arquitectura Empresarial (MRAE) del Ministerio TIC, el cual establece directrices para el alineamiento estratégico de las TI con la misión institucional, promoviendo la interoperabilidad, eficiencia y transformación digital del Estado. De manera particular, se aplicaron las especificaciones del Modelo de Gestión y Gobierno de TI (MGGTI), utilizando como guía metodológica el documento “Guía para la construcción del PETI”, que orienta a las entidades en la definición de objetivos, iniciativas, capacidades y hojas de ruta tecnológicas, en coherencia con los planes institucionales, los lineamientos sectoriales y la Política de Gobierno Digital. En el mes de enero de 2025 se realizó una actualización al documento PETI, se aprobó en comité de MIPG y se publicó conforme a los requerimientos de ley.

Con el objetivo de alinear el Plan Estratégico de Tecnologías de la Información (PETI), con el proyecto de inversión Fortalecimiento de la Capacidad del Ministerio de Minas y Energía para Implementar de manera Efectiva la Política de Gobierno Digital Nacional - BPIN 2024000000000198 para la vigencia 2025-2028, se realizó actualización que fue presentada y aprobada por el Comité de Gestión y Desempeño Institucional el día 13 de mayo de 2025.

6. PLAN ESTRATEGICO DE TECNOLOGIAS DE INFORMACION (PETI)

El Plan Estratégico de las Tecnologías de la Información y Comunicaciones (PETI) es un marco conceptual, estratégico y táctico que busca orientar al Ministerio de Minas y Energía en la toma de decisiones de las adquisiciones, desarrollo, soporte, mantenimiento, uso y apropiación de las tecnologías de la información y las comunicaciones, y de esta manera contribuir al cumplimiento eficiente de sus objetivos misionales y estratégicos, mejorando la confianza, calidad y cantidad de los



servicios y productos que ofrece al Ministerio, a sus grupos de interés y a los ciudadanos, con 22 iniciativas a desarrollar.

En el siguiente enlace, se puede consultar el documento PETI vigente: [Plan Estratégico de Tecnologías de la Información PETI 2025-2028](#)

Con corte al 30 de diciembre del año 2025, el siguiente es el estado de las iniciativas incluidas en el portafolio de proyectos del Plan Estratégico de Tecnologías de Información:

Tabla 1 Iniciativas PETI 2025-2028

ID	NOMBRE	DESCRIPCION	ESTADO INICIATIVA TRIMESTRE IV 2025
IT002	Unidad de Gestión Estratégica de Infraestructura y Aplicaciones de TI del Sector Minero Energético (CTO), para la Implementación del modelo de gobierno de tecnologías de la información y del modelo de gobierno de datos del sector minero energético.	Identificar, definir y aprobar las políticas y estándares que faciliten la gestión y la gobernabilidad de TI del sector minero energético colombiano, de conformidad con la Política de Gobierno Digital.	En ejecución
IT003	Evolución a la implementación del Marco de Interoperabilidad definido por MINTIC y las mejores prácticas, como solución de intercambio de información con otras entidades.	Implementar el marco definido por MINTIC y las mejores prácticas, como solución de intercambio de información con otras entidades	En ejecución
IT005	Servicios para el Mantenimiento, Monitoreo, Actualización e implementación de modelos de Analítica basados en los objetivos específicos definidos para la Plataforma Intégrame.	Mantener y evolucionar el sistema INTÉGRAME incluida la actualización e implementación de modelos de analítica de datos del sector Minero Energético.	En ejecución
IT006	Adquisición de infraestructura tecnológica de Software, hardware y Soluciones Integrales para el Ministerio de Minas y Energía	Actualizar, renovar y apropiar la infraestructura tecnológica del Ministerio de Minas y Energía mediante la adquisición, configuración e implementación de una solución integrada que incluye: Software – Hardware.	En ejecución

ID	NOMBRE	DESCRIPCION	ESTADO INICIATIVA TRIMESTRE IV 2025
IT007	Requerimientos correctivos y evolutivos de la Herramienta ARGO, de acuerdo con las necesidades expuestas por las áreas del Ministerio de Minas y Energía.	Implementar soluciones basadas en el desarrollo de software para la automatización de los procesos estratégicos, misionales y de apoyo a la gestión.	En ejecución
IT009	Consolidar la Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) del Ministerio de Minas y Energía.	Desarrollar e implementar la herramienta de gestión de datos geospaciales, consumidora de geoservicios y con múltiples funciones para los usuarios que permite la publicación de información geográfica.	En ejecución
IT010	Fortalecer el Modelo de Arquitectura Empresarial para Gestión de TI (MAE) en el Ministerio de Minas y Energía.	Avanzar en la Implementación del Modelo de Arquitectura Empresarial (MAE), el Modelo de Gestión y Gobierno de TI (MGGTI) y el Modelo de Gestión de Proyecto de TI (MGPTI) conforme al Marco de Referencia de Arquitectura Empresarial (MRAE) Versión 3.	En ejecución
IT011	Servicios para el Desarrollo, actualización, mantenimiento y diseño de Software para el Ministerio de Minas y Energía.	Proporcionar soluciones tecnológicas personalizadas que garanticen la eficiencia operativa y administrativa del Ministerio. A través del desarrollo, actualización y mantenimiento de plataformas existentes, y el diseño de nuevos sistemas, se busca optimizar procesos, mejorar la interoperabilidad entre áreas y garantizar la sostenibilidad tecnológica, alineándose con las necesidades estratégicas del sector energético y minero en Colombia.	En ejecución
IT012	Maduración del Modelo de Seguridad y Privacidad de la Información del Ministerio de Minas y Energía.	Definir e implementar los lineamientos en materia de Seguridad y Privacidad de la Información para el Ministerio de Minas y Energía.	En ejecución
IT013	Maduración y Fortalecimiento del Sistema de Gestión y Continuidad de los Servicios de TI del Ministerio de Minas y Energía.	Definir e implementar los lineamientos en materia de Gestión y Continuidad de los Servicios de TI del Ministerio de Minas y Energía.	En ejecución

ID	NOMBRE	DESCRIPCION	ESTADO INICIATIVA TRIMESTRE IV 2025
ITN015	Implementar plataforma de servicio de backup para respaldo de la información, servicios y aplicaciones del Ministerio de Minas y Energía	Establecer una plataforma de backup on-premise para el Ministerio de Minas y Energía (MME) que garantice la seguridad, integridad y disponibilidad de los datos críticos, permitiendo una recuperación rápida y eficiente ante cualquier eventualidad, mientras se asegura el cumplimiento de las regulaciones de seguridad y privacidad de la información.	En ejecución
ITN016	Implementar Centro de Monitoreo Sectorial, que contemple servicios e infraestructura para la sala de monitoreo y control, CSIRT, CDA/DRP y soluciones basadas en tecnologías emergentes conforme a las iniciativas del PETI	La implementación del Centro de Monitoreo Sectorial fortalecerá la gestión de riesgos tecnológicos y la seguridad digital, proporcionando una infraestructura avanzada para la supervisión y respuesta a incidentes. Este centro incluirá una sala de monitoreo y control con tecnología de punta, un Centro de Respuesta Inmediata a Incidentes de Seguridad y Privacidad de la Información (CSIRT), y mecanismos de continuidad operativa y recuperación ante desastres: Centro de Datos Alterno Sectorial (CDA) – Plan de Recuperación de Desastres Sectorial (DRP) Además, integrará soluciones basadas en tecnologías emergentes alineadas con las iniciativas del PETI, garantizando una evolución constante y una gestión eficiente de eventos críticos.	En ejecución
ITN018	Análisis de vulnerabilidades, Ethical hacking y Pentesting Social a la infraestructura tecnológica del Ministerio de Minas y Energía.	Contratar consultoría especializada para realizar análisis de vulnerabilidades, ethical hacking y pentesting social a la infraestructura tecnológica del Ministerio de Minas y Energía.	En ejecución

ID	NOMBRE	DESCRIPCION	ESTADO INICIATIVA TRIMESTRE IV 2025
ITN019	Generación de Conocimiento a partir de la Digitalización de Elementos del Sector Minero y Energético con Realidad Virtual y Realidad Aumentada.	Implementación que permitirá la transformación en la generación y apropiación de conocimiento mediante simulaciones detalladas y visualizaciones en tiempo real, mejorando la capacitación, seguridad y eficiencia operativa.	En ejecución
ITN020	Implementación de modelos de Inteligencia Artificial (IA) para resolver retos asociados con procesos institucionales.	Apoyar la solución de retos asociados a los procesos institucionales a través de la implementación de modelos de Inteligencia Artificial (IA).	En ejecución
ITN021	Implementación de una Plataforma BPM para la gestión y automatización de procesos.	Adquirir, actualizar y contratar servicios una plataforma de BPM para el desarrollo y automatización de procesos en la Entidad.	En ejecución
ITN022	Implementación de una ventanilla única de trámites y servicios ciudadanos digitales.	Implementar una ventanilla única de trámites y servicios ciudadanos digitales, centralizando y facilitando el acceso a los servicios públicos mediante una plataforma integrada, eficiente y accesible, promoviendo la transformación digital y mejorando la experiencia ciudadana.	En ejecución
IT023	Implementación del Plan Estratégico de TI (PETI) Sectorial.	Implementación del Plan Estratégico de TI (PETI) Sectorial, con el propósito de alinear las tecnologías de información y comunicación con los objetivos estratégicos del sector. Esto permitirá optimizar procesos, fomentar la innovación tecnológica y mejorar la toma de decisiones para fortalecer la gestión institucional	En ejecución
IT027	Definición de la Estrategia sectorial y los equipos de investigación y desarrollo para formular el programa de Transformación Digital.	Definir la estrategia sectorial y establecer equipos de investigación y desarrollo para la formulación del programa de Transformación Digital, promoviendo la innovación tecnológica, optimizando procesos y fortaleciendo la capacidad del	En ejecución

ID	NOMBRE	DESCRIPCION	ESTADO INICIATIVA TRIMESTRE IV 2025
		sector para adaptarse a los desafíos digitales.	
IT029	Generar información y estudios a partir de la analítica de datos en los sistemas de información del Sector Minero Energético.	Generar información y estudios mediante el análisis de datos en los sistemas de información del Sector Minero Energético, con el fin de apoyar la toma de decisiones estratégicas, optimizar procesos y fomentar la sostenibilidad y eficiencia en el desarrollo del sector.	En ejecución
IT030	Servicios de Infraestructura y soporte para la operación de las plataformas de gestión de información del sector minero-energético.	Implementar servicios de Infraestructura y soporte para la operación de las plataformas de gestión de información del sector minero-energético.	Ejecutada
IT031	Actualización y Sistematización del Inventario de Activos (Infraestructura Eléctrica Nacional).	Levantamiento de información a nivel nacional, para la actualización del inventario de activos (infraestructura eléctrica principalmente) y sistematización para la generación de análisis.	En ejecución

Fuente: Elaboración propia

Las iniciativas incluidas en el Plan Estratégico de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, tienen un horizonte de ejecución entre 2025-2028, de tal forma que las actividades proyectadas en 2025 fueron ejecutadas, pero las iniciativas en general tendrán continuidad en las siguientes vigencias.

7. PROYECTO DE INVERSIÓN QUE APALANCA LA HOJA DE RUTA

Conforme a los procedimientos institucionales internos el cierre financiero de 2025, para el proyecto de inversión, se consolidará iniciando la vigencia 2026, por tal motivo a continuación se describe en el estado de ejecución del proyecto de inversión con corte al mes de noviembre 2025.



ID: 942324

REGISTRO BPIN: 202400000000198

EJECUTOR: Ministerio de Minas y Energía

NOMBRE DEL PROYECTO

FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD DEL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA PARA IMPLEMENTAR DE MANERA EFECTIVA LA POLÍTICA DE GOBIERNO DIGITAL NACIONAL.

ALCANCE Y METAS DEL PROYECTO

Fortalecer la capacidad del Ministerio de Minas y Energía para implementar de manera efectiva la política de gobierno digital, con el fin impulsar la transformación digital del sector minero y energético, mejorando la eficiencia, la transparencia y la participación ciudadana a través de : Fortalecer el conjunto de lineamientos y herramientas, generando capacidades en la prestación de los servicios de TI. Implementar los estándares de intercambio de información, ampliando la oferta de servicios y la entrega de soluciones a ciudadanos digitales. Articular la Gestión de TI y desarrollar iniciativas de transformación digital en el sector minero y energético, generando capacidades de diseño, desarrollo e implementación de proyectos sectoriales de infraestructura y servicios compartidos de TI.

APROPIACIÓN DEL PROYECTO HORIZONTE 2025-2028

\$139.405.676.234,33

APROPIACIÓN VIGENTE 2025

\$31.472.946.530,00

INICIO DEL INICIO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO

1 de enero de 2025.



ENCARGADO EN LA ENTIDAD DE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

Grupo de tecnologías de la información y comunicaciones.

OBJETIVO I: AUMENTAR EL NIVEL DE IMPLEMENTACIÓN DE LOS MODELOS DEFINIDOS EN EL MARCO DE REFERENCIA DE ARQUITECTURA EMPRESARIAL

- **Presupuesto asignado (2025 – 2028):** \$ 87.321.809.517,97
- **Total de productos (2025 – 2028):** 6
- **Total de actividades (2025 – 2028):** 29

PRODUCTO 1.1	SERVICIOS DE INFORMACIÓN ACTUALIZADOS	PRESUPUESTO ASIGNADO	\$ 16.282.363.655, 93	ENTREGAB LES	2
ENTREGABLE 1.1.1	Desarrollo	PRESUPUESTO ASIGNADO	\$ 14.332.363.655, 93	ACTIVIDAD ES	6
ENTREGABLE 1.1.2	Implementación del sistema actualizado	PRESUPUESTO ASIGNADO	\$ 1.950.000.000, 00	ACTIVIDAD ES	2

PRODUCTO 1.2	DOCUMENTO PARA LA PLANEACIÓN ESTRATÉGICA EN TI (PRODUCTO PRINCIPAL DEL PROYECTO)	PRESUPUESTO ASIGNADO	\$ 8.566.603.632, 00	ENTREGAB LES	2
ENTREGABLE 1.2.1	Diagnóstico	PRESUPUESTO ASIGNADO	\$ 4.342.170.724,9 8	ACTIVIDAD ES	4



ENTREGABLE 1.2.2	Documento de planeación validado	PRESUPUESTO ASIGNADO	4.224.432.907,0 2	\$	ACTIVIDADES ES	4
---------------------	-------------------------------------	-------------------------	----------------------	----	-------------------	---

PRODUCTO 1.3	SERVICIOS TECNOLÓGICOS	PRESUPUESTO ASIGNADO	62.472.842.230,04	\$	ENTREGABLE S	2
ENTREGABLE 1.3.1	Adquirir bienes y servicios para la operación y soporte de los proyectos de base tecnológica en la Entidad.	PRESUPUESTO ASIGNADO	\$ 46.097.971.401		ACTIVIDADES	7
ENTREGABLE 1.3.2	Implementar soluciones basadas en el desarrollo de software para la automatización de los procesos estratégicos, misionales y de apoyo a la gestión.	PRESUPUESTO ASIGNADO	\$ 16.374.870.829		ACTIVIDADES	6

• **ACTIVIDADES Y PRESUPUESTO VIGENCIA 2025**

ENTREGABLE 1.1.1 – DESARROLLOS

ACTIVIDAD	META	META
	PRESUPUESTAL 2025	PRODUCTOS 2025
1.1.1.2 - IT011 Contratar los servicios para el Desarrollo, actualización, mantenimiento y diseño de Software para el Ministerio de Minas y Energía.	\$ 1.437.700.000	4
1.1.1.4 - ITN020 Implementación de modelos de Inteligencia Artificial (IA) para resolver retos asociados con procesos institucionales	\$ 837.100.000	2
1.1.1.6 IT009 Consolidar la Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) del Ministerio de Minas y Energía	\$ 332.200.000	1
TOTALES	\$ 2.607.000.000	7

ENTREGABLE 1.1.2 - IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA ACTUALIZADO

ACTIVIDAD	META PRESUPUESTAL 2025	META PRODUCTOS 2025
1.1.2.1 - ITN021 Adquirir, actualizar y contratar servicios una plataforma de BPM para el desarrollo y automatización de procesos en la entidad (Elaborar la documentación técnica del sistema de información actualizado)	\$ 225.000.000	1
1.1.2.2 - ITN021 Adquirir, actualizar y contratar servicios una plataforma de BPM para el desarrollo y automatización de procesos en la entidad (Realizar capacitaciones para la apropiación del sistema)	\$ 225.000.000	0
TOTALES	\$ 450.000.000	1

ENTREGABLE 1.2.1 - DIAGNÓSTICO



ACTIVIDAD	META PRESUPUESTAL 2025	META PRODUCTOS 2025
1.2.1.1 - IT010-1 Fortalecer el Modelo de Arquitectura - Análisis Brechas (Analizar la situación actual y futura)	\$ 338.066.667,00	1
1.2.1.3 - IT010-1 Fortalecer el Modelo de Arquitectura -Documento plan Hoja de ruta de la arquitectura empresarial	\$ 338.066.667,00	1
1.2.1.4 - IT010-1 Fortalecer el Modelo de Arquitectura - Docs. AS-IS y TO-BE (Realizar mesas de trabajo con los actores involucrados)	\$ 338.066.667,00	2
TOTALES	\$ 1.014.200.001,00	4

ENTREGABLE 1.2.2 - DOCUMENTO DE PLANEACIÓN VALIDADO

ACTIVIDAD	META PRESUPUESTAL 2025	META PRODUCTOS 2025
1.2.2.1 - IT010-2 Fortalecer el Grupos de TICS (Consolidar el documento final)	\$ 591.800.000,00	1
1.2.2.2 - IT010-3 Crear la Unidad de Gestión de Proyectos de TIC	\$ 394.900.000,00	1
TOTALES	\$ 986.700.000,00	2

ENTREGABLE 1.3.1 - ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS PARA LA OPERACIÓN Y SOPORTE DE LOS PROYECTOS DE BASE TECNOLÓGICA EN LA ENTIDAD.

ACTIVIDAD	META PRESUPUESTAL 2025	META PRODUCTOS 2025
GO001 Adquisición de software y renovación de suscripciones	\$ 4.307.076.205	87,5%
GO003 Adquisición de nuevos elementos y suministro de repuestos, partes y accesorios	\$ 1.152.800.000	87,5%



IT006 Adquisición de infraestructura tecnológica de Software, hardware y Soluciones Integrales para el Ministerio de Minas y Energía.	\$ 892.916.500	87,5%
IT008 Implementar una solución para respaldo y almacenamiento de información en ambiente de nube.	\$ 329.995.441	87,5%
ITN015 Suministrar la Renovación de servicio de plataforma de Backup para el MME	\$ 329.995.441	87,5%
ITN016 Aunar esfuerzos técnicos, administrativos y económicos entre el MME y el IPSE que faciliten la implementación de la solución de recuperación de desastres y centro de datos alternativo (DRP/DCA)	\$ 85.727.000	87,5%
ITN017 Implementación de la sala de monitoreo y control del Ministerio de Minas y Energía	\$ 1.000.000.000	87,5%
TOTALES	\$ 8.098.510.586	87,5%

ENTREGABLE 1.3.2 - IMPLEMENTAR SOLUCIONES BASADAS EN EL DESARROLLO DE SOFTWARE PARA LA AUTOMATIZACIÓN DE LOS PROCESOS ESTRATÉGICOS, MISIONALES Y DE APOYO A LA GESTIÓN.

ACTIVIDAD	META PRESUPUESTAL 2025	META PRODUCTOS 2025
GO004 Optimización de soluciones en operación	\$ 412.500.000	87,5%
GO005 Servicios de apoyo a la operación	\$ 242.000.000	87,5%
IT012 Maduración del Modelo de Seguridad y Privacidad de la Información del Ministerio de Minas y Energía.	\$ 388.300.000	87,5%
ITN018 Contratar consultoría especializada para realizar análisis de vulnerabilidades, ethical hacking e pentesting social a la infraestructura tecnológica del Ministerio de Minas y Energía	\$ 309.675.944	87,5%
TOTALES	\$ 1.352.475.944	87,5%



OBJETIVO II: IMPLEMENTAR SOLUCIONES DIGITALES PARA LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS A LOS GRUPOS DE VALOR

- **Presupuesto asignado (2025 – 2028):** \$ 5.898.256.705,20
- **Total de productos (2025 – 2028):** 2
- **Total de actividades (2025 – 2028):** 4

PRODUCTO 2.1	SERVICIOS DE INFORMACIÓN IMPLEMENTADOS – PARA INTEROPERABILIDAD	PRESUPUESTO ASIGNADO	\$ 5.898.256.705, 20	ENTREGAB LES	2
ENTREGABLE 2.1.1	Desarrollo	PRESUPUESTO ASIGNADO	\$ 3.456.055.350, 00	ACTIVIDAD ES	2
ENTREGABLE 2.1.2	Implementación del sistema actualizado	PRESUPUESTO ASIGNADO	\$ 2.442.201.355,2 0	ACTIVIDAD ES	2

• **ACTIVIDADES Y PRESUPUESTO VIGENCIA 2025**

ENTREGABLE 2.1.1 - DESARROLLO		
ACTIVIDAD	META PRESUPUESTAL 2025	META PRODUCTOS 2025
2.1.1.1 - IT003 Evolución a la implementación del Marco de Interoperabilidad definido por MINTIC y las mejores prácticas (Codificar la historia de usuario)	\$ 225.720.000	1
2.1.1.2 - IT003 Evolución a la implementación del Marco de Interoperabilidad definido por MINTIC y las mejores prácticas (Desarrollo de pruebas unitarias)	\$ 225.720.000	1
TOTALES	\$ 3.907.495.350,00	2



ENTREGABLE 2.1.2 - IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA ACTUALIZADO

ACTIVIDAD	META PRESUPUESTAL 2025	META PRODUCTOS 2025
2.1.2.1 - ITN022 Diseñar e implementar la ventanilla única de trámites (Elaborar la documentación técnica del sistema de información)	\$ 188.760.000	0,5
2.1.2.2 - ITN022 Diseñar e implementar la ventanilla única de trámites (Realizar capacitaciones para la apropiación del sistema)	\$ 188.760.000	0,5
TOTALES	\$ 2.819.721.355,20	1

OBJETIVO III: ARTICULAR LA GESTIÓN DE TI Y DESARROLLAR INICIATIVAS DE TRANSFORMACIÓN DIGITAL SECTORIALES

- **Presupuesto asignado (2025 – 2028):** \$ 45.787.388.622,04
- **Total de productos (2025 – 2028):** 4
- **Total de actividades (2025 – 2028):** 32

PRODUCTO 3.1	DOCUMENTOS DE LINEAMIENTOS TÉCNICOS	PRESUPUESTO ASIGNADO	\$3.414.936.8 67,00	ENTREGABLES 2
ENTREGABLE 3.1.1	Documento con la descripción de procesos, métodos y herramientas	PRESUPUESTO ASIGNADO	\$1.050.000.0 00,00	ACTIVIDADES 2
ENTREGABLE 3.1.2	Documento con los resultados de las validaciones	PRESUPUESTO ASIGNADO	\$ 2.364.936.867 ,00	ACTIVIDADES 3

PRODUCTO 3.2		SERVICIO DE ASISTENCIA TÉCNICA - PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL SECTORIAL	PRESUPUESTO ASIGNADO	\$ 42.372.451.755,04	ENTREGABLES	2
ENTREGABLE 3.2.1		Gestionar la infraestructura y servicios de TI, para la seguridad de la información y la continuidad del negocio en el del sector minero energético	PRESUPUESTO ASIGNADO	\$ 25.121.250.000,00	ACTIVIDADES	11
ENTREGABLE 3.2.2		Fortalecer las capacidades de innovación tecnológica para sector minero energético	PRESUPUESTO ASIGNADO	\$ 17.251.201.755,04	ACTIVIDADES	16

• **ACTIVIDADES Y PRESUPUESTO VIGENCIA 2025**

ENTREGABLE 3.1.1 - DOCUMENTO CON LA DESCRIPCIÓN DE PROCESOS, MÉTODOS Y HERRAMIENTAS		
ACTIVIDAD	META PRESUPUESTAL 2025	META PRODUCTOS 2025
3.1.1.1 - ITN023-1 Construcción del Plan Estratégico de TI (PETI) Sectorial (Analizar la información)	\$ 525.000.000,00	0,5
3.1.1.2 - ITN023-1 Construcción del Plan Estratégico de TI (PETI) (Elaborar documento con la consolidación de la información recopilada)	\$ 525.000.000,00	0,5



TOTALES	\$ 2.100.000.000,00	1
----------------	----------------------------	----------

ENTREGABLE 3.1.2 - DOCUMENTO CON LOS RESULTADOS DE LAS VALIDACIONES

ACTIVIDAD	META PRESUPUESTAL 2025	META PRODUCTOS 2025
3.1.2.1 - IT002-1 Crear la Unidad de Gestión Estratégica de Infraestructura y Aplicaciones de TI del Sector Minero Energético (CTO) (Consolidar el documento final)	\$ 415.800.000,00	1
TOTALES	\$ 415.800.000,00	1

ENTREGABLE 3.2.1 - GESTIONAR LA INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS DE TI, PARA LA SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN Y LA CONTINUIDAD DEL NEGOCIO EN EL DEL SECTOR MINERO ENERGÉTICO

ACTIVIDAD	META PRESUPUESTAL 2025	META PRODUCTOS 2025
ITN024 - Adoptar e implementar los esquemas de continuidad de negocio (BCP — Business Continuity Plan) y plan de recuperación de desastres (DRP) sectorial	\$ 6.500.000.000	1
ITN026 - Fortalecer de las Capacidades de Prevención, Detección y Recuperación de Incidentes de Seguridad Digital para el Sector Minero Energético nacional - CSIRT Sectorial	\$ 4.140.000.000	1
TOTALES	\$ 10.640.000.000,00	2

ENTREGABLE 3.2.2 - FORTALECER LAS CAPACIDADES DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA PARA SECTOR MINERO ENERGÉTICO

ACTIVIDAD	META PRESUPUESTAL 2025	META PRODUCTOS 2025
-----------	------------------------	---------------------



ITN027- Establecer la estrategia sectorial y los equipos de investigación y desarrollo para formular el programa de Transformación Digital que permita implementar soluciones basadas en las tecnologías emergentes o de la cuarta revolución industrial (Big Data, Inteligencia Artificial AI. Internet de las Cosas IOT, tokenización o activos digitales, realidad aumentada y realidad virtual, etc.)	\$ 4.029.300.000	4
TOTALES	\$ 4.029.300.000	4

AVANCE FINANCIERO DEL PROYECTO ENERO – NOVIEMBRE 2025

Al 31 de diciembre de 2025 la ejecución presupuestal del proyecto de inversión: *“FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD DEL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA PARA IMPLEMENTAR DE MANERA EFECTIVA LA POLÍTICA DE GOBIERNO DIGITAL NACIONAL”* a cargo del grupo de Tecnologías de la Información y Comunicaciones es la siguiente:

Acumulados compromisos (\$)	Acumulado obligaciones (\$)	Acumulados pagos (\$)
\$ 30.167.516.375	12.743.611.465,90	12.743.611.465,90



DISTRIBUCIÓN COMPROMISOS - OBLIGACIONES Y PAGOS

El comportamiento financiero de compromisos, obligaciones y pagos en el mes de abril se desarrolló en los siguientes dos objetivos:

OBJETIVO: AUMENTAR EL NIVEL DE IMPLEMENTACIÓN DE LOS MODELOS DEFINIDOS EN EL MARCO DE REFERENCIA DE ARQUITECTURA EMPRESARIAL

Producto 1.1			
Entregable 1.1.1	DICIEMBRE		
ACTIVIDAD	COMPROMETIDO (RP)	OBLIGADO	PAGADO
1.1.1.1 - IT010-1 Fortalecer el Modelo de Arquitectura - Análisis Brechas (Analizar la situación actual y futura)	\$ 338.066.667	\$ 338.066.667	\$ 338.066.667
1.1.1.3 - IT010-1 Fortalecer el Modelo de Arquitectura - Documento plan Hoja de ruta de la arquitectura empresarial	\$ 338.066.667	\$ 338.066.667	\$ 338.066.667
1.1.1.4 - IT010-1 Fortalecer el Modelo de Arquitectura - Docs. AS-IS y TO-BE (Realizar mesas de trabajo con los actores involucrados)	\$ 338.066.667	\$ 240.034.966	\$ 240.034.966
TOTALES	\$ 1.014.200.001	\$ 916.168.300	\$ 916.168.300
Entregable 1.1.2	DICIEMBRE		
ACTIVIDAD	COMPROMETIDO (RP)	OBLIGADO	PAGADO
1.1.2.1 - IT010-2 Fortalecer el Grupos de TICS (Consolidar el documento final)	\$ 556.620.000	\$ 556.620.000	\$ 556.620.000
1.1.2.2 - IT010-3 Crear la Unidad de Gestión de Proyecto	\$ 361.473.334	\$ 361.473.334	\$ 361.473.334
TOTALES	\$ 918.093.334	\$ 918.093.334	\$ 918.093.334
	\$ 1.932.293.335	\$ 1.834.261.634	\$ 1.834.261.634

Producto 1.2			
Entregable 1.2.1	DICIEMBRE		
ACTIVIDAD	COMPROMETIDO (RP)	OBLIGADO	PAGADO
GO001 Adquisición de software y renovación de suscrip	\$ 4.140.584.755	\$ 2.194.012.623	\$ 2.194.012.623
GO003 Adquisición de nuevos elementos y suministro de repuestos, partes y accesorios	\$ 1.152.800.000	\$ 164.312.537	\$ 164.312.537
TOTALES	\$ 7.911.608.563	\$ 2.358.325.160	\$ 2.358.325.160
	98%		
Entregable 1.2.2	DICIEMBRE		
ACTIVIDAD	COMPROMETIDO (RP)	OBLIGADO	PAGADO
GO004 Optimización de soluciones en operación	\$ 136.800.000	\$ 136.800.000	\$ 136.800.000
GO005 Servicios de apoyo a la operación	\$ 451.150.801	\$ 450.750.801	\$ 450.750.801
IT012 Maduración del Modelo de Seguridad y Privacidad de la Información del Ministerio de Minas y Energía.	\$ 326.004.000		
ITN018 Contratar consultoría especializada para realizar análisis de vulnerabilidades, ethical hacking e pentesting social a la infraestructura tecnológica del Ministerio de Minas y Energía	\$ 308.255.220		
TOTALES	\$ 1.222.210.021	\$ 587.550.801	\$ 587.550.801
	\$ 9.133.818.584	\$ 2.945.875.961	\$ 2.945.875.961



OBJETIVO: IMPLEMENTAR SOLUCIONES DIGITALES PARA LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS A LOS GRUPOS DE VALOR

Producto 2.1				
Entregable 2.1.2		DICIEMBRE		
ACTIVIDAD		COMPROMETIDO (RP)	OBLIGADO	PAGADO
2.1.2.1 - ITN022 Diseñar e implementar la ventanilla única de trámites (Elaborar la documentación técnica del sistema de información)		\$ 185.900.000	\$ 185.900.000	\$ 185.900.000
2.1.2.2 - ITN022 Diseñar e implementar la ventanilla única de trámites (Realizar capacitaciones para la apropiación del sistema)		\$ 145.404.456		
TOTALES		\$ 331.304.456	\$ 185.900.000	\$ 185.900.000
		\$ 331.304.456	\$ 185.900.000	\$ 185.900.000

OBJETIVO: ARTICULAR LA GESTIÓN DE TI Y DESARROLLAR INICIATIVAS DE TRANSFORMACIÓN DIGITAL SECTORIALES

Producto 3.1				
Entregable 3.1.1		DICIEMBRE		
ACTIVIDAD		COMPROMETIDO (RP)	OBLIGADO	PAGADO
3.1.1.1 - ITN023-1 Construcción del Plan Estratégico de TI (PETI) Sectorial (Analizar la información)		\$ 525.000.000	\$ 525.000.000	\$ 525.000.000
3.1.1.2 - ITN023-1 Construcción del Plan Estratégico de TI (PETI) (Elaborar documento con la consolidación de la información recopilada)		\$ 197.300.000	\$ 197.300.000	\$ 197.300.000
TOTALES		\$ 722.300.000	\$ 722.300.000	\$ 722.300.000
Entregable 3.1.2		DICIEMBRE		
ACTIVIDAD		COMPROMETIDO (RP)	OBLIGADO	PAGADO
3.1.2.1 - IT002-1 Crear la Unidad de Gestión Estratégica de Infraestructura y Aplicaciones de TI del Sector Minero Energético (CTO) (Consolidar el documento final)		\$ 324.700.000	\$ 324.700.000	\$ 324.700.000
TOTALES		\$ 324.700.000	\$ 324.700.000	\$ 324.700.000
		\$ 1.047.000.000	\$ 1.047.000.000	\$ 1.047.000.000

Producto 3.2			
Entregable 3.2.1	DICIEMBRE		
ACTIVIDAD	COMPROMETIDO (RP)	OBLIGADO	PAGADO
ITN024 Adoptar e implementar los esquemas de continuidad de negocio (BCP — Business Continuity Plan) y plan de recuperación de desastres (DRP) sectorial	\$ 6.500.000.000	\$ 5.107.088.403,9	\$ 5.107.088.403,9
ITN026 Fortalecer de las Capacidades de Prevención, Detección y Recuperación de Incidentes de Seguridad Digital para el Sector Minero Energético nacional - CSIRT Sectorial	\$ 4.136.800.000	\$ 31.600.000,0	\$ 31.600.000,0
TOTALES	\$ 10.636.800.000	\$ 5.138.688.403,90	\$ 5.138.688.403,90
Entregable 3.2.2	DICIEMBRE		
ACTIVIDAD	COMPROMETIDO (RP)	OBLIGADO	PAGADO
ITN027 Establecer la estrategia sectorial y los equipos de investigación y desarrollo para formular el programa de Transformación Digital que permita implementar soluciones basadas en las tecnologías emergentes o de la cuarta revolución industrial (Big Data, Inteligencia Artificial AI, Internet de las Cosas IOT, tokenización o activos digitales, realidad aumentada y realidad virtual, etc.)	\$ 4.029.300.000		
TOTALES	\$ 4.029.300.000	\$ -	\$ -

FOCALIZACIÓN

Categoría	Apropiación Vigente	Comprometido	Obligado	Pagado
Aplicaciones / Software	\$12.242.615.310	\$ 11.558.189.211	\$ 3.971.798.090	\$ 3.971.798.090
Infraestructura/Hardware	\$10.027.916.500	\$ 9.865.506.654	\$ 5.271.400.941	\$ 5.271.400.941
Servicios	\$9.193.893.826	\$ 8.743.820.510	\$ 3.500.412.435	\$ 3.500.412.435

A la fecha de generación del presente informe, se registra un avance del 95,85% en los recursos comprometidos y un 40,49% en obligaciones y pagos.

RESERVA PRESUPUESTAL

Valor reserva constituida: \$ 17.423.904.909,10



8. AVANCES DEL PETI 2025 -2028

Las iniciativas incluidas en el Plan Estratégico de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, tienen un horizonte de ejecución entre 2025-2028, de tal forma que las actividades proyectadas en 2025 fueron ejecutadas conforme a lo planeado, sin embargo, las iniciativas en general tendrán continuidad en las siguientes vigencias.

A continuación, se detallan las actividades desarrolladas en el cuarto (4) trimestre en cada una de las iniciativas que conforman el portafolio de proyectos del PETI 2025-2028:

IT002 - Unidad de Gestión Estratégica de Infraestructura y Aplicaciones de TI del Sector Minero Energético (CTO), para la Implementación del modelo de gobierno de tecnologías de la información y del modelo de gobierno de datos del sector minero energético.

Octubre:

Se definió la nueva versión ajustada de la actualización de la resolución sectorial y de igual forma la proyección de la nueva resolución institucional de gobierno de TI y datos. De igual forma se ejecutó la mesa de Gobierno de TI y Datos Sectorial el día 29 de octubre de 2025.

.

Noviembre:

Durante el periodo se finalizaron las mesas de trabajo de revisión y ajustes de los documentos de lineamientos y políticas de Gobierno de TI y Datos para el nivel sectorial e institucional. Estos documentos pasaran a revisión de las instancias correspondientes siendo: la consulta sectorial a las Entidades para el primero de ellos y la revisión del despacho del Secretario General para el caso de los lineamientos institucionales.

Estos lineamientos y modelo de Gobierno serán adoptados a través de la firma de las resoluciones correspondientes para el nivel sectorial e institucional

.

Diciembre:

Durante el periodo se ejecutó la proyección de la actualización de la resolución del Modelo de Gobierno de TI y Datos. Con la proyección de una resolución que busca actualizar la Resolución 40199 de 2021, se busca consolidar un marco estratégico que potencie el quehacer misional de las entidades mediante la innovación tecnológica, el aprovechamiento responsable de los datos y la articulación de capacidades digitales. Con esta proyección normativa, se busca generar valor público, mayor transparencia y eficiencia administrativa en beneficio de la nación y sus ciudadanos.

El modelo se articula a través de tres pilares fundamentales que operan de forma integrada: el Gobierno de TI, enfocado en la gestión eficiente y sostenible de los recursos tecnológicos; el Gobierno de Datos y



Gestión de la Información, orientado a la calidad y uso estratégico de los datos; y el Gobierno de Seguridad y Privacidad, encargado de la protección integral de los activos y la gestión de riesgos digitales. Estos componentes aseguran que la tecnología y la información actúen como activos estratégicos para la toma de decisiones informadas.

Un aspecto distintivo del documento es su énfasis en la soberanía tecnológica y la autonomía en la gestión de la infraestructura digital. Los principios rectores promueven el uso prioritario de tecnologías libres y estándares abiertos, con el fin de reducir dependencias críticas de proveedores externos y fomentar la transferencia de conocimiento dentro del talento humano del sector. Asimismo, se integran lineamientos específicos para la gestión de datos geoespaciales y la planificación estadística bajo estándares del DANE.

La estructura de gobernanza se organiza en tres niveles jerárquicos para garantizar la coordinación: el estratégico, liderado por la Comisión Estratégica de Transformación Digital; el táctico, compuesto por subcomisiones especializadas en infraestructura, datos, sistemas de información y seguridad; y el operativo, a cargo de un Comité Interinstitucional y equipos táctico-operativos. Esta organización permite una dirección unificada desde el Ministerio de Minas y Energía hacia sus entidades adscritas y vinculadas.

Finalmente, el ámbito de aplicación abarcará a todas las entidades del sector, quienes actúan como sujetos obligados en la implementación del modelo, con su futura adopción se deroga la Resolución 40199 de 2021, alineando la normativa sectorial con las prioridades nacionales de Gobierno Digital y transformación tecnológica.

IT003 - Evolución a la implementación del Marco de Interoperabilidad definido por MINTIC y las mejores prácticas, como solución de intercambio de información con otras entidades.

Octubre:

Durante el periodo comprendido entre el 1 y el 31 de octubre de 2025, se avanzó en la consolidación de la interoperabilidad institucional mediante la puesta en operación del servicio de consulta REDAM a través de la plataforma X-Road, en coordinación con la Agencia Nacional Digital (AND). En este lapso se ejecutaron pruebas de conectividad, autenticación y consumo funcional; se documentaron los flujos de integración y los procedimientos operativos; y se actualizaron los artefactos de gobierno (catálogo de servicios, bitácora de pruebas, responsabilidades y esquema de soporte). Como resultado, el servicio quedó habilitado para su uso controlado en los procesos priorizados y se fortaleció el marco interno de lineamientos de interoperabilidad del Ministerio.

Noviembre:

Se realiza la gestión para la consulta del RUES (Registro Único Empresarial y Social). En este marco, se remitió el formato de diseño técnico debidamente firmado por el Ministerio de Minas y Energía, y se coordinó una mesa de trabajo con la AND (Agencia Nacional Digital) para realizar las pruebas del servicio, utilizando la credencial ya emitida para el consumo del servicio a través de X-Road.

Diciembre:

Se realizan pruebas para el consumo del servicio de Confecámaras y se ejecutaron las pruebas correspondientes para la consulta del RUES (Registro Único Empresarial y Social) a través de la plataforma de interoperabilidad, habilitada y articulada con la Agencia Nacional Digital (AND).



IT005 - Servicios para el Mantenimiento, Monitoreo, Actualización e implementación de modelos de Analítica basados en los objetivos específicos definidos para la Plataforma Intégrame.

Octubre :

Intégrame

- Reuniones semanales de seguimiento sobre el monitoreo a la infraestructura en la nube de Azure y a los flujos de datos que permiten mantener actualizada la plataforma Intégrame.
- Apagado/deshabilitación de recursos que podrían desencadenar el consumo de créditos desde la ejecución de flujos, tal como los Azure Function y Logic apps, teniendo en cuenta los retrasos en el tiempo de adquisición de nuevos créditos por el grupo de contratación.
- Apoyo en la revisión de actualización de tableros relacionados con datos como el recaudo por regalías y subsidios de energía eléctrica.
- Apoyo en el monitoreo de recursos que requieren actualización para garantizar la actualización de tableros, tal como Linked Server para el sistema SUI de la Superservicios.
- Apoyo en la consolidación del catálogo de sistemas de información con relación a las integraciones entre sistemas frente a la Infraestructura de Datos Sectoriales Estadísticos, así mismo con la atención de recomendaciones sobre la completitud del catálogo de bases de datos.
- Apoyo en la estructuración del procedimiento de gestión y gobierno de los datos de información de TI.
- Apoyo en el seguimiento a la implementación del sistema de aseguramiento de la calidad del dato para la Infraestructura de Datos Sectoriales.
- Mesa de trabajo para entendimiento de procedimiento necesario para actualizar los tableros de analítica avanzada de la ambición sectorial 03 en Intégrame.
- Finalización de construcción del bus dimensional de Intégrame que incluye todas las tablas de hechos y dimensiones como base para el mejor entendimiento de la bodega de datos.
- Apoyo en la validación de los recursos que se verían beneficiados por la aplicación del uso del beneficio híbrido de acuerdo a la adquisición de licencias de SQL Server On-premise.
- Apoyo en la priorización de fuentes de información para establecimiento de acuerdos de intercambio de información con base en la interoperabilidad de la plataforma.

Avánzame

Durante el periodo comprendido entre el 1 y el 31 de octubre de 2025, el proveedor realizó el acompañamiento permanente a la operación del Sistema Avánzame, garantizando su disponibilidad, soporte funcional y técnico, así como el seguimiento a las actividades transversales de los diferentes módulos. El sistema registró 716,55 horas de disponibilidad manteniendo estabilidad operativa. Se atendieron 9 interacciones de soporte a través de los canales oficiales, relacionadas con ajustes en bases de datos, carga documental, eliminación de reportes, asociaciones de contratos con proyectos y orientación funcional. Asimismo, se participó en 11 reuniones técnicas y de seguimiento, incluyendo mesas de trabajo Avánzame-ARGO, sesiones semanales de seguimiento con supervisión y espacios de coordinación para el lanzamiento Fenoge-Avánzame y el piloto de dockerización. En cuanto al Campus Virtual, se registraron 256 usuarios, con 1.770 alarmas automáticas enviadas y seguimiento al avance de los cursos disponibles. Durante el mes, 47 usuarios ingresaron al sistema en 555 ocasiones, principalmente de los roles Interventor/Operador, Apoyo Técnico y Administrador Funcional. En materia de desarrollos e implementación, la bolsa de horas presentó un avance del 45,8% con un 75% de historias de usuario en producción, destacando entregas como reportadores 6G, ajustes PNER, unidad de medida AOM, estallido 6G y mejoras gráficas. Permanecen en proceso actividades como la interoperabilidad AOM-NEON, los ajustes para Fenoge, Avánzame Sectorial, el módulo de recursos en administración. Finalmente, se gestionó el almacenamiento y cargue de información con 1.005 nuevos documentos, 68



imágenes, 62 alimentaciones y la creación de 11 nuevos usuarios, cerrando el mes con 392 usuarios registrados.

Neón

Durante el presente periodo se ha brindado acompañamiento en la preparación, ejecución y validación de set de pruebas funcionales, técnicas, de carga y de estrés, permitiendo verificar el correcto comportamiento del sistema frente a los requerimientos establecidos. Estas acciones contribuyen a mantener la trazabilidad, control y cumplimiento de los compromisos contractuales y técnicos, en coordinación con el equipo de desarrollo y las áreas funcionales involucradas.

En este corte, se registra avance en la validación y aprobación de los requerimientos 16, 62, 36 y 20, los cuales fueron autorizados para paso a producción. Adicionalmente, en los requerimientos 74 y 15 se identificaron hallazgos, los cuales fueron remitidos al equipo de desarrollo para su correspondiente corrección.

Noviembre:

Avanzame

Durante el periodo comprendido entre el 1 y el 28 de noviembre de 2025, el proveedor realizó el acompañamiento permanente a la operación del Sistema Avanzame, garantizando su disponibilidad, soporte funcional y técnico, así como el seguimiento a las actividades transversales de los diferentes módulos. El sistema registró un 97% de disponibilidad manteniendo estabilidad operativa. Se atendieron 11 interacciones de soporte a través de los canales oficiales, relacionadas con ajustes en bases de datos, carga documental, eliminación de reportes, asociaciones de contratos con proyectos y orientación funcional. Asimismo, se participó en reuniones técnicas y de seguimiento, incluyendo mesas de trabajo y sesiones semanales de seguimiento con supervisión y espacios de coordinación para el acompañamiento a la actualización de los proyectos Fenoge-Avanzame y confirmación del piloto de dockerización. En cuanto al Campus Virtual, se registraron 256 usuarios, con 601 alarmas automáticas enviadas. Durante el mes, 57 usuarios ingresaron al sistema en 454 ocasiones, principalmente de los roles Interventor/Operador, Apoyo Técnico y Administrador Funcional. En materia de desarrollos e implementación, la bolsa de horas presentó un avance del 51% con un 63% de historias de usuario en producción, destacando entregas como reportadores 6G, ajustes PNER, unidad de medida AOM, estallido 6G y mejoras gráficas. Permanecen en proceso actividades como la interoperabilidad AOM-NEON, los ajustes para Fenoge, Avanzame Sectorial, el módulo de recursos en administración, PNER fase 2 y la nueva historia de usuario complementaria de interoperabilidad avanzame neón. Finalmente, se gestionó el almacenamiento y cargue de información con 479 nuevos documentos, 42 imágenes, 45 alimentaciones y la creación de 12 nuevos usuarios, cerrando el mes con 403 usuarios registrados en el sistema.

Intégrame

- Reuniones semanales de seguimiento sobre el monitoreo a la infraestructura en la nube de Azure y a los flujos de datos que permiten mantener actualizada la plataforma Intégrame.
- Apoyo en socialización con UPME y ANM para entendimiento de avances en interoperabilidad de Formato Básico Minero donde se trae datos de las secciones A y B.
- Apoyo en mesas de trabajo sobre el ecosistema de datos sectoriales a través de la presentación de Intégrame como infraestructura de referencia.



- Apoyo en la estructuración de la resolución sectorial de gobierno de tecnologías de la información y datos.
 - Apoyo en la revisión y entrega de información que sirva para fundamentar el proceso de contratación de nuevos créditos en Azure, como grupos de licencias, tenant, suscripciones, entre otros.
- Apoyo en la introducción a William Murcia del BID para establecer nuevas alternativas de que mejoren el uso y apropiación de la plataforma.
- Apoyo en el aseguramiento del acceso a nivel de administración de la infraestructura de datos sectoriales a través de la nube en Azure.
 - Apoyo en la publicación de tableros de información de SICOM que permitan generar visitas al sitio web de la infraestructura de datos sectoriales Intégrame.

Diciembre:

Intégrame

- Reuniones semanales de seguimiento sobre el monitoreo a la infraestructura en la nube de Azure y a los flujos de datos que permiten mantener actualizada la plataforma Intégrame.
- Reproceso y corrección de fallas de modelos tabulares posterior al encendido de Analysis Services para asegurar que se cuente con datos para los retos planteados para la Hackathon Desafío Inteligente.
- Pruebas de encendido de recursos (Analysis services, Virtual machine y Synapse analytics pools) para ser utilizados durante la Hackatón.
- Revisión de la falla de la aplicación “Mi Bolsillo Eficiente” que tiene recursos desplegados en el Tenant de Azure de Intégrame.
- Extracción de datos necesarios para la ejecución de los retos a desarrollarse durante la Hackatón “Desafío Inteligente”.

Avánzame

- Durante el periodo comprendido, el proveedor continuó con el acompañamiento técnico, operativo y funcional al Sistema Avánzame, garantizando la disponibilidad y estabilidad de la plataforma, que registró una disponibilidad promedio del 97,83 % según las métricas de monitoreo presentadas en el informe de servicio.
- Para segundo semestre de 2025 se mantuvo el seguimiento semanal mediante 24 reuniones técnicas y mesas de trabajo con supervisión y el equipo del MME, enfocadas en la evolución de los módulos de Proyectos, AOM-Activos 360°, PNER 2.0, ajustes a Avánzame Sectorial e interoperabilidad Argo Interoperabilidad.
- El Campus Virtual alcanzó 261 usuarios activos y se enviaron 2044 alarmas automáticas, fortaleciendo la interacción y formación de los roles operativos y técnicos.
- En materia de soporte y operación para este segundo semestre, se gestionaron 94 interacciones y solicitudes a través de los canales oficiales (correo, chat embebido), manteniendo la trazabilidad y cierre oportuno de incidentes.
- Ingresos de 104 usuarios para un total de 3.123 inicios de sesión, destacándose roles como Administrador Funcional, Apoyo Técnico e Interventor/Operador Red, se alcanzó un total de 404 usuarios registrados, fortaleciendo la adopción institucional del sistema y en cuanto al cargue se el sistema alcanzó más de 59 mil documentos, 5 mil fotos y 4 mil alimentaciones de avance físico correspondientes a 974 convenios, 62 contratos derivados y 2.734 proyectos
- Durante el segundo semestre de 2025, la bolsa de horas del contrato registró un avance de ejecución del 50,4 %, equivalente a 807 horas consumidas o comprometidas de un total de 1600 horas

contratadas, quedando 793 horas disponibles para desarrollos del 2026.

Neón

- En el marco de la ejecución del contrato GGC1131-2024, suscrito con el operador Megasoft para el desarrollo, mantenimiento y fortalecimiento del Sistema de Información NEON, se adelantaron actividades de acompañamiento técnico, supervisión contractual, verificación de desarrollos y validación funcional, orientadas a garantizar la correcta ejecución del proyecto y el cumplimiento de los entregables establecidos.
- Consolidación de informe de mejoras a sistemas de información correspondiente al segundo semestre de 2025, este informe comprende a Intégrame, Avanzame y NEON.

IT006 - Adquisición de infraestructura tecnológica de Software, hardware y Soluciones Integrales para el Ministerio de Minas y Energía.

Octubre:

La iniciativa se encuentra actualmente en proceso contractual, avanzando en las etapas de perfeccionamiento correspondientes y en su curso natural hacia la fase de ejecución. Esta iniciativa contempla, entre otros aspectos, el proceso de adquisición de equipos de cómputo para usuario final, para el cual ya se encuentra en estudio de mercado bajo radicado No. 3-2025-045456.

Noviembre:

La iniciativa se encuentra actualmente en proceso contractual, avanzando en las etapas de perfeccionamiento correspondientes y en su curso natural hacia la fase de ejecución. Esta iniciativa contempla, entre otros aspectos, el proceso de adquisición de equipos de cómputo para usuario final, para el cual se encuentra en ajuste de observaciones de contractual para ajuste de documentos SIP.

Diciembre:

La iniciativa se encuentra actualmente en proceso contractual, avanzando en las etapas de perfeccionamiento correspondientes y en su curso natural hacia la fase de ejecución. Esta iniciativa contempla, entre otros aspectos, el proceso de adquisición de equipos de cómputo para usuario final, para el cual se encuentra en RFQ.

IT007 - Requerimientos correctivos y evolutivos de la Herramienta ARGO, de acuerdo con las necesidades expuestas por las áreas del Ministerio de Minas y Energía.

Octubre:

Para el presente corte, el plan de trabajo presentó un crecimiento de tres requisitos, pasando de 106 a 109. El avance proyectado a la fecha correspondía a 55 requisitos puestos en producción (50%); de estos, 46 se encuentran concluidos o en producción. En consecuencia, el avance efectivo del plan de trabajo a la fecha es del 42%, mientras que el 35% corresponde a 38 requisitos sin iniciar y el 23% restante a 25 requisitos actualmente en desarrollo.

Así las cosas, de los 88 requisitos establecidos en la meta inicial, se han puesto en producción 46 requisitos (52%), 22 se encuentran en desarrollo (25%) y el restante 20 requisitos (23%) permanecen sin iniciar.

Para el mes de noviembre, la meta proyectada contempla incorporar 11 nuevos requisitos a los puestos en producción, lo que representaría un incremento del 12%, y avanzar 20 requisitos adicionales a la fase

de desarrollo, equivalentes a un 23% del total del plan. Con ello, se espera alcanzar un avance acumulado al término del mes de noviembre del 65% del plan de trabajo 2025.

Noviembre:

En el presente corte, de los 88 requisitos establecidos en la meta inicial, se han puesto en producción 53 requisitos (60%), 13 se encuentran listos para ser liberados a producción (15%) y 22 se encuentran actualmente en desarrollo (25%).

Para el mes de diciembre, la meta proyectada contempla liberar los 13 requisitos ya listos, culminar el desarrollo de los 22 requisitos restantes y ponerlos en producción, con el fin de cerrar la vigencia con los 88 requisitos completamente implementados.

Diciembre:

Para el presente corte, el plan de trabajo presentó un crecimiento de 2 requisitos, pasando de 115 a 117. El avance proyectado a la fecha correspondía a 88 requisitos puestos en producción (75%); no obstante, a la fecha se encuentran 70 requisitos concluidos o en producción, lo que equivale a un avance efectivo del 60%. Es de resaltar que durante el mes de diciembre se adelantó la terminación efectiva de 17 requisitos, pasando de 53 en el corte de noviembre a 70 en el presente corte.

En consecuencia, el estado actual del plan de trabajo se distribuye así: 70 requisitos en producción (60%), 34 requisitos en desarrollo (29%) y 13 requisitos sin iniciar (11%), para un total de 117 requisitos.

IT009 - Consolidar la Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) del Ministerio de Minas y Energía.

Octubre:

Soporte y mantenimiento de sistemas de información geográfica

Se publican en el Geovisor IDE-ME las capas de la Unidad de Planeación Minero-Energética (UPME) referentes a Planes de Energización Rural Sostenible, índice de Cobertura de Energía Eléctrica, minería, hidrocarburos, fuentes de energía, biomasa, cartografía social. Además, se depuraron capas por funcionalidad.

Se reorganizan las capas de Proyectos de Hidrógeno del Geovisor IDE-ME en la carpeta de Dirección de Hidrocarburos, por solicitud de esta dependencia. Además, se les envían las capas publicadas en formato shp, para su revisión y actualización.

Se publican 8 metadatos nuevos referentes a Minería de la Oficina de Asuntos Ambientales y Sociales (OAAS).

Se gestiona la publicación de los geoservicios del nuevo Geoserver a través de una nueva URL pública <https://geoservicios.minenergia.gov.co>

Generación, administración y mantenimiento de una base de datos corporativa geográfica

Se cargo en la Base de Datos Geográficas de pruebas las capas de OAAS 2021 referentes a inundaciones, para posterior conexión y publicación en el nuevo Geoserver de Producción.

Desarrollo e implementación de sistemas de información geográfica



Se realizó el desarrollo de los ajustes de las secciones de IPEM Regional por regiones e IPEM quantiles con mayor incidencia Municipal en el Geostorie en entorno de pruebas del MME.

Aseguramiento de la calidad de la geo información

Se consolido el informe de calidad funcional de la información geográfica que parte de la evaluación de la información de minenergía publicada en el geovisor, generando un plan de mejoramiento para mejorar la calificación de los indicadores depositados en la matriz de evaluación en una evaluación posterior.

Se genero la matriz de evaluación de la calidad funcional de la información geográfica que será objeto de publicación en el geovisor, con el objetivo de estandarizar un lineamiento de calidad para la determinación de la idoneidad de la difusión de esta.

Gestión del conocimiento geográfico

Se apoyó la realización de las mesas de PETI sectorial con las entidades IPSE, FENOGE, SGC y ANH mediante la socialización de la IDEME.

Se presenta la IDE-ME de manera presencial en las dos sesiones del curso ICDE sobre Infraestructuras de Datos Espaciales para Administradores de datos.

Se realiza presentación de la IDE-ME de manera virtual a la Universidad Tecnológica de Pereira (UTP), Universidad Cooperativa (Barrancabermeja), y a grupo del Banco de la República.

Se prepara y envía la presentación de los avances del Plan Operativo Sectorial de la ICDE de octubre para la Mesa Sectorial Tic y de Datos.

Se envían los correos a las entidades adscritas y dependencias del MME con el formato del plan de gestión de datos geoespaciales prediligenciado para su completitud.

Se envió correo a las entidades adscritas y dependencias del MME el formulario de actualización de datos para administradores de datos geoespaciales, cuyas respuestas serán el insumo para el Mapa de Actores de Datos Geoespaciales del Sector.

Se presenta la IDE-ME a la Dirección de Formalización Minera de manera virtual, y de esta forma ofrecer nuestra infraestructura como una opción para la gestión y disposición de sus datos geoespaciales.

Se realiza sesión de apoyo al equipo de Minería Empresarial para la adquisición de usuarios de Arc Gis Pro con base el licenciamiento que se está renovando por parte de Dirección de Energía.

Planificación para la gestión y producción de información geográfica

Se diligenció el formato del plan de gestión de datos geoespaciales del Ministerio de Minas y Energía en el marco de la vía estratégica 4: Datos del Plan Operativo Sectorial de la ICDE para el sector de Minas y Energía.

Marco de Referencia de Arquitectura Empresarial.

Se apoyo el diligenciamiento del Catálogo de Base datos con las bases de datos utilizadas en la IDE-ME.

Desarrollo e implementación de estándares para el uso y análisis de la información geográfica

Se actualizan las plantillas institucionales de metadato para datos de tipo vector y las plantillas de metadatos de tipo geoservicios con base en documentación ICDE.

Noviembre:

Soporte y mantenimiento de sistemas de información geográfica:

Se publican y se depuran en el Geovisor IDE-ME las capas geográficas de la Unidad de Planeación Minero-Energética (UPME) referente a capas de energía eléctrica, biomasa y potencial hidroenergético.

Se publica el segundo paquete de metadatos de las capas OAAS 2023 referentes a Minería en el Geonetwork IDE-ME.

Se generó el informe de configuración y evaluación del Geovisor en el entorno local, luego del despliegue de la herramienta en el servidor de pruebas de la entidad, con el fin de identificar su estructuración y sugerir posibles mejoras que serán probadas en el despliegue realizado.

Generación, administración y mantenimiento de una base de datos corporativa geográfica:

Se actualizaron las bases de datos geográficas con las capas de IPEM para Resguardos Indígenas y Consejos Comunitarios.

Desarrollo e implementación de sistemas de información geográfica:

Se realizó el desarrollo de los ajustes solicitados por el equipo de Análisis Estratégico del Despacho del Ministro para la integración de la información de la Concentración de IPEM en Resguardos Indígenas y Consejos Comunitarios en la Geohistoria de IPEM.

Aseguramiento de la calidad de la geo información:

Se formuló la estructuración del documento borrador para el lineamiento de calidad de la IG que busca aterrizar los lineamientos de la ICDE en términos de calidad.

Se estructuró el documento borrador para el lineamiento de calidad de la Información Geográfica que busca aterrizar el perfil normativo de ICDE en relación a la información geográfica a el manejo y gestión de información geográfica en la IDEME.

Gestión del conocimiento geográfico:

Se presenta la IDE-ME al Departamento Administrativo de Presidencia, de forma presencial el 3 de noviembre.

Se desarrolla Taller teórico de la IDE-ME a la Universidad de Nariño de manera virtual el 11 de noviembre.

Se realiza exposición de la IDE-ME para el FUAA y UPC (12 de noviembre)

Se presenta de manera presencial la IDE-ME en el Politécnico Gran Colombiano (24 de noviembre)

Se participa en el curso presencial ICDE "OTLS y Modelo LADM COL" realizado el 25 de noviembre

Se generaron los contenidos para el módulo 3 sobre metadatos y Geonetwork dentro del curso de la infraestructura de datos espaciales sectorial en Moodle, se prospecta la generación del módulo 4.

Desarrollo e implementación de estándares para el uso y análisis de la información geográfica

Se apoya al equipo ICDE en la retroalimentación inicial del documento de Campos de Aplicación con su correspondiente matriz de problemas.

Se apoya en el diligenciamiento del Plan de producción de Datos Sectorial para ICDE

Sistematización de geoprocetos

Se formulo y estructuro el documento de caracterización de flujos de información geográfica para la IDEME que entre otras cosas busca describir los flujos de información geográfica (IG) gestionados por IDEME, desde que la recibe, normaliza, evalúa, publica y opera.

Diciembre:

Soporte y mantenimiento de sistemas de información geográfica:

Se elaboró el informe final de instalación, configuración y mantenimiento de las aplicaciones Geoserver, Geonetwork y Geovisor de la IDE sectorial

Se gestiona la publicación de los geoservicios del nuevo Geoserver a través de una nueva URL pública <https://geoservicios.minenergia.gov.co>

Se actualizan los inventarios de las capas publicadas en el Geovisor IDE-ME y los metadatos publicados en el Geonetwork IDE-ME a vigencia 2025.

Se apoyo al Grupo de regalías con la generación de los archivos shapefile de zonas SIN Y ZNI, generados a partir de la información base compartida por IPSE

Generación, administración y mantenimiento de una base de datos corporativa geográfica:

Se cargo en la Base de Datos Geográficas de pruebas las capas de OAAS 2021 referentes a inundaciones, para posterior conexión y publicación en el nuevo Geoserver de Producción.

Aseguramiento de la calidad de la geo información:

Se genero la matriz de evaluación de la calidad funcional de la información geográfica que será objeto de publicación en el geovisor, con el objetivo de estandarizar un lineamiento de calidad para la determinación de la idoneidad de la difusión de esta.

IT010 - Implementar el Marco de Referencia de Arquitectura Empresarial.

Octubre:

Proyecto IT010-1 MAE

- Se avanza en la estructuración de la arquitectura de referencia de datos, sistemas de información e infraestructura:
- Atributos de información cantidad levantados 30, Atributos de datos levantados cantidad levantados 502, Servicios de Información 90 y Flujos de información 4.
- Catálogo de infraestructura: 100% la infraestructura detectada. Levantados 406 elementos de infraestructura actualmente.
- Se generaron reuniones de levantamiento de información para los catálogos, reuniones de planeación y de seguimiento.

IT010-3 MGPTI

- Durante el mes de octubre se avanzó en la consolidación del equipo de Project Managers, fortaleciendo su rol dentro del proceso de gestión de proyectos y promoviendo una distribución más equilibrada de responsabilidades frente al seguimiento de las iniciativas en curso. Este ejercicio permitió afianzar las capacidades internas del equipo y establecer criterios comunes para la planeación, ejecución y control de los proyectos.
- De igual manera, se consolidó la dinámica de las reuniones Weekly con los líderes de los diferentes equipos, estructurando agendas orientadas a la identificación temprana de riesgos, la priorización de tareas y el monitoreo del cumplimiento de los compromisos establecidos.
- En paralelo, se sostuvieron consultas técnicas y metodológicas relacionadas con la aplicación del procedimiento, la estandarización de formatos y la alineación con los lineamientos de Gobierno Digital, cuyos aportes contribuyeron a fortalecer la coherencia entre la documentación, los tableros de seguimiento y la práctica operativa del equipo.

Noviembre:

Proyecto IT010-1 MAE

- Se tiene el documento de PETI Institucional al 80%:
 - Se avanza en la estructuración de la arquitectura de referencia de datos, sistemas de información e infraestructura
 - Catálogo o directorio SIS-INF: Se continuo con el levantamiento del catálogo de sistemas de información, se depuraron los sistemas de información en un total de 60 sistemas de información detectados para su análisis y se depuraron 38 sistemas en el catálogo
 - Se levantaron 108 integraciones existentes
 - Se levantaron 91 tableros de información de Intégrame en los atributos de datos
- Atributos de información cantidad levantados 31, Atributos de datos levantados cantidad levantados 443, Datos-Servicios Geoespaciales 280, Servicios de Información 95 y Flujos de información 85.
- Catálogo de infraestructura: 100% la infraestructura detectada. Levantados 456 elementos de infraestructura actualmente.
 - Se generaron reuniones de levantamiento de información para los catálogos, reuniones de planeación y de seguimiento.

IT010-2 MGPTI

- Se han adelantado los procesos de oficialización de los procedimientos de acuerdo con lo planeado, está en estado de validación final para ser acogidos.

IT010-3 MGPTI

- Durante el mes de noviembre se consolidaron avances significativos en la gestión de proyectos de TI, destacándose la estructuración de herramientas y lineamientos para fortalecer la operación del Marco de Gestión de Proyectos de TI (MGPTI), la estabilización de espacios de seguimiento con los equipos técnicos y el progreso en actividades estratégicas orientadas al control, la planeación y la estandarización



de la información. Estos avances contribuyen directamente al fortalecimiento de la gobernanza de TI y al desarrollo eficiente de los proyectos priorizados por GTICS.

- Implementación del servicio de gestión de proyectos de TI en el catálogo de servicio en Aranda:
- Consolidación del procedimiento y formatos en revisión por planeación.

Diciembre:

IT010-3 MGPTI

- Durante el mes de diciembre, se alcanzó un hito estratégico para el Ministerio con la publicación oficial del Procedimiento del Modelo de Gestión de Proyectos de TI (MGPTI) en el portal institucional, incluyendo los formatos que soportan la gestión de los proyectos de TI. Este logro consolida el marco normativo y operativo del modelo, habilita su adopción institucional y fortalece la estandarización, la trazabilidad y la transparencia en la ejecución de las iniciativas tecnológicas del sector.

- De manera complementaria, se llevó a cabo el análisis del nivel de madurez del MGPTI, con base en la evaluación del PETI realizada a través del modelo MRAE del MinTIC. Los resultados evidencian un avance significativo en la madurez del modelo, reflejando el impacto positivo de la estructuración metodológica, la definición de roles y el fortalecimiento de los mecanismos de seguimiento y control liderados por la PMO.

- Finalmente, se culminó la Metodología para la Administración y Gestión de Proyectos (MGPTI), dejando al Ministerio con un marco metodológico integral, alineado con la Política de Gobierno Digital y las buenas prácticas de gestión de proyectos. Con este resultado, el Ministerio queda preparado para iniciar la próxima vigencia con un esquema fortalecido de gobernanza de los proyectos de TI, orientado a una mejor toma de decisiones, mayor control del portafolio y una ejecución enfocada en la generación de valor público.

IT011 - Servicios para el Desarrollo, actualización, mantenimiento y diseño de Software para el Ministerio de Minas y Energía.

Octubre:

- Portal web: Se continúan apoyando la verificación en conjunto el Prompt Para las pruebas funcionales de la HU-010 Mejoramiento de SEO y Accesibilidad del Portal web, se deja el Prompt para la ejecución de las pruebas en el próximo mes, asegurando el mejoramiento del SEO de las páginas del Portal Web.
- Adicionalmente Se sostuvo mesa de trabajo conjunta con el Web Master, en la cual se validaron las soluciones correspondientes al Buscador General de Contenidos y al Módulo de Pasantes.
- Posterior a la sesión y a los ajustes finales realizados por el desarrollador, se obtuvo la aprobación funcional y paso a producción de dichas soluciones.
- Durante este periodo, se realizó la carga de los contenidos finales suministrados por el área funcional para el desarrollo de la solución del Módulo de Pasantes, los cuales fueron socializados en mesa de trabajo y sometidos a validación de funcionamiento de todos los componentes, obteniendo aprobación a satisfacción por parte del área funcional.
- El despliegue al ambiente productivo se efectuó exitosamente y fue entregado a la Gobernanza para la gestión de contenidos a cargo del Web Master.
- Intranet: De manera paralela, y conforme a lo acordado en las mesas de trabajo conjuntas entre el equipo de Desarrollo y el área funcional STH, se avanzó en la etapa de definición e identificación de necesidades de refinamiento y desarrollo para el módulo "Siento y Cultura".

- Como resultado, se logró la estructuración de la Historia de Usuario No. 12, la cual recoge los criterios de aceptación, alcance funcional y lineamientos técnicos necesarios para atender las mejoras requeridas en este componente.
- La historia fue proyectada al área funcional para su revisión, validación y posterior aprobación, permitiendo programar las siguientes fases del proceso de desarrollo dentro del plan de evolución de la Intranet institucional.
- SIVEEIC: Se apoya en el mes de octubre con la ejecución de levantamiento de requerimientos definidos por el área funcional mediante historias de usuario HU-006 y se envía para la firma de aprobación al área funcional, adicional se estuvo apoyando a los desarrolladores en la identificación del problema de despliegue a QA de las dos Historias de usuario ejecutadas HU-002 Y HU-003, la cual actualmente se encuentran solucionando el inconveniente, para proceder a generar las pruebas funcionales.
- SISEG (Energía): Se apoya en el mes de octubre en la estructuran los nuevos requerimientos en historias de usuario para FOES, se hace la socialización con el Ingeniero Cristhian Navarrete para su definición de plan de trabajo, y la estructuración de la HU-139 para le modulo SIN adicional los desarrolladores siguen trabajando en las HU 135 y 136 ya estructuradas y aprobadas por el área funcional y se ejecutan las pruebas funcionales de la HU 137 ya entrega por los desarrolladores y se le entrega al área funcional para su certificación y aprobación del desarrollo entregado.
- Fondo de Becas: Se continúan desarrollando mesas de trabajo semanales entre el equipo de Desarrollo y el área funcional, orientadas a proyectar soluciones en respuesta a las necesidades expuestas, garantizando coherencia con la dinámica del sistema y con los requerimientos de refinamiento o nuevos desarrollos, de igual forma se ha avanzado en el análisis de requerimientos, la definición de mejoras y la formalización de historias de usuario, consolidando en este corte la elaboración final de las historias correspondientes, las cuales fueron compartidas con el área funcional y recibieron aprobación satisfactoria para dar inicio a la etapa de desarrollo.
- EITI COLOMBIA: En el mes de octubre se ha venido trabajando en la estructuración de la historia de usuario del requerimiento para depuración de enlaces rotos que estaban incluidos en la página anterior, teniendo en cuenta que son muchos enlaces rotos se ha venido trabajando en conjunto con los usuarios(Santiago Cuellar) en la identificación de los enlaces a depurar y/o eliminar, el próximo mes se espera tener ya la HU finalizada socializada y firmada por los usuarios funcionales. Se realiza seguimiento con el equipo de desarrollo con el fin de verificar el progreso del proceso y actualizar el estado de la solución para su posterior comunicación al área funcional. Adicionalmente, se lleva a cabo mesa de trabajo con el área funcional, donde se logra exponer el avance del desarrollo como solución a la necesidad planteada en la Historia de Usuario (1), socializando los primeros flujos visuales y componentes gráficos del módulo en construcción, orientados a validar la coherencia del desarrollo frente a los requerimientos funcionales establecidos.
- SIGAME: Se han desarrollado mesas de trabajo conjuntas entre el equipo SIGAME y el equipo de Desarrollo, en las cuales se han validado y concretado avances significativos en aspectos clave para la evolución y sostenibilidad del sistema. A continuación, se presentan los progresos alcanzados por cada Historia de Usuario (HU): Historia de Usuario No. 2 – Módulo de Riesgos:
 - Se adelantaron mesas de trabajo en la etapa de pruebas, donde se identificaron inconsistencias en los flujos de ponderación para las etapas de seguimiento a los riesgos. Estas fueron ajustadas por el equipo de desarrollo y posteriormente entregadas al área funcional para la realización de las validaciones correspondientes, garantizando la correcta operación de las tablas de ponderación y seguimiento. Historia de Usuario No. 3 – Módulo de Auditoría:
 - En actividades previas se elaboró y compartió la historia de usuario con base en los criterios definidos, la cual fue aprobada por el área de Control Interno. Actualmente se encuentra en proceso de validación y aprobación por parte del área de Planeación, con el fin de iniciar la etapa

de desarrollo. Historia de Usuario No. 4 – Módulo Documental: Se abordaron mesas de trabajo en la etapa de pruebas, donde se identificó la necesidad de actualizar parte de la documentación correspondiente a las vigencias 2024 y 2025, culminando a satisfacción las validaciones del funcionamiento del módulo. Historia de Usuario No. 5 – Submódulo de Reportes (Power BI): Se estructuró la historia de usuario que identifica e individualiza los criterios de aceptación para el desarrollo correspondiente al uso de tableros Power BI, asociados a los módulos de Plan de Acción y Seguimiento a Indicadores. La historia se encuentra en proceso de aprobación por parte del área funcional. Historia de Usuario No. 6 – Submódulo de Administración (Plan de Acción): Se adelantaron mesas de trabajo para la atención de la etapa de definición, desarrollo y pruebas a satisfacción de la solución, conforme a las necesidades planteadas. Posteriormente, se programó el despliegue tras la aprobación de paso a producción del desarrollo. Historias de Usuario No. 7 y No. 8 – Proyección de nuevos desarrollos:

- Se proyectan nuevas historias de usuario orientadas a atender las siguientes necesidades:
- HU 7: Refinamiento del módulo de Plan de Acción, enfocado en la formulación de indicadores y la administración de listas maestras. HU 8: Desarrollo de una barra de búsqueda general implementada en los distintos módulos del sistema, permitiendo la búsqueda y navegación integral sobre la base de datos del SIGAME.
- COBRO COACTIVO: Se avanza en la validación de los componentes gráficos y en la propuesta de presentación visual del sistema, en trabajo conjunto con el equipo de Desarrollo y la Diseñadora Gráfica. Este proceso ha permitido definir lineamientos de diseño y estructura funcional, orientados a consolidar la arquitectura visual final del componente, como paso previo al inicio formal de las etapas de desarrollo. Así mismo, se estableció la programación de una próxima mesa de trabajo con el área funcional, en la cual se socializarán los avances de diseño y las vistas preliminares del sistema, con el fin de asegurar la coherencia entre los aspectos técnicos, visuales y funcionales de la solución.
- BUZÓN DE INTEGRIDAD Y TRANSPARENCIA: Se está a la espera de que los usuarios funcionales definan los refinamientos del sistema de información, y actualmente está trabajando la hu-006 de reporte estadístico.
- CargaME: en el sistema no se vienen ejecutando requerimientos a nivel de desarrollo, pero si a nivel de información si, para el mes de septiembre y octubre se viene estructurando una BD con el área funcional para el sistema de georeferenciación que está desarrollando la UPME para las estaciones de servicio para vehículos eléctricos.
- Encuesta Cultura: Se ejecutó la Historia de usuario la cual ya fue firmada y aprobada por los usuarios funcionales, se apoya con la contextualización a los Desarrolladores asignados para la ejecución del desarrollo, una vez desarrollado la HU-002 se procederá a ejecutar las pruebas.
- Carnet Digital: En el mes de octubre por parte del Grupo TIC se dio cabal cumplimiento a los compromisos surtidos teniendo el carnet digital ya en producción, se promovió la campaña de expectativa y divulgación por parte de áreas asociadas e involucradas en el proyecto con usuarios finales y se cumplió con el requerimiento adicional incluyendo las mascotas de los funcionarios y colaboradores dentro del carnet digital como dinámica de pet friendly
- Listado de asistencia digital: En el mes de octubre el sistema de seguimiento de asistencia se realizaron pruebas funcionales con el equipo de tecnología con validaciones, reporte de personas registradas y correcto funcionamiento del aplicativo. Así como revisión de módulo de recuperar contraseña. Generación de reportes para exportar en formatos xls y csv. Se están creando preguntas predeterminadas de caracterización sugerido por el área de relacionamiento, para pruebas finales.

Noviembre:

- **Portal web:** Se apoyan en el mes de noviembre las solicitudes de la organización del archivo de asignaciones para poder empezar con las pruebas funcionales para ejecutar el prompt de las mismas asegurando el mejoramiento del SEO de las páginas del Portal Web, adicionalmente se completaron actualizaciones del CMS y Wagtail, mejorando desempeño, seguridad y capacidad de gestión de contenidos, se validó y aprobó el nuevo Módulo de Pasantes, con ajustes finales en diseño, usabilidad y carga de información. El despliegue productivo se ejecutó exitosamente y se dejó operativo para administración continua. Se elaboró el cierre técnico, garantizando conformidad del entorno y estabilidad del portal.
- **SIVEEIC:** Se apoya en el mes de noviembre, con la mesa de trabajo para la identificación de requerimientos, enfocados en la mejora y actualización de versiones en el Front del sistema de información SIVEEIC para mejor el proceso de implementación de nuevos desarrollos, se socializa con el área funcional y se envía para la firma de aprobación la cual ya se encuentra firmada y en proceso de ejecución. Y adicional se apoya con las Pruebas Funcionales del sistema de información SIVEEIC, en las HU-002 y HU-003 ejecutadas con éxito y con bugs las cuales fueron enviadas a los ingenieros y el área funcional para su refinamientos y certificación.
- **SISEG (Energía):** Se apoya en el mes de noviembre con la estructuración de las historias de usuario del sistema de información SISEG del módulo SIN para la HU-140, que se documenta y se envía al área funcional para la firma de aprobación, la cual se recibe firmada y aprobada. Adicional se apoya con las pruebas funcionales de la HU-136 de SISEG, se envía la documentación de las pruebas solicitándole a el ingeniero el ajuste de los Hallazgos encontrados
- **EITI COLOMBIA:** Se apoya en paralelo a los demás sistemas desde el mes de septiembre, octubre, noviembre se ha venido trabajando en la estructuración de la historia de usuario del requerimiento para depuración de enlaces rotos que estaban incluidos en la página anterior, teniendo en cuenta que son muchos enlaces rotos se ha venido trabajando en conjunto con los usuarios (Santiago Cuellar) en la identificación de los enlaces a depurar y/o eliminar, el próximo mes se espera tener ya la HU finalizada socializada y firmada por los usuarios funcionales.
- **EITI COLOMBIA – “REPORTES”:** Se avanzó en la validación técnica del módulo de reportes, revisando flujos visuales, componentes gráficos y funcionalidades iniciales. Se fortaleció la coherencia entre requerimientos funcionales y diseño, ajustando elementos de interfaz y arquitectura. El desarrollo continúa orientado a garantizar la integridad de datos y la correcta integración del módulo dentro del sistema EITI, previo a las siguientes fases de implementación.
- **Buzón de Integridad y Transparencia:** EL Grupo TIC se encuentra a la espera que los usuarios funcionales definan los refinamientos del sistema de información, y actualmente está trabajando la hu-006 de reporte estadístico.
- **Encuesta Cultura:** Se apoya con la ejecución con el cargue de contenidos y las pruebas funcionales del sistema de información Encuesta De Cultura 2025, las cuales fueron ejecutadas con éxito, y se programa sesión para socialización y aprobación del desarrollo.
- **CargaME:** Se apoyo en el mes de noviembre con el levantamiento de requerimiento y la estructuración de las Historia de usuario HU-002 del sistema CargaME solicitado por el área funcional y la UPME, donde se socializa en una sesión y se envía para aprobación del área funcional y se recibe la HU firmada la cual se socializa con el equipo de desarrollo para su apoyo en la ejecución.
- **SIGAME:** Se consolidaron avances técnicos en módulos en prueba, validación funcional y cierre de historias. Se realizaron ajustes finales para garantizar calidad, estabilidad y coherencia entre componentes. El equipo de desarrollo profundizó en revisión de flujos, corrección de hallazgos, estructuración de criterios técnicos y preparación del paso a producción. Las nuevas historias fueron analizadas y están listas para ser refinadas e ingresar a etapa de construcción.
- **Cobro Coactivo:** Se avanzó en la definición de lineamientos de diseño, prototipado y estructura visual del sistema. Se finalizaron los componentes gráficos requeridos, enfocados en mejorar la

experiencia de usuario y la claridad operativa del módulo. Estos insumos fueron entregados al equipo técnico para iniciar el desarrollo, asegurando una arquitectura consistente que facilitará la construcción funcional y la integración con los procesos internos del Ministerio.

- **Fondo De Becas:** Se completó el análisis funcional para los módulos requeridos, estructurando historias de usuario alineadas a los procesos del Fondo. Se validaron requerimientos del módulo de aprobación de solicitudes, listo para desarrollo, y se definió el módulo de administración de usuarios, actualmente en revisión final. Los avances consolidan una base técnica clara para iniciar construcción, garantizando escalabilidad y correcta administración de datos.
- **Neón:** Se realizó seguimiento técnico intensivo al ciclo de desarrollo, con participación en pruebas funcionales, técnicas y de rendimiento. Se aprobaron varios requerimientos para paso a producción y se documentaron hallazgos para corrección. Se revisó el cumplimiento del cronograma, validación de entregables y trazabilidad en Taiga. Las actividades de soporte garantizaron estabilidad, control de versiones y calidad en los ajustes implementados por el proveedor.
- **Intranet:** Se estructuró la Historia de Usuario 12, orientada a la mejora del módulo “Siento y Cultura”, integrando criterios funcionales y técnicos. Se dio seguimiento al desarrollo de los módulos de Familia Interespecie y Sostenibilidad, verificando avances en construcción, integración y calidad del diseño. Las actividades fortalecieron la continuidad del plan de evolución de la Intranet, consolidando ajustes y ampliaciones con enfoque en usabilidad y estabilidad del sistema.
- **Asistencia Digital:** En el sistema de seguimiento de asistencia se crearon las preguntas solicitadas por el área de relacionamiento para tener una caracterización con la mayor información posible, pero se pueden deshabilitar dependiendo el tipo de reunión que se va a hacer y se realizaron pruebas de funcionamiento con el formulario final y se validó la generación de los reportes y los exportables con las nuevas preguntas predeterminadas. El aplicativo está en un enlace a producción, se dejó la base de datos limpia para realizar el lanzamiento del aplicativo en su primera versión.
- **Carnet Digital:** En el mes de noviembre se desarrolló e implementó la fase adicional del Carnet Virtual de Mascotas, una solución digital en producción e integrada dentro de la aplicación actual del Carnet Virtual en Microsoft Teams. Esta funcionalidad permite el registro de hasta tres mascotas por usuario, la edición de la información registrada y la visualización independiente del carnet de cada mascota, mostrando su fotografía, datos principales y código QR correspondiente. Cada mascota cuenta con un número de registro único, lo que garantiza trazabilidad, validación y consulta individual dentro del sistema. El proyecto incluyó el levantamiento de requerimientos, diseño funcional y visual, desarrollo, pruebas, ajustes de experiencia de usuario, socialización con los equipos involucrados y despliegue final. Gracias a este trabajo, la entidad dispone de un módulo robusto, accesible y seguro que fortalece la gestión digital relacionada con la identificación de mascotas.

Diciembre:

- **Portal web:** Se apoya en el mes de diciembre se apoya con la ejecución de las pruebas funcionales del sistema de información Portal Web, en la HU-010 Mejoramiento de SEO y Accesibilidad del Portal Web, de las páginas entregadas por los ingenieros asignados en ambiente de QA y Producción las cuales fueron ejecutadas con éxito y con hallazgos, vamos al 38% de páginas totales del portal, adicionalmente se realizó seguimiento conjunto con el equipo de Desarrollo y la PMO, con el fin de revisar el avance del proceso y el estado actual de las soluciones y requerimientos, validando los progresos técnicos, las estimaciones y las actividades

en curso, en concordancia con los criterios definidos para la entrega de los desarrollos y la mantenibilidad del sistema. Se adelantan las tareas asignadas al ingeniero Web Master en la etapa de pruebas UAT de la tarjeta #2 – Actualización de Wagtail y Python, con el propósito de obtener la aprobación correspondiente para continuar con los flujos de desarrollo o, en su defecto, programar actividades de refinamiento de la solución.

Pruebas Funcionales HU-010-Portal Web-SEO-agenda_regulatoria_page.pdf
Pruebas Funcionales HU-010-Portal Web-SEO-rendicion_cuentas_page.pdf
Pruebas Funcionales HU-010-Portal Web-SEO-defensa_judicial_page.pdf
Pruebas Funcionales HU-010-Portal Web-SEO-acuerdos_conciliatorios_page.pdf
Pruebas Funcionales HU-010-Portal Web-SEO-concepto_page.pdf
Pruebas Funcionales HU-010-Portal Web-SEO-decretos_modificadorio_decreto_page.pdf
Pruebas Funcionales HU-010-Portal Web-SEO-normativa_covi_d19_page
Pruebas Funcionales HU-010-Portal Web-SEO-normativa_page.pdf
Pruebas Funcionales HU-010-Portal Web-SEO-notificaciones_administrativas_page.pdf
Pruebas Funcionales HU-010-Portal Web-SEO-notificaciones_disciplinarias_page.pdf
Pruebas Funcionales HU-010-Portal Web-SEO-notificaciones_judiciales_page.html.pdf
Pruebas Funcionales HU-010-Portal Web-SEO-repositorio_normativo_page.pdf
Pruebas Funcionales HU-010-Portal Web-SEO- participa_page.pdf
Pruebas Funcionales HU-010-Portal Web-SEO-Misional-cambio_climatico_page.pdf
Pruebas Funcionales HU-010-Portal Web-SEO-Misional-biogas_biometano_page.pdf
Pruebas Funcionales HU-010-Portal Web-SEO-Misional-acceso_energia_page.pdf
Pruebas Funcionales HU-010-Portal Web-SEO-Misional-asesoria_juridica_page.pdf
Pruebas Funcionales HU-010-Portal Web-SEO-Ministerio-baja_enajenacion_bienes_page.pdf
Pruebas Funcionales HU-010-Portal Web-SEO-Ministerio-auditoria_independiente_page.pdf
Pruebas Funcionales HU-010-Portal Web-SEO-Ministerio-acoso_sexual_laboral_page.pdf
Pruebas Funcionales HU-010-Portal Web-SEO-Ministerio-auditoria_interna_independiente_page.pdf

- **SIVEEIC:** Se apoya en el mes de diciembre, con la mesa de trabajo para la identificación de un nuevo requerimiento, en complemento a la HU-005, del sistema de información SIVEEIC Para el cumplimiento de la exposición de servicio de información solicitado por MINCIT. Se ejecuta la HU-008 y se socializa al área en una sesión de trabajo con compromiso de entrega el 26 de diciembre y se envía para su firma de aprobación, adicional Siguiendo la misma trazabilidad de la ejecución del 1 al 15, por solicitud del área se solicita dejar documentado y aprobado un último requerimiento que es complemento de las HU-005 Y HU -008 para dejar al 100% la solicitud de servicios por MINCIT a el Sistema SIVEEIC, para que en la próxima vigencia a inicios se pueda trabajar y cerrar la solicitud de MINCIT al Área Funcional del MME, se generara la documentación de las HU-009 - Servicio SOAP, Se apoyará con las pruebas funcionales de las HU-005, HU-006, HU-008, ya que son los últimos requerimientos pendientes por entrega de Desarrollo, para la ejecución de las pruebas funcionales.
 - ➔ Pruebas Funcionales HU-005-SIVEEIC-Servicio de exposición de Datos Rais y Excel a MINCIT
 - ➔ Pruebas Funcionales HU-006-SIVEEIC-Generación de Comunicado de los Reporte de Dosimetría Personal
- **SISEG (Energía):** Se apoya en el mes de diciembre Se apoya con la estructuración de la última historia de usuario del sistema de información SISEG solicitada por el área, referente al módulo SIN, Se ejecuta la documentación de la HU-141, la cual fue enviada al área funcional para la firma de aprobación, se apoya con las Pruebas Funcionales del sistema de información SISEG, en las

HU-135 versión 1, HU-136 versión 2, y HU 140 parte 1, versión 1 y versión 2, ejecutadas con éxito y con bugs dejando toda la trazabilidad de los hallazgos en Taiga y por correo.

- Se espera que se entreguen los desarrollos para que se generen las pruebas funcionales para SISEG de la HU- 135 Versión 2 de acuerdo con los Hallazgos encontrados en la Versión 1, la HU 138 con los Hallazgos encontrados, para Pruebas, Se espera que se entreguen las HU 139 Y 141 para proceder a las pruebas funcionales de estas mismas.
- Por último, se ejecuta las pruebas HU 140 segunda parte las cuales fueron ejecutadas con éxito y se entregan al área funcional, para Certificación y aprobación a paso de producción.
- **EITI COLOMBIA:** Se espera la ejecución de las pruebas funcionales de las dos historias de usuario pendientes(HU-004 Sección Documentos, Bug-Cambio de componente Documentos y Estudios), las cuales aún no se recibió el desarrollo a la fecha hoy de reporte 24 de diciembre.
- Buzón de Integridad y Transparencia: estamos a la espera de que los usuarios funcionales definan los refinamientos del sistema de información, y actualmente está trabajando la hu-006 de reporte estadístico.
- **Encuesta Cultura:** Se apoya con la ejecución del acta de aprobación para paso a producción la cual ya está firmada y ya fue ejecutado con éxito el despliegue en producción, el ingeniero ejecutara la migración de la encuesta del ambiente de pruebas para no consumir tiempo en la manualidad y tiempo que genera la creación de la encuesta ya que en el despliegue solo quedaron desplegados las funcionales desarrolladas.
- **CargaME:** Se apoyo en el mes de diciembre con el usuario para la UPME para las pruebas funcionales de la HU-002 Interoperabilidad API para alimentación del Geovisor de estaciones de carga- UPME, que ya se dieron las conexiones y los usuarios para el consumo del Geovisor dejando la funcional el servicio y/o api desarrollada.
→ Geovisor: Cárgame
- **EITI COLOMBIA – “REPORTES”**
- Se realizó seguimiento conjunto con el equipo de desarrollo y Equipo PMO para revisar el avance del proceso y el estado actual de la solución, validando los progresos técnicos, las estimaciones y las actividades en curso, en concordancia con los criterios definidos para la entrega del desarrollo.
- **SIGAME:** Se llevaron a cabo mesas de trabajo conjuntas entre el equipo SIGAME y el equipo de Desarrollo, en las cuales se validaron y consolidaron avances relevantes en aspectos estratégicos para la evolución y sostenibilidad del sistema.
- A continuación, se detallan los avances obtenidos por cada Historia de Usuario (HU), incorporando el estado actualizado de las actividades correspondientes.
 - HU No. 2: Se documentaron los hallazgos identificados durante la etapa de pruebas UAT, a partir de los cuales se definieron oportunidades de mejora. En consecuencia, se creó y asignó una nueva tarea de refinamiento al desarrollador responsable.
 - HU´s No. 7 – 8 – 9: Se recibió la aprobación por parte del área funcional de las Historias de Usuario, posterior a las validaciones internas de los alcances definidos, incluyendo criterios de aceptación y requisitos funcionales y no funcionales. Con esta aprobación, se dio inicio a la etapa de desarrollo, mediante la creación y asignación de una nueva tarea al desarrollador responsable para la estructuración del plan de trabajo y la ejecución de las fases correspondientes del ciclo de vida del software.
- **Cobro coactivo:** Se llevó a cabo una jornada de seguimiento con el equipo de Desarrollo y la PMO, orientada a evaluar el progreso del proceso y el estado actual de la solución. Durante esta revisión se analizaron los avances técnicos, las estimaciones y las actividades en ejecución, asegurando el cumplimiento de los criterios establecidos para la entrega del desarrollo.

- **Fondo de becas:** Se realizó una sesión de control y seguimiento junto con el equipo de Desarrollo y la PMO, con el objetivo de revisar el avance del proceso y el estado vigente de la solución. En el marco de esta actividad, se examinaron los progresos técnicos, las estimaciones y las tareas en curso, garantizando la alineación con los criterios definidos para la entrega del desarrollo.
- **Intranet:** Se realizó una sesión de control y seguimiento junto con el equipo de Desarrollo y la PMO, con el objetivo de revisar el avance del proceso y el estado vigente de la solución. En el marco de esta actividad, se examinaron los progresos técnicos, las estimaciones y las tareas en curso, garantizando la alineación con los criterios definidos para la entrega del desarrollo. Adicionalmente Se programa el seguimiento a las Historias de Usuario actualmente en desarrollo, HU No. 11 – Módulo Familia Interespecie y HU No. 9 – Módulo Sostenibilidad, con el fin de planificar la etapa de pruebas y gestionar la entrega de la solución al área funcional. De igual manera, se proyecta la liberación de la HU No. 12 para su revisión y aprobación por parte del área funcional, siempre que cumpla con los criterios de aceptación y los requisitos funcionales y no funcionales establecidos.
- **Carnet digital:** En el mes de diciembre se cerró el proyecto con todos los requerimientos solicitados por el área usuaria, en los anexos están los soportes de carnet digital.
- **Asistencia digital:** Para el aplicativo de asistencias en el mes de diciembre se lanzó a producción en el siguiente enlace <https://asistencias.minenergia.gov.co/> se realizó socialización indicando desde como es el registro para los usuarios que van a crear reuniones, así como ver el QR con el cual se pueden registrar con el celular y el enlace de las reuniones. Se realizaron registros en línea. También se visualizó los registros creados y como se pueden descargar los mismos ya sea en Excel o csv.

IT012 - Maduración del Modelo de Seguridad y Privacidad de la Información del Ministerio de Minas y Energía.

Octubre:

Con corte al 31 de octubre de 2025, se adelantó la estructuración del proceso que tiene como objeto "Contratar los servicios especializados para la mejora, depuración y actualización del Modelo de Seguridad y Privacidad de la Información (MSPI) del Ministerio de Minas y Energía. -CONTRATAR SERVICIOS ESPECIALIZADOS Y SOLUCIONES TECNOLÓGICAS PARA EL FORTALECIMIENTO DEL MODELO DE SEGURIDAD Y PRIVACIDAD DE LA INFORMACIÓN (MSPI) DEL MINISTERIO, PARA DAR CUMPLIMIENTO A LOS LINEAMIENTOS DE MINTIC. ", el cual se va a presentar en comité de contratación en la semana del 4 al 7 de noviembre.

Así mismo se encuentra en proceso de recolección de información correspondiente a los enlaces de cada proceso que permita la actualización de los activos de información y posterior actualización de la infraestructura crítica cibernética.

Noviembre:

Al 30 de noviembre, el proyecto presenta un avance acorde con la planificación inicial. Durante el mes de noviembre se dio inicio en la tercera semana de ejecución del Contrato No. 1956 de 2025, período en el cual se han desarrollado actividades fundamentales para la puesta en marcha y estructuración de la Fase 1 del proyecto.

En este periodo se adelantaron las siguientes acciones:



Definición y validación del cronograma de trabajo, incluyendo hitos, entregables y actividades por fase, con el fin de asegurar una ejecución ordenada y conforme a los objetivos establecidos.

Asignación y formalización de responsabilidades, tanto del equipo interno del Ministerio como del equipo designado por el contratista, garantizando claridad en los roles operativos y estratégicos.

Inicio del autodiagnóstico del Modelo de Seguridad y Privacidad de la Información (MSPI), actividad que hace parte de la Fase 1 del proyecto y que permitirá evaluar el estado actual de madurez institucional en materia de seguridad y privacidad, identificando brechas, fortalezas y oportunidades de mejora para orientar el plan de implementación.

Las actividades ejecutadas durante este periodo permiten evidenciar un avance significativo en la estructuración inicial del proyecto y sientan las bases para el desarrollo de las siguientes fases previstas en el contrato.

Diciembre:

Durante el mes de diciembre se llevaron a cabo diversas sesiones de trabajo con el proveedor INFOTIC, en el marco de la ejecución del contrato orientado al autodiagnóstico y al fortalecimiento del Modelo de Seguridad y Privacidad de la Información (MSPI) del Ministerio de Minas y Energía.

Como resultado de estas actividades, se ha evidenciado un avance significativo en la ejecución del contrato, reflejado en el desarrollo progresivo de las acciones de diagnóstico, mejora continua y alineación con los lineamientos establecidos.

IT013 - Maduración y Fortalecimiento del Sistema de Gestión y Continuidad del Negocio del Ministerio de Minas y Energía.

Octubre:

Esta iniciativa hace referencia al proceso de co-location del datacenter alternativo, la formulación fue entregada al Grupo Interno de Seguimiento de TIC, conforme al cronograma de actividades establecido. Tras la revisión, se reportaron algunas observaciones, las cuales fueron atendidas y ajustadas dentro del documento del SIP y sus respectivos anexos. Sin embargo, esta iniciativa será absorbida por el Centro de Monitoreo Sectorial en el cual se espera usar su Data Center como centro de datos alternativo.

Noviembre:

Esta iniciativa hace referencia al proceso de co-location del datacenter alternativo, la formulación fue entregada al Grupo Interno de Seguimiento de TIC, conforme al cronograma de actividades establecido. Tras la revisión, se reportaron algunas observaciones, las cuales fueron atendidas y ajustadas dentro del documento del SIP y sus respectivos anexos. Sin embargo, esta iniciativa será absorbida por el Centro de Monitoreo Sectorial en el cual se espera usar su Data Center como centro de datos alternativo, este proceso se encuentra en desarrollo de la segunda Etapa de la Fase 1.

Diciembre:



Esta iniciativa hace referencia al proceso de co-location del datacenter alternativo, esta iniciativa fue absorbida por el Centro de Monitoreo Sectorial en el cual se usará su Data Center como centro de datos alternativo, este proceso se encuentra en desarrollo de la tercera Etapa de la Fase 1.

ITN015 - Implementar plataforma de servicio de backup para respaldo de la información, servicios y aplicaciones del Ministerio de Minas y Energía

Octubre:

La iniciativa se encuentra en proceso contractual, surtiendo sus etapas de perfeccionamiento y en curso natural para abordar su etapa contractual, el proceso se encuentra en observación a pliegos y fue publicado en SECOP

<https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.9011042&isFromPublicArea=True&isModal=False>

Noviembre:

La iniciativa se encuentra en proceso de subasta, en su última etapa para adjudicación y ejecución.

Diciembre:

Se celebró contrato GGC-2045-2025 el cual tiene como objeto ADQUIRIR PLATAFORMA DE SERVICIO DE BACKUP PARA RESPALDO DE LA INFORMACIÓN, SERVICIOS Y APLICACIONES DEL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA, en el cual se adquirió tanto la herramienta de orquestación de Backup como el dispositivo de almacenamiento inmutable y se realizó la implementación y puesta en marcha de la solución.

ITN016 - Implementar Centro de Monitoreo Sectorial, que contemple servicios e infraestructura para la sala de monitoreo y control, CSIRT, CDA/DRP y soluciones basadas en tecnologías emergentes conforme a las iniciativas del PETI

Octubre:

La iniciativa se encuentra en proceso contractual, surtiendo sus etapas de perfeccionamiento y en curso natural para abordar su etapa contractual, de la estrategia de implementación se han abordado las etapas: 1. Evaluación de necesidades y diagnóstico, 2. Planificación y diseño de la solución, ya se encuentra en ejecución y surtiendo sus etapas para su implementación y puesta en marcha.

Noviembre:

La iniciativa se encuentra en proceso contractual, surtiendo sus etapas de perfeccionamiento y en curso natural para abordar su etapa contractual, de la estrategia de implementación se han abordado las etapas: 1. Evaluación de necesidades y diagnóstico, 2. Planificación y diseño de la solución, ya se encuentra en ejecución completando su primera etapa y surtiendo su etapa 2 para la implementación y puesta en marcha de las tareas y actividades establecidas.

Diciembre:

La iniciativa se encuentra en proceso contractual, surtiendo sus etapas de perfeccionamiento y en curso natural para abordar su etapa contractual, de la estrategia de implementación se han abordado las etapas: 1. Evaluación de necesidades y diagnóstico, 2. Planificación y diseño de la solución, ya se

encuentra en ejecución completando su primera etapa y surtiendo su etapa 2 para la implementación y puesta en marcha de las tareas y actividades establecidas.

ITN018 - Análisis de vulnerabilidades, Ethical hacking e Pentesting Social a la infraestructura tecnológica del Ministerio de Minas y Energía

Octubre:

Se dio inicio al contrato cuyo objeto es "Contratar los servicios especializados para realizar análisis de vulnerabilidades, ethical hacking y pentesting social a la infraestructura tecnológica del Ministerio de Minas y Energía.". El contrato ya inicio ejecución y se inician las pruebas de penetración y pentesting que permitan identificar las vulnerabilidades de la infraestructura tecnológica del MME.

Noviembre:

El proyecto presenta un avance significativo en la ejecución de las actividades definidas en su alcance. Durante el mes de noviembre se llevaron a cabo de manera controlada y programada las pruebas de intrusión en modalidad de caja negra (Black Box) y caja blanca (White Box), conforme a la metodología aprobada para el ejercicio de ciberseguridad.

Estas actividades permitieron:

Simular ataques externos sin información previa (caja negra) para evaluar la exposición de los servicios públicos visibles y detectar vulnerabilidades asociadas a configuraciones, servicios abiertos, controles perimetrales y posibles vectores de explotación.

Realizar pruebas con acceso autorizado y conocimiento del entorno (caja blanca) con el fin de analizar la infraestructura interna, servidores, aplicaciones, controles de seguridad, permisos, configuraciones y posibles fallas de diseño que representen riesgos para la operación institucional.

Identificar vulnerabilidades y debilidades de seguridad presentes en componentes críticos de la infraestructura tecnológica, así como riesgos derivados de configuraciones inseguras, versiones obsoletas, insuficiencia de controles o falta de validaciones internas.

Los hallazgos preliminares obtenidos durante estas pruebas constituyen insumos esenciales para la siguiente fase del proyecto. En línea con los objetivos establecidos, durante el mes de diciembre se procederá con la elaboración, priorización e implementación de las remediaciones correspondientes, abordando las vulnerabilidades identificadas y fortaleciendo la postura de seguridad de la infraestructura tecnológica del Ministerio.

El avance alcanzado durante noviembre garantiza el cumplimiento del cronograma previsto y permite encaminar el proyecto hacia la entrega de resultados efectivos en materia de evaluación y mitigación de riesgos de ciberseguridad.

Diciembre:

Finalizó la ejecución de las pruebas de ethical hacking y demás ejercicios de pentesting, orientados a la identificación de brechas de seguridad en la infraestructura tecnológica del Ministerio de Minas y Energía.

Con base en los resultados obtenidos y en los análisis realizados, se elaboró el correspondiente análisis de remediación, el cual se encuentra actualmente en proceso de revisión y estudio, con el propósito de que la Entidad pueda definir las acciones necesarias y estructurar un plan de trabajo que permita el cierre efectivo de las brechas identificadas en su infraestructura tecnológica.

ITN019 - Generación de Conocimiento a Partir de la Digitalización de Elementos del Sector Minero y Energético con Realidad Virtual y Realidad Aumentada

Octubre:

Se cierra el sondeo de mercado con propuestas de 5 posibles proveedores, 2 de estas propuestas es necesario descartarlas debido a que una está condicionada en sus entregables y la segunda no cumple con la información correcta según los formatos establecidos, esto permite definir los precios base.

Se procede con la definición de cambio de modalidad de contratación a Convenio interadministrativo y la construcción de estudios previos, se solicita propuesta a la UPTC aprovechando su experiencia previa y que hace parte de las propuestas presentadas, la propuesta presentada por la UPTC corresponde a 2 meses y 10 días de ejecución, sin embargo se culmina el mes sin lograr culminar el proceso, por lo que se hace necesario la solicitud a la UPTC de que analice la viabilidad de llevar a cabo el contrato en un menor tiempo, el 31 de octubre se recibe de la UPTC una nueva propuesta con un tiempo de ejecución de 1 mes y 10 días, la cual se solicita aclarar algunos puntos, se espera que en el mes de noviembre sea posible firmar este convenio interadministrativo según esta nueva propuesta.

Noviembre:

A partir de la propuesta enviada el 31 de octubre por la UPTC con tiempo de ejecución de 1 mes y 10 días y la documentación requerida a la UPTC para proceso de contrato se envía todo a revisión del Grupo de contratación, durante el mes de noviembre se reciben algunas observaciones que son subsanadas en un par de ciclos de revisiones, sin embargo, la última revisión se concluyó el día 24 de noviembre y aun no se tiene respuesta positiva para la firma del convenio interadministrativo.

IT020 - Implementación de modelos de Inteligencia Artificial (IA) para resolver retos asociados con procesos institucionales.

Octubre:

El proceso de formalización del Contrato Interadministrativo se encuentra en desarrollo se espera sea formalizado durante la segunda semana del mes de noviembre para una ejecución hasta el 31 de diciembre 2025. El objeto con Contrato Interadministrativo definido es "Implementar modelo de Inteligencia Artificial (IA) que incorpore procesos, recurso humano y tecnología para resolver retos asociados con procesos institucionales del Ministerio de Minas y Energía" y el alcance del mismo definido es "El contrato tiene por objeto implementar un modelo de Inteligencia Artificial (IA) que integre procesos, recurso humano y tecnología para atender retos institucionales del Ministerio de Minas y Energía. Este modelo se enfocará en dos componentes: el monitoreo al despacho y precios del mercado mayorista de energía, y la optimización de la planificación de la transición energética en los territorios, aplicando metodologías reconocidas como CRISP-DM y DAMA, con software libre y tecnologías de código abierto que garanticen soberanía tecnológica e interoperabilidad con la infraestructura sectorial y la plataforma "Intégrame". La ejecución se realizará bajo buenas prácticas en gestión de proyectos (PMI), con metodologías ágiles, iterativas e incrementales, incluyendo las etapas de 1. Planeación y diseño. 2. Marco de Arquitectura de Referencia para Inteligencia Artificial. 3. Desarrollo e implementación del modelo. y 4. Apropiación y activación de capacidades. La solución final deberá contar con ambientes de desarrollo y pruebas, entregarse en condiciones de estabilidad, seguridad y cumplimiento normativo,



y consolidarse como una herramienta funcional, documentada, replicable, escalable y con transferencia efectiva de tecnología y conocimiento hacia la Entidad.

Noviembre:

Durante el periodo se adjudicó el proceso CD-0373-2025 con el objeto de "Implementar modelo de Inteligencia Artificial (IA) que incorpore procesos, recurso humano y tecnología para resolver retos asociados con procesos institucionales del Ministerio de Minas y Energía" este proceso fue adjudicado por medio de Contrato Interadministrativo a la Universidad Tecnológica de Pereira.

Se inicio la estructuración del Evento Hackathon “Desafío Inteligente” con miras a desarrollar de forma colaborativa soluciones a retos institucionales.

Diciembre:

Se desarrollo de forma exitosa el Evento Hackathon “Desafío Inteligente” con los siguientes resultados:

El jurado —conformado por representantes del Ministerio de Minas y Energía y la UTP— evaluó cada propuesta con criterios de innovación, claridad técnica, pertinencia sectorial, rigor metodológico y calidad narrativa. Los reconocimientos fueron:

- Primer lugar: Entregado a la estrategia ColecEnergy: Plataforma inteligente para democratizar el acceso a energía solar comunitaria
- Segundo lugar: Entregado a la estrategia Análisis de la influencia de los índices oceánicos en los aportes hídricos en los embalses en Colombia.
- Tercer lugar: Entregado a la estrategia Analítica de resiliencia: eventos de demanda no atendida y actuación del EDAC.

El Desafío Inteligente confirmó que la innovación pública ocurre cuando las instituciones se unen, abren sus datos y confían en el talento del país. Fue, sobre todo, una demostración del liderazgo del Grupo de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, cuya visión permitió que la academia, la ciudadanía y la ciencia se sentaran a la misma mesa para imaginar un mejor futuro energético.

ITN021 - Implementación de una Plataforma BPM para la gestión y automatización de procesos.

Octubre:

En el mes de octubre de la vigencia en curso, el Grupo de Tecnologías de la Información y Comunicaciones valido la continuidad en la gestión del piloto e implementación de la herramienta Camunda, en este periodo se generó la estructura del componente técnico para integración de dockers y kubernetes, actualmente esta herramienta continua en ambiente de pruebas de calidad QA, y se espera en el próximo periodo ya tenerla en producción, con un profesional que operará los modelos de integración y las actividades asociadas con esta herramienta.

Noviembre:

En el mes de noviembre de la vigencia en curso, el Grupo de Tecnologías de la Información y Comunicaciones valido la continuidad en la gestión del piloto e implementación de la herramienta Camunda, en este periodo se generó la estructura del componente técnico con la diagramación de cuatro (4) procesos para integración de dockers y kubernetes, actualmente esta herramienta continua



en ambiente de pruebas de calidad QA, y se espera en el próximo periodo ya tenerla en producción, con un profesional que operará los modelos de integración y las actividades asociadas con esta herramienta.

Diciembre:

En el mes de diciembre de la vigencia en curso, el Grupo de Tecnologías de la Información y Comunicaciones continuo validando la continuidad en la gestión del piloto e implementación de la herramienta Camunda, en este periodo se generó la estructura del componente técnico con la diagramación de cinco (5) procesos para integración de dockers y kubernetes, actualmente esta herramienta continua en ambiente de pruebas de calidad QA, y se espera en la próxima vigencia tenerla en producción, con un profesional que operará los modelos de integración y las actividades asociadas con esta herramienta.

ITN022 - Implementación de una ventanilla única de trámites y servicios ciudadanos digitales.

Octubre:

Para el mes de octubre se desplego una rama para pruebas de QA donde se está validando el sistema de registro para los 3 tipos de usuarios de acuerdo con los tramites existentes como son persona natural, persona jurídica y entidades asociativas, la recuperación de contraseña y creación de cuentas nuevas. Se están realizando pruebas de roles y permisos, así como de las listas genéricas desde la creación, edición, cargue de ítems, borrado, búsqueda por código, nombre o descripción, de igual manera la creación de campos con los diferentes tipos de campos (11 tipos) así como las secciones. Se avanzó en las notificaciones por correo, las notificaciones web-socket y la autenticación por medio de Microsoft. Se continuó con la integración de los formularios y tramites dinámicos. Todos estos avances desarrollados, son base para la escalabilidad de la plataforma y la flexibilidad de esta. Se recibe por parte del área funcional el servicio de Radicación en ARGO para el uso en la ventanilla única.

Noviembre:

Para el mes de noviembre en la ventanilla única de tramites se están realizando pruebas sobre la rama de QA de los formularios, desde la creación, así como la configuración de visualización y que secciones definidas se integren de manera coherente, manteniendo la trazabilidad de los datos y la lógica de uso, también se avanzó en la gestión de tramites en el cual este módulo permite configurar trámites completos con todas sus etapas y reglas de aprobación donde se configura los datos básicos la entidad responsable y los formularios, para así definir las etapas de revisión, el flujo de trabajo validando si se aprueba o rechaza la etapa y la revisión calificada donde se implementan preguntas de puntos de control que validan los pasos del trámite, garantizando calidad y cumplimiento normativo, validando los pasos del trámite, Todos estos avances desarrollados, son base para la flexibilidad y escalabilidad de la plataforma, adicionalmente se realizó la consolidación técnica de la solución basada en APISIX, estructurando los módulos de administración (configuración de servicios, rutas, usuarios y seguridad) y consumo (base de datos distribuida para la publicación de rutas a entidades). Adicionalmente, se avanzó en el desarrollo del módulo de administración (frontend y backend), se ajustó la arquitectura de interoperabilidad incorporando proxies para conexiones desde diferentes VPN con el fin de habilitar la integración de los servicios ARGO y REDAM (en verificación por cambios recientes de políticas), y se implementó la reportería y monitoreo mediante la integración de Prometheus y Grafana para medir consumos, tiempos de respuesta, errores e indicadores a partir de logs.

**Diciembre:**

Se desarrolla el Script para la actualización XROAD a la versión 7,3 permitiendo al Ministerio tener la versión liberada por el MINTIC y mejorar la efectividad de los mismos. Adicionalmente, en el mes de diciembre en la Ventanilla Única de Trámites se desarrolló un formulario para el envío de notificaciones por correo, así como notificaciones push, también se completó el componente genérico de tablas. Se continúa con el panel de solicitudes y el filtrado de solicitudes asociadas, así como la visualización de la información detallada de cada solicitud, la implementación del motor de cambio de estado. Se continúan las pruebas en la rama de QA de todo el proceso y flujo de información del trámite desde la creación hasta la solicitud de este. Avances en el Módulo de reportes y estadísticas con indicadores clave, así como un sistema de permisos que restringe el acceso a solicitudes según el rol de usuario. También se realizó una socialización al interior del equipo Tics para ver los avances del aplicativo con el trámite real de Permiso de exploración y explotación del recurso geotérmico, hasta la solicitud. Todos los avances desarrollados, son base para la flexibilidad y escalabilidad de la plataforma.

ITN023 - Implementación del Plan Estratégico de TI (PETI) Sectorial.**Octubre:**

Durante el periodo se avanzó en las siguientes actividades:

- Documento de arquitectura PETI Sectorial con avance aproximado de 40%:
- Documento de metodología PETI Sectorial: Matriz de interesados 100%.
- Diagrama de datos del sector: Análisis, levantamiento y diagramación de registros administrativos o componentes de información del sector.
- Cadena Valor Energía Eléctrica: Avance 100% se presentó en las entidades sectoriales y se encuentra en recopilación y análisis de información.
- Cadena Valor Hidrocarburos: Avance 100% se presentó en las entidades sectoriales y se encuentra en recopilación y análisis de información.
- Cadena Valor Minería: Avance 100% se presentó en las entidades sectoriales y se encuentra en recopilación y análisis de información.
- Catálogo de definiciones del sector
- Catálogo de trámites y servicios del sector: Levantamiento 100% de trámites del sector y aproximadamente levantados el 15% de servicios del sector.
- Catálogos de Infraestructuras: Se acompañó a las entidades del sector en el levantamiento del catálogo de infraestructura.
- Se generaron reuniones de trabajo y actas para organizar el equipo de trabajo

Noviembre:

Se encuentra en consolidación el documento final con base en las sesiones realizadas con las entidades del sector. Se han identificado iniciativas de alcance sectorial y se han trasladado desde el PETI institucional algunas iniciativas que encajan en las necesidades sectoriales con el fin de articular de mejor manera estos proyectos entre los actores relevantes.

Diciembre:

Se ha elaborado la primera versión del PETI Sectorial 2026-2030 incorporando la información recolectada de las entidades Adscritas en el marco de las tres cadenas de valor, a saber: Energía, Minería e Hidrocarburos a la luz de las cuales se han priorizado las iniciativas más importantes identificadas.



ITN027 - Definición de la Estrategia sectorial y los equipos de investigación y desarrollo para formular el programa de Transformación Digital.

Noviembre:

Durante el periodo se avanzó en la construcción de un modelo de inteligencia artificial de analítica predictiva para lo relacionado a declaraciones de gas con una proyección de 10 años, este proceso se realiza en articulación con la Dirección de Hidrocarburos del MME.

Diciembre:

Fueron desarrollados e implementados tres (3) Modelos de IA (Gas – Minería – Energía)

- Modelo de clusterización de campos productores de gas natural en Colombia (Gas)
- Analítica Territorial para la Priorización de la Inversión en Energía (Energía)
- Analítica aplicada al sector minero para el análisis del recaudo de regalías 8Minería)

De igual forma se implementó el Sistema de Aseguramiento de la Calidad de Datos (SACD) una metodología integral para asegurar la calidad de los datos de los sistemas de información institucionales, con un alcance claramente definido y orientado a integridad, consistencia y confiabilidad. El proceso incorpora objetivos medibles para identificar defectos, estandarizar datos comunes y reducir inconsistencias que afectan los reportes y el análisis de la información para su uso institucional. Así mismo, se estableció una ruta de trabajo estructurada, desde la identificación de datos críticos hasta la generación de hallazgos verificables, con fases y entregables de extremo a extremo, lo que permite ejecutar el proceso de manera homogénea entre diferentes fuentes de interés.

IT029 - Generar información y estudios a partir de la analítica de datos en los sistemas de información del Sector Minero Energético.

Octubre:

- Encuentros de uso y apropiación con Universidad Industrial de Santander en Bucaramanga, Centro Cultural Banco de la República, Universidad Tecnológica de Pereira y Universidad Cooperativa de Barrancabermeja, para mejorar el alcance de consumo de datos por parte de instituciones académicas a partir de los datos disponibles en Intégrame.
- Gestión de requerimientos para la implementación de la fase de interoperabilidad que permita llevar a la bodega los datos los Indicadores Estratégicos desde las fuentes de información identificadas mediante el mínimo viable construido por Analítica.
- Apoyo en la gestión de requerimiento para contar con datos de usuarios con subsidios de energía eléctrica para cada uno de los fondos (FOES y FSSRI).
- Apoyo en la consolidación de datos disponibles en el API de XM con relación al SiMEM, que permita dar respuesta a los requerimientos de interoperabilidad solicitados por la OARE.
- Apoyo en la entrega de información que sirva para fundamentar el proceso de contratación de nuevos créditos en Azure, como grupos de licencias, tenant, suscripciones, entre otros.

Noviembre:

- Encuentros de uso y apropiación con la Fundación Universitaria del Área Andina, Universidad Popular del Cesar, , para mejorar el alcance de consumo de datos por parte de instituciones académicas a partir de los datos disponibles en Intégrame.

- Análisis para la implementación de la fase de interoperabilidad que permita llevar a la bodega los datos los Indicadores Estratégicos desde las fuentes de información identificadas mediante el mínimo viable construido por Analítica.
- Apoyo en la revisión de propuesta de Creangel sobre inteligencia de datos para una gestión eficiente, transparente y centrada en el ciudadano.
- Implementación de primeros eslabones de diseño y construcción de interoperabilidad/integración con énfasis en los casos de uso información de municipios y comunidades energéticas, información de proyectos FNCER y de eficiencia energética e información de proyectos sobre avances del plan 6GW.

Diciembre:

- Encuentros de uso y apropiación con la Fundación Universitaria del Área Andina, Universidad Popular del César, , para mejorar el alcance de consumo de datos por parte de instituciones académicas a partir de los datos disponibles en Intégrame.
- Finalización de etapas de diseño y construcción de interoperabilidad/integración con énfasis en los casos de uso sobre información de municipios y comunidades energéticas, información de proyectos FNCER y de eficiencia energética e información de proyectos sobre avances del plan 6GW, teniendo en cuenta que la indisponibilidad de los ambientes de UAT y Producción perjudicó el avance sobre los casos de uso para pruebas, transferencia de conocimiento, implantación y estabilización.

IT030 - Servicios de Infraestructura y soporte para la operación de las plataformas de gestión de información del sector minero-energético.

Octubre:

Este proceso contempla la renovación de la infraestructura en la nube del sistema de información alojado en Azure, para lo cual ya se entregaron los documentos y anexos requeridos. Actualmente, se encuentra en estudio de mercado.

Noviembre:

Este proceso contempla la renovación de la infraestructura en la nube del sistema de información alojado en Azure, para lo cual ya se entregaron los documentos y anexos requeridos. Actualmente, se encuentra revisión de documentos del proponente y en proceso de perfeccionamiento para su adjudicación.

Diciembre:

Este proceso contempla la renovación de la infraestructura en la nube del sistema de información alojado en Azure, para lo cual se celebró contrato GGC-2103-2025 cuyo objeto ADQUISICIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS TECNOLÓGICOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DE DATOS SECTORIAL. y se encuentra en ejecución.

IT031 - Levantamiento y saneamiento del inventario de activos de infraestructura y recursos entregados en administración

Octubre:

Durante el periodo evaluado (19-11-2025), se ha alcanzado un acumulado de 14.364 activos registrados en lo corrido del año.



Adicionalmente, se realizó el envío de las plantillas para cargue masivo y actualización de convenios y proyectos en Avanzame correspondiente a la línea de Hidrocarburos y continuar con el proceso de cargue y registro de activos.

Respecto al desarrollo de la actualización “interoperabilidad / avanzame Neon”

Durante el periodo evaluado (corte al 19 de noviembre) se efectuó una sesión técnica con el proveedor Megasoft (NEON) para revisar y aclarar los campos requeridos para la interoperabilidad Avanzame–NEON. En esta reunión se identificaron dos componentes clave necesarios para reactivar el desarrollo, los cuales habían quedado en pausa:

1. Historia de Usuario de Avanzame (Ministerio):

Abarca la habilitación de etapas preliminar y definitiva, así como el flujo de aprobaciones y rechazos. Se acordó que el Ministerio debía gestionar esta historia directamente con Megasoft, dado que su funcionalidad difiere del alcance actual del proveedor.

2. Requerimiento de campos adicionales solicitados por Megasoft:

Inicialmente la información se enviaba en un único campo (“característica”), pero se requiere que ahora los valores viajen en variables independientes. Megasoft confirmó que este desarrollo ya está listo y en pruebas, y que enviará el detalle técnico de cada variable para integrarlo en la historia de usuario de Avanzame y poder tener listo dicho desarrollo.

Noviembre:

Durante el periodo comprendido entre el 1 y el 28 de noviembre de 2025, se alcanzó un acumulado de 26.146 activos registrados (*este registro puede variar una vez se implemente la nueva interoperabilidad*) para 355 proyectos en el sistema durante el año, cifra que refleja el avance continuo del proceso de consolidación y actualización del inventario.

En relación con el desarrollo de la actualización “Interoperabilidad Avanzame / NEON”, durante este periodo se llevaron a cabo sesiones técnicas y de seguimiento con el proveedor Megasoft, orientadas a la revisión, validación y aclaración de los campos y estructuras requeridas para garantizar una correcta integración entre ambos sistemas.

En dichas sesiones se identificaron dos componentes clave que resultan indispensables para reactivar el desarrollo que había quedado en pausa. Para ello, se generó y remitió la Historia de Usuario complementaria, correspondiente a 18 horas de desarrollo, la cual a la fecha presenta un avance del 67%.

Adicionalmente desde el área de Inventarios se encuentra pendiente emitir la aprobación del requerimiento 82 (REQ 82). Esta aprobación es necesaria para que el proveedor Megasoft pueda iniciar su parte del desarrollo y continuar con la implementación de la interoperabilidad.

Diciembre:

Consolidación de informe relacionado con el sistema o módulo con los datos actualizados y depurados de forma anual, de la información de activos de infraestructura y recursos entregados en administración.