
Avance Revisión de Brechas PETI - SIS-INF ARGO y solicitud Plan de Trabajo

Desde HARVEY GORDILLO SAAVEDRA <hgordillo@minenergia.gov.co>

Fecha Vie 13/03/2026 4:29 PM

Para ELCY CAROLINA ZAMBRANO VENEGAS <eczambrano@minenergia.gov.co>

CC STEVENS SANDOVAL SANDOVAL <ssandoval@minenergia.gov.co>; JENNY CONSTANZA NOVA MARTINEZ <jcnova@minenergia.gov.co>; JEISSON FABIAN PEREZ RODRIGUEZ <jfperez@minenergia.gov.co>; JIMMY ANDRES CASTELLANOS CARRILLO <jacastellanos@minenergia.gov.co>; DANILO PEÑARANDA CASTILLA <dpenaranda@minenergia.gov.co>

 1 archivo adjunto (214 KB)

Brechas MRAE_VRS_DOCUMENTO_Diagnóstico V1.pdf;

Apreciados compañeros (a) reciban un cordial saludo,

Para contextualizar un poco me permito indicar que, en calidad de miembro del equipo de arquitectos para la implementación del MRAE, las iniciativas a nuestro cargo se ejecutan de manera integral a través de las dimensiones definidas en el marco: el Dominio de Arquitectura Empresarial (MAE), el Dominio de Gestión y Gobierno de TI (MGGTI) y el Dominio de Gestión de Proyectos de TI (MGPTI).

Actualmente estamos desarrollando una fase del dominio MGGTI, en el cual el ejercicio se basa en el análisis de brechas de los sistemas de información, con base al catálogo de sistemas de información (CATALOGO SIS-INF) elaborado por el equipo TIC del MME en la vigencia de 2025, allí se mapearon cada uno de los sistemas de información caracterizando dichos sistemas, en dicha caracterización se realizó el levantamiento de información relacionado con la identificación de brechas y oportunidades de mejora que servirían para insumo en la elaboración del peti institucional, dichas brechas fueron Plasmadas en un documento matriz denominado “productos MRAE 2026”, allí están todas y cada una de las oportunidades de mejora de las distintas aplicaciones del MME.

Adicionalmente en el documento peti se crearon proyectos de TI para abordar y dar cierre a dichas brechas.

Por tanto, en el caso particular del sistema de información ARGO tenemos identificado en el PETI institucional el proyecto IT007 :

- **Nombre de la iniciativa: IT007** - Requerimientos correctivos y evolutivos de la Herramienta ARGO, de acuerdo con las necesidades expuestas por las áreas del Ministerio de Minas y Energía.
- **Descripción y Objetivo:** Su propósito es implementar soluciones basadas en el desarrollo de software para la automatización de los procesos estratégicos, misionales y de apoyo a la gestión de la entidad.

- **Justificación:** El sistema ARGO (que es el Sistema de Gestión Documental y Correspondencia de la entidad) requiere actualizaciones continuas para responder a nuevos desafíos y demandas. La definición e implementación de estos requerimientos son esenciales para adaptar la herramienta a las nuevas necesidades del Ministerio, mejorar su rendimiento, asegurar el cumplimiento normativo y fortalecer su seguridad, garantizando que siga siendo relevante y eficaz.
- **Estrategia de Implementación:** El proyecto contempla una serie de fases que incluyen: la evaluación de necesidades, definición de requerimientos, desarrollo y actualización de funcionalidades, capacitación, pruebas, implementación gradual y, finalmente, evaluación y mejora continua.

Información propia extraída del documento : "PETI INSTITUCIONAL 2025 2028 MME.pdf"

De acuerdo con la matriz del documento "**productos MRAE 2026.pdf**", las brechas que están directamente asociadas al sistema de información ARGO son las siguientes:

Brecha B16

- **Oportunidad de Mejora:** Implementar un sistema de información para el manejo de la información del personal de planta y contratistas, unificado con su historial y que permita una consulta generalizada de forma digital.
- **Descripción cierre de Brecha:** Diseño y desarrollo de la funcionalidad para manejar la información del personal (planta y contratistas) unificando el historial en formato digital.

Brecha B17

- **Oportunidad de Mejora:**
 - Crear requerimientos de mejora para facilitar el uso y la usabilidad del sistema ARGO.
 - Cargar la información digital de los temas de formalización minera en el Sistema ARGO, utilizando las funcionalidades de búsqueda que tiene este sistema.
- **Descripción cierre de Brecha:** Definir e implementar los requerimientos correctivos y evolutivos de ARGO según las necesidades expuestas por las áreas.

Brecha B19

- **Oportunidad de Mejora:** Implementación de un aplicativo de gestión de procesos judiciales, consulta de histórico y documentación.
- **Descripción cierre de Brecha:** Las acciones técnicas (registro de procesos, actualización de estados, asignación de responsables) se articularán bajo el proyecto de requerimientos de ARGO en conjunto con la Oficina Asesora Jurídica y la Fábrica de Software.

Brecha B22

- Aparece listada en la matriz bajo el proyecto "Requerimientos correctivos y evolutivos de la Herramienta ARGO" (en validación con el equipo técnico de relacionamiento con el ciudadano).

Brecha B25

- *Nota:* Aunque el proyecto principal de esta brecha es la Plataforma Intégrame / Avanzame, el hallazgo menciona directamente a ARGO señalando que las integraciones entre Avanzame y ARGO (junto a ZNI, SIMEC y GeoServer) no están completamente consolidadas, lo que afecta la interoperabilidad documental.

Brecha B38

- **Oportunidad de Mejora:** Desarrollar un componente que busque entre conceptos emitidos por el sector, leyes, decretos y acuerdos para generar conocimiento a los ciudadanos. (Busca suplir la falta de Inteligencia Artificial en el gestor normativo).
- **Descripción cierre de Brecha:** Está asignado al proyecto de ARGO y contempla la entrega de un documento de diseño de la solución y documentación técnica liderada por el equipo de Transformación Digital.

Brecha B44

- **Oportunidad de Mejora:** Rediseñar la aplicación para incluir una base de datos de conocimiento que estructure grandes volúmenes de datos (Big Data) de documentos de conceptos y ordene/busque la información, ya que actualmente el gestor normativo no tiene inteligencia artificial para estas búsquedas avanzadas.

Brecha B48

- **Oportunidad de Mejora:** Integrar la gestión documental (SGDEA) y las Tablas de Retención Documental (TRD) con el catálogo de datos, metadatos y el ciclo de vida institucional.
- **Descripción cierre de Brecha:** Suplir la falta de integración de ARGO con los datos, para asegurar la trazabilidad y el ciclo de vida digital completo de los documentos.

Finalmente, la solicitud de parte nuestra consiste en identificar en el plan de trabajo programado por ustedes para la presente vigencia, cuales proyectos de su plan de trabajo están relacionados con las brechas anteriormente mencionadas.

También me permito indicar que con el documento : *“Diagnóstico de procedimientos en aplicativos institucionales segunda versión 06022026”* compartido por Carolina Zambrano se realizó el ejercicio de cruzar las brechas allí plasmadas con las identificadas por TIC, de este cruce surgió el documento : Brechas MRAE_VRS_DOCUMENTO_Diagnóstico V1, el cual les comparto exclusivamente para su conocimiento.

ATT

HARVEY GORDILLO SAAVEDRA

Ingeniero Contratista

Grupo de tecnologías de la información y las Comunicaciones

hgordillo@minenergia.gov.co

Calle 43 No 57-31 CAN. Bogotá. Colombia

www.minenergia.gov.co