

Matriz de Seguimiento y Gestión de Brechas (Dominio Sistemas de Información)				
ID Brecha y Objetivo	Avance (Acciones y Logros)	Estado Actual	Responsables	Priorización
B7: Mejoras sistema NEON Disminuir pasos, flujos y gestionar caja menor.	Se avanza en la refactorización para generar consultas optimizadas en el <i>backend</i> , reduciendo la carga de CPU de los clústeres al sincronizar despliegues administrativos.	En ejecución (Fábrica de software).	Diana Erika Ramírez (PMO), Equipo Arquitectos sis sinf, Líderes de Desarrollo.	Prioridad 1: Resiliencia, Soberanía y Gestión de Datos.
B8: Control Resoluciones Intranet Aplicativo de normativa para Secretaría General.	Mediante mesa de trabajo se logro establecer que se va a validar por parte del equipo PMO y el equipo de desarrollo si el módulo de "normativa" ya está totalmente implementado. La deficiencia podría estar en la adopción y divulgación por parte de las áreas, no en la falta de software.	Implementado (Requiere mesa técnica para apropiación). Esta pendiente programar la mesa tecnica	Camilo Moreno (PMO), Elkin Revueltas, Jhon Faustino Equipo arquitectos sis inf.	Prioridad 2: Transformación de procesos administrativos.
B10. Fortalecer las acciones encaminadas al Sistema Intégrame, hacer seguimiento y levantamiento de necesidades en las áreas del Ministerio.	Mediante mesa de trabajo realizada el 21 de abril de 2026, se logro establecer la validacion del Diagrama de arquitectura para el sistema Integrame. se valido por parte del equipo PMO y el lider tecnico del sistema de informacion Se dejo una version actualizada.	Se entrega como proeucto avanzado : - Actualización de Diagramas de arquitectura Se debe avanzar en el producto : - Documentación de seguimiento al proyecto	Jose Aalfonso Perez (PMO), Francisco Maya (lider tecnico) Equipo arquitectos sis inf.	Prioridad 1: Resiliencia, Soberanía y Gestión de Datos.
B16 Diseño y desarrollo de la funcionalidad para manejar la información del personal (planta y contratistas) unificando el historial en formato digital.	En el desarrollo de mesas de trabajo con el equipo Grupo de Relacionamiento con el Ciudadano y Gestión de la Información y el lider tecnico, se concluyo por parte de ellos que en el sistema ARGO actualmente se encuentran parametrizadas las series de historias laborales y contratos, con sus respectivos metadatos para la conformación de expedientes, niveles de acceso definidos y reportes asociados. No obstante, la responsabilidad de la conformación y alimentación de los expedientes con la información de los funcionarios o contratistas recae en las áreas de Talento Humano y Contractual, respectivamente.	Se debe validar a traves de una mesa de trabajo. Si es valido se cierra la brecha.	Equipo arquitectos sis inf. Equipo ARGO, PMO asignado	Prioridad 2: Interoperabilidad y Servicios al Ciudadano.

<p>B17: 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.</p>	<p>En el desarrollo de mesas de trabajo con el equipo Grupo de Relacionamento con el Ciudadano y Gestión de la Información y el líder técnico definieron los siguientes puntos a validar :</p> <p>1. Frente a los requerimientos de mejora para facilitar el uso y la usabilidad de ARGO, se solicita precisar el alcance de las mejoras puntuales requeridas, teniendo en cuenta que el sistema ha incorporado múltiples ajustes en diferentes componentes. En este sentido, es necesario que desde TICS se definan de manera específica dichas necesidades o, en su defecto, validar si los desarrollos implementados durante la vigencia 2025 permiten atender esta oportunidad de mejora.</p> <p>2. A la fecha no se han recibido solicitudes formales para el cargue de información del proceso de Formalización Minera en ARGO. No obstante, el sistema se encuentra totalmente habilitado para este fin. Por parte del equipo ARGO, corresponde brindar la capacitación sobre el procedimiento de cargue; sin embargo, es necesario que la información sea incorporada conforme a los requerimientos técnicos definidos, de manera que posteriormente sea posible realizar consultas y búsquedas de forma adecuada.</p>	<p>En validación de requerimientos técnicos desde TICS.</p>	<p>Equipo arquitectos sis inf. Equipo ARGO, PMO asignado</p>	<p>Prioridad 2: Interoperabilidad y Servicios al Ciudadano.</p>
<p>B19: ARGO (Personal y Procesos Judiciales) Implementación de un aplicativo de gestión de procesos judiciales, consulta de histórico y documentación.</p>	<p>En el desarrollo de mesas de trabajo con el equipo Grupo de Relacionamento con el Ciudadano y Gestión de la Información y el líder técnico, se concluyó que el sistema ARGO ya cuenta con las series documentales y metadatos parametrizados. El incumplimiento recae en las áreas productoras (Talento Humano, Defensa Judicial) que no alimentan los expedientes. Se debe validar con mesa de trabajo.</p>	<p>Se debe validar a través de una mesa de trabajo. Si es válido se cierra la brecha.</p>	<p>Equipo arquitectos sis inf. Equipo ARGO, PMO asignado.</p>	<p>Prioridad 2: Interoperabilidad y Servicios al Ciudadano.</p>

<p>B22: Requerimientos correctivos y evolutivos de la Herramienta ARGO, de acuerdo con las necesidades expuestas por las áreas del Ministerio de Minas y Energía.</p> <p>No se cargan los documentos generados en los procesos en expedientes electrónicos.</p>	<p>En el desarrollo de mesas de trabajo con el equipo Grupo de Relacionamento con el Ciudadano y Gestión de la Información y el líder técnico indican que : Se hace necesario que desde TIC se indique de manera puntual a cuáles "requerimientos correctivos y evolutivos de la herramienta ARGO" se hace referencia. Así mismo, se solicita validar si los desarrollos y ajustes adelantados por el GRCGI durante la vigencia 2025 y lo corrido de 2026 cubren esta necesidad o si se requiere la definición de nuevos requerimientos específicos.</p>	<p>En validación de requerimientos técnicos desde TICS.</p>	<p>Equipo Arquitectos sis sinf (SIS-INF), Equipo ARGO, Diana Erika Ramírez (PMO).</p>	<p>Prioridad 2: Interoperabilidad y Servicios al Ciudadano.</p>
<p>B23: Migración de Monolitos
Arquitectura a microservicios y autenticación AD.</p>	<p>El equipo de Arquitectura asumió la gobernanza activa. Se avanza en el análisis de sistemas a migrar, actualización de diagramas de arquitectura C4 y documentación de despliegues.</p>	<p>En ejecución (Planeación y diseño de arquitectura).</p>	<p>Camilo Moreno (PMO), Equipo Arquitectos sis sinf, Líderes de Desarrollo.</p>	<p>Prioridad 1: Resiliencia, Soberanía y Gestión de Datos.</p>
<p>B25: Interoperabilidad ARGO - Avanzame
Integración de plataformas.</p>	<p>El equipo de ARGO ya desarrolló los servicios web solicitados. Queda pendiente que la plataforma Avanzame acople y orqueste el consumo de estas APIs.</p>	<p>Parcialmente desarrollado (Bloqueado por Avanzame).</p>	<p>Equipo ARGO, Diana Erika Ramírez (PMO Avanzame).</p>	<p>Prioridad 2: Interoperabilidad y Servicios al Ciudadano.</p>
<p>B26: Vulnerabilidades en SIS-INF
Actualización de componentes legados.</p>	<p>Se institucionalizó la centralización de la trazabilidad y mitigación de vulnerabilidades notificando a jefes directos a través de la herramienta Aranda.</p>	<p>En Mitigación / Institucionalizado en Aranda.</p>	<p>Andrés Camilo Molano y Hernán Garzón (Seguridad), Equipo Arquitectos sis sinf.</p>	<p>Prioridad 1: Resiliencia y Soberanía.</p>
<p>B28: Arquitectura de Integraciones
Integración automatizada con entidades.</p>		<p>En diseño / Planeación.</p>	<p>Equipo Arquitectos sis sinf (SIS-INF).</p>	<p>Prioridad 2: Interoperabilidad y Servicios al Ciudadano.</p>
<p>B29: Mantenimiento Evolutivo
Mejorar estabilidad de sistemas con bajo rendimiento.</p>	<p>Consolidación y formulación del plan de mantenimiento evolutivo para las aplicaciones priorizadas que requieren mejoras técnicas y de arquitectura inmediatas.</p>	<p>En ejecución técnica.</p>	<p>Equipo Arquitectos sis sinf, PMO asignado, Equipo de desarrollo SIS-INF.</p>	<p>Prioridad 1: Resiliencia, Soberanía y Gestión de Datos.</p>
<p>B34: Avanzame (Proyectos Mineros)
Sacar proyectos de Excel a SIS-INF.</p>	<p>Migración del seguimiento de los proyectos mineros hacia el sistema Avanzame. La gestión se realiza de manera ágil mediante historias de usuario y épicas estructuradas en Taiga.</p>	<p>En ejecución (Taiga).</p>	<p>Equipo Arquitectos sis sinf, Diana Erika Ramírez (PMO Avanzame).</p>	<p>Prioridad 2: Interoperabilidad y Servicios al Ciudadano.</p>
<p>B38: IA en Normativame
Búsqueda inteligente normativa.</p>	<p>Documentación y diseño de una solución de software con IA para reemplazar al sistema encriptado Normativame (marchitamiento), permitiendo búsquedas en lenguaje natural de conceptos y decretos.</p>	<p>Diseño de solución técnica / Documentación.</p>	<p>Equipo Arquitectos sis sinf, Equipo de Transformación Digital, PMO.</p>	<p>Prioridad 1: Soberanía (Sustitución Legados) y Prioridad 3 (Innovación IA).</p>
<p>B41: Clústeres de Bases de Datos
Esquema de alta disponibilidad DRP.</p>	<p>Seguimiento a las actividades de actualización de apuntamientos en los sistemas de información transaccionales para que consuman clústeres robustos (PostgreSQL y SQL Server).</p>	<p>En ejecución / Ajuste de apuntamientos.</p>	<p>Equipo Arquitectos sis sinf, Equipo de Operaciones y Servicios (Infraestructura).</p>	<p>Prioridad 1: Resiliencia, Soberanía y Gestión de Datos.</p>

B48: Integración SGDEA con ARGO Trazabilidad y ciclo de vida de documentos.	ARGO cumple con los lineamientos del AGN (Archivo General de la Nación), pero las áreas no hacen uso efectivo. Se avanza fuertemente en su integración con el sistema NEON.	En validación funcional e integración.	Equipo Arquitectos sis sinf, Equipo ARGO, Equipo Transformación Digital.	Prioridad 2: Interoperabilidad y Servicios al Ciudadano.
B63: Gestión de Identidades (IAM) Ciclo de vida de usuarios.	Automatización del ciclo de vida de usuarios para abandonar la autenticación local (propia de cada monolito), orientando los sistemas hacia la gestión IAM y Directorio Activo.	En ejecución.	Equipo Arquitectos sis sinf (Sistemas de Información).	Prioridad 1: Resiliencia y Soberanía