

Portafolio Estratégico de Proyectos 2026

Transformación Digital y Fortalecimiento Sectorial

Arquitectura, datos, interoperabilidad, innovación e infraestructura al servicio del sector.



Portafolio integrado de iniciativas estratégicas que articula capacidades técnicas, gestión institucional y transformación digital para generar valor público, eficiencia operativa y sostenibilidad tecnológica.

”

La arquitectura y la PMO habilitan el portafolio; los datos y la interoperabilidad lo hacen operativo; la innovación y la infraestructura generan impacto.

Visión integrada para la toma de decisiones y el fortalecimiento sectorial.

”

PROYECTOS ESTRATÉGICOS

Proyectos de Innovación y Capacidades Digitales

- 1. Semilleros de Investigación en Ciberseguridad (CMS / CSIRT)
Proyecto orientado a fortalecer capacidades técnicas, investigación aplicada y respuesta a incidentes de seguridad de la información en el sector.
- 2. Programa de Hackatones Sectoriales
Iniciativa de innovación abierta para resolver retos estratégicos del sector mediante la participación de equipos internos, academia e industria.
- 3. Retos de Innovación del Sector
Estructuración de retos tecnológicos alineados a problemáticas sectoriales prioritarias, promoviendo soluciones innovadoras y reutilizables.
- 4. Implementación de Inteligencia Artificial Aplicada
Desarrollo de casos de uso de IA para automatización, analítica avanzada y apoyo a la toma de decisiones institucionales.
- 15. Política Sectorial de Uso y Apropiación Digital mediante e-Learning
Formulación y despliegue de una política sectorial de apropiación tecnológica apoyada en capacitación virtual y gestión del cambio.

Proyectos de Datos y Analítica

- 5. Sistema de Aseguramiento de la Calidad de los Datos
Implementación de un marco técnico y operativo para garantizar la calidad, consistencia y trazabilidad de los datos sectoriales.
- 6. Plataforma de Diagnóstico Automático de Datos con IA y LLM
Uso de modelos de IA para la generación automática de reglas de calidad y diagnósticos inteligentes de información.
- 7. Dockerización de Servicios de Datos y Analítica
Estandarización y contenerización de servicios de datos para facilitar despliegue, escalabilidad y operación.
- 8. Plataforma de Business Intelligence (BI – SuperSEF)
Consolidación de capacidades de análisis y visualización de información para la toma de decisiones.
- 9. Componente Espacial para Análisis Geográfico
Incorporación de analítica geoespacial para el análisis territorial del sector.

Proyectos de Interoperabilidad e Infraestructura

- 10. Ventanilla Única de Trámites del Sector
Centralización y digitalización de trámites sectoriales mediante servicios interoperables y experiencia unificada para el usuario.
- 11. Clúster de Cómputo con GPU y Kubernetes
Implementación de infraestructura de alto desempeño para soportar IA, analítica avanzada y servicios críticos.
- 17. Estrategia de Interoperabilidad Sectorial
Definición e implementación de un marco sectorial de interoperabilidad que articule procesos, datos, sistemas y servicios.

Proyectos de Gobernanza y Arquitectura

- 12. Fortalecimiento de la Estrategia PMO
Mejoramiento de la gobernanza, priorización y seguimiento del portafolio de proyectos estratégicos.
- 13. Plan de Arquitectura Empresarial y Tecnológica
Definición del marco arquitectónico que alinea negocio, datos, aplicaciones y tecnología.
- 14. Definición y Adopción de Arquitecturas de Referencia
Establecimiento de estándares y lineamientos arquitectónicos para soluciones tecnológicas sectoriales.
- 16. Promoción y Postulación de Proyectos Estratégicos del Ministerio de Energía
Identificación, documentación y postulación de proyectos desarrollados durante la gestión en escenarios de reconocimiento nacional e internacional.

DEPENDENCIAS ESTRATÉGICAS

- La Arquitectura Empresarial y las Arquitecturas de Referencia habilitan la interoperabilidad, los datos y la infraestructura.
- La Calidad de los Datos es prerequisite para BI, analítica espacial e IA.
- La Interoperabilidad sectorial habilita la Ventanilla Única y los servicios digitales.
- La PMO gobierna la priorización, seguimiento y medición del impacto del portafolio.



Este portafolio consolida una visión estructurada, coherente y sostenible de la transformación digital del sector, asegurando impacto, escalabilidad y alineación estratégica.