

RESUMEN EJECUTIVO

Proyecto Portal de datos abiertos

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto " **DISEÑO, DESARROLLO, IMPLANTACIÓN, MANTENIMIENTO Y SOPORTE DE UN PORTAL DE DATOS ABIERTO** ", enmarcado en el PERTE de Digitalización del Ciclo del Agua (PERTE CICLO URBANO DEL AGUA ORDEN TED/919/2023), consiste en el desarrollo de un portal de datos abiertos para Emasa. El objetivo principal es proporcionar a EMASA de una herramienta web pública donde los ciudadanos y cualquier interesado pueda obtener información relevante relacionada con el ciclo integral del agua y EMASA.

LOGROS Y ENTREGABLES PRINCIPALES

Durante la ejecución del proyecto se alcanzarán los siguientes hitos determinantes:

- **Software del portal de datos abiertos:** permite a los usuarios de este acceder fácilmente y mediante diversos formatos a la información publicada.
- **Carga y mantenimiento de información:** Se desarrollan sistemas automáticos de carga y mantenimiento de los datos a publicar.
- **Documentación Integral:** Entrega de Manuales de Usuario, Técnico, Diccionario de Datos Detallado y Plan de Evolución Futura.

ALCANCE TÉCNICO Y ARQUITECTURA

La solución se apoya en la aplicación ckan, gratuita, que es el estándar mundial elegido por la mayoría de las entidades públicas para ofrecer información a la ciudadanía.

La información se almacenará en bases de datos PostgreSQL, también gratuitas.

El sistema se apoyará en procesos ETL de Pentaho para la carga y actualización de la información, y en Apache Airflow como orquestador de flujos de trabajo.

Todo el sistema estará alojado en máquinas virtuales dentro de Nutanix AHV.

CONCLUSIÓN

El proyecto está previsto que finalice en el mes de abril de 2026, proporcionando a Emasa una herramienta fundamental para dar información a los ciudadanos acerca del ciclo integral del agua..