

MUGIKLID. Plataforma de comunicaciones avanzadas, computación y gestión soberana de datos para impulsar la movilidad conectada y automatizada y apoyar nuevas políticas de movilidad sostenible en Euskadi



Consorcio: Euskaltel; Orange; Multiverse Computing S.L.; Ayesa Ibermática; Maier S. Coop; Gertek; Sener; BasqueCam; ACICAE;

Tecnología: Industria & Consumo; Digital Trust

Descripción general:

La transformación del sector de la automoción y la movilidad hacia modelos de Movilidad Conectada, Cooperativa y Automatizada (CCAM) y vehículo definido por software (SDV) está incrementando de forma significativa la necesidad de infraestructuras digitales avanzadas. La conectividad inalámbrica de baja latencia, la computación distribuida en el continuo Edge–Cloud y la gestión segura y soberana del dato se convierten en elementos críticos para garantizar la seguridad vial, la eficiencia del tráfico, la sostenibilidad y la competitividad industrial. Sin embargo, el despliegue real de servicios CCAM se ve limitado por la fragmentación tecnológica, la falta de continuidad de servicio, los retos de ciberseguridad y la dificultad para integrar y explotar datos de movilidad de forma interoperable y confiable.

En este contexto, el objetivo general del proyecto MUGIKLID es investigar y validar una plataforma tecnológica habilitadora de comunicaciones inalámbricas avanzadas y seguras, computación distribuida y gestión soberana de datos, que permita acelerar la adopción de la movilidad conectada y automatizada y apoyar nuevas políticas de movilidad sostenible en Euskadi. El proyecto persigue crear capacidades estructurales reutilizables que faciliten el despliegue de servicios CCAM, mejoren la seguridad vial, optimicen la gestión del tráfico y refuercen el posicionamiento industrial y tecnológico del territorio.

Programa: Hazitek (ZE-2026/00016)

Duración: 33 meses (2026 – 2028)

Presupuesto global proyecto: 5.719.083,06 €

Presupuesto Grupo Ayesa: 672.871,17 €

ACTUACIÓN COFINANCIADA POR EL DEPARTAMENTO DE INDUSTRIA, TRANSICIÓN ENERGÉTICA Y SOSTENIBILIDAD DE GOBIERNO VASCO Y DE LA UNIÓN EUROPEA A TRAVÉS DEL FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER)



Fondo Europeo de
Desarrollo Regional (FEDER)
"Una manera de hacer Europa"

Eskualde Garapenerako
Europar Funtsa (EGEF)
"Europa cogitoko modu bat"



MUGIKLID. Plataforma de comunicaciones avanzadas, computación y gestión soberana de datos para impulsar la movilidad conectada y automatizada y apoyarnuevas políticas de movilidad sostenible en Euskadi

Consorcio: Euskaltel; Orange; Multiverse Computing S.L.; Ayesa Ibermática; Maier S. Coop; Gertek; Sener; BasqueCam; ACICAE;

Tecnología: Industria & Consumo; Digital Trust

Rol de Ayesa:

Ayesa Ibermática participa activamente en el desarrollo técnico del proyecto, con un papel relevante en distintos paquetes de trabajo vinculados a la ciberseguridad, la computación distribuida y la gestión y explotación del dato.

Su contribución se centra principalmente en:

- La investigación y desarrollo de mecanismos avanzados de ciberseguridad en entornos 5G y Edge Computing, incluyendo control dinámico de acceso, autenticación basada en identidad descentralizada y detección de amenazas mediante inteligencia artificial.
- La participación en arquitecturas de computación híbrida Edge–Cloud, alineando necesidades de IA clásica y enfoques cuántico-inspirados para servicios de movilidad y gestión de tráfico.
- El diseño e implementación de capas de federación e interoperabilidad de datos, facilitando la conexión con espacios de datos de movilidad y multisectoriales bajo principios de soberanía, trazabilidad y cumplimiento normativo.
- La integración y validación de soluciones tecnológicas dentro de la plataforma global, asegurando su coherencia con la arquitectura definida y su aplicabilidad en entornos reales de movilidad conectada.

