

**HAZITEK - ENPRESA I+G BULTZATZEKO LAGUNTZA PROGRAMA  
PROGRAMA DE AYUDAS DE APOYO A LA I+D EMPRESARIAL - HAZITEK**

**KOFINANTZATUTAKO ERAGIKETA / ACTUACIÓN COFINANCIADA:**

**Proyecto ZL-2021/00188 - ATFOM project**

**TECSA Empresa Constructora S.A.**-k lan egiten du proiektuak kokapen eta abisu goiztiarreko sistema garatzen du trenbidean mugimenduan dauden langileentzat. Sistema langileen eta konboien kontrolerako abisu goiztiarreko software nagusi batekin garatuko da, langileei konboien hurbiltasunari buruz ohartarazteko gai dena. Horretarako, lehendik dauden kokapen sistemetako informazioa erabiltzen da, hala nola, TETRA (Lurreko Trunked Radio), GPSa, antena kokapena eta abar.

**TECSA Empresa Constructora S.A.** participa en el proyecto desarrolla una solución de localización y alerta temprana de operarios en movimiento en vía. Contando la solución con un software central de alerta temprana de monitorización de operarios y convoyes, capaz de alertar a los operarios en vía sobre la cercanía de convoyes. Con este fin se hace uso de la información proveniente de sistemas de localización existentes como TETRA (Terrestrial Trunked Radio), GPS, localización por antenas, etc.

**EUSKO JAURLARITZAK ETA EUROPAR BATASUNAK**

**2014-2020 ESKUALDE GARAPENERAKO EUROPAR FUNTSAREN (EGEF) BITARTEZ KOFINANTZATUTAKO ERAGIKETA**

**ACTUACIÓN COFINANCIADA POR EL GOBIERNO VASCO Y LA UNION EUROPEA A TRAVÉS DEL  
FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL 2014-2020 (FEDER)**



**Europar Batasuna  
Unión Europea**

**Fondo Europeo de  
Desarrollo Regional (FEDER)**

*“Una manera de hacer Europa”*

**Eskualde Garapenerako  
Europar Funtsa (EGEF)**

*“Europa egiteko modu bat”*



**EUSKO JAURLARITZA  
GOBIERNO VASCO**