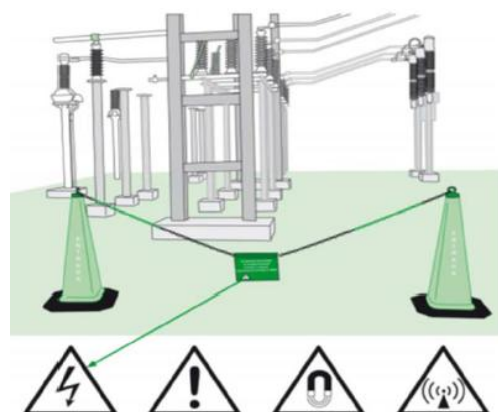


Memoria I+D+i 2018



EMPRESAS



ÁREAS DE NEGOCIO

Área Infraestructuras
COMSA, S.A.U.

DURACIÓN

2016-2019

PRESUPUESTO

837.865,57 Euros

PALABRAS CLAVE

Equipo de protección individual, seguridad laboral, riesgos eléctricos

RESPONSABLE

Coordinador del proyecto: Joan Peset (COMSA)

Contacto: Sergio Valentino (COMSA)

FINANCIACIÓN EXTERNA



Equipos de protección individual para el control de riesgo eléctrico "CARE"

Proyecto CARE

Proyecto con número de expediente RTC-2016-4764-7, aprobado en la Convocatoria 2016 del Programa Estatal de I+D+i, orientada a los Retos de la Sociedad. Reto 7: Economía y Sociedad Digital. Prioridad temática VI: Salud y Bienestar Social. Financiado por el Ministerio de Economía y Competitividad y cofinanciado a través de fondos FEDER. El objetivo temático del programa operativo de los proyectos es promover el desarrollo tecnológico, la innovación y una investigación de calidad.

Estado del arte

Actualmente son muchas las ocasiones en que un operario, ya sea del sector ferroviario o eléctrico, se expone a un contacto eléctrico mientras realiza su trabajo. Este tipo de accidentes tienen consecuencias generalmente mortales debido al alto voltaje que circula por las infraestructuras como la catenaria de una vía de ferrocarril o las líneas de tendido eléctrico.

En el presente existen varias medidas de seguridad para prevenir el riesgo de contacto eléctrico, pero en ocasiones no son suficientes. Siempre que es posible, se corta la corriente del tramo donde se están llevando a cabo las operaciones sobre la vía pero este procedimiento no asegura completamente el entorno de trabajo, pues en cualquier momento puede suceder un imprevisto que permita de nuevo la circulación de la corriente.

Existe una herramienta de trabajo llamada APP5RO que utilizan determinadas empresas. Se trata de una aplicación que define una serie de pasos y requisitos que hay que seguir con tal de cumplir con el protocolo e intentar reducir el riesgo de contacto eléctrico. Del mismo modo existen muchas otras herramientas que se suelen emplear como por ejemplo banquetas, alfombras, guantes aislantes, pértigas de detección de voltaje, etc...

Objetivos generales

El principal objetivo del proyecto CARE es el desarrollo de un nuevo equipo de protección individual (EPI) basado principalmente en la detección del campo eléctrico generado por cables de alta tensión, catenarias, transformadores, etc. Este nuevo EPI dotará a sus usuarios de un nivel mucho más elevado de protección frente a riesgos eléctricos, así como dará información de las posibles caídas que pudiera sufrir el usuario, ya sea debido a un accidente eléctrico o durante el transcurso normal de su actividad, y del estado de salud al producirse el accidente, permitiendo la actuación de emergencia necesaria sin necesidad de interacción del usuario.

Fases

- I. Definición de requisitos para el desarrollo del equipo de protección individual (EPI) para minimizar el riesgo eléctrico
- II. Diseño y desarrollo del EPI (I-CARE)
- III. Implementación del software de gestión
- IV. Implementación del sistema "I CARE" y monitorización de resultados
- V. Gestión del proyecto y vigilancia tecnológica

Resultados y conclusiones

A día de hoy, el proyecto se encuentra en su fase inicial.