

RESULTADOS DEL PROGRAMA DE PROTOTIPOS ORIENTADOS AL MERCADO 2019/20

UNIVERSIDAD EUROPEA MIGUEL DE CERVANTES

TITULO DEL PROTOTIPO DESARROLLADO: SIDEKGESS: sistema de Detección, Control y Gestión de la Seguridad y Salud en obras

Alumno autor: Matheus V. Ferreira Alves de Abreu - Grado en Arquitectura Tec.; PDI autores: David Villanueva Valentín-Gamazo y Pablo A. Criado Lozano, Prof. Dpto. Enseñanzas Técnicas.

1. Descripción del proyecto

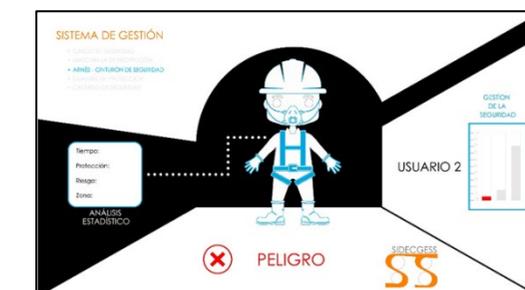
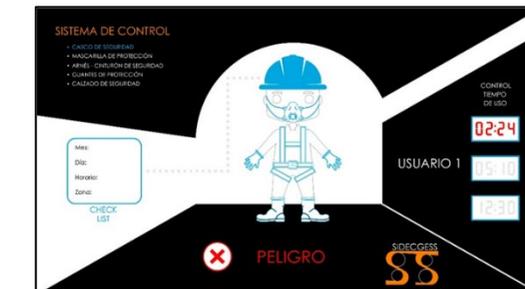
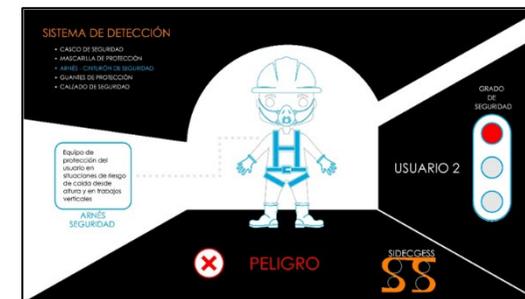
SIDECGESS es un sistema integral que relaciona el adecuado uso de los 5 equipos de protección individual que componen la indumentaria esencial de un trabajador en la obra de construcción con una plataforma de control y gestión del correcto uso de los EPIs. El proceso de creación y producción del prototipo ha implicado el diseño del sistema, el desarrollo de los dispositivos de señalización y prevención, el diseño de la plataforma web de gestión del sistema, y las pruebas de funcionamiento del sistema.

2. Objetivos

El prototipo contribuye a dotar al sector de la construcción de un sistema integral de control y gestión de los equipos de protección individual de los trabajadores en obras para proporcionar una prevención y seguridad más eficaz, que permita reducir los accidentes laborales y la mortalidad. Además, permite a los coordinadores de seguridad y salud de una construcción complementar la inspección visual posibilitando la detección, el control y la gestión a tiempo real de situaciones de peligro, desde cualquier lugar (in situ y off site).

3. Resultados

SIDECGESS es una aplicación disponible para cualquier ordenador y dispositivo portable, tipo Tablet o teléfono móvil. No requiere de tecnología complementaria, salvo las unidades de detección y control instaladas en cada equipo. Permite monitorizar el estado de múltiples usuarios y gestionar los datos de una obra para realizar análisis y crear protocolos de mejora de las condiciones laborales.



“Esta actuación se encuadra en el Plan TCUE 2018-2020, plan financiado por la Junta de Castilla y León”