Escuela de Operación y Mantenimiento de Maquinaria de Obra Pública, Elevación y Transporte

RESUMEN EJECUTIVO PROYECTO:

Procedimientos Seguros con Maquinaria Sectores minería y construcción

OSALAN
Laneko Segurtasun eta Osasunerako Euskal Erakundea
Instituto Vasco de Seguridad y Salud Laborales

EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO
ENPLEGU ETA GIZARTE POLITIKETAKO SAILA
DEPARTAMENTO DE EMPLEO Y POLÍTICAS SOCIALES

AYUNTAMIENTO DE ERMUA
ÁREA DE DESARROLLO LOCAL
www.ermua.es

ermua
Punto de innovación
Berrikuntza puntua

innpulso
Red de ciudades de Ciencia e Innovación

DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO:

1. **Título:**

Procedimientos Seguros con Maquinaria
Sectores minería y construcción

2. **Autores:**

Investigador principal: Héctor Izaguirre Suso

Colaboradores:

- Sergio Gómez Ruiz
- Patricia De Anta Otero

3. **Entidad subvencionada:**

Ayuntamiento de Ermua – Escuela de Operación y Mantenimiento de Maquinaria de Obra Pública, Minería, Elevación y Transporte.

4. **Fechas de realización:**

Inicio en enero del año 2.013 y finalización del proyecto en noviembre del 2.013.

SINOPSIS:

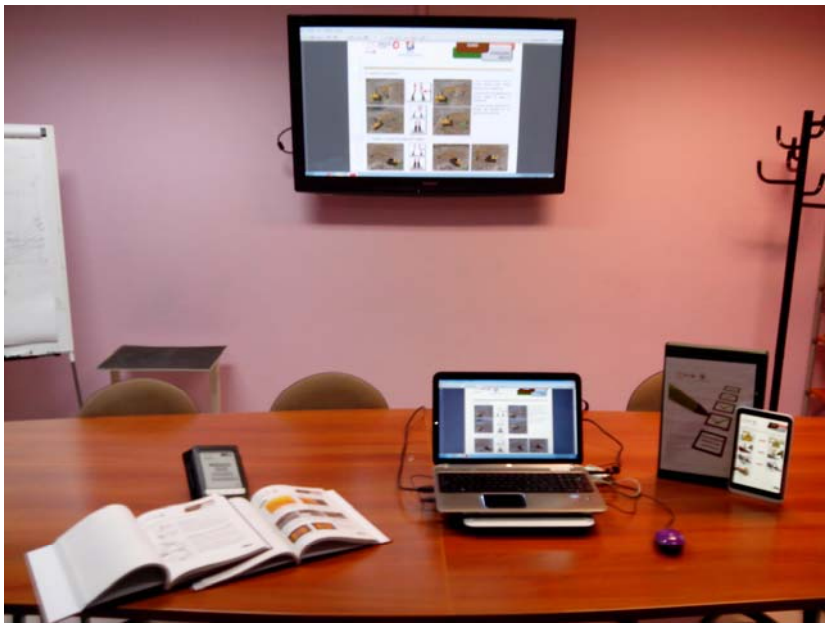
El proyecto *"*Procedimientos Seguros con Maquinaria-Sectores minería y construcción*",* consiste en la inclusión de las nuevas tecnologías de formación con representación de entornos de trabajo, mediante reproducciones gráficas y capturas de simulador, que permita una mejora de aquellas competencias básicas de los operadores de maquinaria con los procedimientos y técnicas operativas más usuales de las operaciones con maquinaria en su entorno de trabajo.

El objetivo general del presente proyecto es desarrollar los procedimientos y técnicas operativas y preventivas en el uso de la maquinaria de movimiento de tierras, para la mejora de la seguridad y la productividad.

"Procedimientos seguros con maquinaria", consiste en la creación de unas fichas con los procedimientos y técnicas operativas más usuales de las operaciones de

movimientos de tierras con las excavadoras hidráulicas. Estas fichas pueden ser utilizadas para su divulgación y transferencia de la operatividad entre los actuales y futuros trabajadores y trabajadoras, así como por los formadores en PRL de los sectores que utilizan la maquinaria de movimiento de tierras y extracción.

Estas fichas se presentan en las actuales modalidades de presentación, PC, Tablet, smartfone y e-book



METODOLOGÍA:

La metodología didáctica persigue el mejor camino para lograr el aprendizaje, siempre buscando el método óptimo a emplear en cada situación. Dentro de la metodología didáctica se englobarían los métodos, recursos y formas de enseñanza que facilitan el proceso de enseñanza y aprendizaje, para lograr el éxito en la adquisición de los conocimientos y destrezas necesarias.

RESULTADOS:

En definitiva, el proyecto ha consistido en desarrollar una metodología de enseñanza estandarizada para el ámbito de la excavación que permita planificar y ejecutar con mayor seguridad y eficacia las labores de excavación, carga y arranque.

Crear un primer prototipo de fichas que integran la prevención y producción en la formación y capacitación de los operadores de maquinaria.

Integrar una triple funcionalidad: Producción, Formación y Seguridad en los sectores de uso de maquinaria.

Se presentan los siguientes documentos

INTRODUCCIÓN

RESULTADO DEL PROYECTO

Introducción
Generalidades

SOP Standard Operating Procedure
Operaciones básicas
Zapatas
Zanjas
Vaciados
Bibliografía asociada

PEN DRIVE con la documentación y las fichas de procedimientos seguros

Próxima Fase/Objetivo del Proyecto

Establecer una plataforma digital en la que el operador tenga la posibilidad de Interacción entre las explicaciones de las fichas y el simulador de operación, mediante la correlación entre las imágenes de las Fichas y los videos capturados de la operación en el simulador.

- Ficha y Simlog HEX V.2

Comprende las labores del operador de maquinaria desde su óptica individual