



PROYECTO DE INVESTIGACIÓN, EVALUACIÓN Y PROTOTIPADO DE UN SISTEMA DE NUEVA GENERACIÓN DE EQUIPAMIENTOS EN EL TRABAJO – ANGELES

RESPRESENTACION DE ESCENARIOS DEL PROTOTIPO

- ESCENARIO 2 – VELOCIDAD CARRETILLA -



Cofinanciado por
la Unión Europea

“Una manera de hacer Europa”
Fondo Europeo de Desarrollo Regional

ESCENARIO 2: VELOCIDAD CARRETILLA

DESCRIPCIÓN BÁSICA

El sistema puede conocer y analizar la trayectoria y velocidad de un equipo móvil, en nuestro caso elegimos una carretilla elevadora, avisando a la persona usuaria de esta y pudiendo limitar la velocidad a un máximo establecido. De esta manera evitamos atropellos o golpes.



ESCENARIO 2: VELOCIDAD CARRETILLA

- **ZONA QUE AFECTA:** Zona de paso – carretilla (plano: zona morada)
- **RIESGO A CONTROLAR:** Atropellos con carretilla / Choque contra objetos inmóviles
- **OPERARIOS QUE AFECTA:** Operario carretilla
- **EQUIPO QUE AFECTA:** CARRETILLA ELEVADORA
- **CRITERIO DE MEDIDA - INPUT:** La carretilla circula a más de 10 km/h.
- **CRITERIO DE SALIDA – OUTPUT:** Ejemplo de Aviso por telegram a operario, así como las recogidas en la diapositiva 3.
- **COLOCACIÓN DE DISPOSITIVOS LOCALIZADORES:**
 1. Carretilla elevadora

PLANO DE ZONA DE ESTUDIO

- Zona de paso - carretilla
- Operario de descarga
- Operario multidiscos

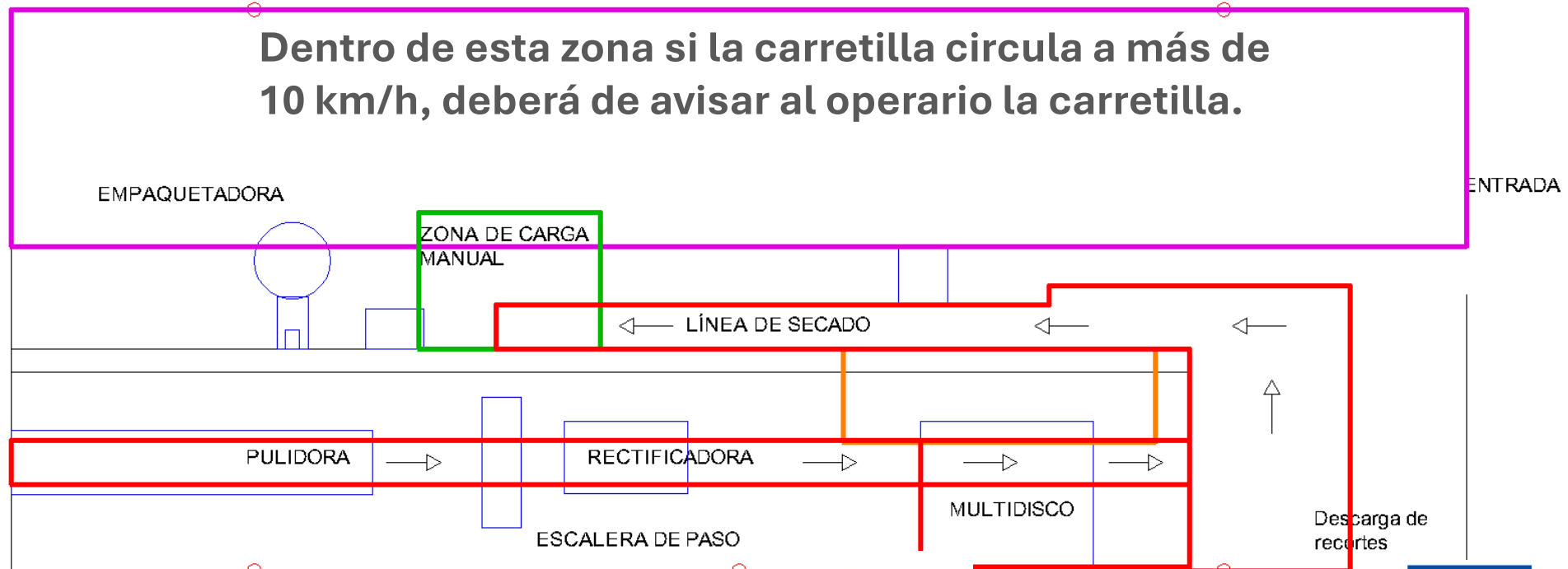
- Zonas de prohibido el acceso

Leyenda:

○ Antenas

□ Equipos

—▷ Dirección del producto por la línea



OUTPUT DEL ESCENARIO 2 – POSIBILIDADES

TIPO DE SALIDA	POSIBILIDADES DE SALIDAS ESCENARIO
Alerta en forma de iluminación	<ul style="list-style-type: none"> - Iluminación tipo rotatio - Iluminación tipo girofaro en la carretilla para avisar de trabajador cercano a ala carretilla (ej. 3 m).
Alerta sonora/acústica	Pitido
Información a través de SMS	Enviar SMS (TETSTADO)
Sensor de vibración	- Dispositivo de vibración que lleve el trabajador.
Envío de información a centro de control	- Enviar alerta al dispositivo de control general (TESTADO)

OUTPUT DEL ESCENARIO 2 – DASHBOARD/ALARMAS

En la zona de paso de la carretilla se mide la velocidad de la misma, así como si la sobrepasa se envía AVISO y se genera ALARMA.



DASHBOARD - Ejemplo tiempo real del nivel de riesgo por atropello de la carretilla



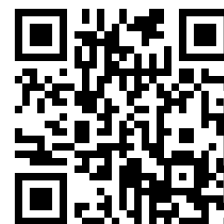
Ejemplo de mensaje de aviso que puede llegar a trabajadores, así como mandos intermedios y superiores a través de un cuadro de mando o control.



CONOCE MÁS SOBRE EL PROYECTO...



ANGELES CTM



ANGELES CENTIC

PROGRAMA DE AYUDAS DIRIGIDAS A CENTROS TECNOLÓGICOS DE LA REGIÓN DE MURCIA, PARA REALIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE I+D DE CARÁCTER NO ECONÓMICO, COFINANCIADAS POR EL FEDER. MODALIDAD 1: "Proyectos I+D independiente"

Expediente nº.: 2023.08.CT01.000011



Cofinanciado por la Unión Europea

"Una manera de hacer Europa"
Fondo Europeo de Desarrollo Regional