



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

RESPRESENTACION DE ESCENARIOS DEL PROTOTIPO

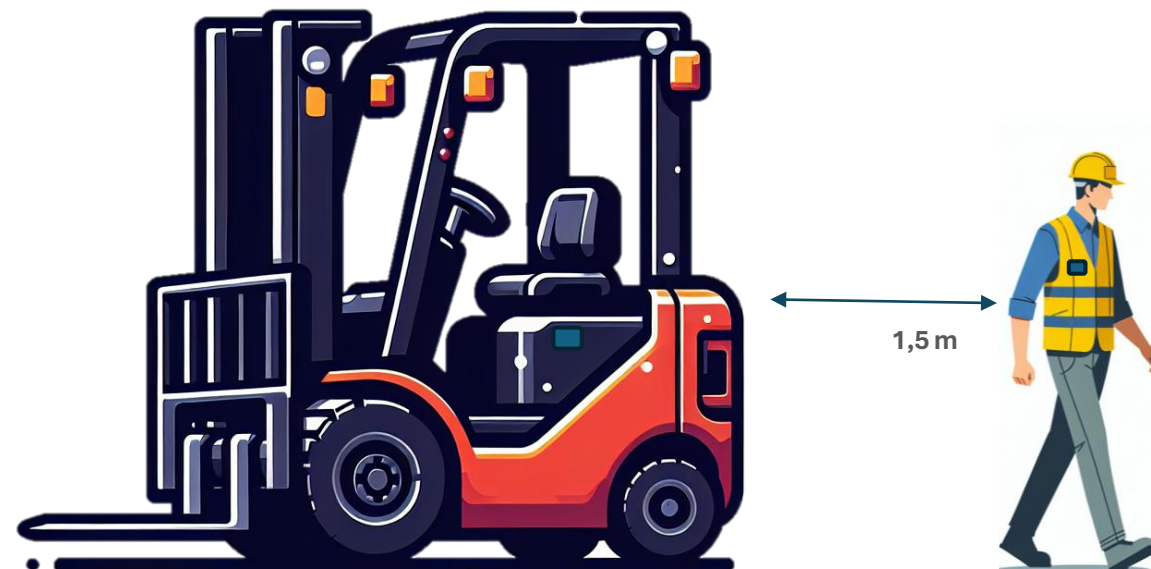
- ESCENARIO 1 – ATROPELLO DE CARRETILLAS ELEVADORA -



ESCENARIO 1: INTERFERENCIA CON CARRETILLA - ATROPELLO

DESCRIPCIÓN BÁSICA

El sistema analiza el riesgo de atropello por un equipo en movimiento como es el caso de una carretilla elevadora, avisando a las personas expuestas al riesgo cuando puede estar ésta en un radio de acción próximo. De esta manera evitamos riesgos por atropello o colisión.



 DISPOSITIVO DE GEOPOSICIONAMIENTO

ESCENARIO 1: INTERFERENCIA CON CARRETILLA - ATROPELLO

ZONA QUE AFECTA: Zona de paso – carretilla (plano: zona morada)

RIESGO A CONTROLAR: Atropellos con carretilla

OPERARIOS QUE AFECTA: Operario descarga / Operario multidiscos (si sale a zona de paso).

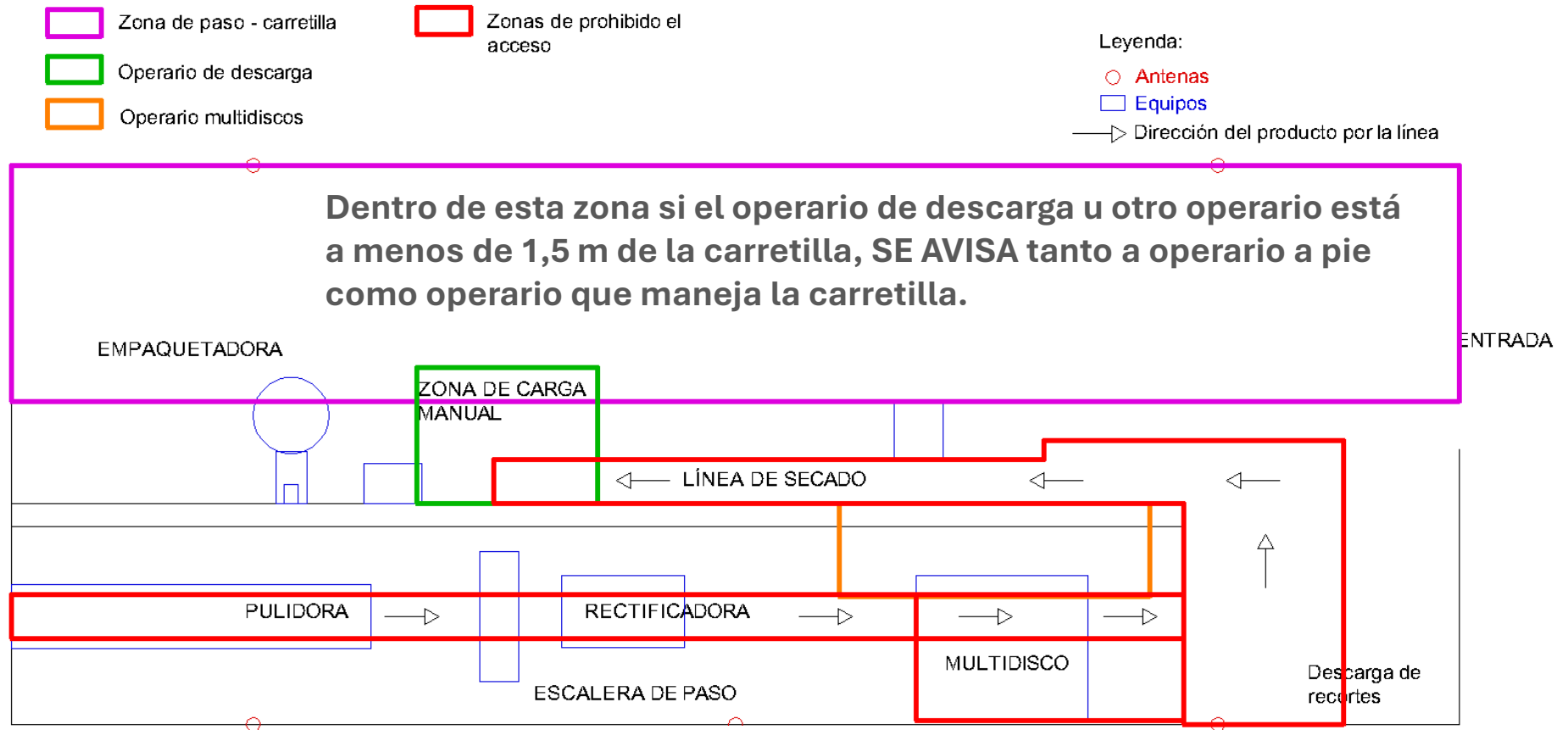
CRITERIO DE MEDIDA - INPUT: La carretilla se acerca a menos de 1,5 m de operario a pie (operario de descarga/ operario multidiscos)

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
2. Operario de descarga
3. Operario de multidiscos

PLANO DE ZONA DE ESTUDIO

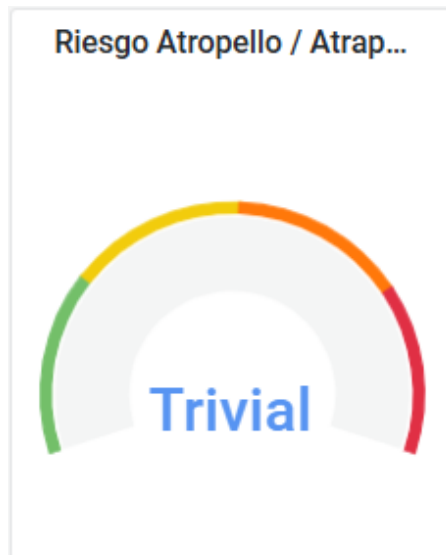


OUTPUT DEL ESCENARIO 1 – POSIBILIDADES

TIPO DE SALIDA	POSIBILIDADES DE SALIDAS ESCENARIO 1
Alerta en forma de iluminación	- Iluminación o delimitación de zona peligrosa alrededor de la carretilla (imagen ejemplo). - 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 a trabajadores (TESTADO)
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 1 – DASHBOARD/ALARMAS

Nivel de riesgo cuando un trabajador esta en zona de paso de carretilla, o a menos de 1,5 metros.



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



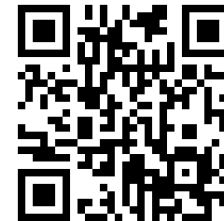
Ejemplo de mensaje de aviso que puede llegar a trabajadores, así como mandos intermedios y superiores a través de un cuadro de mando o control.



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