



DETECCIÓN DE RIESGOS EN PLANTA



Simulador en realidad virtual detección de riesgos en planta

Detección de riesgos en planta es un producto orientado para entrenar la capacidad de detección de riesgos en entornos industriales.

El objetivo es ofrecer al formador un escenario virtual en el que el alumno pueda practicar su capacidad de observación y conocimientos sobre los riesgos y normas de seguridad en trabajos industriales.

Este producto cubre un amplio espectro de riesgos relacionados con EPIs, normas generales de seguridad y señalización. El alumno debe identificar cada situación de riesgo, en caso de no identificar correctamente alguna, se le mostrará al final del ejercicio.

Además de detectar riesgos ajenos, el alumno deberá tener en cuenta riesgos propios como colocarse EPIs antes de acceder a planta y respetar las normas de seguridad de los espacios de trabajo.



Descripción del ejercicio Parte 1 - Colocación de EPIS

El alumno comienza en un vestuario en el que tendrá varios EPIS que podrá observar y colocarse.

Tendrá a su alrededor varios carteles en los que se indica los EPIS que son obligatorios en dicha planta.

EPIS disponibles en la primera versión

- Protector auditivo
- Chaleco reflectante
- Botas de seguridad
- Arnés de seguridad para trabajos en alturas
- Casco de seguridad
- Gafas de seguridad



Descripción del ejercicio

Parte 2-Paseo por la planta

Una vez equipado correctamente, el alumno sale a la planta de trabajo y debe seguir el camino peatonal indicado.

En la planta habrá otras personas realizando varios tipos de trabajos industriales. Si el alumno observa algún comportamiento inseguro a su alrededor, deberá denunciarlo señalándolo con su mano.

Resolución del ejercicio

Una vez equipado correctamente, el alumno sale a la planta de trabajo y debe seguir el camino peatonal indicado.



Duración del ejercicio

El tiempo medio de realización de un ejercicio es de 15 minutos.

Si el formador lo desea, en caso de que el alumno haya cometido errores tiene la opción de que repita el ejercicio hasta que lo considere necesario.

En caso de que un ejercicio esté llevando demasiado tiempo, el formador también puede forzar el fin del ejercicio en cualquier momento y pasar directamente a la resolución para ver los errores cometidos hasta ese momento.

En futuras actualizaciones se incluirán otros escenarios de diferentes tamaños y variedad de riesgos que puedan ofrecer tiempos más cortos o largos por ejercicio.



Riesgos propios incluidos

Uso de EPIs

- Antes de comenzar, el usuario deberá equiparse con los EPIs obligatorios en planta.

Seguimiento de la vía peatonal

- Durante toda su estancia en la planta industrial, el usuario deberá desplazarse por la vía peatonal. Si no lo hace, suspenderá el ejercicio.

Cruce de paso de peatones

- Habrá varios pasos de peatones que deberá cruzar con cuidado para evitar atropellos de vehículos.
- Algunos pasos de cebrá tendrán un semáforo en el que deberán pedir parada antes de cruzar.

Accesos a zonas restringidas

- La planta industrial tiene zonas en las que está prohibido el paso. Si el alumno trata de acceder a una de estas zonas, cometerá un error en el ejercicio.



Riesgos ajenos incluidos

Trabajos sin EPIs correspondientes

- Personas realizando trabajos en maquinarias con vapor sin utilizar guantes de protección térmica.
- Personas manipulando productos químicos sin utilizar gafas de protección.
- Personas manipulando troqueles sin utilizar guantes de protección mecánica



Riesgos ajenos incluidos

Trabajos realizándose de forma no segura

- Personas realizando trasvase de químicos a un recipiente no homologado ni etiquetado.
- Personas realizando trabajos en alturas sin estar atado ni tener un recurso preventivo
- Trabajador realizando un trabajo eléctrico sin estar realizada la consignación
- Manipulación y elevación de cargas manuales sin adoptar la postura correcta



Riesgos ajenos incluidos

Normas de seguridad generales

- Charco de suciedad
- Trabajador hablando por el móvil y circulando por la planta

Situaciones de riesgo no señalizadas

- Plataforma elevadora realizando trabajo sin señalizar la zona
- Armario eléctrico abierto



Sistema de estadísticas

ESTADÍSTICAS BÁSICAS

Mostradas al usuario al finalizar la simulación

- ✓ Tiempo de duración del ejercicio
- ✓ Lista de errores cometidos

