



G CATÁLOGO
2025 **VR**

BENEFICIOS

DE UTILIZAR REALIDAD VIRTUAL GWPRO

Participantes más atentos durante la capacitación.

Mejora en la retención de la información.

Participantes emocionalmente conectados.

Ahorro en tiempo y paros en equipos para realizar prácticas durante el curso.

Menor probabilidad de un incidente al realizar prácticas.

21 SIMULACIONES DE SEGURIDAD Y SALUD



3 MODALIDADES

- Aprendiendo
- Capacitación
- Examen



25 IDIOMAS

Español, Inglés, Portugués,
Árabe, Francés, Alemán,
Coreano , Turco, Eslovaco,
Italiano, Czech, Polaco, etc.



COMPATIBLES CON

- HTCVive Focus 3
- HTCVive (+Pro)
- Meta Quest 2, 3, Pro
- PicoNeo 3, 3 Pro, 4, 4 Enterprise
- LenovoThinkReality VRX

TABLA DE CONTENIDO

21 SIMULACIONES DIFERENTES



1. Seguridad eléctrica.
2. Trabajos en altura.
3. Seguridad contra incendios (TALLER).
4. Seguridad contra incendios (OFICINAS).
5. Bloqueo y etiquetado (LOTO).
6. Espacios confinados.
7. Trabajo en caliente.
8. Izaje de carga, uso de eslingas en grúa.
9. Seguridad en mantenimiento (tuberías y ácidos).
10. Evaluación del riesgo de caída de techos subterráneos.
11. Preparación del camión para la conducción.
12. Accidente de tráfico con mercancías peligrosas.
13. Seguridad en el lugar de trabajo (Condiciones y Actos).
14. Andamios (montaje de andamios con bloqueo de cuña).
15. Arco Eléctrico (Flashover).
16. Equipo de protección personal (trabajos eléctricos y Peligros químicos).
17. Primeros auxilios.
18. Seguridad en la excavación de zanjas y excavaciones.
19. Ensamblaje de Andamios modulares móviles.
20. Inspección de pre-uso a montacargas tradicional (Checklist).
21. Reconocimiento de peligros y riesgos en operaciones de montacargas.

1. SEGURIDAD ELÉCTRICA

La formación comenzará con la entrega y firma del permiso de trabajo y la colocación del EPP necesario. Después, recogerá las herramientas necesarias para la tarea y las transportará en el carro hasta el lugar de la tarea.

Cuando esté cerca del equipo eléctrico, deberá proporcionar todos los procedimientos para la desconexión segura de la celda. Esto incluye colocar las señales de advertencia, verificar el voltaje, apagar el equipo parte por parte y usar diferentes llaves y herramientas. Después de la desconexión, utilizará un carro especial para retirar la celda y alejarla del contenedor.



2. TRABAJOS EN ALTURA

La evaluación comienza en el depósito de petróleo en el desierto. Te prepararás para el trabajo en altura comunicándote con tu compañero de trabajo, delimitando el perímetro, colocando las señales de advertencia, recogiendo las herramientas, comprobando y colocando el arnés de seguridad.

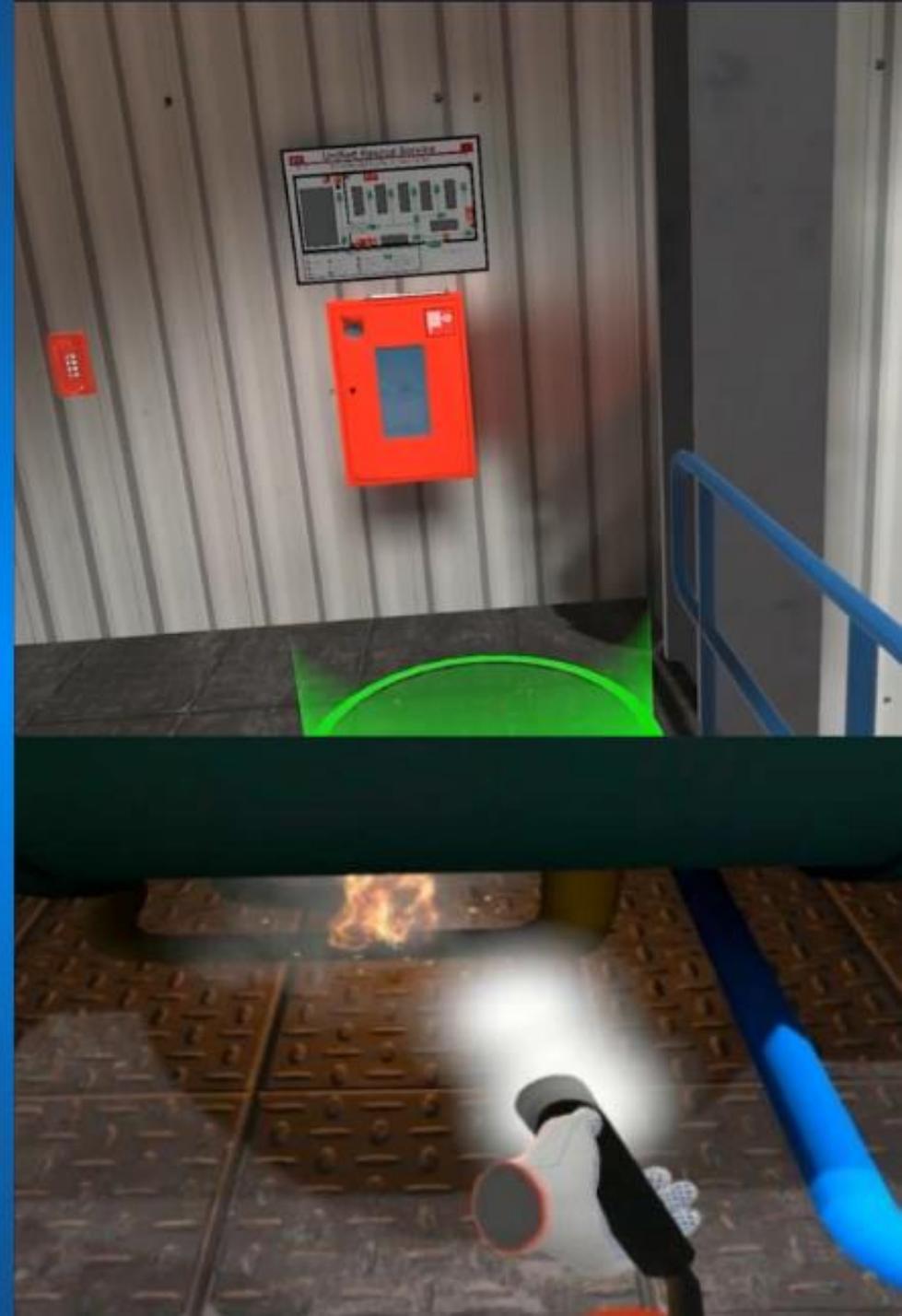
Después de eso, subirás a la construcción utilizando ganchos autoblocantes, lo que te proporcionará todas las medidas de seguridad durante la escalada. Tendrás que cambiar tus métodos según las diferentes situaciones que se presenten en tu camino. Al final, interactuarás con tus compañeros para protegerlos, usar la escalera, detener el comportamiento inseguro y recoger las herramientas no utilizadas en el lugar.



3. SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS (TALLER)

En el simulador de realidad virtual repasaremos todas las medidas de prevención de incendios y las estudiaremos: plan de evacuación, salidas de incendio, botones de alarma contra incendios, extintor.

En caso de incendio, es necesario interrumpir inmediatamente el trabajo y llamar por teléfono a los bomberos (indicando la dirección de la organización, el nombre de la misma, el lugar de origen del incendio, apellido, nombre, patronímico, número de teléfono), realizar la evacuación según el plan de evacuación, activar la alarma manual contra incendios, seguir las rutas de evacuación según las señales y utilizar un extintor de incendios de acuerdo con las normas de funcionamiento.



4. SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS (OFICINA)

En el simulador de realidad virtual repasaremos todas las medidas de prevención de incendios y las estudiaremos: plan de evacuación, salidas de incendio, botones de alarma contra incendios, extintor.

En caso de incendio, es necesario interrumpir inmediatamente el trabajo y llamar por teléfono a los bomberos (indicando la dirección de la organización, el nombre de la misma, el lugar de origen del incendio, apellido, nombre, patronímico, número de teléfono), realizar la evacuación según el plan de evacuación, activar la alarma manual contra incendios, seguir las rutas de evacuación según las señales y utilizar un extintor de incendios de acuerdo con las normas de funcionamiento.



5. BLOQUEO Y ETIQUETADO (LOTO)

La formación comienza con la lista de verificación del permiso de trabajo y el acceso a la estación de bloqueo con la ayuda de la llave maestra.

Luego preparará y apagará la bomba eléctrica, comprobará si está apagada y comenzará el proceso de bloqueo y etiquetado. De acuerdo con el esquema y las señales en las tuberías, se moverá por el edificio, bloqueando y verificando la presión en las tuberías, hasta que la parte necesaria de la tubería esté cortada de manera segura con candados y etiquetas. Finalmente traerás y guardarás todas las llaves en la estación de bloqueo y pasarás la llave maestra a tu supervisor.



6. ESPACIOS CONFINADOS

En esta formación, el participante debe prepararse para entrar en el espacio confinado. La evaluación se lleva a cabo en el tanque de almacenamiento de petróleo vacío. La formación comienza con el permiso de trabajo, la colocación de las señales de advertencia, la realización de pruebas de gas con el equipo adecuado y el bloqueo y etiquetado de todo el equipo conectado al espacio confinado. Después de eso, el participante tendrá que organizar la ventilación del espacio confinado y comunicarse con los colegas para establecer los roles de los observadores y aseguradores.

Después de esto, el participante se colocará el arnés, lo conectará al cable y revisará el walkie-talkie. Los pasos finales serán firmar el permiso de entrada y volver a verificar todas las medidas de seguridad.



7. TRABAJOS EN CALIENTE

El participante comenzará mostrando sus documentos de acceso al supervisor. Después, se pondrá el EPE y comprobará que todas las herramientas no estén dañadas. Nuestra formación de realidad virtual muestra daños aleatorios en el equipo, lo que hace que la formación sea única.

Luego, el participante colocará cinta adhesiva alrededor del perímetro y las señales de advertencia. Además, analizará el entorno de gas y aire y retirará todos los equipos explosivos e inflamables del lugar de trabajo en caliente. Después de comprobar dos veces todas las medidas, ya está listo para el trabajo en caliente.



8. IZAJE DE CARGA, USO DE ESLINGAS EN GRÚA.

La evaluación se lleva a cabo dentro del gran almacén industrial. El participante deberá recoger y leer el permiso de trabajo, comprender los detalles y el método de eslingado para la tarea.

Posteriormente el participante tendrá que colocar las señales de advertencia y delimitar el perímetro.

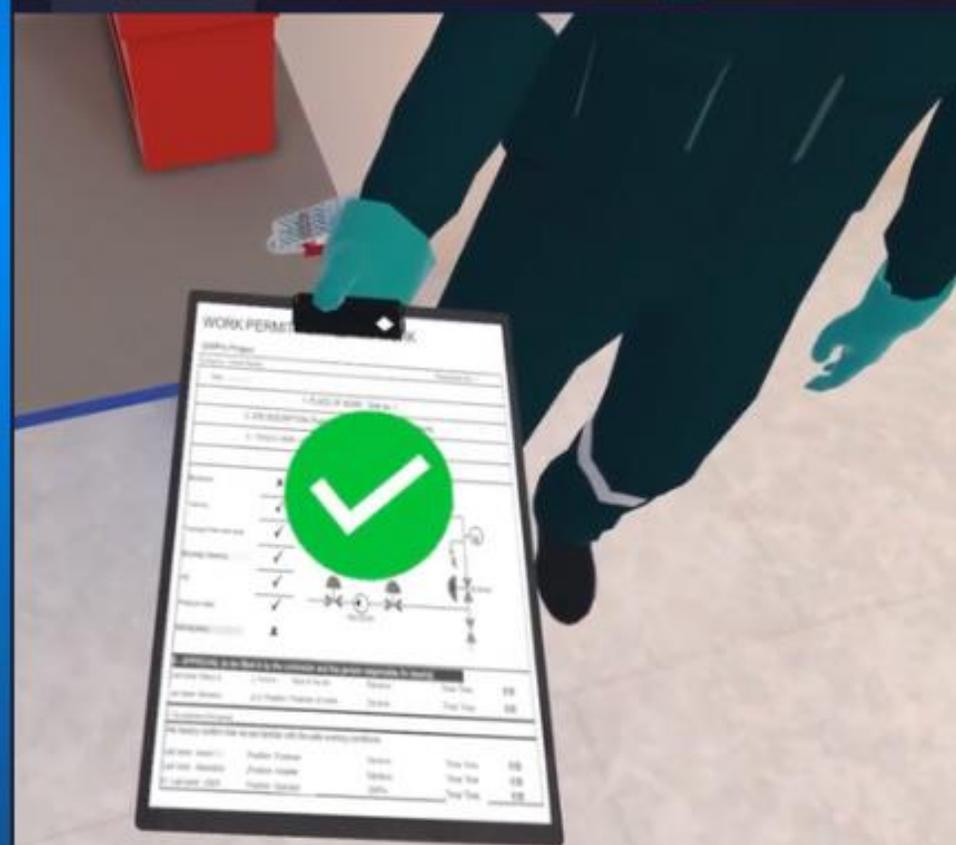
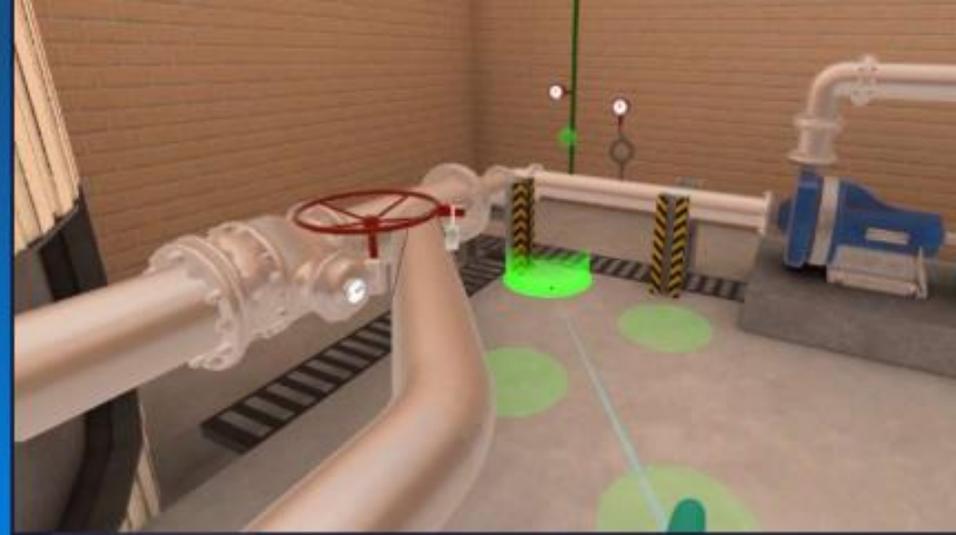
El siguiente paso será identificar las herramientas dañadas y colocarlas en una caja, para luego encontrar las que sean adecuadas para la tarea. Los próximos pasos serán la comprobación del gancho de cabeza de gato, el proceso detallado de eslingado y el movimiento de un gran paquete de láminas de metal a la ubicación deseada.



9. SEGURIDAD EN MANTENIMIENTO (TUBERÍAS Y ÁCIDOS)

La evaluación comienza en la sala de control, donde se colocan diferentes EPI para protegerse de los productos químicos utilizados en la tubería. Luego, se le entrega el permiso de trabajo para comenzar a trabajar.

Deberá leer el esquema de las tuberías para apagar las bombas adecuadas y cerrar las válvulas correctas. Luego, deberá dirigirse a la sala de máquinas para realizar procedimientos manuales de bloqueo y etiquetado en las tuberías involucradas en el mantenimiento. Utilizará un walkie-talkie para comunicarse con la sala de control y una cinta de barricada para separar el área de mantenimiento. Después de esto, se liberará la presión residual en la tubería, controlándola con los manómetros. Se deberán limpiar los productos químicos del suelo con ayuda de agua. Después de esto regresará a la sala de control para informar la finalización de la tarea.



10. EVALUACIÓN DEL RIESGO DE CAÍDA DE TECHOS SUBTERRÁNEOS

La evaluación comienza bajo tierra, en una sala con el capataz, quien te entrega el permiso de trabajo. Luego tomas la herramienta para escalar rocas y sales.

Mientras se dirige a su lugar de trabajo, debe encontrar rocas sueltas o peligros de caída en su camino. Cuando encuentre alguno, debe usar su herramienta para rocas para eliminar el peligro o pedirle ayuda a su compañero de trabajo.

Deberás bloquear el túnel cuando encuentres un peligro que no puedas eliminar por tus propios medios. Informarás de ello al capataz. Cuando llegues a la pared rocosa del túnel, tendrás que buscar peligros con la ayuda de tu linterna frontal, porque en el lugar de la explosión no hay luz. En el modo de entrenamiento y examen, los peligros se aleatorizan para crear una experiencia de aprendizaje única para el estudiante.



0/100



25/100



11. PREPARACIÓN DEL CAMIÓN PARA LA CONDUCCIÓN

La evaluación comienza en la sala donde te entregan los documentos. Luego te entregan el permiso de trabajo para comenzar a prepararte para conducir.

Se acercará a su vehículo y verificará múltiples problemas posibles, incluidos los niveles de aceite y refrigerante, las ruedas, las señales, los EPP del conductor y todo tipo de luces, fugas, acoplamiento de quinta rueda, motor, sistemas del vehículo y muchos otros puntos en su lista de verificación.

Tendrás que pasar por todos los puntos de tu lista de verificación para completar la tarea. En el entrenamiento y el examen, los posibles problemas se asignarán al azar para que cada experiencia sea única.



12. ACCIDENTE DE TRÁFICO CON MERCANCÍAS PELIGROSAS

La evaluación comienza inmediatamente después de que su vehículo haya sido golpeado por otro automóvil que lo sigue.

Pararás el motor, tomarás el cartel, saldrás a colocar un cartel, revisarás el estado del otro conductor y su coche, y revisarás las piezas de tu vehículo y la carga.

Después de eso te comunicarás con tu despachador, informando sobre el accidente, tomando fotos de ambos autos y más. El accidente ocurrió por la mañana en la carretera de una zona rural.



13. SEGURIDAD EN EL TRABAJO (CONDICIONES Y ACTOS).

La capacitación VR sobre seguridad en el lugar de trabajo le enseñará a identificar los factores que hacen que el trabajo sea inseguro y cómo eliminarlos.

Deberá encontrar peligros en el entorno industrial alrededor de los diferentes lugares de trabajo, prestar atención al procedimiento para el cumplimiento de los requisitos de protección laboral y varias medidas técnicas y administrativas aplicables de los requisitos de protección laboral (por ejemplo, EPP obligatorio, monitorear los límites de exposición a la temperatura y medidas de protección para la exposición a factores industriales dañinos y peligrosos).

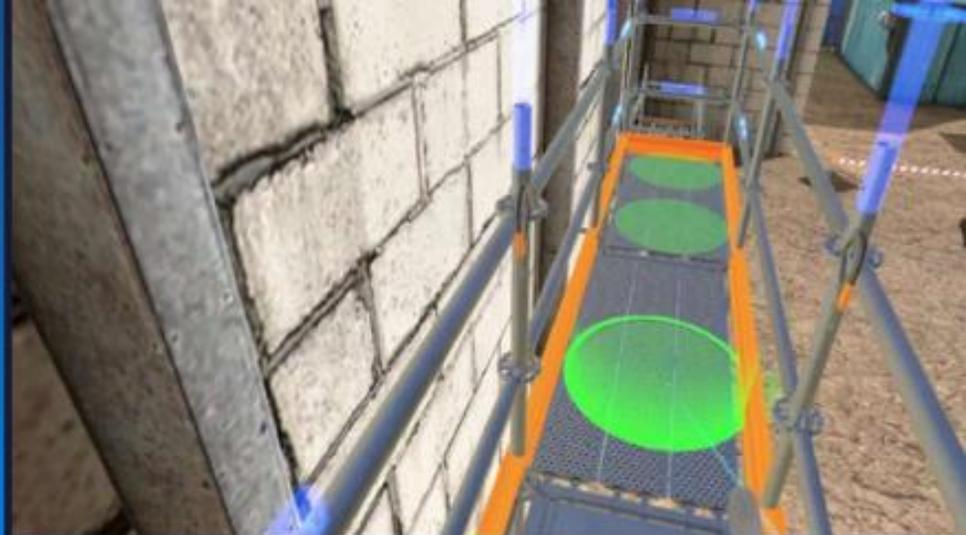
La formación se realiza en el almacén con el equipo.



14. ANDAMIOS (MONTAJE DE ANDAMIOS CON BLOQUEO DE CUÑA).

En el simulador de realidad virtual, el participante preparará el lugar, las herramientas, construirá tres niveles de andamios en cuña, controlará el nivel horizontal de las partes del andamio y marcará el andamio como listo para su uso.

El segundo miembro del equipo ayudará con la tarea. El simulador comienza con la obtención del permiso de trabajo y la tarea, la recogida y colocación de las herramientas necesarias en la cinta y el marcado del perímetro. A continuación, el participante aprende a construir niveles y verticales de andamios paso a paso, controlando la corrección de la construcción. Utilizaremos el arnés de seguridad para trabajar en altura, un taladro percutor para crear puntos de anclaje y escaleras para facilitar el movimiento. Los andamios se montarán e inspeccionarán de acuerdo con las normas y se etiquetarán como listos para su uso.

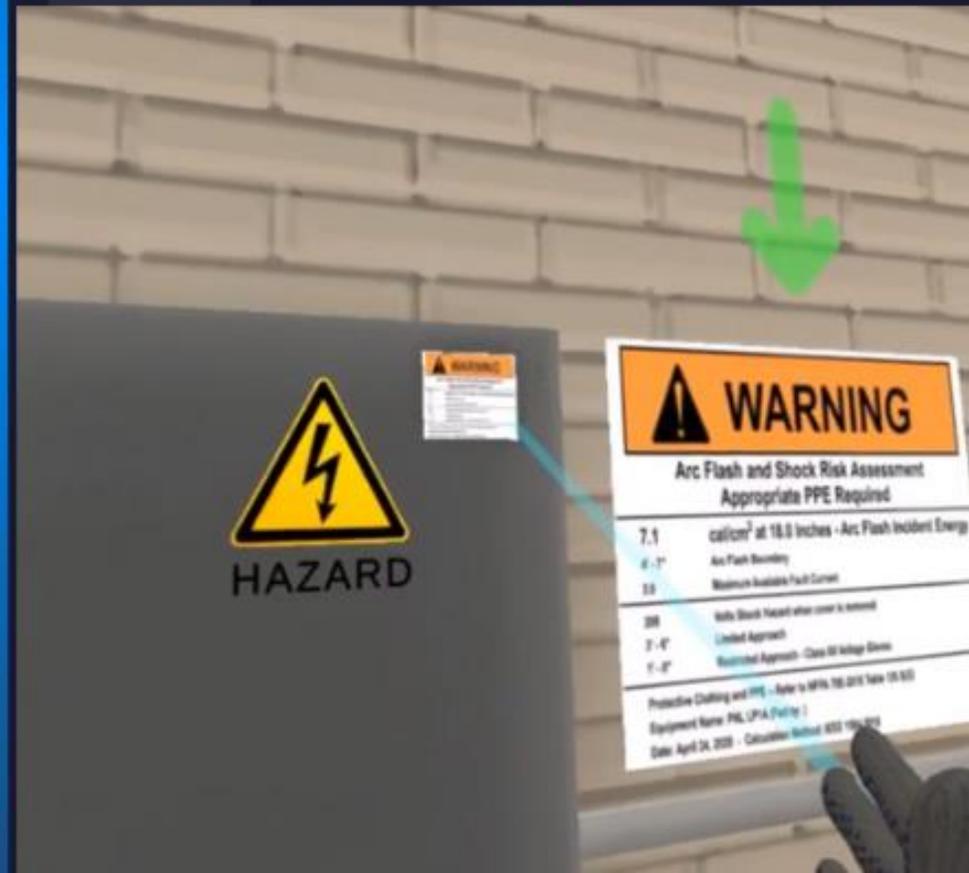


15. ARCO ELÉCTRICO (FLASHOVER).

En el simulador de realidad virtual, experimentarás dos situaciones diferentes en las que tendrás que mantenerte a salvo del arco eléctrico mientras realizas tu trabajo.

Trabajarás en un aula y en un entorno industrial como electricista. En cada situación tendrás que comprender la tarea, las condiciones de trabajo y el diagrama de cableado, elegir el equipo de protección personal adecuado, comprobar el voltaje, trabajar con diferentes modos de medidor, bloquear y etiquetar equipos eléctricos y mucho más.

El simulador de realidad virtual incluye 2 módulos diferentes



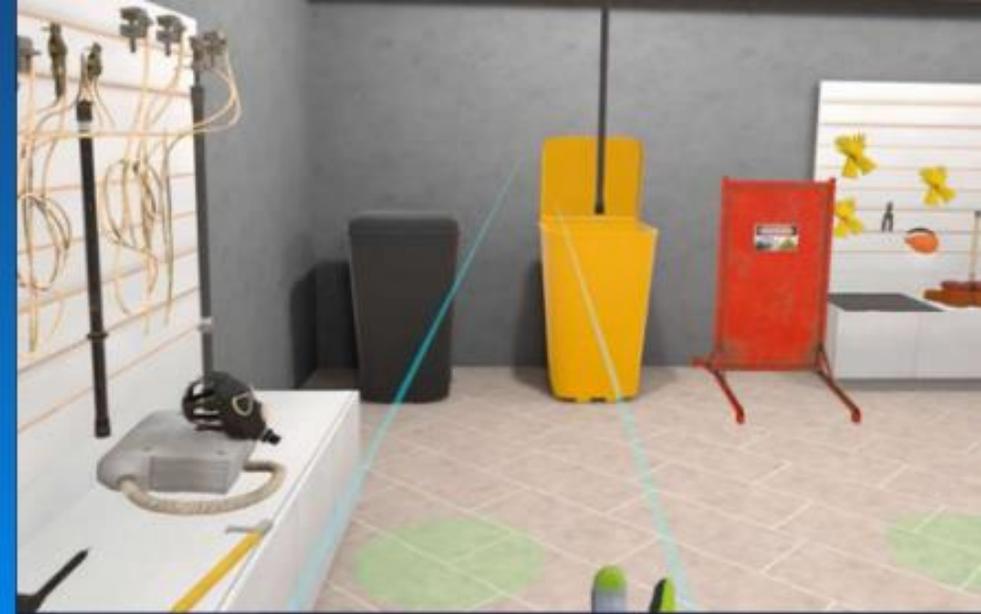
16. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL (TRABAJOS ELÉCTRICOS Y PELIGROS QUÍMICOS).

En el entrenamiento encontrarás los siguientes escenarios de preparación:

Trabajos eléctricos: Tareas de 1 kV, 10 kV, 15 kV, 25 kV

Peligros químicos: niveles A, B, C, D

La capacitación de Realidad Virtual incluye la verificación de los EPP básicos, el rechazo de los dañados, la comprensión del proceso de verificación, la división de los EPP en los que está usando ahora y los que debe traer a su lugar de trabajo.



17. PRIMEROS AUXILIOS

Presencias una caída desde una escalera que provoca pérdida de conocimiento y lesión en la pierna. Dejas de trabajar, coges el botiquín de primeros auxilios y compruebas el estado del trabajador herido. A continuación, le pides a tu compañero que llame a una ambulancia y comience a realizarle RCP. Tras realizarle RCP con éxito, cortas el uniforme y vendas la herida, anotando el tiempo que tardaste en hacerlo. Cubres a la víctima y esperas a que llegue la ambulancia.

Nuestra capacitación en realidad virtual le permite tomar decisiones bajo presión y ganar confianza para afrontar situaciones de emergencia. Con comentarios detallados e instrucciones guiadas, estará preparado para responder de manera eficaz en situaciones de emergencia reales. La capacitación se lleva a cabo en un entorno industrial.



18. SEGURIDAD EN EXCAVACIONES Y ZANJAS.

Experimente la profesión de inspector de seguridad, que primero observa la preparación de los trabajadores para realizar la tarea en la zanja, el estado de la zanja y sus riesgos, y verifica el rendimiento de la excavadora y el sistema de protección recién instalado.

Los riesgos a observar y eliminar son: accidentes de tráfico (cualquier trabajador u operador puede ser golpeado por un automóvil), descarga eléctrica, derrumbe de paredes, caída de objetos, caída desde altura, riesgos de excavación con excavadora y colapso. Encontrará y modificará todas las condiciones peligrosas al recorrer y descender por la zanja.

Después de la capacitación de seguridad en zanjas y excavaciones en VR, comprenderá perfectamente cómo se trabaja en una zanja grande con un equipo completo de trabajadores que utilizan equipos pesados.



19. ENSAMBLAJE DE ANDAMIOS MODULARES MÓVILES.

En el simulador de realidad virtual, el participante preparará el lugar, las herramientas, construirá dos niveles de andamios Baker, controlará el nivel horizontal de las partes del andamio y marcará el andamio como listo para su uso. El segundo miembro del equipo ayudará con la tarea.

El simulador comienza con la limpieza de la obra, la recogida y colocación de las piezas necesarias. A continuación, el participante aprende a construir niveles y verticales de andamios paso a paso, controlando la corrección de la construcción.

Los andamios se montarán e inspeccionarán de acuerdo con las normas y se etiquetarán como listos para su uso.



20.INSPECCIÓN DE PRE-USO A MONTACARGAS TRADICIONAL (CHECKLIST).

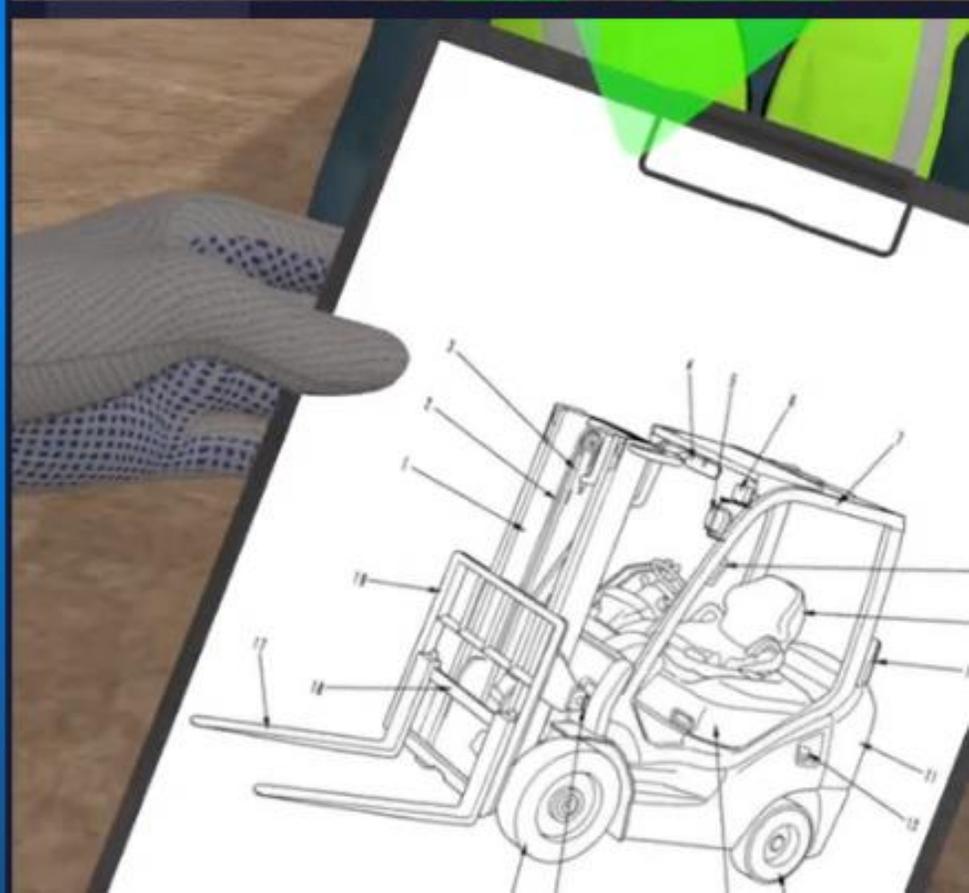
En el simulador de realidad virtual el participante es un conductor de montacargas que tiene que realizar una inspección de pre-uso para asegurar que no tenga averías o daños.

El montacargas es totalmente interactivo y está lleno de problemas.

El participante tiene que pasar por todas las comprobaciones y preparativos para obtener un montacargas completamente funcional y seguro al final.

En el modo de CAPACITACIÓN, tendrás total libertad para poner a prueba tus conocimientos e inspeccionar el equipo.

APRENDERÁS a preparar el montacargas para un trabajo seguro. Verás qué problemas y cómo se ven los fallos de funcionamiento y cómo evitarlos.



21. RECONOCIMIENTO DE PELIGROS Y RIESGOS EN OPERACIONES DE MONTACARGAS.

En el simulador de realidad virtual, aprenderá a identificar diferentes peligros y a prevenir accidentes en el campo.

Identificará peligros dentro y alrededor del montacargas, usará las herramientas adecuadas y recibirá la retroalimentación adecuada, como sonidos, acciones de herramientas y colaboración con colegas.

Aprenderá a eliminar los riesgos laborales asociados con la operación de montacargas. También verá y aprenderá sobre las consecuencias del uso incorrecto de la carretilla y cómo evitar accidentes. Visitarás diferentes lugares de trabajo y experimentarás diferentes situaciones con el montacargas.





jessica.barajas@ccehs.com.mx
alfredo.pena@ccehs.com.mx



+52 8111-2512-91



www.ccehs.com.mx



CONTACTO