

Innovaciones en Seguridad: Realidad virtual como estrategia de formación técnica y de seguridad

Ivan Felipe Correa

Jefe de Mantenimiento

Stivens Marin Medina

Ingeniero HSE

Abril/24

Innovación en Capacitación:

Desafíos

En el proceso

- Existe una naturaleza compleja y crítica de las operaciones en el sistema de distribución de gas
- Se presentan Intervalos prolongado de actividades de Mtto
- En eficiencias, algunas actividades pasaron de 1 a 4 años incrementando los riesgos asociados con la pérdida de conocimiento y habilidad técnica

Nuevos empleados

- Poca oferta de personas con experiencia en el sector
- La formación a nuevos empleados se basa en la capacitación práctica y la experiencia, lo que puede implicar riesgos y una curva de aprendizaje extensa.



Innovación en Capacitación:

Solución Implementada



Desarrollo de una aplicación de realidad virtual bajo la plataforma VIS - Virtual Improvement System.

Creación de un modelo tridimensional como la base para un entorno virtual inmersivo

Específicamente realizando el escaneo detallado de la estación de Matapalo, capturando cada elemento que compone infraestructura del City gate.

Innovación en Capacitación:

Impactos y Beneficios

Mejora en la Retención del Conocimiento

Interacción directa con los elementos de la estación en un entorno virtual

Uniformidad en la Capacitación

eliminando las variaciones en la transferencia de conocimiento que ocurren en el aprendizaje tradicional

Reducción de Riesgos

elimina los riesgos asociados con la práctica inicial en un entorno real

Capacitación a Demanda

Repasar procedimientos justo antes de realizar mantenimientos reales





Gracias
**Haz tu trabajo con
orgullo, pon la
seguridad en cada
paso**