

# Trazador Óptico Inteligente

Industria 4.0

TRL6

Patente de invención  
No. NC2021/0011871  
Colombia - PCT

Tecnología que permite medir el caudal de agua en tuberías de pozos de inyección de agua para la industria petrolera. El equipo funciona con cámaras de video y fibra óptica que permiten tener video en tiempo real. Además, tiene otras aplicaciones que permiten a los ingenieros tomar mejores decisiones en la operación y mantenimiento de los pozos.



No utilizan fuentes radiactivas



No expone al personal operativo a la radiación



Reduce la huella hídrica



Mismo rango de precios tecnologías tradicionales

## Técnica no radiactiva de medición de caudal

Los trazadores tradicionales usan fuentes radiactivas (abiertas), las cuales generan contaminación hídrica en volúmenes de agua que normalmente son reciclados. Nuestra solución integrada por un sistema óptico y un algoritmo de IA el cual permite detectar el movimiento de una sustancia no radioactiva y no contaminante dentro de la tubería.

## Sector de aplicación



PETRÓLEO Y GAS



OPERADORAS DE CAMPOS PETROLEROS

## Beneficios:



**Económicas:**  
El Trazador Óptico Inteligente tiene precios similares a los de los trazadores tradicionales. El servicio de cámara es más económico en comparación con otros competidores del mercado.



**Técnicas:**  
El sistema aplica técnicas computacionales de visión artificial y Machine Learning para revolucionar las operaciones de registro en los pozos de petróleo, gas e inyección de agua, aportando seguridad industrial e información de valor para toma de decisiones.



**Sociales:**  
Esta tecnología busca reemplazar los tradicionales Trazadores Radiactivos, que funcionan con una fuente de alta energía que es regulada y requiere de estrictos permisos para su transporte, almacenamiento y manipulación. Eliminando la exposición del personal ocupacionalmente expuesto.

**Titular:** VISUAL LOGGING S.A.S. - JUAN DAVID OCAMPO BLANDÓN

## Contáctanos

[comercial.otri@camaradirecta.com](mailto:comercial.otri@camaradirecta.com)

3165827225

[www.otriero.com](http://www.otriero.com)