



## MinTIC, Ecopetrol y Claro realizan prueba exitosa de tecnología 5G Industrial en la Refinería de Barrancabermeja

Nacional

Última actualización: 13 de julio de 2023

- ▶ La prueba de implementación de tecnología 5G, para uso industrial, consistió en ejercicios con soluciones de asistencia remota, video analítica y transmisión de información y datos en tiempo real.
- ▶ Estas tecnologías posibilitan la eficiencia en costos y tiempos en las operaciones.
- ▶ Las pruebas se realizaron gracias a la asignación del espectro por parte de MinTIC para uso industrial y el apoyo tecnológico de Claro.

MinTIC, en alianza con Ecopetrol y Claro Colombia, realizan de manera exitosa nuevas pruebas con la tecnología 5G, para uso industrial, en la operación de la Refinería de Barrancabermeja. Esta vez, el foco estuvo en soluciones de asistencia remota, video analítica y transmisión de información y datos en tiempo real.

La solución de asistencia remota, permite que, mediante dispositivos intrínsecamente seguros como lentes y móviles, los especialistas puedan dar asistencia técnica desde cualquier lugar del mundo en tiempo real.

Para este caso, un ingeniero especialista, con movilidad física restringida para desplazamiento a la refinería, brindó asesoría técnica en línea a una ingeniera de confiabilidad de equipo rotativo en entrenamiento, quien mediante, el uso de dispositivos 5G y visor de realidad asistida, visualizó la información e imágenes en tiempo real a través de la plataforma Teams, para guiar la secuencia de actividades en la unidad de HCM de la Refinería.

Además de esta solución, se implementó Video Analítica en seguridad de procesos, para la detección de presencia de personas no autorizadas en áreas restringidas con activación de alertas para los operadores de planta, el cual consistió en el uso de cámaras industriales intrínsecamente seguras, conectadas a la red 5G industrial.

Por último, se usó la tecnología para la transmisión de datos en tiempo real para la visualización de las pruebas en ejecución usando dispositivos intrínsecamente seguros y diseñados para operar en redes 5G.

El ministro TIC, Mauricio Lizcano celebró la alianza y los resultados de las pruebas. "Este piloto es una muestra de cómo la tecnología 5G nos va a cambiar la vida a todos los colombianos, beneficiará a todos los sectores:

### Relacionado



13 de julio de 2023

[MinTIC resalta la importancia de la seguridad digital en...](#)

Nacional



13 de julio de 2023

[Con \\$2.921 millones, MinTIC financiará por primera vez la...](#)

Nacional



13 de julio de 2023

[MinTIC, Ecopetrol y Claro realizan prueba exitosa de tecnologi...](#)

Nacional



13 de julio de 2023

[MinTIC celebra los 600 capítulos del programa...](#)

Nacional



12 de julio de 2023

[MinTIC lidera la Mesa Internacional de Inteligencia Artifici...](#)

Nacional

ciudadanía, empresas, consumidores, los sectores de la economía y el sector público. Desde el Ministerio TIC estamos comprometidos con el desarrollo de Colombia para mejorar la calidad de vida y trabajo a todos y todas, por eso apoyamos todas las iniciativas que con tecnología le apunten a que nuestro país esté a la vanguardia del mundo".

"La tecnología es aliada del Grupo Ecopetrol y estas pruebas lo demuestran. Agradecemos el apoyo de MinTIC por la asignación de los espectros y a Claro por su apoyo. Estas pruebas nos permiten evaluar la adherencia de la tecnología a nuestras condiciones operacionales, identificar las frecuencias adecuadas para las comunicaciones, evaluar la cobertura en las zonas de trabajo y determinar el potencial de valor que genera en nuestras operaciones", explica Ricardo Roa, presidente del Grupo Ecopetrol.

El uso de este tipo de soluciones hace parte del proceso de transformación que adelanta Ecopetrol en búsqueda de herramientas que, apoyadas en la tecnología 5G, permite mayor velocidad en transmisión de datos, más cantidad de dispositivos conectados de manera simultánea y ampliación en la cobertura. Se estima que, con Asistencia Remota y Video Analítica, haya eficiencias en tiempo y costos que apoyan al personal especializado.

"Como aliados estratégicos de Ecopetrol, en Claro estamos implementando soluciones industriales basadas en 5G que respondan al proceso de transformación digital y de adopción tecnológica que adelantan en su operación. Sin lugar a duda, la disminución de la latencia y la velocidad que brinda esta red de quinta generación permiten que, en terreno, puedan realizarse trabajos guiados por personas que se encuentran en otro país. La tecnología debe estar disponible para todas las empresas en el país para optimizar costos y tiempos en las labores diarias", afirmó Carlos Zenteno, presidente de Claro Colombia.

MinTIC, Claro y Ecopetrol continúan trabajando en el desarrollo de un ecosistema innovador de soluciones tecnológicas para el seguimiento, mitigación de riesgos y comunicación en tiempo real que permitan la transformación y digitalización de los procesos en las operaciones.

Estos avances permitirán, en el mediano plazo, seguir avanzando en la construcción de la política pública que determine el alcance técnico requerido para el uso masivo de esta tecnología en Barrancabermeja y el país.

Comparte    

## Transparencia y acceso a información pública

### Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

Edificio Murillo Toro Cra. 8a entre calles 12A y 12B Bogotá, Colombia - Código Postal 111711

Teléfono Conmutador: [+57 601 344 34 60](tel:+576013443460) - Línea Gratuita: [01-800-0914014](tel:01-800-0914014)

Línea Anticorrupción: [01-800-0912667](tel:01-800-0912667)

Correo Institucional: [minticresponde@mintic.gov.co](mailto:minticresponde@mintic.gov.co)

Denuncias por actos de corrupción: [soytransparente@mintic.gov.co](mailto:soytransparente@mintic.gov.co)

Notificaciones judiciales:

[notificacionesjudicialesmintic@mintic.gov.co](mailto:notificacionesjudicialesmintic@mintic.gov.co)

[notificacionesjudicialesfontic@mintic.gov.co](mailto:notificacionesjudicialesfontic@mintic.gov.co)

Horario de Atención Presencial:

Lunes a viernes de 8:30 a.m. - 4:30 p.m. Jornada Continua

©Copyright 2021 - Todos los derechos reservados Gobierno de Colombia



Facebook



Instagram



Twitter



Youtube



Telegram



WhatsApp

[Política de privacidad y condiciones de uso](#) [Contacto](#) [Mapa del sitio](#)



GOV.CO

Conoce GOV.CO aquí



