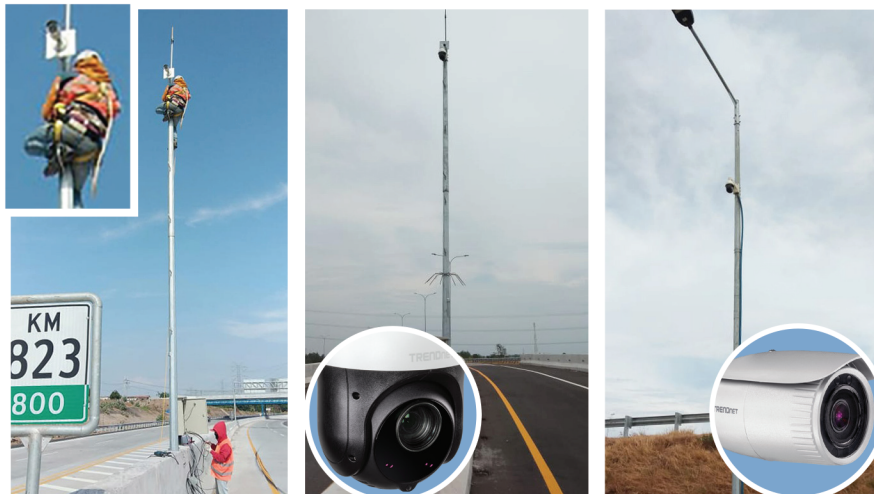


## Vigilancia remota por video del tráfico en las carreteras de Indonesia

Indonesia es uno de los países más congestionados del mundo. Las soluciones industriales, de redes de fibra, de switches administrados y de vigilancia de TRENDnet se desplegaron por todo el país como parte de un sistema de monitorización remota por video. Este proyecto se diseñó para reducir el creciente número de accidentes y muertes en carretera en todo el país.

La columna vertebral de la red del sistema de vigilancia de monitorización remota por video fue aportada por el switch Gigabit administrado de capa 2 de 24 puertos de TRENDnet, ubicado en el núcleo de vigilancia principal donde se verían todos los videos de vigilancia remota. Se optó por este switch L2 administrado ya que admite funciones avanzadas de administración de switches, como IGMP snooping. Los receptores HDMI por IP fueron entonces conectados al switch L2 administrado; esos receptores fueron conectados seguidamente a una gran pantalla de video.

Los transmisores HDMI por IP se conectaron a los switches L2 administrados de TRENDnet; seguidamente, los transmisores se conectaron a múltiples NVR H.265 1080p HD PoE+. Para establecer las conexiones de red de larga distancia y así lograr la visualización remota de las imágenes de vigilancia, se conectaron convertidores de medios de fibra a unidades NVR de TRENDnet.



También se desplegaron convertidores industriales de medios de fibra para la conexión remota desde ubicaciones de las carreteras de todo el país. La línea de soluciones industriales de TRENDnet está diseñada para su uso en entornos de red rigurosos; son resistentes a los golpes y las vibraciones, y funcionan en zonas de muy alta y baja temperatura. Esto hizo que las soluciones de fibra industrial de TRENDnet fueran ideales para su uso en el ambiente exterior extremadamente cálido de Indonesia.

Se conectaron convertidores industriales de medios de fibra a cámaras IP de TRENDnet. El proyecto de monitorización remota por video desplegó dos modelos de cámaras IP de TRENDnet: las cámaras de red 4MP H.265 PoE IR bullet motorizadas varifocales para interior/exteriores, y las cámaras de red 2MP 1080p PoE+ IR PTZ con speed dome para interior y exteriores.

### Cliente

Organismo gubernamental responsable de las carreteras con o sin peaje

### Aspectos destacados de la aplicación

- Múltiples ubicaciones de cámaras remotas de larga distancia
- Administración centralizada de cámaras con unidades NVR de alta resolución
- Integración con el monitor de la pared de video
- Equipo industrial desplegado en zona de clima cálido

### Productos

Switch L2 administrado TL2-G244  
 NVR HD: TV-NVR416  
 Fibra: TFC-110S30  
 Fibra industrial: TI-F10S30  
 Cámaras IP: TV-IP344PI, TV-IP440PI  
 Transmisores HDMI por IP  
 Receptores HDMI por IP

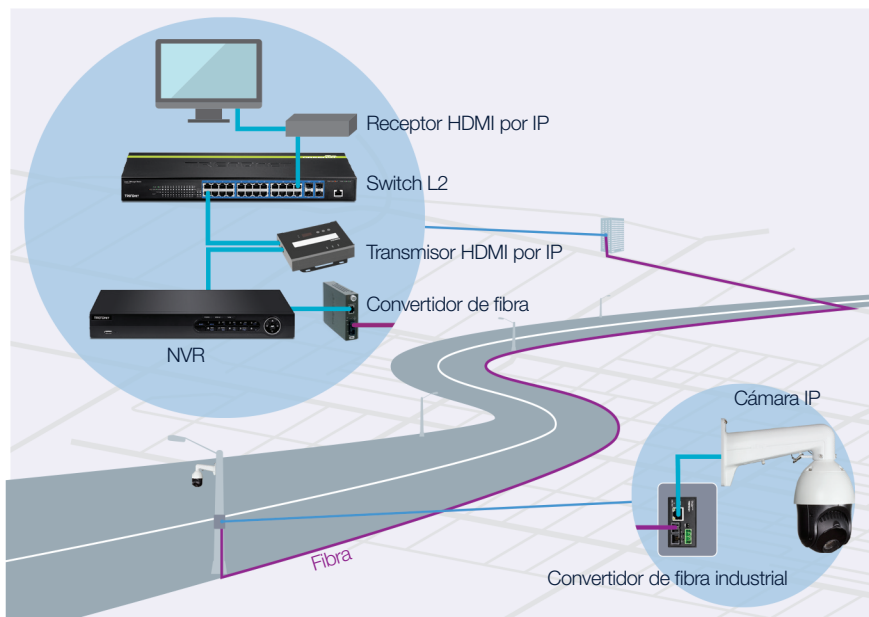


Diagrama parcial de la red de la solución de monitorización remota por video para las carreteras de Indonesia.