

AUTOMATIZACIÓN DE CRUCE REGULADO PARA **VEHÍCULOS CAEX**



Solución de **barreras de control** de tránsito mecanizadas y controladas de **forma automática** mediante **algoritmo de detección de circulación** de CAEX autónomos en la proximidad del cruce vehicular.



▼ **MODO DE OPERACIÓN**

Barreras siempre cerradas, se levantan previa validación de no presencia en la ruta de CAEX y previa validación de petición de apertura por el conductor del vehículo a cruzar camino CAEX.

Sistema de intercomunicador bidireccional entre barrera y sala despacho

¿CÓMO FUNCIONA?



Detecta objetos mediante combinación de radar y cámara.



Incluye sistema de intercomunicador bidireccional entre punto de barrera y sala de despacho flota.



Cuenta con 2 barreras por lado para evitar cruce de vehículo cercano entre sí.



Usa Analítica Avanzada de Video para identificar y clasificar el objeto (CAEX).



Cuenta con enlace Punto a Punto para conectividad de barrera a Red Cliente.



Realiza conteo e identificación de vehículos que pasan por el cruce vía imágenes de cámaras o RFID (integrado con la BD)



Incluye sistema de energía autónoma para el equipamiento.



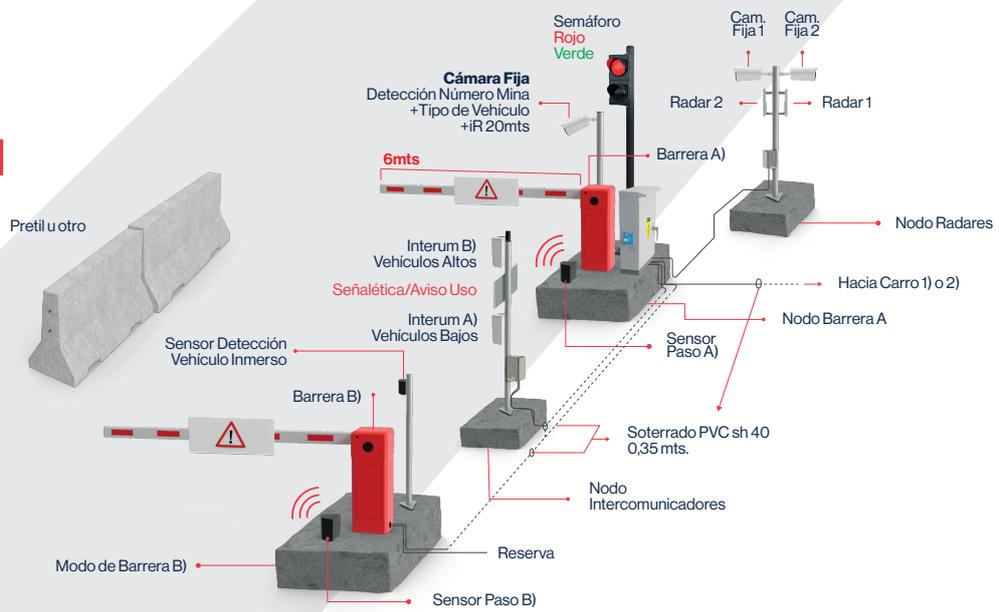
Usa modelo de automatización de barrera de control



¿NECESITAS UN **SOCIO ESTRATÉGICO?**

Agenda una cita con nuestros especialistas Mining Tech

MODO DE OPERACIÓN

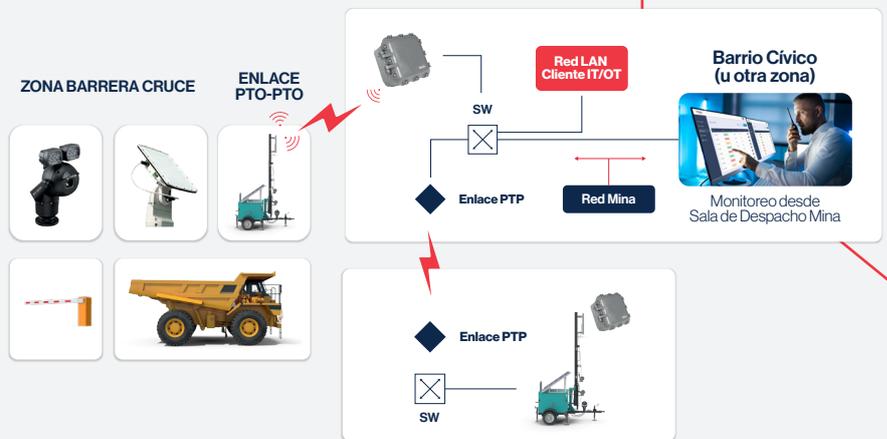


- Existen dos radares que detectan la presencia de vehículos en la vía principal.

Una vez detectado el vehículo se posicionará una cámara con un software embebido que clasifica los vehículos por tamaño y contiene un **OCR** para poder leer las etiquetas de los vehículos CAEX.

Si los vehículos no se clasifican como camiones, se espera el tiempo de tránsito y se manda abrir las barreras de acceso y salida de la vía para que los vehículos puedan cruzar.

Si el vehículo que se detecta es un camión, el sistema envía una señal de bloqueo a las barreras para que no se puedan subir de ninguna manera. No se restringe a vehículos CAEX por redundancia ante el fallo del OCR.



*Arquitectura básica de **Conectividad de la Solución**



¿POR QUÉ STRACON TECH?

- Conocimiento profundo del **sector minero** y sus procesos bajo la experiencia de más de **30 años** del **Grupo STRACON**.
- Innovación tecnológica** especializada para adoptar y ofrecer soluciones innovadoras que agregan valor en cada área de la operación.
- Costos sumamente competitivos** debido a una gestión eficiente de recursos, acuerdos favorables con proveedores, y una estructura de costos optimizada.
- Alianzas estratégicas** con los partners más importantes del sector.
- Soporte técnico** y servicio al cliente **especializado**.