

DETECCIÓN DE PERSONAS PARA EXCAVADORAS

CAT® DETECT



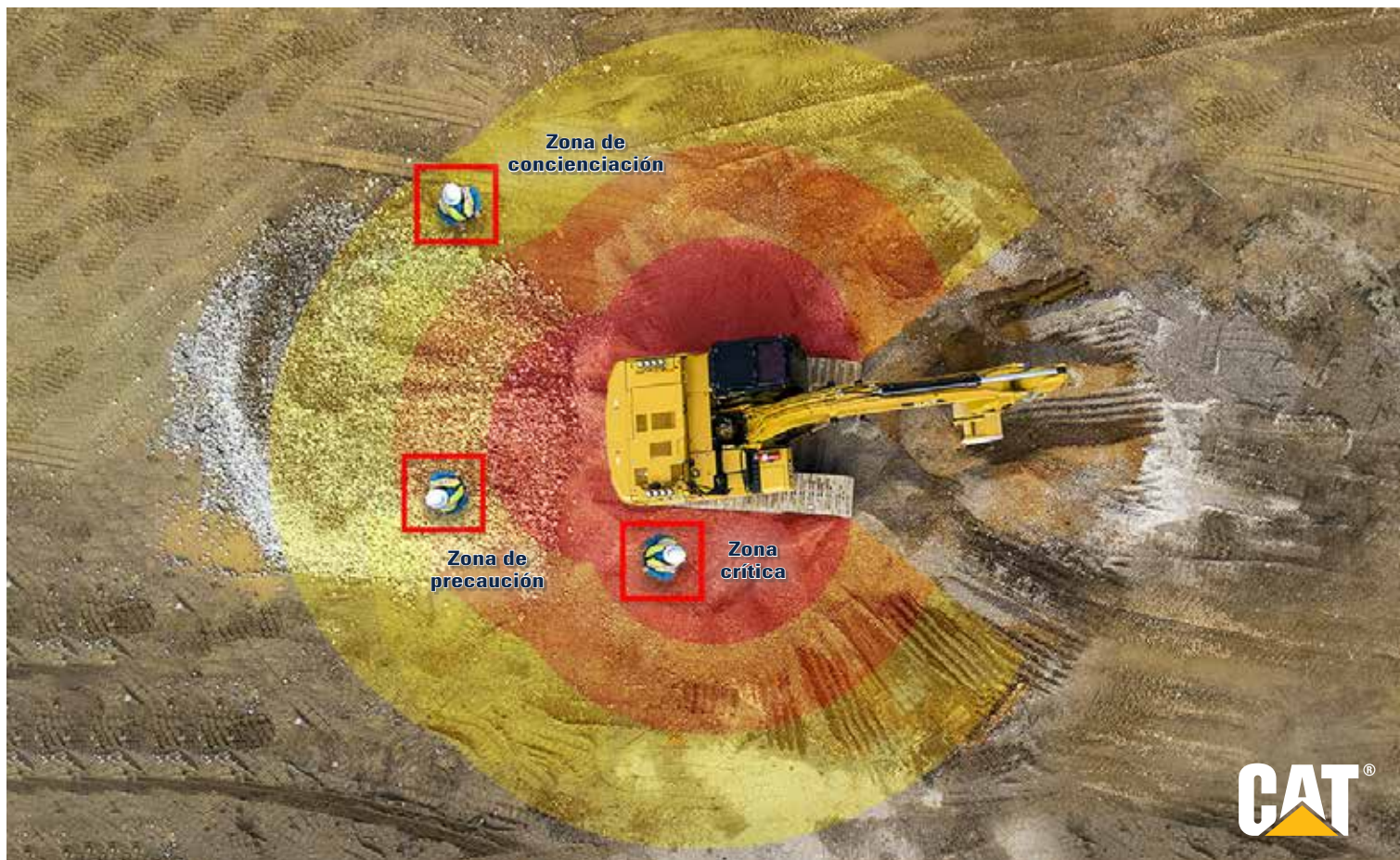
MEJORE LA SEGURIDAD EN TORNO A LOS EQUIPOS EN FUNCIONAMIENTO

Las personas que trabajan cerca de equipos pesados en un obra corren el riesgo de ser golpeados por una máquina. Aunque las máquinas están diseñadas para maximizar la visibilidad de los operadores, no es fácil controlar constantemente lo que sucede en torno a ellas. Cat® Detect - Detección de personas para excavadoras es un sistema de cámaras de visión inteligente capaz de alertar a un operador cuando alguien entra en la zona de peligro de una máquina.¹

- Ayuda a reducir el riesgo de que el personal que trabaja en torno a las máquinas sufra lesiones.
- Distingue a las personas de los objetos del entorno, lo que le permite detectar tanto a los trabajadores en movimiento como a aquellos que están quietos.
- Ofrece al operador alertas visuales y sonoras a través de la pantalla de la cabina.
- Aprovecha el mazo de cables y la pantalla de la cabina de la máquina ya existentes con un kit de tres cámaras instalado por el distribuidor.
- Diseñado para funcionar sin necesidad de otras tecnologías.
- Complementa otros sistemas de seguridad y aumenta la concienciación del operador en materia de seguridad.

> FUNCIONAMIENTO

- Controla constantemente la presencia de personas en tres zonas de detección alrededor de la excavadora (concienciación, precaución y crítica).
- Utiliza tres cámaras con una cobertura de hasta 270 grados y una distancia de detección máxima de 9 m (29,5 pies).²
- Resalta a las personas con cuadros de detección rojos en la pantalla de la cabina para que los operadores sean más conscientes de su presencia.
- Ofrece alertas visuales y sonoras progresivas en función de la distancia que haya entre una persona y la máquina (tres zonas de detección).
- Detecta al mismo tiempo a todas las personas que estén paradas o en movimiento mientras la máquina está trabajando o desplazándose.
- Ofrece un control dentro y fuera de la visión de las cámaras.
- No compatible con las tecnologías de control remoto Cat Command.



COMPLEMENTE LA VISIBILIDAD DEL OPERADOR

MEJORE SU PERCEPCIÓN DEL ENTORNO

> CONTROL DENTRO DE LA VISIÓN DE LAS CÁMARAS

Cuando se detecta a personas cerca de una zona de peligro y estas se encuentran dentro del campo de visión directo de una cámara, se muestra una alerta visual en la pantalla de la cabina¹ y, opcionalmente, se reproduce una alerta sonora.

- **Iconos de alertas visuales** - Las alertas de iconos direccionales indican la ubicación y el nivel de distancia cuando se detectan personas. Los tres niveles de colores indican la proximidad aproximada de la máquina: rojo (crítica), ámbar (precaución) y amarillo (concienciación).
- **Iconos de alertas sonoras** - Comunican si el sistema de detección de personas está activo (en espera/activado/desactivado), si hay una alarma sonora activa (activada/desactivada) o si se ha producido un error en el sistema que haga que la detección de personas no funcione correctamente.
- **Indicador de detección de personas** - Un cuadro rojo rodea a las personas detectadas dentro de una zona de peligro para que el operador sea más consciente de su presencia.



Vista dentro de la visión de la cámara

ICONOS DE ALERTAS



CUADRO ROJO

Indica que se ha detectado a una persona

> CONTROL FUERA DE LA VISIÓN DE LAS CÁMARAS

Cuando se detecta a personas cerca de una zona de peligro, pero estas no se encuentran dentro del campo de visión directo de una cámara, se muestra una alerta visual en la pantalla de la cabina¹ y, opcionalmente, se reproduce una alerta sonora.

- **Iconos de alertas sonoras** - Idénticos a los del control dentro de la visión de las cámaras.
- **Iconos de alertas visuales** - Idénticos a los del control dentro de la visión de las cámaras.
- **Indicadores de barra lateral** - Las alertas de iconos direccionales fuera de la visión de una cámara indican la ubicación y el nivel de distancia cuando se detectan personas. Los tres niveles de colores indican la proximidad aproximada de la máquina: rojo (crítica), ámbar (precaución) y amarillo (concienciación).
- **Indicador de detección de personas** - El cuadro rojo que indica la detección de personas no está disponible en las vistas de 360 grados o fuera de la visión de las cámaras.

INDICADORES DE BARRA LATERAL

Personas detectadas Zona amarilla - Concienciación Personas detectadas Zona ámbar - Precaución Personas detectadas Zona roja - Crítica



Vista fuera de la visión de la cámara



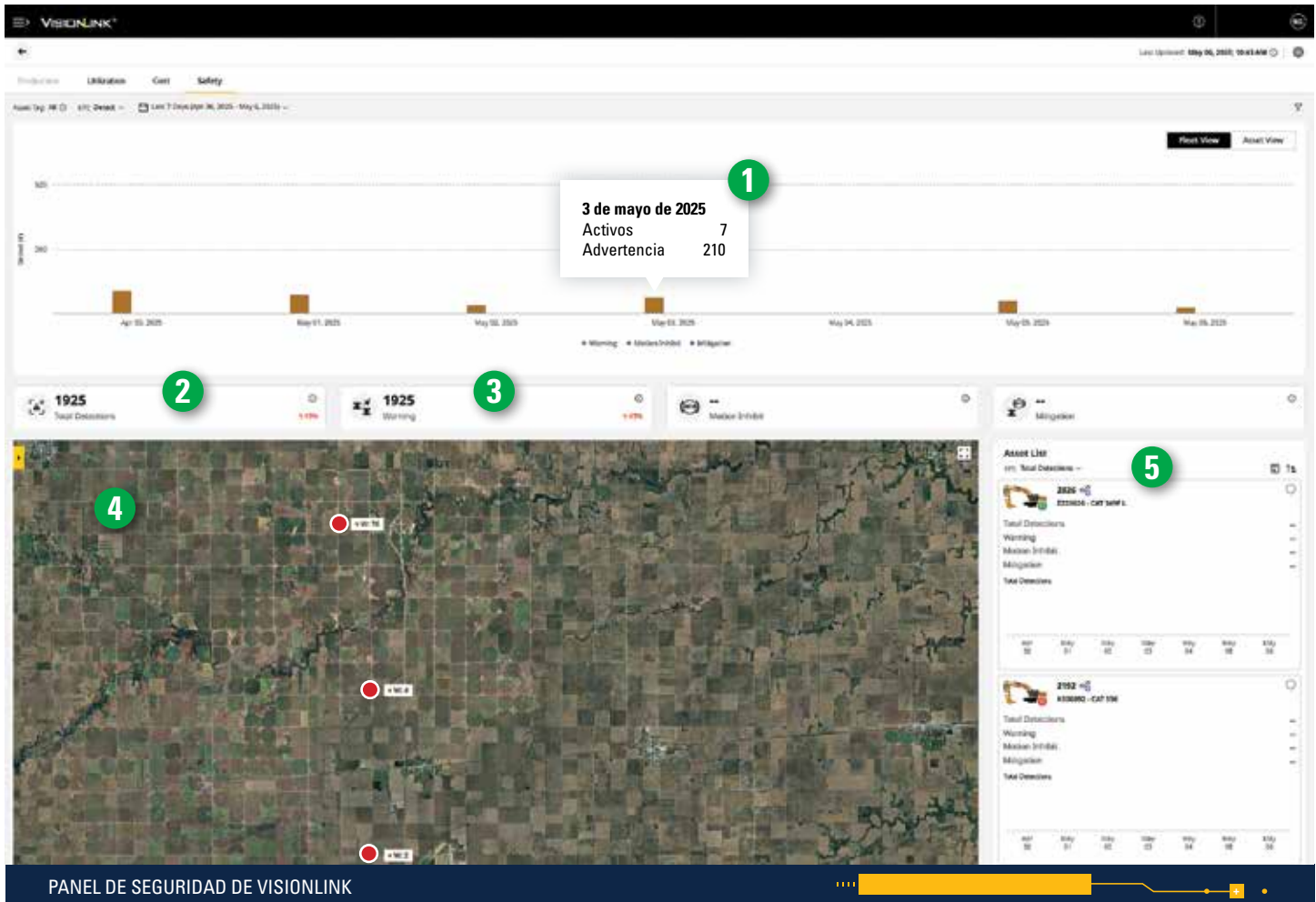
Vista de 360 grados

¹ Es posible que el sistema no detecte a las personas en determinadas circunstancias, por ejemplo, cuando la máquina realice giros rápidos, cuando las personas estén agachadas o tumbadas, o cuando las cámaras no puedan captar la imagen correctamente debido a la escasa iluminación (atardecer, amanecer, días nublados), a las inclemencias meteorológicas (nieve, lluvia, niebla) o a otras condiciones similares. Consulte el Manual de funcionamiento y mantenimiento para ver las limitaciones de uso.

² La distancia de detección corresponde al alcance aproximado de cada cámara.

INTEGRACIÓN DE VISIONLINK™

CONTROL DE LA SEGURIDAD EN TIEMPO REAL



CONTROL DE LA SEGURIDAD EN TIEMPO REAL*

Cuando se detecta a alguien dentro de la zona roja crítica, se activa una alerta para el operador y los datos de la incidencia se transmiten en tiempo real a VisionLink™. Esto le permite controlar la frecuencia de las detecciones e identificar oportunidades para mejorar la formación en seguridad en el lugar de trabajo. Al disponer de estos datos, podrá crear un entorno laboral más seguro y optimizar sus operaciones.

INDICADORES CLAVE DE SEGURIDAD

Con el panel de seguridad de VisionLink, podrá evaluar de un vistazo el rendimiento de los operadores en materia de seguridad. Analice los KPI (Key Performance Indicators, indicadores clave de rendimiento) de seguridad que figuran en las fichas de cada obra para identificar tendencias y determinar dónde puede intervenir para fomentar un trabajo seguro y productivo.

1. Podrá ver una representación gráfica del total de advertencias de detección en un intervalo de fechas especificado (hasta 7 días). Al hacer clic en una fecha específica, podrá ver una lista detallada de las detecciones que se produjeron ese día.
2. Total de detecciones - Representa la suma de todas las advertencias, inhibiciones de movimiento y acciones de mitigación registradas en todos los activos dentro del intervalo de fechas seleccionado.
3. Advertencia - Indica el número total de advertencias críticas (zona roja) registradas en todos los equipos durante el intervalo de fechas seleccionado.
4. Mapa de activos - Esta función muestra la ubicación de cada advertencia de detección registrada en los activos.
5. Lista de activos - Proporciona una vista detallada de los datos de seguridad de cada máquina dentro del intervalo de fechas seleccionado.

*Se requiere una suscripción a VisionLink y hardware Product Link compatible. La disponibilidad puede variar según la región, consulte a su distribuidor Cat para obtener más información.

ACTUALIZACIÓN

AUMENTE LA SEGURIDAD EN EL LUGAR DE TRABAJO

Póngase en contacto con su distribuidor Cat para obtener más información y saber cómo solicitar Cat Detect - Detección de personas para excavadoras.

- La disponibilidad del modelo y de la tecnología puede variar según la región.
- Cat Detect - Detección de personas complementa pero no sustituye a las precauciones y procedimientos básicos de seguridad que deberán seguirse durante el funcionamiento de la máquina.
- Siga siempre los procedimientos de seguridad recomendados al manejar equipos o trabajar en torno a ellos.