

Video Analytics

Versión 4

Guía de inicio

Revisiones

Publicación	Fecha	Revisiones
A	4/2010	Nuevo documento
B	9/2010	Versión del programa 4.7

Índice

Acerca de este documento	4
1 Instalación	5
Instalación del hardware del sistema	5
Selección y colocación de las cámaras	7
Condiciones de funcionamiento	8
Instalación de un controlador Euresys MultiCam 6.4.2.634	9
Instalación de un controlador y un módulo de relés adicional (opcional)	10
Instalación de NTP Service (recomendada)	11
Instalación del conjunto de software Video Analytics	11
Preparación para la instalación.	13
Inicio del programa de instalación	15
Instalación de Alarm Management Server	17
Configuración de cuentas de usuarios.	18
Instalación de una impresora	18
Instalación de Honeywell IP Utility	19
2 Configuración de canales y fuente de vídeo.	20
Inicio de Configuration Tool	20
Configuración de la fuente de vídeo	21
Configuración de cada fuente de vídeo	23
3 Live Monitoring Station	32
4 Forensics Tool	34

Acerca de este documento

Honeywell Video Analytics es un sistema de software inteligente que puede añadirse a su sistema de circuito cerrado de televisión o CCTV existente para las tareas diarias de vigilancia y recopilar información relevante a partir de una gran cantidad de datos de vídeo. Honeywell Video Analytics:

- Detecta y realiza un rastreo de los objetos móviles en el vídeo
- Detecta eventos definidos por el usuario
- Activa alarmas en tiempo real
- Ofrece funciones de indexación y recuperación de eventos específicos u objetos detectados y almacenados en la base de datos
- Ofrece informes de estadísticas sobre cualquier evento en los grupos de cámaras seleccionados
- Ofrece un mecanismo de gestión y almacenamiento de alarmas centralizado

Este documento está dirigido a los integradores de sistemas o a los ingenieros y trata sobre la instalación del paquete de software y cómo poner en funcionamiento el sistema.

Licencia de software

Para utilizar esta versión del software Honeywell Video Analytics, debe aceptar el Acuerdo de licencia de usuario final de Honeywell. El acuerdo de licencia completo se encuentra en el CD de instalación.

Condiciones de funcionamiento

El software Honeywell Video Analytics está diseñado para su uso en entornos típicos interiores y exteriores en los que se coloquen cámaras de seguridad fijas. Para garantizar la configuración correcta del hardware, especialmente en lo que respecta a la colocación y la instalación de las cámaras, así como el rendimiento óptimo del software, consulte la *Guía de referencia de Video Analytics V4* en el CD de instalación.

Instalación

Asegúrese de que instala todos los componentes de hardware antes de instalar el software Video Analytics.

Precaución Si el sistema incluye hardware de otros fabricantes, instale estos componentes y sus controladores antes de instalar el software Video Analytics.

Instalación del hardware del sistema

La *Figura 1* muestra un sistema típico de Video Analytics. La *Tabla 1* describe los componentes.

Figura 1 Componentes del sistema

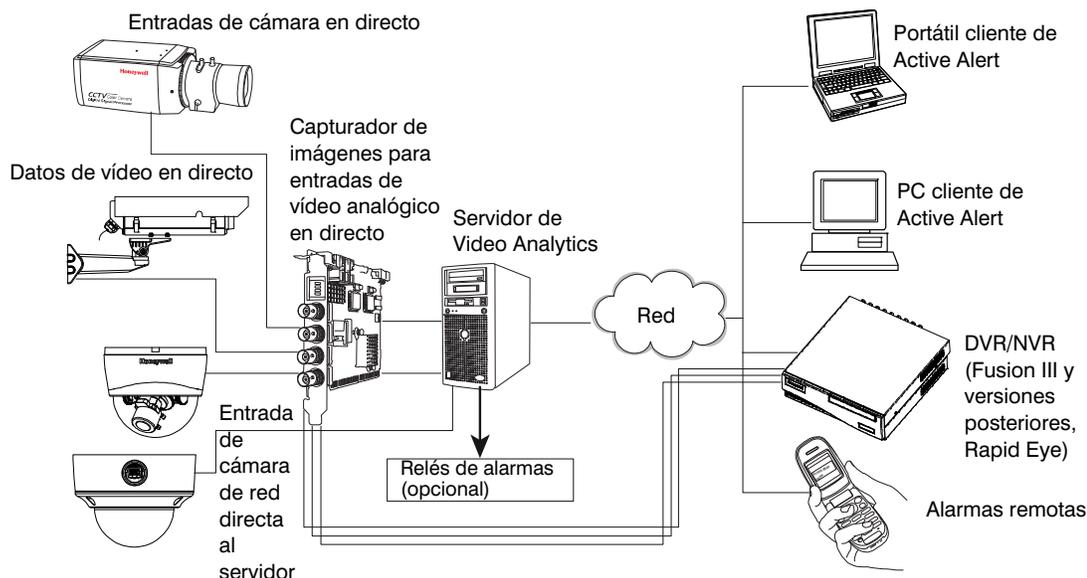


Tabla 1 Descripción de los componentes del sistema

Hardware	Descripción
Entradas de cámaras	<p>El software Video Analytics admite entradas de vídeo de distintos tipos de entradas de cámaras en directo, incluidas las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vídeo analógico (NTSC, PAL) a través de un dispositivo capturador de imágenes • Vídeo de red IP desde las cámaras de red que se recibe directamente en el servidor. Las cámaras de red deben estar configuradas para aceptar un flujo de vídeo MJPEG a un máximo de 15 fps por flujo. <p>Precaución Para garantizar el rendimiento óptimo del software Video Analytics, consulte las secciones sobre colocación e instalación de las cámaras en la <i>Guía de referencia de Video Analytics V4</i>.</p>
Capturador de imágenes (opcional)	<p>Se necesita un capturador de imágenes únicamente para su uso con entradas de vídeo analógico en directo (NTSC, PAL). Inserte las tarjetas del capturador de imágenes en las ranuras PCI adecuadas del servidor y, a continuación, instale el controlador MultiCam. Consulte <i>Instalación de un controlador Euresys MultiCam 6.4.2.634</i> en la <i>página 9</i>.</p>
Servidor de Video Analytics	<p>El servidor de Video Analytics, disponible en modelos de 8, 16 y 24 canales, recibe el vídeo en tiempo real, extrae la información relevante y almacena esos metadatos. Todos los modelos de servidor requieren Windows® XP Pro con Service Pack 2 o Windows Server 2003 Standard. El resto de requisitos del sistema difieren en función del modelo. Si desea obtener una lista completa de los requisitos del sistema, consulte la <i>Guía de instalación de Video Analytics V4</i>.</p>
Alarm Management Server (opcional)	<p>Alarm Management Server es un servidor dedicado que recibe alarmas de los servidores de Video Analytics a fin de proporcionar funciones centralizadas de gestión y almacenamiento de alarmas. Para obtener información detallada sobre los requisitos del sistema, consulte la <i>Guía de instalación de Video Analytics V4</i>.</p>

Tabla 1 Descripción de los componentes del sistema

Hardware	Descripción
Portátil, PC	<p>Las aplicaciones cliente de Video Analytics (consulte <i>Instalación del conjunto de software Video Analytics</i> en la página 11) se encuentran en un portátil o en un PC basado en Windows. Estas aplicaciones se conectan al servidor de Analytics (o DVR/NVR) para realizar las tareas específicas de gestión y supervisión. El sistema debe cumplir los siguientes requisitos mínimos (para un servidor de Analytics de 8 canales):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Windows® XP Pro con Service Pack 2 o Windows Server 2003 R2 Standard • Procesador Intel® Pentium® 935 de doble núcleo (3,2 GHz o más) o procesador similar • 1 GB de memoria RAM • Tarjeta de vídeo con 16 MB de memoria • Conexión de red Ethernet 100/1000 • Sistema de sonido con altavoces
DVR/NVR	<p>En los sistemas basados en DVR/NVR, el vídeo procedente de las entradas de cámaras en directo se almacena en el software Video Analytics que se ejecuta en los DVR/NVR y, a continuación, se envía a un portátil o a un PC para su revisión, para realizar búsquedas o para recuperar datos. Consulte la guía que se suministra con el DVR/NVR para conocer los requisitos del sistema, así como para obtener información más detallada sobre la instalación.</p>
Relé de alarma (opcional)	<p>Con una placa de relé de alarma (opcional) conectada al sistema, el software podrá activar la salida de relé de alarma siempre que se detecte en la vista de la cámara correspondiente un evento por el que deba emitirse una alarma. Consulte <i>Instalación de un controlador y un módulo de relés adicional (opcional)</i> en la página 10.</p>
<p>Nota Únicamente se puede conectar un módulo de relés a cada servidor de Analytics.</p>	
<p>Nota Para obtener información sobre el hardware compatible actualmente, consulte la <i>Guía de instalación de Video Analytics V4</i>.</p>	

Selección y colocación de las cámaras

Para garantizar el funcionamiento óptimo del sistema, el campo de visión (CDV) de la cámara es uno de los principales aspectos que debe determinar durante la configuración y la instalación. Para que el sistema pueda supervisar correctamente las actividades de cada persona u objeto y determinar si se ha producido un evento, deberá tener en cuenta el tipo de cámara, la lente, dónde se coloca la cámara y hacia dónde se dirige la lente.

Además, el CDV deberá ajustarse a las condiciones de funcionamiento que espera el software Video Analytics.

También son fundamentales unas condiciones de iluminación adecuadas. Para conseguir un funcionamiento óptimo, tenga en cuenta las condiciones de iluminación, tanto en entornos interiores como exteriores, a la hora de seleccionar la cámara adecuada. Por ejemplo, una cámara con un rango dinámico ampliado mejora la imagen general de una cámara dirigida hacia una ventana expuesta a periodos de luz solar directa.

Condiciones de funcionamiento

Un sistema de seguridad de vídeo convencional depende del conocimiento de varias condiciones de funcionamiento. Para garantizar que su sistema realiza las tareas de vigilancia automática para las que está indicado, es importante que se cumplan las condiciones de funcionamiento descritas en la [Tabla 2](#).

Tabla 2 Condiciones de funcionamiento

Condición	Explicación
Nivel de oclusión	Ningún objeto se encuentra completamente oculto por otro objeto en la escena. En términos más específicos: en una situación típica, la oclusión total de un objeto se produce menos del 10% del tiempo, durante menos de 5 segundos. Además, la cantidad de oclusión media de un único objeto no debe superar el 60% de su tamaño.
Cantidad de tráfico	La escena registra un nivel de tráfico bajo a medio (es decir, menos del 30% de la cobertura del campo de visión).
Tamaño del objeto	Dentro del CDV de la cámara, los objetos móviles, que normalmente son personas o vehículos, aparecen con un tamaño medio en la imagen. El requisito mínimo de tamaño de objeto es de 18 píxeles para que el software detecte y realice un seguimiento del objeto. El intervalo de dimensiones del objeto horizontal o vertical debe encontrarse entre el 5% y el 80% del ancho o del alto de la imagen, para garantizar un seguimiento continuo del movimiento del objeto a medida que se desplaza por la escena. Para obtener el mejor rendimiento, el intervalo de altura del objeto debe encontrarse entre el 20% y el 40% de la altura del CDV.
Duración o velocidad del objeto	Para que se pueda detectar, un objeto debe aparecer durante al menos 10 fotogramas consecutivos de la entrada de vídeo. Además, el objeto debe permanecer en la vista de la cámara durante al menos 2 segundos. Si un objeto se mueve demasiado rápido en la imagen durante un periodo de tiempo demasiado breve, intente colocar la cámara más alejada, o bien utilice una lente de mayor amplitud para aumentar el CDV. En el recuento de personas (vistas de cámaras aéreas), la duración necesaria es de 1 segundo.
Contraste o condiciones de iluminación	Cuando se instala una cámara en el exterior o en un espacio con una gran cantidad de iluminación exterior (por ejemplo, un muelle de carga o un invernadero), las condiciones de iluminación pueden variar en gran medida a lo largo del día. Utilice una cámara con una función de ganancia automática para garantizar un contraste suficiente de las imágenes. Tenga en cuenta que incluso con una cámara, puede que la imagen no presente aún un contraste suficiente para que el software detecte objetos dentro del CDV. En condiciones de poca luz, se requiere una iluminación mínima de 2 lx.
Carga del sistema	<p>Carga típica — El servidor que procesa la energía está diseñado para adaptarse a diferentes niveles de actividad en cada cámara en diferentes momentos del día. Por ejemplo, de 10 a 20 objetos por minuto durante un máximo de 16 horas en un periodo de 24 horas y de 1 a 3 objetos por minuto en las 8 horas restantes.</p> <p>Carga máxima — El servidor que procesa la energía está diseñado para manejar escenas de gran ocupación, en las que el tráfico de objetos puede ser de entre 90 y 120 objetos por minuto durante 4 ó 5 horas en un periodo de 24 horas. El resto del tiempo debe registrarse un tráfico medio o limitado a través del CDV.</p> <p>Si en su sistema se necesitan cargas máximas la mayoría del tiempo, puede que sea necesario aumentar el espacio del disco del servidor para proporcionar un almacenamiento adicional. Consulte al Servicio de asistencia de ventas de Honeywell (HVSsupport@honeywell.com). En la contraportada de este documento encontrará información de contacto adicional.</p>

Instalación de un controlador Euresys MultiCam 6.4.2.634

Esta sección asume que se están utilizando los capturadores de imágenes PicoLo Tetra o PicoLo Alert compatibles y recomendados por Honeywell. Para instalar un controlador Euresys™ MultiCam 6.4.2.634 para Windows:

1. Desinstale cualquier versión anterior de los controladores MultiCam (**Inicio > Panel de control > Agregar o quitar programas**).
2. En el CD de instalación del software Video Analytics, haga clic en **Euresys MultiCam 6.4.2.634 Driver** (Controlador Euresys MultiCam 6.4.2.634).
3. Una vez que haya finalizado la instalación, retire el CD y, a continuación, haga clic en **Yes** (Sí) para reiniciar el ordenador. Una vez reiniciado, haga clic en **Finish** (Finalizar).
4. Si aparece un cuadro de diálogo de **Nuevo hardware encontrado**, seleccione **Sí, sólo esta vez** para que Windows busque el software y lo instale automáticamente. Puede que sea necesario repetir este paso varias veces, ya que es posible que haya varios capturadores de imágenes con diversas entradas en el sistema.
5. Compruebe que los capturadores de imágenes funcionan correctamente:
 - a. Inicie la aplicación MultiCam Studio (**Inicio > Todos los programas > Euresys MultiCam > MultiCam Studio**).
 - b. Haga clic en **Create a new source** (Crear una nueva fuente) en la barra de herramientas.
 - c. Seleccione: **Standard camera operated with PicoLo series**
(Cámara estándar que funciona con la serie PicoLo)
NTSC o PAL
RGB16 Color Format (Formato de color)
Un capturador de imágenes de la lista
Mosaic (Mosaico)
 - d. Haga clic en **Finish** (Finalizar).
6. Se abren una serie de ventanas. Haga clic en **Set all sources active** (Establecer todas las fuentes activas).
7. Compruebe que todos los canales de salida de vídeo (VID1-8) conectados a las cámaras muestran vídeo.

VID1-8 asume que utiliza un servidor de 8 canales y que las primeras 8 entradas se conectan a cámaras en directo. Los canales VID9-16 y cualquier canal sin visualización de entrada de cámara muestran el mensaje NO SIGNAL (Sin señal).

Instalación de un controlador y un módulo de relés adicional (opcional)

Para ofrecer una salida de relé (Forma C) cuando se produce una alarma, instale en primer lugar un controlador de MCC InstaCal y, a continuación, conecte físicamente la placa de relés al servidor de Analytics.

1. Desinstale cualquier controlador InstaCal cuya versión sea anterior a V5.82 (**Inicio** ► **Panel de control** ► **Agregar o quitar programas**).
2. Si fuera necesario, busque en el sistema para garantizar que se ha eliminado cualquier versión anterior de *cbw32.dll*.
3. En el CD de instalación del software Video Analytics, haga clic en **MCC InstaCal 5.82 Driver** (Controlador MCC InstaCal 5.82).
4. Una vez que haya finalizado la instalación, retire el CD y, a continuación, haga clic en **Yes** (Sí) para reiniciar el ordenador. Una vez reiniciado, haga clic en **Finish** (Finalizar).

Tras instalar el controlador:

1. Conecte la placa MCC en la ranura adecuada del ordenador y, a continuación, reinicielo para que Windows encuentre el nuevo hardware y lo enlace a su controlador.
2. Ejecute InstaCal (**Inicio** ► **Todos los programas** ► **MCC**) una vez para generar el archivo de configuración *CB.CFG* **en el sistema**.
3. Inicie InstaCal y compruebe que la placa de relés funciona correctamente:
 - a. Compruebe que la placa de relés aparece en PC Board List (Lista de placas del PC).
 - b. Seleccione **Test** (Prueba) ► **Digital** (Digital).
 - c. En la pestaña Relay Noise Test (Prueba de ruido de relé), haga clic en **Test** (Prueba) del relé seleccionado. Deberá escuchar el sonido de un clic.
 - d. Repita este proceso para cada relé de la placa y, a continuación, haga clic en **OK** (Aceptar).

Instalación de NTP Service (recomendada)

Para garantizar un rendimiento óptimo y un funcionamiento adecuado, Honeywell recomienda sincronizar los relojes de todos los servidores de Video Analytics, Alarm Management Server y los equipos cliente del sistema. Esto permite al usuario asegurarse de que:

- Todos los eventos y alarmas de Analytics se basan en el mismo reloj y llegan a Alarm Management Server.
- Los relojes de los equipos cliente están sincronizados con el servidor al que se conectan.
- El servidor no rechaza la conexión HTTP.

Para obtener información detallada acerca de la instalación del software NTP incluido en el CD de instalación, consulte la *Guía de instalación de Honeywell Video Analytics V4 (apéndice D)*.

Instalación del conjunto de software Video Analytics

Deberá instalar el software Video Analytics únicamente después de haber instalado todo el hardware. La *Tabla 3* describe las cinco aplicaciones cliente que se incluyen en el conjunto de software.

Tabla 3 Aplicaciones cliente en el conjunto de software Video Analytics

Aplicación	Permite...
Configuration Tool	Configurar tipos específicos de eventos o alarmas para que el sistema los detecte en cada vista de cámara.
Live Monitoring Station	Ver los resultados del proceso en directo de los objetos móviles en la vista de la cámara que se identifican y de los que se realiza un seguimiento, así como eventos en tiempo real de los que se informan desde los servidores conectados. Ver y escuchar eventos y alarmas sospechosos a medida que se producen.
Forensics Tool	Recuperar metadatos relevantes procedentes del servidor de Analytics de los objetos y eventos detectados en función de solicitudes definidas por el usuario o el vídeo de alarma de la base de datos de DVR/NVR.

Nota La recuperación del vídeo de alarma completa sólo se encuentra disponible en los sistemas integrados DVR/NVR (por ejemplo, Video Analytics en Fusion III DVR).

Tabla 3 Aplicaciones cliente en el conjunto de software Video Analytics

Aplicación	Permite...
Reporting Tool	Generar informes de estadísticas de cualquier evento detectado en el sistema, incluidos los datos de recuento, así como los tipos de eventos de vigilancia. Puede configurar la plantilla de informes y el informe programado por correo electrónico.
Alarm Management	El sistema Alarm Management permite la supervisión por parte de un operario de seguridad de alarmas en tiempo real procedentes de varios servidores de Video Analytics en una estación central.
Alarm Watch	El módulo Alarm Watch ofrece mecanismos adicionales de generación de alarmas, incluidas alarmas por correo electrónico, salidas de relé y supervisión de fotogramas clave de alarma mediante la interfaz gráfica de usuario cliente de Alarm Watch Station desde un gran número de servidores de Analytics.

Estas aplicaciones cliente se pueden iniciar desde un servidor de Analytics o bien desde un PC o portátil que pueda obtener acceso al servidor (o DVR/NVR) a través de una conexión TCP.

Claves de licencia

La versión 4.6 del software HVA sólo admite cadenas de clave de licencia de software. Dicha versión permite el uso combinado de varios paquetes de productos en un mismo servidor. Por ejemplo, la licencia de un servidor de Analytics de 16 canales puede configurarse para ejecutar 8 canales de Active Alert Premium y 8 canales de Smart Impressions. Consulte *Adquisición de una clave de licencia* en la página 17.

En caso de que vaya a actualizar una versión anterior del software HVA que incluía una llave de clave de licencia (dispositivo USB), la licencia de dicha llave se transferirá de forma automática a una cadena de clave de licencia durante la instalación de la versión 4.6. Una vez transferida la licencia, la llave quedará inhabilitada, por lo que no podrá volver a usarse. Consulte *Actualización de una licencia de llave a una cadena de clave de licencia* en la página 14.

Preparación para la instalación

Si se trata de una nueva instalación, vaya al apartado *Inicio del programa de instalación* en la página 15.

Actualización de una versión anterior

A la hora de actualizar el software, es posible que necesite desinstalar primero la versión anterior. En la *Tabla 4* se enumeran los distintos escenarios de actualización.

Tabla 4 Escenarios de actualización del software

Actualización		
De un paquete de HVA anterior	A un paquete de la versión 4.6/4.7	Es necesario desinstalar previamente la versión anterior
Honeywell Video Analytics Client (Cliente)	Full Package (Paquete completo)	✓ Sí. Consulte el apartado <i>Desinstalación del conjunto de software Video Analytics</i> en la página 14.
Honeywell Video Analytics Client (Cliente)	Client Only (Sólo cliente)	✗ No. Vaya al apartado <i>Inicio del programa de instalación</i> en la página 15.
Honeywell Video Analytics Server (Servidor)	Full Package (Paquete completo)	✗ No. Vaya al apartado <i>Inicio del programa de instalación</i> en la página 15. Si la versión anterior incluía una llave de clave de licencia, la licencia de dicha llave se transferirá a una cadena de clave de licencia (consulte <i>Actualización de una licencia de llave a una cadena de clave de licencia</i> en la página 14). Se recomienda tener la llave a mano (o asegurarse de que está conectada al servidor) para poder completar la actualización.
Honeywell Video Analytics Server (Servidor)	Client Only (Sólo cliente)	✓ Sí. Consulte el apartado <i>Desinstalación del conjunto de software Video Analytics</i> en la página 14.
Honeywell Video Analytics Server (Servidor) y Client (Cliente) instalados en el mismo equipo	Full Package (Paquete completo)	✓ Sí. Desinstale la versión existente de Honeywell Video Analytics Client (Cliente). Consulte <i>Desinstalación del conjunto de software Video Analytics</i> en la página 14.
Honeywell Video Analytics Server (Servidor) y Client (Cliente) instalados en el mismo equipo	Client Only (Sólo cliente)	✓ Sí. Desinstale la versión existente de Honeywell Video Analytics Server (Servidor). Consulte <i>Desinstalación del conjunto de software Video Analytics</i> en la página 14.

Nota Si va a realizar una actualización de la versión 4.6 de HVA a la versión 4.7 (de Client a Client o de Full Package a Full Package), no será necesario desinstalar la versión anterior.

Desinstalación del conjunto de software Video Analytics

Existen dos métodos distintos para desinstalar el conjunto de software Honeywell Video Analytics del sistema:

Métodos abreviados para desinstalación	Opción Agregar o quitar programas de Windows
<p>a. Inicio ► Todos los programas ► Video Analytics ► Uninstall Honeywell Video Analytics (Desinstalar Honeywell Video Analytics)</p> <p>b. Haga clic en Yes (Sí) para iniciar el proceso de desinstalación.</p> <p>c. A fin de que los cambios en la configuración se hagan efectivos, será necesario reiniciar el sistema.</p>	<p>a. Inicio ► Panel de control ► Agregar o quitar programas</p> <p>b. Seleccione Honeywell Video Analytics - Server (Servidor) o Honeywell Video Analytics - Client (Cliente) y, a continuación, haga clic en Quitar.</p> <p>c. Haga clic en Sí.</p>

Actualización de una licencia de llave a una cadena de clave de licencia

1. Si va a actualizar una versión de software anterior de Video Analytics — Server (Servidor) que incluía una llave de clave de licencia (dispositivo USB), introduzca la llave en un puerto USB para verificar la información de licencia anterior.
2. Haga clic en **Next>** (Siguiente). La licencia de la llave se transferirá automáticamente a una cadena de clave de licencia. Una vez haya finalizado la instalación, la llave no podrá volver a utilizarse.

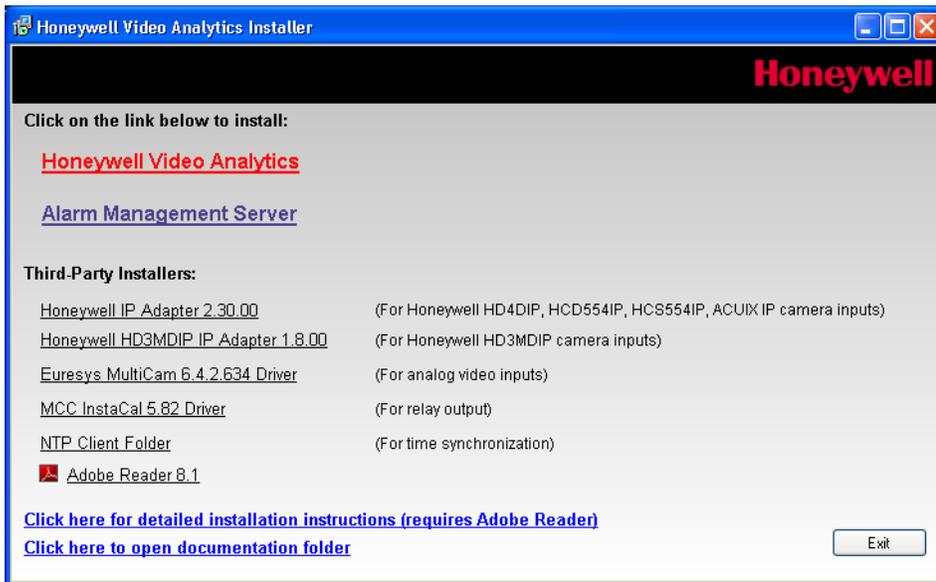
Inicio del programa de instalación

Nota Las posibles diferencias existentes entre las instrucciones de Video Analytics — Full Package (Paquete completo) y Video Analytics — Client Only (Sólo cliente) se indicarán en aquellos casos en que sean relevantes.

1. Inserte el CD de instalación en la unidad de CD-ROM. Aparece la siguiente pantalla.

Figura 2 Video Analytics Installer (Instalador de Video Analytics)

Honeywell le recomienda instalar el software en el orden que se indica.



2. Seleccione la opción de instalación acorde a la licencia adquirida.



Full Package (Paquete completo)	Client Only (Sólo cliente)
3. Haga clic en Honeywell Video Analytics — Full Package (Paquete completo). Al hacerlo se iniciará la instalación del servidor y el cliente en el mismo equipo.	Haga clic en Honeywell Video Analytics — Client Only (Sólo cliente).

4. Tras aceptar el acuerdo de licencia, siga las indicaciones del Asistente InstallShield.

Full Package (Paquete completo)	Client Only (Sólo cliente)
<p>5. Cuando aparezca la ventana Select Destination (Seleccionar destino), seleccione el número de canales con licencia que se van a instalar en el sistema, en función del número de licencias adquiridas.</p> <p>Haga clic en Reset (Restablecer) para aceptar el directorio predeterminado o bien en Change... (Cambiar...) para seleccionar un directorio diferente.</p> <p>Haga clic en OK (Aceptar).</p>	<p>Cuando aparezca la ventana Destination Folder (Carpeta de destino), haga clic en Next> (Siguiete) para aceptar el directorio predeterminado, o bien en Change... (Cambiar...) para seleccionar un directorio distinto.</p>
<p>6. En la pantalla System Settings (Configuración del sistema), podrá:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Seleccionar un nuevo puerto para el servidor de Analytics en caso de que el puerto TCP predeterminado 18081 entre en conflicto con el puerto utilizado por otra aplicación del sistema. • Seleccionar el formato de vídeo que desee, bien NTSC o PAL. 	<p>Vaya al <i>passo 7</i>.</p>

7. Revise la configuración en la pantalla Summary (Resumen) y, a continuación, haga clic en:
- **Install** (Instalar) para continuar con la instalación, o bien en
 - **<Back** (Atrás) para modificar cualquier ajuste antes de continuar.

Full Package (Paquete completo)	Client Only (Sólo cliente)
<p>Se le pedirá que defina una contraseña para que el administrador obtenga acceso al servidor de Analytics.</p>	<p>Vaya al <i>passo 8</i>.</p>

8. Aparece la pantalla InstallShield Wizard Completed (Asistente InstallShield completado). Haga clic en **Finish** (Finalizar).

Full Package (Paquete completo)	Client Only (Sólo cliente)
<p>9. A fin de que los cambios en la configuración se hagan efectivos, será necesario reiniciar el sistema.</p>	<p>No es necesario reiniciar el sistema.</p>

Adquisición de una clave de licencia

Si necesita obtener una clave de licencia para activar el software:

1. Conéctese al servidor de Analytics mediante Configuration Tool.
2. En la pestaña **System setup** (Configuración del sistema), haga clic en **Enter License Key** (Insertar clave de licencia).
3. Copie la cadena de texto de identificación del servidor y envíela por correo electrónico a HVSsupport@honeywell.com. Honeywell le remitirá una clave de licencia.
4. Una vez que disponga de la clave de licencia:
 - a. Conéctese al servidor de Analytics mediante Configuration Tool.
 - b. Seleccione **Connect to remote server...** (Conectar con servidor remoto...) en el menú **File** (Archivo).
 - c. En la pestaña **System setup** (Configuración del sistema), haga clic en **Enter License Key** (Insertar clave de licencia).
 - d. Escriba la cadena de clave de licencia en el campo **Please enter License Key** (Inserte la clave de licencia).
 - e. Haga clic en **OK** (Aceptar).
 - f. Haga clic en **Send to server** (Enviar a servidor) para activar el software.

Instalación de Alarm Management Server

Alarm Management Server (AMS) deberá instalarse en un servidor dedicado independiente del servidor de Video Analytics. Para obtener información detallada sobre el proceso de instalación de Alarm Management Server paso a paso, consulte la *Guía de instalación de Honeywell Video Analytics V4*.

Configuración de cuentas de usuarios

Todas las aplicaciones cliente requieren una cuenta de usuario válida para conectarse al servidor y realizar diferentes tareas. Live User Configuration (Configuración de usuarios en directo) sólo se encuentra disponible en el servidor de Video Analytics. Para configurar cuentas de usuarios y permisos:

1. Vaya a **Inicio** ► **Honeywell Video Analytics** ► **ActivEye User Configuration** (Configuración de usuario de ActivEye).
2. Cuando se le pida, conéctese tal y como se indica:

localhost = servidor.

Cuando se conecte por primera vez, **admin** (administrador) será la única cuenta presente en el sistema. Escriba la contraseña que ha utilizado durante la instalación de software.



3. En el cuadro de diálogo ActivEye User Configuration (Configuración de usuario de ActivEye), haga clic en  para configurar nuevos usuarios y permisos.

Instalación de una impresora

La aplicación cliente Reporting Tool requiere al menos una impresora en el sistema:

- Instale al menos una impresora en el servidor para que Reporting Tool pueda utilizarla para generar informes programados por correo electrónico enviados desde el servidor.
- Instale al menos una impresora en el PC cliente para generar informes individuales desde el PC.

Nota Puede tratarse de una impresora virtual si únicamente desea generar informes en texto, PDF o HTML.

Para instalar una impresora, utilice el asistente para agregar impresoras de Windows (**Inicio** ► **Configuración** ► **Impresoras y faxes** ► **Agregar una impresora**).

Instalación de Honeywell IP Utility

Honeywell IP Utility permite usar cámaras de red IP de Honeywell con el software Honeywell Video Analytics.

1. En Honeywell Video Analytics Installer (Instalador de Honeywell Video Analytics), haga clic en **Honeywell IP Utility XXX** (consulte la imagen superior de la *Figura 2*).
2. Haga clic en **Setup** (Instalar).
3. En la pantalla de bienvenida, haga clic en **Next** (Siguiente) para iniciar la instalación.
4. Tras **aceptar** los términos del acuerdo de licencia, siga las indicaciones del asistente para la instalación a fin de completar la instalación.
5. Como parte del proceso, el asistente para la instalación le preguntará si desea instalar Bonjour. La aplicación Bonjour permite la detección automática de equipos, dispositivos y servicios en redes IP, incluidas las cámaras de red IP de Honeywell. Si aún no ha instalado Bonjour en el sistema, haga clic en **Yes** (Sí) cuando el asistente le pregunte si desea instalar la aplicación.
6. Una vez haya finalizado la instalación, aparecerá un acceso directo para la aplicación Honeywell IP Utility.exe en el escritorio del sistema.

Configuración de canales y fuente de vídeo

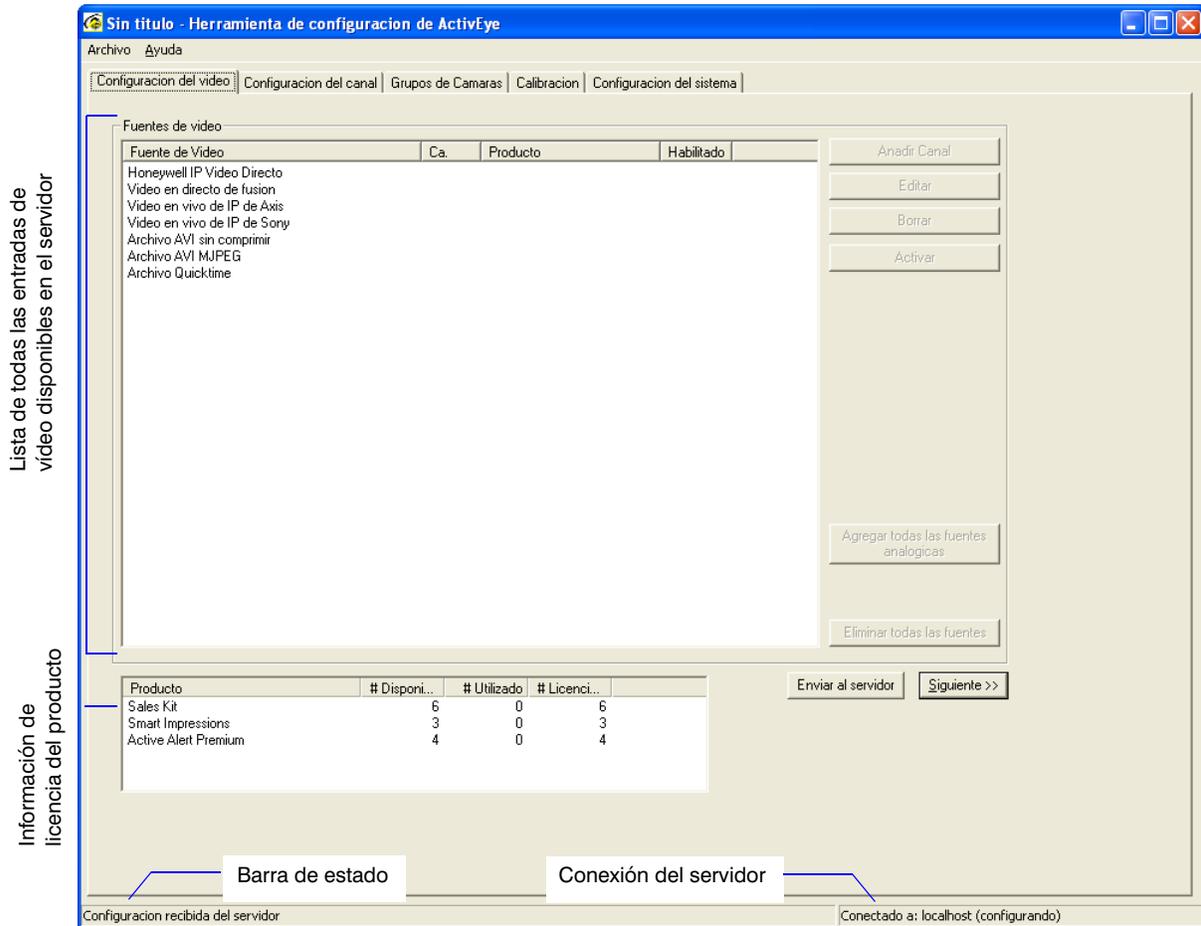
Una vez que se ha instalado el software del sistema y se han establecido las cuentas de usuario en el servidor o los servidores, utilice Configuration Tool para configurar las fuentes de vídeo en su sistema de red.

Nota Para obtener información detallada, consulte la *Guía de referencia de Video Analytics V4*.

Inicio de Configuration Tool

1. Inicie Configuration Tool (**Inicio** ► **Todos los programas** ► **Honeywell Video Analytics** ► **ActivEye Configuration Tool**).
2. Si se le pide que se conecte (la primera vez), escriba el nombre de host o la dirección IP del servidor, el nombre de usuario y la contraseña que ha utilizado al instalar el software. Aparece la pantalla principal de Configuration Tool. En ella se enumeran todas las entradas de vídeo que ha descubierto el software.

Figura 3 Configuration Tool - Video Setup (Configuración de vídeo)



Configuración de la fuente de vídeo

En la pestaña Video setup (Configuración de vídeo):

- Haga clic en **Agregar todas las fuentes analógicas** (Agregar todas las fuentes analógicas) para agregar todas las fuentes de vídeo analógico disponibles. Puede especificar el tamaño de imagen (CIF o QCIF) que desea aplicar a cada entrada de cámara, O BIEN

Haga clic en **Añadir Canal** (Agregar canal) para agregar una fuente de vídeo individual.

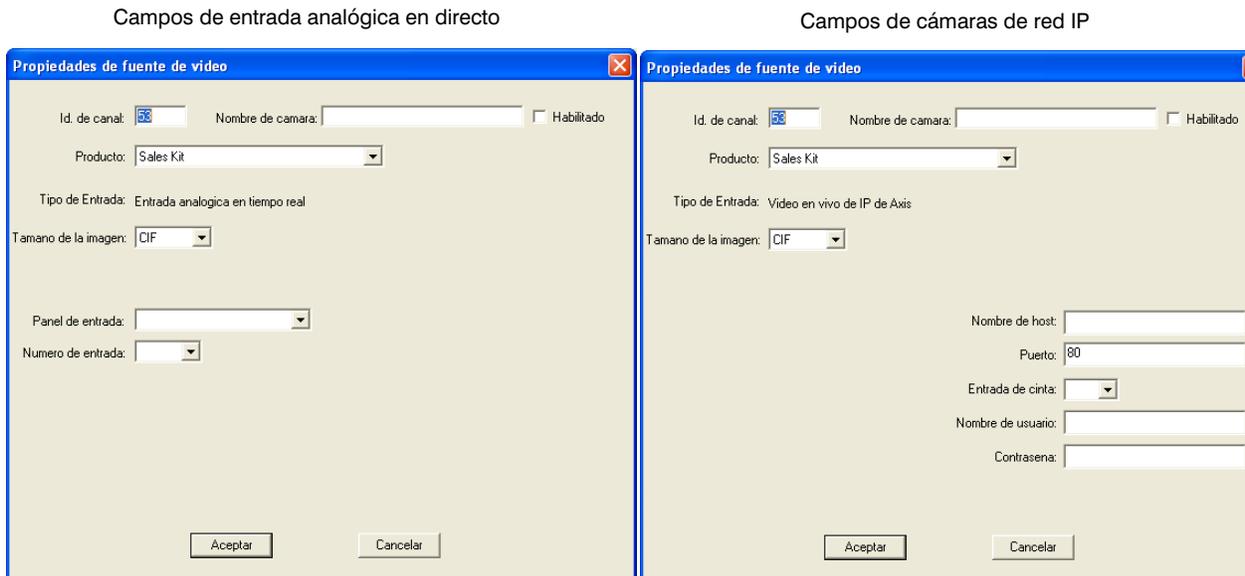
Seleccione el tipo de fuente de vídeo (entrada analógica en directo, una cámara de red IP o un servidor de vídeo) y el tamaño de imagen que desee.

Configuración de canales y fuente de vídeo

2. Dependiendo de la fuente de vídeo, aparecerán disponibles otros campos en este cuadro de diálogo:

Entrada analógica en tiempo real	Especifique el número de placa y el número de entrada en el capturador de imágenes
Campos de cámara IP de eje Vídeo en directo de IP de Sony Vídeo en directo de IP de Honeywell Vídeo en directo de Fusion	Especifique la dirección IP, el número de puerto, la entrada de flujo, el nombre de usuario y la contraseña

Figura 4 Propiedades de fuente de vídeo



3. Haga clic en **Aceptar**.

Nota Para obtener una lista de las cámaras de red IP y los servidores de vídeo admitidos actualmente, consulte la *Guía de referencia de Video Analytics V4*.

Configuración de cada fuente de vídeo

Puede configurar las escenas, las zonas y los eventos para cada fuente de vídeo. El número de entradas de cámaras permitido se controla con la licencia que ha adquirido.

Las siguientes instrucciones indican cómo configurar la vista de una fuente de vídeo. Cada cámara deberá configurarse de forma individual.

Figura 5 Configuration Tool - Channel Setup (Configuración de canales)

1 Seleccionar cámara

2 Configuración de escena

3 Ejemplos de escenas

4 Definiciones de eventos

5 Configuración de escena

6 Enviar a Servidor

En cualquier momento durante la configuración, haga clic en **Update image** (Actualizar imagen) para comprobar el vídeo en directo.

Tipo de evento	Nivel	Condicion
Ha entrado	1	
Ha salido	1	
La persona ha pasado	1	

Los eventos activados por zonas se completan aquí a medida que se definen las zonas.

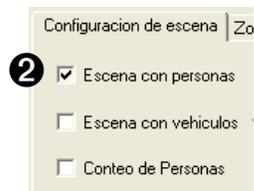
Imagen recibida

Conectado a: localhost (procesando)

Paso 1 Selección de una cámara para su configuración



Paso 2 Selección de uno o más tipos de escenas

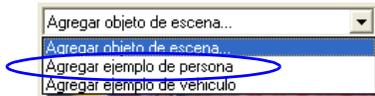


Seleccione	Para...
Scene with people (Escena con personas)	Supervisar actividades humanas
Scene with cars (Escena con vehículos)	Supervisar actividades de vehículos
Overhead counting (Recuento con vista aérea)	Contabilizar personas en una vista de cámara aérea. Al seleccionar este tipo se selecciona automáticamente Scene with people (Escena con personas) y se elimina la selección de Scene with cars (Escena con vehículos).

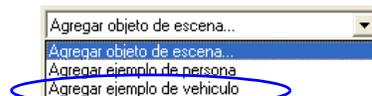
Paso 3 Definición del modo de rastreo del software para objetos en la escena

Scene with people (Escena con personas): añada 2 ejemplos *medios* de personas

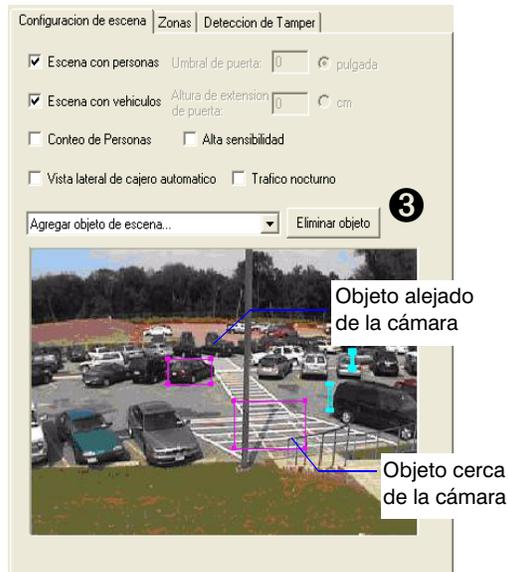
Scene with cars (Escena con vehículos): añada 2 ejemplos *medios* de vehículos



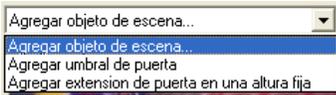
1. Con el cursor dentro del rectángulo, mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón para mover el rectángulo azul hasta la ubicación que desee y, a continuación, suelte el botón del ratón.
2. Ajuste el *tamaño* de la persona. Con el cursor en un ancla, mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón para mover el ancla.
3. Repita el proceso para al menos 2 *personas de ejemplo*.

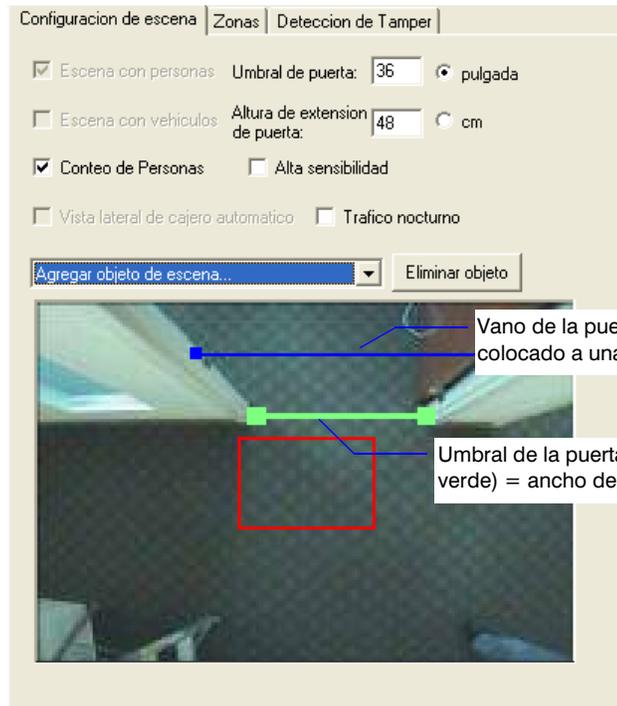


1. Con el cursor dentro del rectángulo, mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón para mover el rectángulo rosa hasta la ubicación que desee y, a continuación, suelte el botón del ratón.
2. Ajuste el *tamaño* del vehículo. Con el cursor en un ancla, mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón para mover el ancla.
3. Repita el proceso para al menos 2 *vehículos de ejemplo*. Coloque los ejemplos alejados y verticalmente.



Overhead counting (Recuento con vista aérea): configuración del umbral de la puerta (ancho) y del vano de la puerta (alto)

1. Es importante colocar la cámara aérea correctamente. Para obtener instrucciones detalladas, consulte la sección de *recuento con vista aérea* en la *Guía de referencia de Video Analytics V4*.
2. Coloque una hoja de papel de 2 pies x 2 pies (60 x 60 cm) en el suelo, directamente bajo la cámara.
3. Seleccione **Conteo de Personas** (Recuento con vista aérea). Asegúrese de que el papel en el suelo se encuentra directamente bajo la cámara.
4. Compruebe que el campo de visión (CDV) de la cámara supera el ancho de la puerta en 4 pies (120 cm) de modo que se realice un seguimiento de todas las personas que pasen por la puerta desde cualquier dirección posible.
5. 
6. Configure exactamente el umbral y el vano de la puerta. Con el cursor sobre el punto final de una línea, arrastre el puntero a la posición deseada.
7. Escriba la longitud real del umbral de la puerta y la altura del vano horizontal de la puerta en los campos mostrados.



Paso 4 Configuración de zonas y zonas asociadas a eventos

Esto permite al sistema detectar, realizar un seguimiento y recopilar la información necesaria. Las opciones disponibles en la lista desplegable Zone (Zona) dependen de su paquete de productos.

Nota Para garantizar el funcionamiento correcto del sistema, no solape las zonas interiores con las exteriores y viceversa.
El resto de zonas pueden estar completamente separadas, parcialmente superpuestas o totalmente superpuestas.

Existen cuatro formas de zonas:

Formas	Tipo de zona
Quadrilateral (Cuadrilateral)	Exclusión, bloqueo de objetos, restringida, valla, interior/exterior, carril para vehículos, contador, detección, activo, discapacitado, hombro, objetivo
Trespass lines (Líneas de entrada no autorizada)	Trespass (Entrada no autorizada): para marcar un territorio virtual + una flecha para indicar el sentido permitido del tráfico Theft (Robo): una flecha que indica la dirección + un segmento de línea que indica la distancia del alcance del brazo a la estantería
Quadrilateral + 2 directional edges (Cuadrilateral + 2 extremos direccionales)	Direction (sentido): para definir el sentido permitido del tráfico
2 Quadrilaterals + common edge (2 cuadrilaterales + extremo común)	U-turn (Cambio de sentido): 2 cuadrilaterales que definen la zona + flechas para indicar el sentido de inicio

Scene with people/Scene with cars (Escena con personas/Escena con vehículos):

1. En la pestaña Zonas (Zonas), establezca cuantas zonas sean necesarias para garantizar el seguimiento correcto de las personas y/o los objetos.

Cuando añade una zona, en el área Events Definition (Definición de eventos) aparecen los eventos activados por las zonas (consulte la [Figura 5](#)).

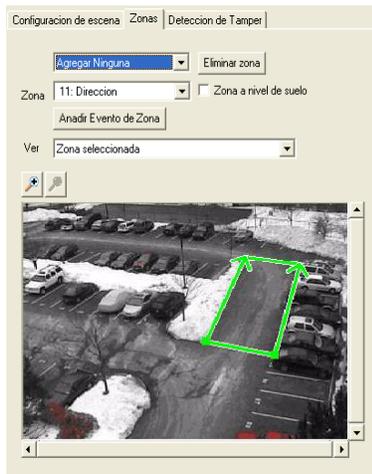
2. Si fuera necesario, añada **object-block zone(s)** (Zonas de bloqueo de objetos) o **exclusion zone(s)** (Zonas de exclusión) en la lista desplegable Add zone (Agregar zona) para que el sistema haga caso omiso del movimiento en áreas determinadas de la escena. Ejemplos: árboles cercanos en movimiento, puertas correderas o giratorias y superficies reflectantes.

Nota Utilice las herramientas de zoom  situadas sobre la imagen para definir zonas con precisión. Cada vez que haga clic en la herramienta de zoom+, la imagen se ampliará a razón de 2x. Haga clic en la imagen y arrástrela en su totalidad o utilice las barras de desplazamiento para desplazarse hasta el área en la que desea situar la zona.

Overhead counting (Recuento con vista aérea):

1. Configure las zonas interiores y exteriores tal y como sea necesario. Algunos eventos de recuento como **person counted as entering** (persona contada al entrar) y **person counted as exiting** (persona contada al salir) requieren zonas interiores y exteriores.
2. Para filtrar cualquier movimiento de puerta extraño, utilice las opciones **Add object-block zone** (Agregar zona de bloqueo de objeto) o **Add exclusion zone** (Agregar zona de exclusión) en la lista desplegable Add zone (Agregar zona).

Ejemplo de zona de sentido



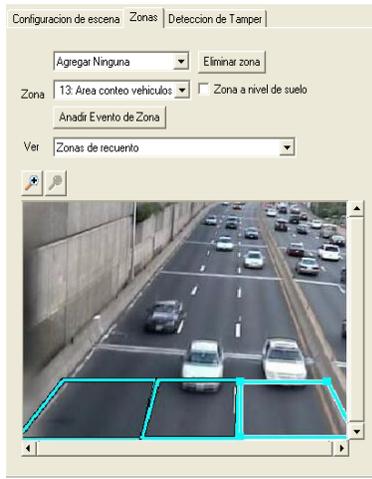
Ejemplo de zona interior y exterior



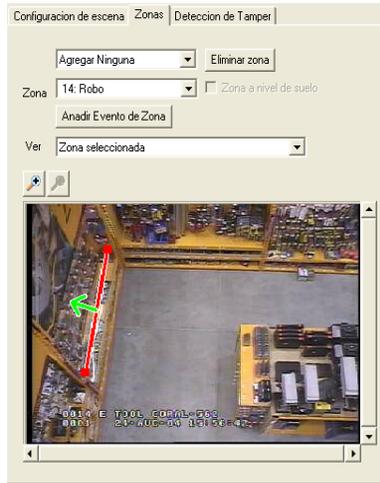
Ejemplo de zona interior, exterior y de exclusión



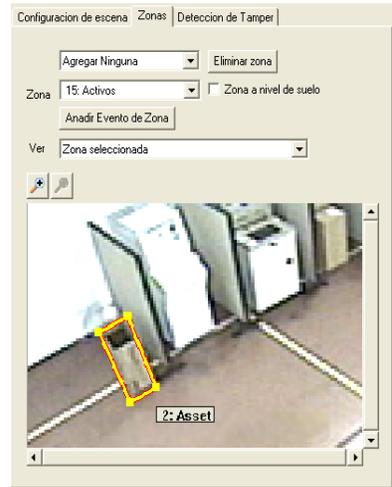
Ejemplo de zona de contador de carriles de vehículos



Ejemplo de zona de robo



Ejemplo de zona de cajero automático



Scene with people/Scene with cars (Escena con personas/Escena con vehículos):

3. Configure los eventos de personas u objetos. Haga clic en **Agregar** (Agregar) en el área de definiciones de eventos para agregar y personalizar la configuración de detección de eventos, tal y como sea necesario. Puede establecer el nivel de gravedad (1 = el más bajo, hasta 10 = el más alto) y configurar las condiciones de tiempo.
Únicamente los eventos que aparecen en la lista se detectan en tiempo real y se almacenan en la base de datos para poder realizar posteriormente búsquedas y recuperarlos.
4. Realice pruebas y ajustes en los objetos y las zonas de la escena para garantizar la mayor precisión en el recuento.
5. Finalice la lista de eventos. Elimine los eventos que no sean necesarios.

The screenshot shows the 'Propiedades del evento' dialog box. The 'Tipo de evento' is set to 'Objeto abandonado' and 'Severidad' is 7. The 'Zona' is '16: Detección'. The 'Duración (seg)' is 30. The 'Tamaño mínimo (% de persona, 5%)' is 10 and 'Tamaño máximo (% de persona, 70%)' is 50. The 'Condiciones de Tiempo' section has 'Fecha' set to 5/10/2010 and 'Hora' set to 2:35:53 PM. All days of the week are checked.

Overhead counting (Recuento con vista aérea):

3. Configure los eventos de recuento de personas. Haga clic en **Agregar** (Agregar) en el área de definiciones de eventos. Seleccione **Person counted as entering** (Persona contada al entrar) y, a continuación, cambie el nivel de gravedad y las condiciones de tiempo que desee.
4. Repita el **paso 3** para agregar el evento **Person counted as exiting** (Persona contada al salir).
5. Si lo desea, ajuste la programación de puesta a cero diaria del contador (**File (Archivo) ► People Counts Reset Time** (Hora de reinicio de recuento de personas)).
6. Realice pruebas y ajustes en los objetos y las zonas de la escena para garantizar la mayor precisión en el recuento.
7. Finalice la lista de eventos y elimine los que no sean necesarios.

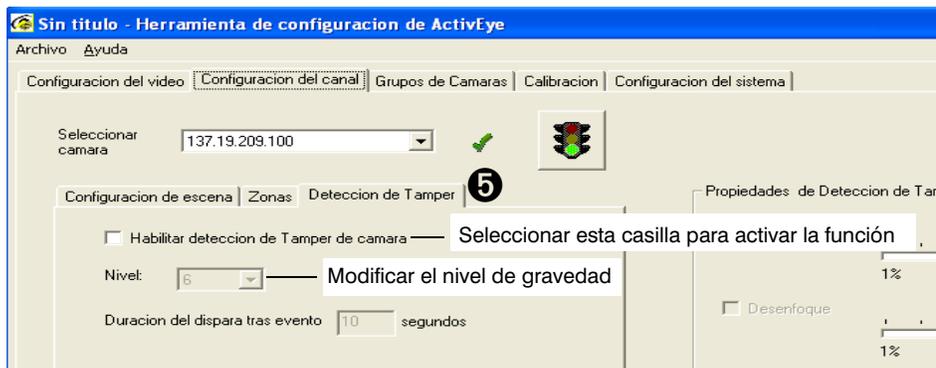
The screenshot shows the 'Propiedades del evento' dialog box. The 'Tipo de evento' is 'Persona contada como que ha entrado' and 'Severidad' is 2. The 'Desde' is 'Zonas exteriores' and 'Para' is 'Zonas interiores'. The 'Condiciones de Tiempo' section has 'Fecha' set to 8/ 9/2010 and 'Hora' set to 4:10:53 PM. All days of the week are checked.

Paso 5 Detección de alteraciones en cámara

La versión 4.6 (y posteriores) del software HVA incorpora una función de detección de alteraciones. Cuando dicha función esté activada, el software alertará automáticamente al usuario cada vez que se produzcan alteraciones en una cámara del sistema. Entre las posibles alteraciones se incluyen las siguientes:

- Blinding (Sin visión): la lente de la cámara está tapada, la escena presenta un contraste muy bajo o se ha perdido la señal de vídeo procedente de un transmisor de vídeo por red que no proporciona alarmas específicas para notificar la pérdida de vídeo
- Blurring (Visión borrosa): la lente está desenfocada
- Scene change (Cambio de escena): se ha modificado el CDV

1. Active la función de detección de alteraciones en cámara.
2. Si lo desea, modifique el nivel de gravedad correspondiente a las alarmas de alteraciones en cámara y especifique las propiedades de detección de alteraciones. El usuario puede activar cada tipo de detección y ajustar los parámetros de umbral de dichos tipos de manera independiente.



Paso 6 Carga de la configuración en el servidor

1. Cuando esté satisfecho con todas las vistas de las cámaras en el sistema, cargue todos los ajustes de la configuración en el servidor de Video Analytics. Haga clic en **Enviar a Servidor** (Enviar a servidor). El icono del semáforo que aparece en la pestaña Channel setup (Configuración de canales) indica:
 - Si el usuario envía un canal totalmente configurado (luz verde). El servidor detectará todos los eventos de Analytics que se hayan configurado para dicho canal.
 - Si el usuario envía un canal configurado parcialmente (luz amarilla). La configuración de los eventos, zonas y objetos de la escena no está completa. Si solamente activa la detección de alteraciones en cámara en un canal específico, el procesamiento de dicho canal se limitará únicamente al módulo de detección de alteraciones en cámara. Haga clic en la luz amarilla para identificar los pasos de configuración que quedan por ajustar.
 - Si se ha agregado un nuevo canal, pero éste aún no se ha configurado (luz roja).
2. Honeywell recomienda que guarde la configuración en un archivo de configuración local (**File** (Archivo) ► **Save As** (Guardar como)).

Live Monitoring Station

Con la aplicación Live Monitoring Station puede recibir de forma remota flujos de vídeo en directo y ver eventos y alarmas en tiempo real desde varios servidores de Analytics.

1. Inicie el programa (**Inicio** ► **Todos los programas** ► **Honeywell Video Analytics** ► **ActivEye Live Monitoring Station**).
2. Cuando se le pida que se conecte, identifique hasta tres servidores a los que desee conectarse simultáneamente. Escriba el nombre de host o la dirección IP de los servidores. El nombre de usuario y la contraseña son los mismos para todos los servidores.

Aparece la pantalla principal de Live Monitoring Station.

Figura 6 Live Monitoring Station, muestra de las áreas de interés

Estado del servidor

Formato de la pantalla

Visualización de alarmas

Visualización de eventos

Estado del servidor

Umbral de visualización

Presentación de imagen

Barra de estado de las alarmas

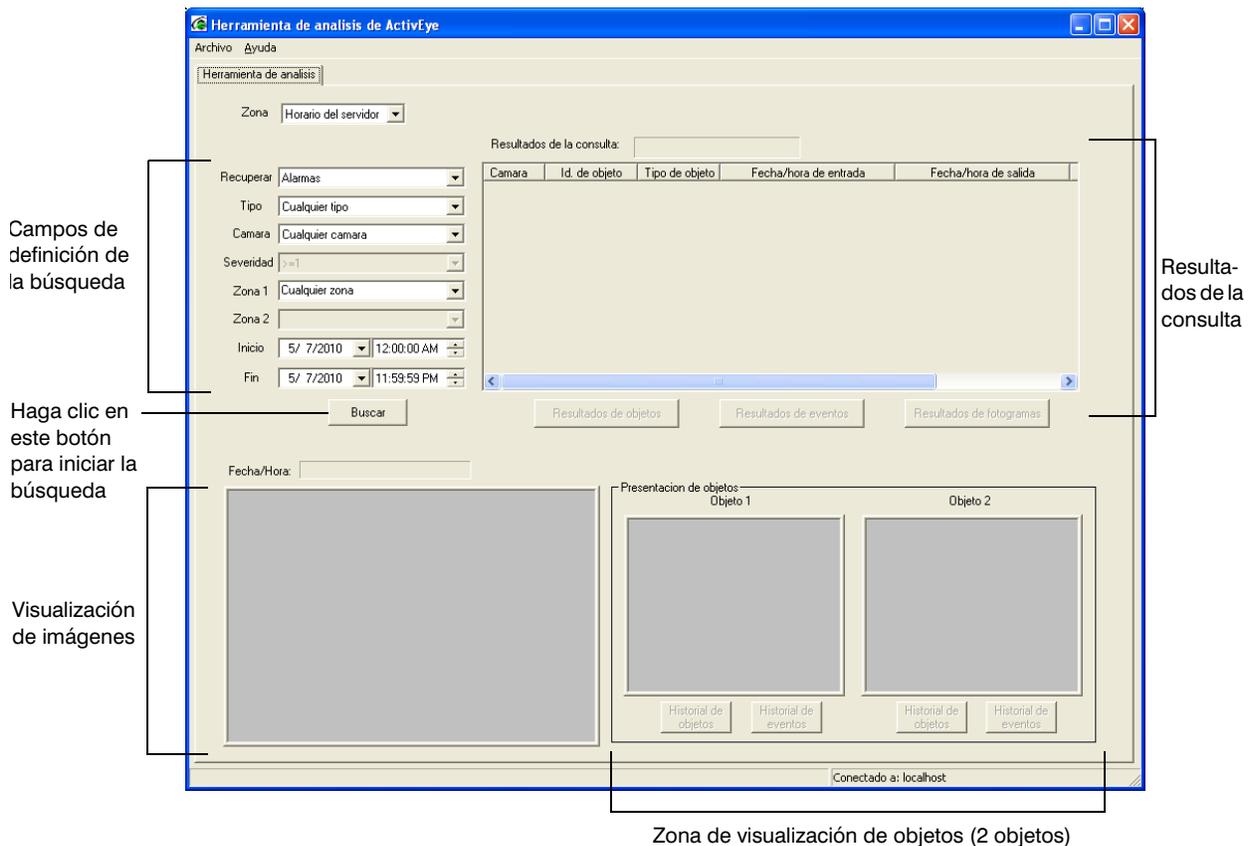
Ca.	Id.	Tipo	Evento	Id. 2	Grav.	Hora
14	390...	Persona	Ha entrado en zona restringida 1	4	4	14:36:01
13	512...	Persona	Ha entrado en zona restringida 1	4	4	14:36:01
16	316...	Persona	Ha entrado en zona restringida 1	4	4	14:36:02
14	390...	Persona	Ha entrado en zona restringida 1	4	4	14:36:02
13	512...	Persona	Ha entrado en zona restringida 1	4	4	14:36:03
16	316...	Persona	Ha entrado en zona restringida 1	4	4	14:36:03

Forensics Tool

Forensics Tool es una aplicación cliente que se utiliza para conectar con los servidores de Analytics a fin de realizar búsquedas de incidentes pasados en la base de datos y recuperar los datos relacionados de dicha base.

1. Inicie el programa (**Inicio** ► **Todos los programas** ► **Honeywell Video Analytics** ► **ActivEye Forensics Tool**).
2. Cuando el sistema le pida que se conecte, escriba el nombre de host del servidor, el nombre de usuario y la contraseña. A continuación, haga clic en **OK** (Aceptar) para abrir la pantalla principal de Forensics Tool.

Figura 7 Forensics Tool



3. Haga clic en  para realizar una búsqueda en la base de datos según los criterios definidos. En lo referente a criterios de búsqueda, podrá hacer uso de uno o más de los siguientes elementos: Time Zone (Zona horaria), Retrieve (Recuperar) para alarmas, eventos, objetos o fotogramas de imagen, Type (Tipo) para alarma de eventos u objeto, Camera (Cámara), Severity (Gravedad), Zone 1 (Zona 1), Zone 2 (Zona 2), Start (Inicio) para dar comienzo al periodo de búsqueda, Final para finalizar el periodo de búsqueda.

Honeywell Systems Group (oficina central)

2700 Blankenbaker Pkwy, Suite 150
Louisville, KY 40299, Estados Unidos
www.honeywellvideo.com
☎ +1.800.796.2288

Honeywell Systems Group Europe/South Africa

Aston Fields Road, Whitehouse Industrial Estate
Runcorn, Cheshire, WA7 3DL, Reino Unido
www.honeywell.com/security/uk
☎ +44.01928.754028

Honeywell Systems Group Caribbean/Latin America

9315 NW 112th Ave.
Miami, FL 33178, Estados Unidos
www.honeywellvideo.com
☎ +1.305.805.8188

Honeywell Systems Group Pacific

Level 3, 2 Richardson Place
North Ryde, NSW 2113, Australia
www.honeywellsecurity.com.au
☎ +61.2.9353.7000

Honeywell Systems Group Asia

35F Tower A, City Center, 100 Zun Yi Road
Shanghai 200051, China
www.asia.security.honeywell.com
☎ +86 21.5257.4568

Honeywell Systems Group Middle East/N. Africa

Post Office Box 18530
LOB Building 08, Office 199
Jebel Ali, Dubai, Emiratos Árabes Unidos
www.honeywell.com/security/me
☎ +971.04.881.5506

Honeywell Systems Group Northern Europe

Ampèrestraat 41
1446 TR Purmerend, Países Bajos
www.honeywell.com/security/nl
☎ +31.299.410.200

Honeywell Systems Group Deutschland

Johannes-Mauthe-Straße 14
D-72458 Albstadt, Alemania
www.honeywell.com/security/de
☎ +49.74 31.8 01.0

Honeywell Systems Group France

Immeuble Lavoisier
Parc de Haute Technologie
3-7 rue Georges Besse
92160 Antony, Francia
www.honeywell.com/security/fr
☎ +33.(0).1.40.96.20.50

Honeywell Systems Group Italia SpA

Via della Resistenza 53/59
20090 Buccinasco
Milán, Italia
www.honeywell.com/security/it
☎ +39.02.4888.051

Honeywell Systems Group España

Avenida de Italia nº 7
P. I. - C.T.C. Coslada
28820 Coslada, Madrid, España
www.honeywell.com/security/es
☎ +34.902.667.800

Honeywell

www.honeywellvideo.com
+1.39.902.667.800 (únicamente España)
HVSsupport@honeywell.com

Documento 800-06342 – Revisión B – 09/10

© 2010 Honeywell International Inc. Todos los derechos reservados. Ninguna parte de esta publicación puede reproducirse de ningún modo sin el permiso por escrito de Honeywell. La información de esta publicación se considera precisa en todos los sentidos. No obstante, Honeywell no puede asumir la responsabilidad ante las consecuencias que sean resultado del uso de la misma. La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Pueden publicarse revisiones o nuevas ediciones de este documento que incorporen esos cambios.