



ITSCAMPRO

ITSCAMPRO

MONITOREO EFICIENTE DE VEHÍCULOS Y CARGA PELIGROSA

| **Integración**

Pumatronix Equipamentos Eletrônicos Ltda.

Rua Bartolomeu Lourenço de Gusmão, 1970. Curitiba, Brasil

Copyright 2020 Pumatronix Equipamentos Eletrônicos Ltda.

Todos los derechos reservados.

Visite nuestro sitio web <https://www.pumatronix.com>

Envíe comentarios sobre este documento a suporte@pumatronix.com

La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso.

Pumatronix se reserva el derecho de modificar o mejorar este material sin obligación de notificar cambios o mejoras.

Pumatronix otorga permiso para descargar e imprimir este documento, siempre que la copia electrónica o física de este documento contenga el texto completo. Cualquier alteración de este contenido está estrictamente prohibida.

Historial de Cambios

Fecha	Versión	Contenido actualizado
01/12/2022	1.0	Versión Inicial
15/05/2025	1.1	Actualización de contenido para la versión de software 1.16.0 (SAD-825)

Información General

Este documento tiene como objetivo orientar al desarrollador en el uso de las interfaces operativas disponibles que permiten operar el software ITSCAMPRO 1.16.0, siendo el software el encargado de gestionar la información producida, con el objetivo de monitorear los vehículos a través de la lectura automática de matrículas de vehículos (LPR) o de características generales del vehículo, además de detectar la carga peligrosa que se transporta. En caso de duda, póngase en contacto con el soporte técnico de Pumatronix.



Según la versión de firmware aplicada al dispositivo al que se accede, la interfaz de acceso web es diferente y algunas funciones pueden estar disponibles solo en las versiones más actuales.

Índice

1.	Interfaz web de ITSCAMPRO	1
2.	Menú Sistema	1
	Usuarios.....	1
	Grupos.....	4
	Perfiles.....	5
	Ajustes del Sistema	6
	Configuración de Fecha/Hora	22
	Configuraciones de Red	23
	Servidor de Correo Electrónico	24
	Licencia.....	25
	Mantenimiento del Sistema	26
3.	Menú Registros	28
	Agrupaciones.....	28
	Equipo	29
	Cámaras.....	30
	Vehículos Monitoreados	34
	Tramos Monitoreados	37
	Carga Peligrosa.....	38
	Notificaciones	39
	Dispositivos	41
4.	Menú Informes	42
	Monitoreo de Vehículos.....	42
	Correlaciones.....	43
	Capturas	45
	Búsqueda por Similitud	46
	Tráfico	48
	Tiempo y Velocidad	48
	Origen y Destino	49
	Placas Alteradas.....	50
	Log del Sistema	50
5.	Búsqueda por Placa	51

1. Interfaz web de ITSCAMPRO

La pantalla inicial de la interfaz web de ITSCAMPRO tiene las funciones siempre visibles y disponibles para el acceso y muestra el Mosaico, cuando se configura como página inicial del Usuario logado, con las últimas capturas realizadas por los dispositivos registrados, las cuales se presentan en formato mosaico, configurado al tamaño seleccionado: 1x1, 2x2x, 3x3, 4x4, 5x5 o 6x6.

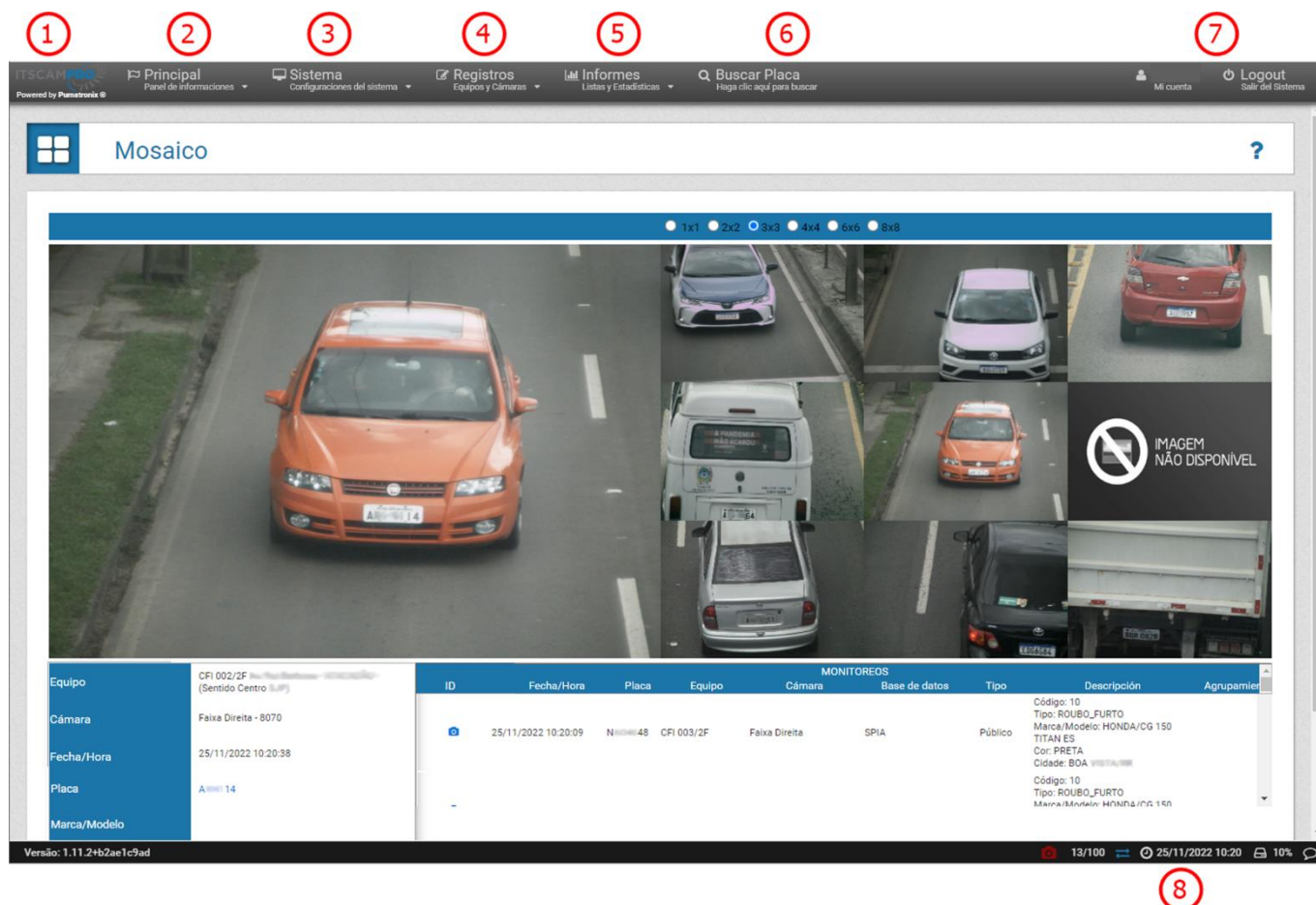


Figura 1 - Funcionalidades disponibles en la interfaz: 1) Acceso a la página de inicio, 2) Menú Principal, 3) Menú Sistema, 4) Menú Registros, 5) Menú Informes, 6) Función de Buscar Matrícula, 7) Datos de Cuenta de Usuario y Salir, 8) Barra de Estado

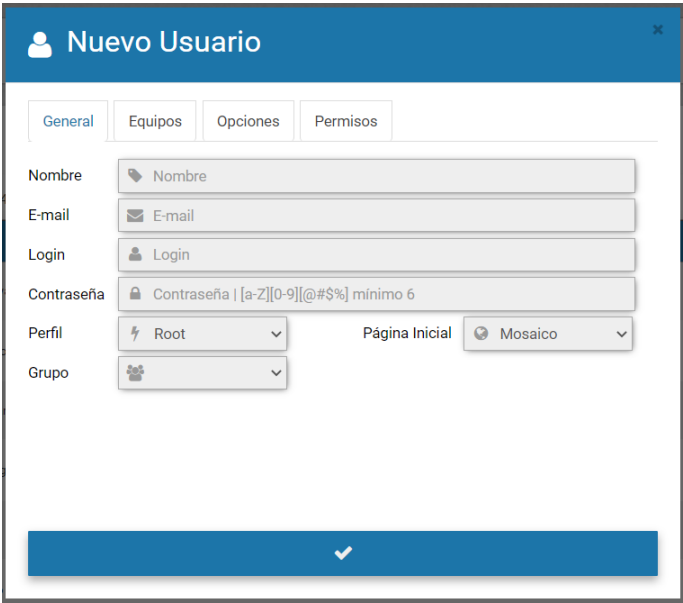
2. Menú Sistema

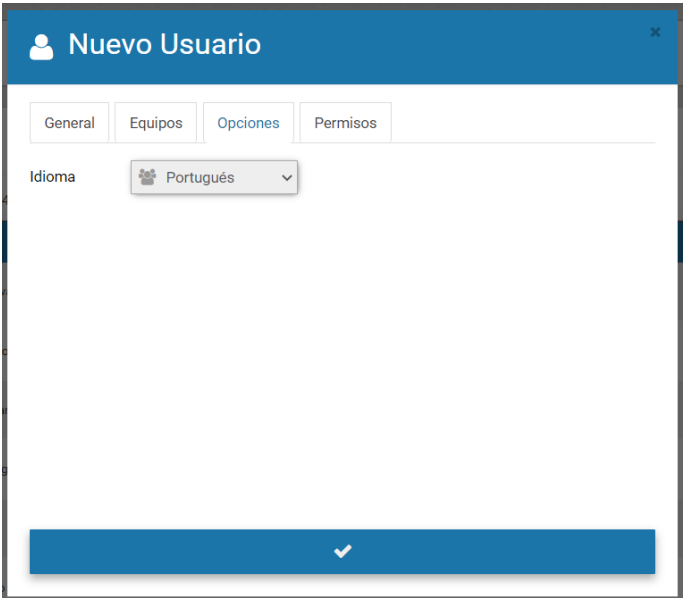
Usuarios

ITSCAMPRO permite controlar el acceso a los equipos de forma independiente por Grupos de usuarios y además permite poner a disposición de cada usuario del sistema diferentes niveles de acceso, es posible dar de alta un usuario con permiso de acceso total al sistema (Perfil Root) y un usuario con acceso restringido a algunos informes y Monitoreo de vehículos y tráfico (Operador).

Usuarios							?
10 Recibido el total de 14 usuario. Presentando (1 hasta 10)							+ Nuevo Usuario
Perfil	Grupo	Nombre	E-mail	Login	Idioma	Acciones	
Administrador	GERAL	Software Development	felipe@pumatronix.com.br	dev.software	Português		
Convidado	Comercial	Marcos Vinicius Boeira	marcos.boeira@pumatronix.com.br	marcos.boeira	Português		
Coordenador	Prefeitura de SJP	Fernanda Bastos	fernanda.bastos@sjp.pr.gov.br	fernanda.bastos	Português		
Coordenador	GERAL	carbigdata	Não Cadastrado	carbigdata	Português		
Root	GERAL	Root	Não Cadastrado	root	Português		
Root	GERAL	Diego Charlau Oku	diego.charlau@pumatronix.com.br	diego.charlau	Português		
Root	GERAL	Joelcio Pranger	joelcio@hexon.com.br	joelcio.pranger	Português		
Root	Prefeitura de SJP	Eduardo Umbria	eduardo.umbria@sjp.pr.gov.br	eduardo.umbria	Português		

Para agregar un nuevo usuario, haga clic en **+Nuevo Usuario** y la pantalla presenta los campos para completar, separados en cuatro pestañas:

Campo	Descripción
Pestaña General	
<i>Nombre</i>	obligatorio crear un nombre para la identificación del usuario
<i>Correo Electrónico</i>	registrar un correo electrónico de usuario para enviar datos del sistema
<i>Login</i>	crear detalles de inicio de sesión utilizando caracteres alfanuméricos (máximo 50 caracteres)
<i>Contraseña</i>	crear una contraseña de acceso utilizando al menos 6 caracteres y un máximo de 64 caracteres (la contraseña debe contener letras minúsculas o mayúsculas combinadas con un número y al menos 1 carácter especial que puede ser @, #, \$ o %)
<i>Perfil</i>	seleccione un perfil que contenga los permisos de acceso a las pantallas deseadas
<i>Página Inicial</i>	seleccione qué página de inicio se mostrará después de iniciar sesión

Campo	Descripción
<i>Grupo</i>	seleccione un <i>Grupo</i> que asociará los dispositivos y la lista de monitoreo del grupo al usuario
Pestaña Equipo	
<i>Equipo Disponible</i>	seleccione a qué equipo tendrá acceso el usuario y arrástrelo a la columna <i>Equipo del Usuario</i> para permitir el acceso
<i>Equipo del Usuario</i>	ver/eliminar equipos a los que el usuario puede acceder
Pestaña Opciones	
<i>Idioma</i>	seleccione el idioma de visualización de la interfaz de usuario, entre los posibles: <i>portugués, inglés o español</i>

Campo	Descripción
Pestaña Permisos	
<i>Root</i>	el usuario con permiso de <i>Root</i> es el administrador principal del sistema. Además de poder configurar grupos y usuarios, Root puede realizar tareas de administración del servidor.
<i>Editor de Placas</i>	el usuario con este permiso podrá cambiar la información de matrícula detectada en los registros
<i>Administrador de Grupo</i>	el usuario con permiso de <i>Administrador de Grupo</i> puede realizar cambios en las configuraciones de los equipos y dispositivos de captura del grupo y puede administrar los vehículos monitoreados
<i>Eliminar Registros</i>	seleccione si el usuario tiene permiso para eliminar registros del sistema
<i>Exportar Datos</i>	seleccione si el usuario puede exportar datos de los registros del sistema

Grupos

La configuración de Grupos de Usuarios tiene como objetivo restringir el acceso a los equipos y la lista de vehículos monitoreados, mediante la asociación de los usuarios creados. Asimismo, permite restringir el acceso a capturas realizadas únicamente por equipos pertenecientes al grupo asociado al usuario.



Para agregar un nuevo usuario, haga clic en *+Nuevo Grupo* y la pantalla presenta los campos para completar:

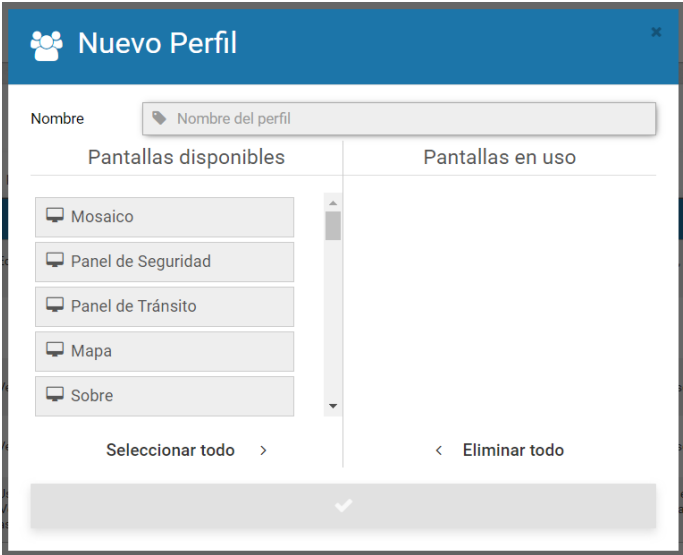
Campo	Descripción
	
<i>Nombre</i>	obligatorio crear un nombre para identificar al grupo
<i>Descripción</i>	ingrese la descripción del grupo
<i>Habilitar alertas de Denatran</i>	seleccione si las alertas de Denatran para el grupo estarán <i>Activas</i> o <i>Inactivas</i>
<i>Equipo Disponible</i>	seleccione qué equipo se libera para el acceso del grupo y arrástrelo a la columna <i>Equipo del Grupo</i> para permitir el acceso
<i>Equipo de Grupo</i>	ver/eliminar equipos a los que el grupo puede acceder

Perfiles

La configuración de *Perfiles* tiene como objetivo restringir el acceso a las pantallas del Sistema ITSCAMPRO asociándolas a *Usuarios* o *Grupos*. Por defecto de fábrica, los usuarios con perfil *Root* pueden buscar el Monitoreo de Vehículos en grupos de usuarios distintos a aquel al que está asociado.

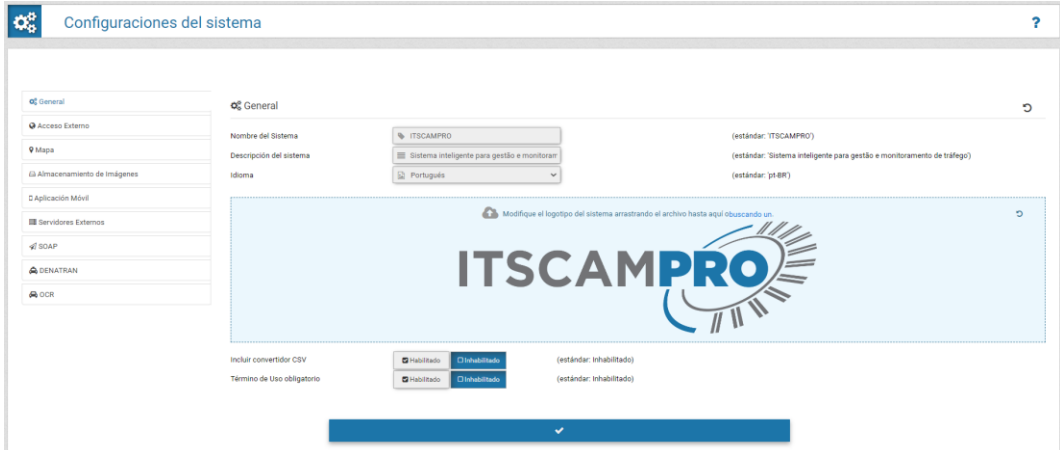
Perfiles			?
10 Recibido el total de 5 perfiles. Presentando (1 hasta 5)			+ Nuevo Perfil
Nombre	Pantallas	Acciones	
Administrador	Mosaico, Panel de Seguridad, Panel de Tránsito, Mapa, Sobre, Equipos, Cámaras, Vehículos Monitoreados, Tramos Monitoreados, Monitoreo de Vehículo, Correlaciones, Capturas, Tráfico, Tiempo y Velocidad, Origen y Destino, Placas Cambiadas, Buscar Placa		
Convidado	Capturas		
Coordinador	Mosaico, Panel de Seguridad, Panel de Tránsito, Mapa, Sobre, Vehículos Monitoreados, Monitoreo de Vehículo, Correlaciones, Capturas, Tráfico, Tiempo y Velocidad, Origen y Destino, Buscar Placa		
Operador	Mosaico, Panel de Seguridad, Panel de Tránsito, Mapa, Sobre, Vehículos Monitoreados, Monitoreo de Vehículo, Correlaciones, Capturas, Tráfico, Tiempo y Velocidad, Origen y Destino, Buscar Placa		
Root	Mosaico, Panel de Seguridad, Panel de Tránsito, Mapa, Sobre, Usuarios, Grupos, Perfiles, Configuraciones del sistema, Configuración de Fecha/Hora, Configuraciones de Red, Servidor de e-mail, Licencia, Mantenimiento del Sistema, Equipos, Cámaras, Vehículos Monitoreados, Tramos Monitoreados, Monitoreo de Vehículo, Correlaciones, Capturas, Tráfico, Tiempo y Velocidad, Origen y Destino, Placas Cambiadas, Log del Sistema, Buscar Placa, Notificaciones, Dispositivos, Búsqueda por Similitud, Agrupamiento, Búsqueda por Similitud, Mercancías peligrosas		
<< < 1 > >>			

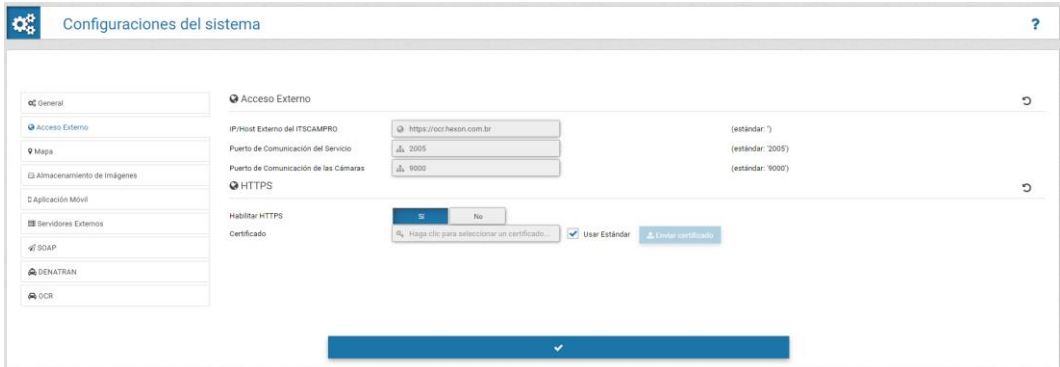
Para agregar un nuevo usuario, haga clic en **+Nuevo Perfil** y la pantalla presenta los campos para completar:

Campo	Descripción
	
<i>Nombre</i>	obligatorio crear un nombre para identificar el perfil
<i>Pantallas Disponibles</i>	seleccione qué pantallas están permitidas para el acceso al perfil y arrastre a la columna <i>Pantallas en uso</i> para permitir el acceso
<i>Pantallas en Uso</i>	ver/eliminar pantallas permitidas para el <i>Perfil</i>

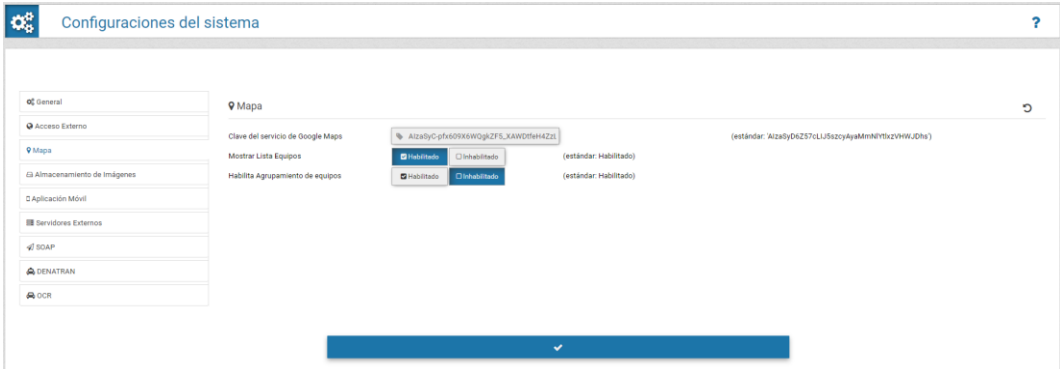
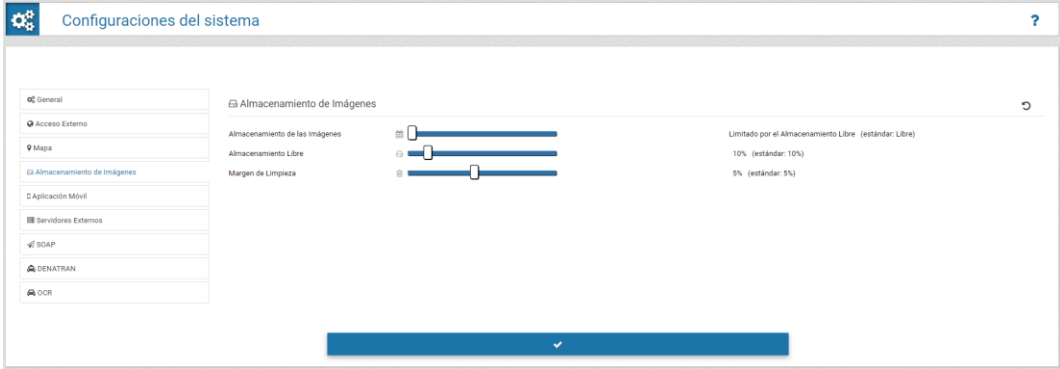
Ajustes del Sistema

La operación y funcionamiento del Sistema ITSCAMPRO en diferentes entornos e infraestructuras requieren que las *Configuraciones del Sistema* sean correctamente aplicadas en los campos descritos:

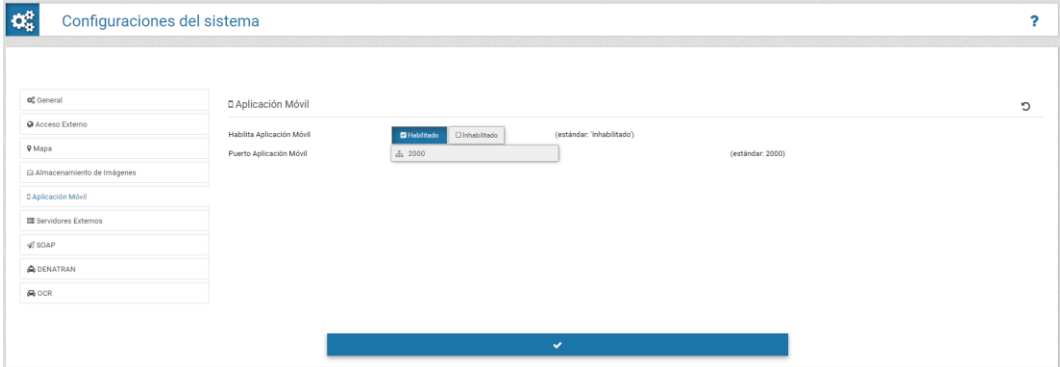
Campo	Descripción
Pestaña General	
<i>Nombre del sistema</i>	ingrese el nombre que se mostrará en la pantalla inicial de acceso e inicio de sesión al sistema
<i>Descripción del sistema</i>	ingrese una breve descripción para que se muestre en la pantalla inicial de acceso e inicio de sesión al sistema
<i>Idioma</i>	seleccione el idioma de visualización de la interfaz
<i>Logotipo del sistema</i>	cambie el logotipo del sistema insertando la imagen que se mostrará en la pantalla de inicio de sesión
<i>Incluir convertidor CSV</i>	seleccione si será <i>Habilitado</i> o <i>Deshabilitado</i> el conversor CSV (se recomienda habilitar esta opción cuando se genera el archivo CSV en Windows)
<i>Términos de Uso Obligatorio</i>	seleccione si será <i>Habilitado</i> o <i>Deshabilitado</i> el <i>Término de Uso Obligatorio</i> que contiene consideraciones sobre las políticas de uso y privacidad que se presentan al usuario al iniciar sesión por primera vez

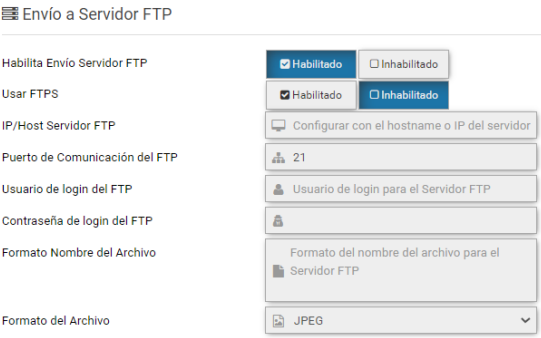
Campo	Descripción
Pestaña Acceso Externo	 Como ITSCAMPRO puede estar detrás de un NAT, es posible configurar algunos de los puertos utilizados en la comunicación con el servicio.
<i>ITSCAMPRO IP Externa/Host</i>	ingrese la IP externa o dirección de internet donde ITSCAMPRO será visible en internet, ya que es posible que se acceda al sistema desde fuera de la intranet de la empresa. Esta configuración es muy importante para las actualizaciones de estado automáticas.

Campo	Descripción
<i>Puerto de Comunicación de Servicio</i>	ingrese el puerto de comunicación que debe usar el sistema para comunicarse con el servicio ITSCAMPRO para monitoreo. En el caso de un acceso externo, es necesario incluir la red de reenvío de ese puerto a la IP del servidor
<i>Puerto de Comunicación de la Cámara</i>	ingrese el puerto a través del cual los dispositivos y equipos de captura como WetecFF e ITSCAMPRO Móvel enviarán las capturas al servidor de ITSCAMPRO
<i>Habilitar HTTPS</i>	seleccione si se habilitará el uso del protocolo HTTPS en la interfaz gráfica
<i>Certificado</i>	haga clic en el campo para cargar el archivo de certificado externo o seleccione Usar predeterminado utilizar un certificado firmado por Pumatronix

Campo	Descripción
Pestaña Mapa	
<i>Clave de Servicio de Google Maps</i>	ingrese la clave de acceso a los servicios de <i>Google Maps</i>
<i>Mostrar Lista de Equipos</i>	seleccione si la lista de equipos en la vista de mapa estará <i>Habilitada</i> o <i>Deshabilitada</i>
<i>Habilitar Agrupación de Equipos</i>	seleccione si la funcionalidad de agrupar equipos cercanos en la vista del Mapa estará <i>Habilitada</i> o <i>Deshabilitada</i>
Pestaña Almacenamiento de Imágenes	
<i>Almacenamiento de Imágenes</i>	definir el tiempo que permanecerán las imágenes en ITSCAMPRO, que permite mantener el almacenamiento de 3 meses a 2 años o <i>Limitado por el Almacenamiento Libre</i> , que elimina las imágenes almacenadas considerando la configuración en <i>Almacenamiento Libre</i>

Campo	Descripción
Almacenamiento Libre	definir el espacio libre mínimo de HD que se debe mantener en el sistema, que puede ser del 5% al 50%
Margen de Limpieza	configurar qué margen (del 1% al 10%) se debe mantener en cada operación de limpieza de HD, para evitar que el sistema limpie cada nueva imagen al alcanzar el límite mínimo de HD

Campo	Descripción
Pestaña Aplicación Móvil	 El acceso a ITSCAMPRO se puede realizar mediante una aplicación Android.
Habilitar Aplicación Móvil	seleccione si la integración con la aplicación móvil estará <i>Habilitada</i> o <i>Deshabilitada</i>
Puerto de Aplicación Móvil	configurar el puerto que se utilizará para la comunicación con la aplicación móvil

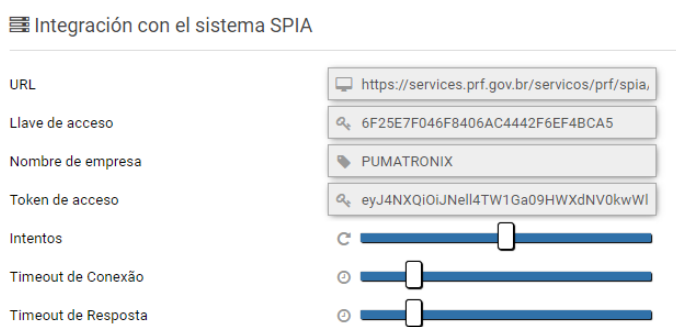
Campo	Descripción
Pestaña Servidores Externos > Subir a Servidor FTP	
Habilitar la Carga al Servidor FTP	seleccione si el envío al servidor FTP estará <i>Habilitado</i> o <i>Deshabilitado</i>
Utilizar FTPS	seleccione si el uso de FTPS estará <i>Habilitado</i> o <i>Deshabilitado</i> . Cuando está habilitado, ITSCAMPRO utilizará FTPS en lugar de FTP no seguro
IP/Host Servidor FTP	configurar la dirección IP o HostName del servidor a enviar

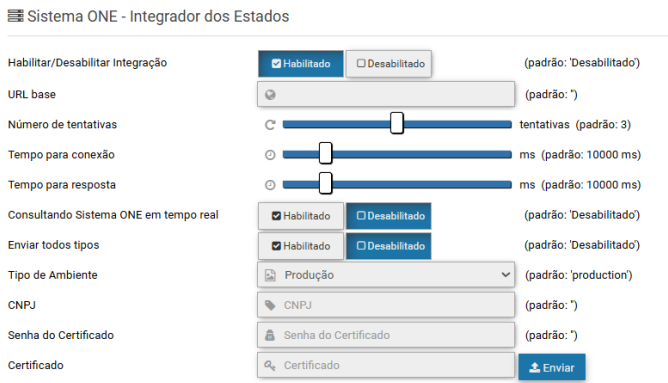
Campo	Descripción
<i>Puerto de Comunicación de FTP</i>	inserte el puerto que se debe utilizar en la comunicación con el servidor FTP
<i>Usuario de inicio de sesión de FTP</i>	ingrese el usuario para iniciar sesión en el servidor de FTP
<i>Contraseña de inicio de sesión de FTP</i>	ingrese la contraseña para iniciar sesión en el servidor de FTP
<i>Formato de Nombre de Archivo</i>	personalizar el formato en el que se guardarán los archivos en el servidor de FTP. • <i>cameraname</i>: El tag permite usar el nombre de la cámara en el archivo • <i>cameratype</i>: El tag permite usar el tipo de cámara en la ruta del archivo, diferenciando cuando es una cámara frontal ('D') de una cámara trasera ('T') • <i>captureid</i>: El tag se reemplaza por el identificador de captura. Este entero también se puede formatear (p. ej., %010d: use 10 dígitos con 0 para completar) • <i>datetime</i>: El tag se puede utilizar siempre que sea necesario incluir la fecha/hora en el nombre del archivo. Esto acepta campos de formato de fecha/hora estándar (yyyy - año MM - mes dd - día HH - hora mm - minutos ss - segundos) • <i>equipment</i>: El tag permite utilizar el identificador del equipo en la ruta del archivo que se guarda en el servidor de FTP • <i>imageid</i>: El tag se reemplaza por un identificador único de la imagen • <i>plate</i>: El tag es reemplazada por la placa leída por OCR • <i>probability</i>: El tag permite al usuario colocar la probabilidad global del tablero en el nombre del archivo de FTP
<i>Formato de Archivo</i>	seleccione el formato de archivo entre los formatos disponibles: • <i>JPEG</i>: Formato de imagen del sistema estándar • <i>PNG</i>: Formato vectorial, pero con compresión de datos • <i>WEBP</i>: Formato vectorial desarrollado por Google con un 26% más de compresión que PNG y un 34% más de compresión que JPEG La configuración del formato de archivo de FTP permite al usuario personalizar la carga de una forma muy flexible, incluida la creación de árboles de directorios. Ejemplo de configuración y formato de archivo generado: <pre><datetime>yyyy</datetime>/ <datetime>MM</datetime>/ <datetime>dd</datetime>/ <datetime>HHmmss</datetime>_ <captureid>%10d</captureid>_ <plate>%s</plate>_ <imageid>%d</imageid>.jpg datetime: 20/05/2021 20:00:00 captureid: 1 plate: ABC1B34 expo: 1 2021/05/20/ 200000_0000000001_ABC1B34_1.jpg</pre>
Pestaña Servidores Externos > Reenvío de registros a otro ITSCAMPRO	 Reenvío de registros a otro ITSCAMPRO Habilita el Reenvío de Registros ☒ Habilitado ☐ Inhabilitado IP/Host del otro servidor ITSCAMPRO 192.168.0.25 Puerto de comunicación del otro servidor ITSCAMPRO 9000 Usar protocolo legado ☒ Habilitado ☐ Inhabilitado

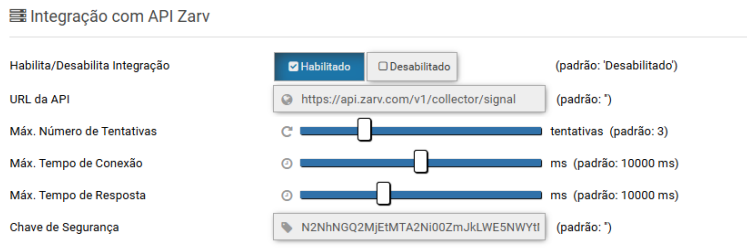
Campo	Descripción
Habilitar el Reenvío de Registros	seleccione si el reenvío de registros de captura a otro servidor ITSCAMPRO estará <i>Habilitado</i> o <i>Deshabilitado</i>
IP/Host del otro servidor ITSCAMPRO	configurar IP o HostName para acceder al otro servidor ITSCAMPRO
Puerto de comunicación del otro servidor ITSCAMPRO	insertar el puerto de comunicación entre ITSCAMPRO y el otro servidor ITSCAMPRO
Usar el protocolo heredado	seleccione si el uso del protocolo heredado en el reenvío de registros para una versión antigua de ITSCAMPRO estará <i>Habilitado</i> o <i>Deshabilitado</i>
Pestaña Servidores Externos > Lince	
Integración con Lince	seleccione si la integración con el servidor Lince estará <i>Habilitada</i> o <i>Deshabilitada</i>
Entorno	seleccione el tipo de entorno de servidor
Identificador de cliente	ingrese el identificador del cliente
Código de autenticación	ingrese el código de autenticación del servidor
Timeout de Conexión	definir el tiempo máximo que se esperará para la aceptación de una conexión en el servidor
Timeout de Respuesta	definir el tiempo máximo que se esperará para recibir una respuesta del servidor

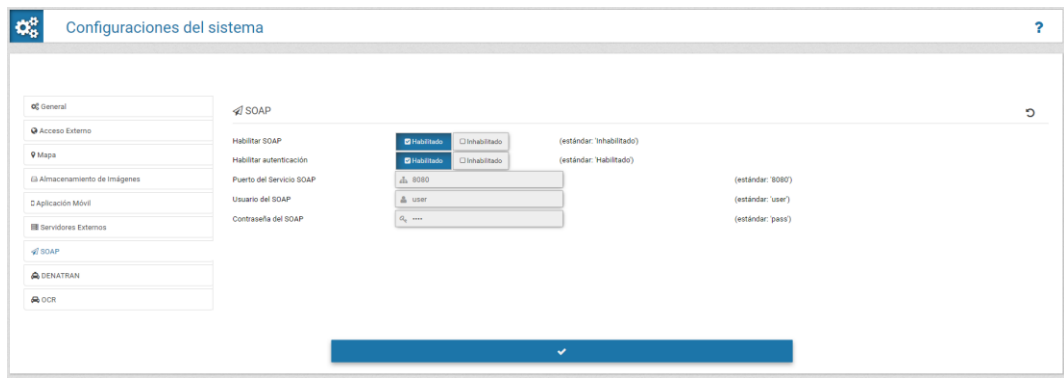
Campo	Descripción
Pestaña Servidores Externos > WebService Rest	Servidores Externos - WebService Rest Integración con WebService Rest ☒ Habilitado ☐ Inhabilitado URL WebService http://10.8.0.22:8081/rest/json Número de Intentos <input type="range"/> Timeout de Conexión <input type="range"/> Timeout de Lectura <input type="range"/> Tipo de WebService JSON Valor de encabezado de autorización Bearer QuldyD3sZAiaCBmO88TwCioIDGhW Filtrar por Clase de Vehículo Todas Nombre del Campo de ID # Nombre del Campo Fecha/Hora captureDateTime Formato de la Fecha/Hora yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSS Nombre del Campo Placa plate Posición de la placa boundingBox Descarta Registro sin Placa ☒ Habilitado ☐ Inhabilitado Nombre del Campo ID del Camera Nombre del Campo ID del Equipo deviceid Nombre del Campo Latitud Nombre del Campo Longitud Nombre del Campo Imagen Nombre del campo Clase de vehículo Además del acceso por aplicación, la información obtenida por ITSCAMPRO puede ser reenviada a un servidor FTP (File Transfer Protocol), otro ITSCAMPRO, Web Service Rest u otros servidores externos que se configuren.
Integración con WebService Rest	seleccione si el envío a un WebService Rest estará <i>Habilitado</i> o <i>Deshabilitado</i>
URL WebService	configurar URL de <i>WebService</i>
Número de Intentos	establecer el número de intentos para enviar un registro
Timeout de Conexión	establecer el tiempo máximo que el servidor esperará para un retorno de conexión
Timeout de Lectura	definir el tiempo máximo que esperará el servidor para la devolución de la información enviada
Tipo de WebService	seleccione el tipo de datos que se enviarán y recibirán en el WebService, que pueden ser de tipo JSON o Multipart
Valor del encabezado de autorización	defina la información que se enviará en el campo ' <i>Authorization</i> ' en la solicitud <i>REST</i>
Filtrar por clase de vehículo	seleccione qué clases de vehículos se enviarán al WebService Rest que permite las opciones: <i>Todos</i> , <i>No identificado</i> , <i>Automóvil</i> , <i>Moto</i> , <i>Camión</i> o <i>Autobús</i>

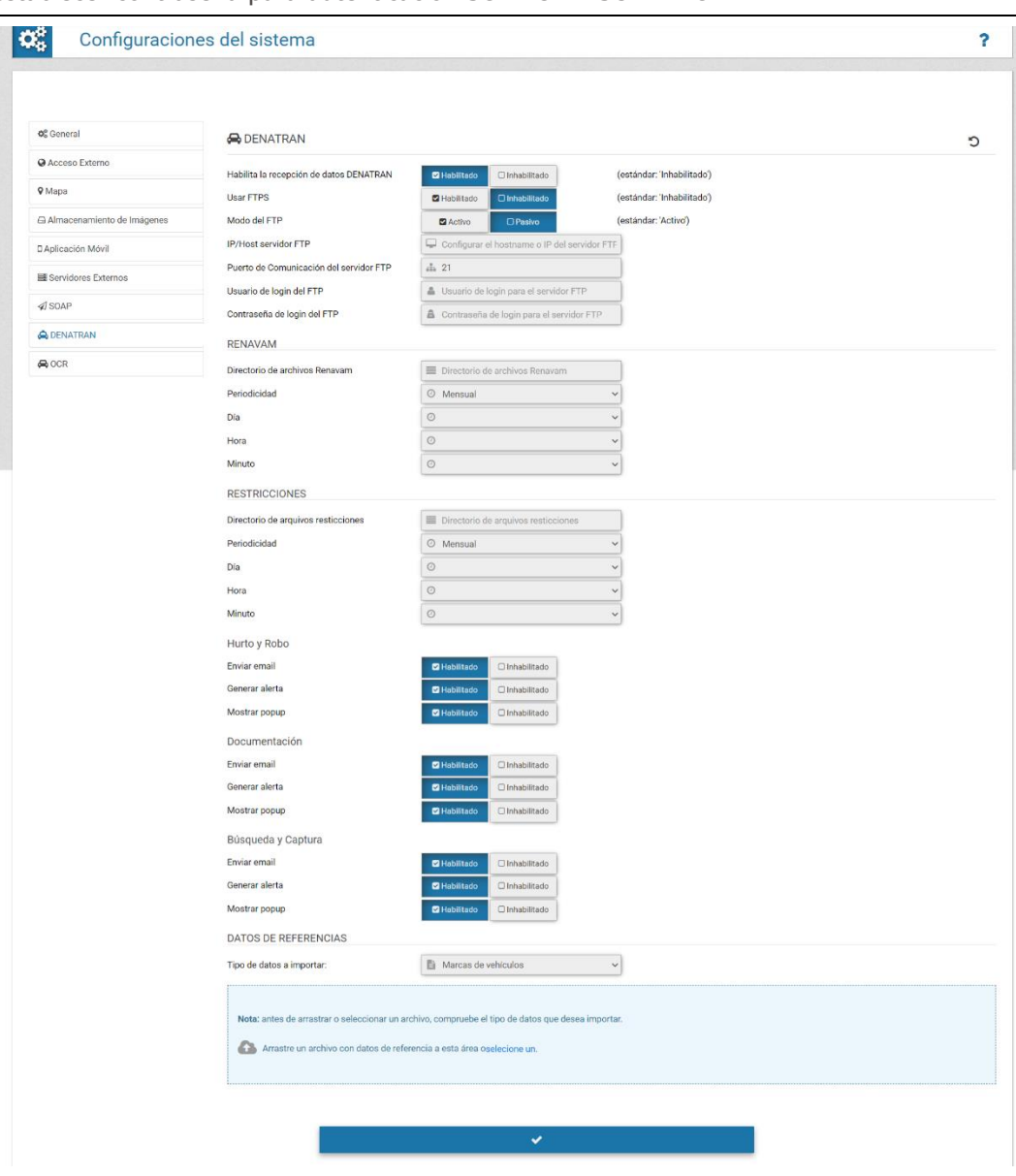
Campo	Descripción
Nombre del Campo de Identificación	definir el nombre del campo de identificación de registro al enviar al <i>WebService</i> . Si el campo se deja en blanco, este campo no se agregará al envío
Nombre de Campo Fecha/Hora	personalice el nombre del campo de fecha/hora al enviar al <i>WebService</i> . Si el campo se deja en blanco, este campo no se agregará al envío
Formato de Fecha/Hora	personalizar el formato que se enviará a Fecha/Hora
Nombre de Campo Placa	personalizar el nombre del campo de la placa al enviarlo al <i>WebService</i> . Si el campo se deja en blanco, este campo no se agregará al envío
Posición de la Placa	ingrese las coordenadas de la posición del plato en la imagen (x0,y0;x1,y1;x2,y2;x3,y3)
Descartar Registro sin Matrícula	seleccione si <i>Habilitar</i> o <i>Deshabilitar</i> la eliminación de registros sin matrícula. Cuando está habilitado, los registros sin tarjeta no se enviarán al <i>WebService</i>
Nombre de Campo de ID de Cámara	personalice el nombre del campo identificador del dispositivo de captura/carril Si el campo se deja en blanco, este campo no se agregará al enviarlo
Nombre de Campo de ID de Equipo	personalizar el nombre del campo identificador del equipo. Si el campo se deja en blanco, este campo no se agregará al enviarlo
Nombre de Campo Latitud	personalizar el nombre del campo de latitud Si el campo se deja en blanco, este campo no se agregará al envío.
Nombre de Campo Longitud	personalizar el nombre del campo de longitud Si el campo se deja en blanco, este campo no se agregará al envío.
Nombre del Campo Imagen	personalizar el nombre del campo de la imagen Si el campo se deja en blanco, este campo no se agregará al envío.
Nombre de Campo de Clase de Vehículo	personalice el campo <i>Nombre de Clase de Vehículo</i> al enviar al <i>WebService</i> . Si se deja en blanco, no se agregará al envío.
Pestaña Servidores Externos > Envío al Servicio Web de PM-PR	Envío a Servicio Web de PM-PR Integración con PM-PR ☒ Habilitado ☐ Inhabilitado URL del Servicio Web Número de Intentos <input type="range"/> Timeout de la Conexión <input type="range"/> Timeout de la Lectura <input type="range"/> Grado de Fidelidad Mínimo <input type="range"/> Grado de Fidelidad Máximo <input type="range"/> El sistema ITSCAMPRO permite la integración con el sistema de inteligencia de PM-PR. El <i>WebService</i> de PM-PR necesita que el carril esté configurado, la identificación del carril se configura en el campo Identificado Externo del dispositivo de captura. Además del identificador de carril, la ubicación y una placa válida son requisitos para los registros que se envían al PM-PR.
Integración con PM-PR	seleccione si la integración con el PM-PR estará <i>Habilitada</i> o <i>Deshabilitada</i>
URL del Servicio Web	configurar la URL que se utilizará para acceder al <i>WebService</i> de PM-PR

Campo	Descripción
Número de Intentos	definir el número máximo de intentos para enviar un registro al servidor de PM-PR
Timeout de Conexión	definir el tiempo máximo que se esperará para la aceptación de una conexión en el servidor, entre 0 y 60.000 milisegundos
Timeout de Lectura	definir el tiempo máximo de espera para recibir una respuesta del servidor, entre 0 y 60.000 milisegundos
Grado Mínimo de Fidelidad	definir la probabilidad mínima (entre 0% y 100%) de certeza de la matrícula para que ITSCAMPRO entienda que la matrícula es válida y envíe la imagen para su validación. Si la probabilidad es menor, la imagen no se enviará en el registro
Grado Máximo de Fidelidad	definir la probabilidad mínima (entre 0% y 100%) de certeza de la matrícula para que ITSCAMPRO entienda que la matrícula es válida y envíe la imagen para su validación. Si la probabilidad es mayor, la imagen no se enviará en el registro
Pestaña Servidores Externos > Integración con el Sistema SPIA (PRF)	 El sistema ITSCAMPRO permite la integración con el sistema de inteligencia PRF denominado SPIA. El WebService de SPIA-PRF necesita que se configure el carril, la identificación del carril se configura en el campo Identificado Externo del dispositivo de captura. Además del identificador de carril, la ubicación es uno de los requisitos para los registros que se envían a SPIA-PRF.
URL	ingrese la URL que se utilizará para acceder a SPIA-PRF de WebService
Clave de acceso	ingrese la clave de acceso para que el servidor PRF acepte registros del sistema
Nombre de empresa	configurar el nombre de la empresa que está registrada como responsable del sistema que está enviando los registros a SPIA
Token de acceso	inserte el Token de acceso para acceder al WebService de SPIA-PRF (???systemconfig.help.spiaintegration.accesstoken???)
Intentos	definir el número máximo de intentos para enviar un registro al servidor de SPIA-PRF, que puede ser de 1 a 5 veces
Timeout Conexión	definir el tiempo máximo que se esperará para la aceptación de una conexión en el servidor, entre 0 y 60.000 milisegundos
Timeout Lectura	definir el tiempo máximo de espera para recibir una respuesta del servidor, entre 0 y 60.000 milisegundos

Campo	Descripción
Pestaña Servidores Externos > ONE System – State Integrator	
Habilitar/Deshabilitar la integración	seleccione si la integración con el Sistema ONE estará Habilitada o Deshabilitada
URL básica	ingrese la URL base que se utilizará para acceder al Sistema ONE
Número de intentos	establece el número máximo de intentos para enviar un registro al servidor
Tiempo de conexión	establece el tiempo máximo que se esperará para que se acepte una conexión en el servidor
Tiempo de respuesta	establece el tiempo máximo que se esperará para recibir una respuesta del servidor
Consultando UN Sistema en tiempo real	seleccione si desea Habilitar o Deshabilitar la consulta con el Sistema ONE en tiempo real
Enviar todo tipo	seleccione si desea habilitar o deshabilitar el envío de todo tipo de registros
Tipo de Ambiente	seleccione si el tipo de entorno es entre Producción u Homologación
CNPJ	insertar el CNPJ
Contraseña del certificado	ingrese la contraseña del certificado
Certificado	enviar el Certificado que será utilizado
Pestaña Servidores externos > Integración con API CarBigData	
Habilitar/Deshabilitar Integración	seleccione si la integración con API CarBigData estará <i>Habilitada</i> o <i>Deshabilitada</i>
URL de la API	ingrese la URL que se usará para acceder a la API CarBigData

Campo	Descripción
Máx. Número de Intentos	establecer el número máximo de intentos para enviar un registro al servidor
Máx. Tiempo de Conexión	definir el tiempo máximo que se esperará para la aceptación de una conexión en el servidor
Máx. Tiempo de Respuesta	definir el tiempo máximo que se esperará para recibir una respuesta del servidor
Clave de Seguridad	ingrese la clave de seguridad del servidor
Pestaña Servidores externos > Integración de la API de Zarv	
Habilitar/Deshabilitar Integración	seleccione si la integración con API Zarv estará <i>Habilitada</i> o <i>Deshabilitada</i>
URL de la API	ingrese la URL que se usará para acceder a la API Zarv
Máx. Número de Intentos	establecer el número máximo de intentos para enviar un registro al servidor
Máx. Tiempo de Conexión	definir el tiempo máximo que se esperará para la aceptación de una conexión en el servidor
Máx. Tiempo de Respuesta	definir el tiempo máximo que se esperará para recibir una respuesta del servidor
Clave de Seguridad	ingrese la clave de seguridad del servidor

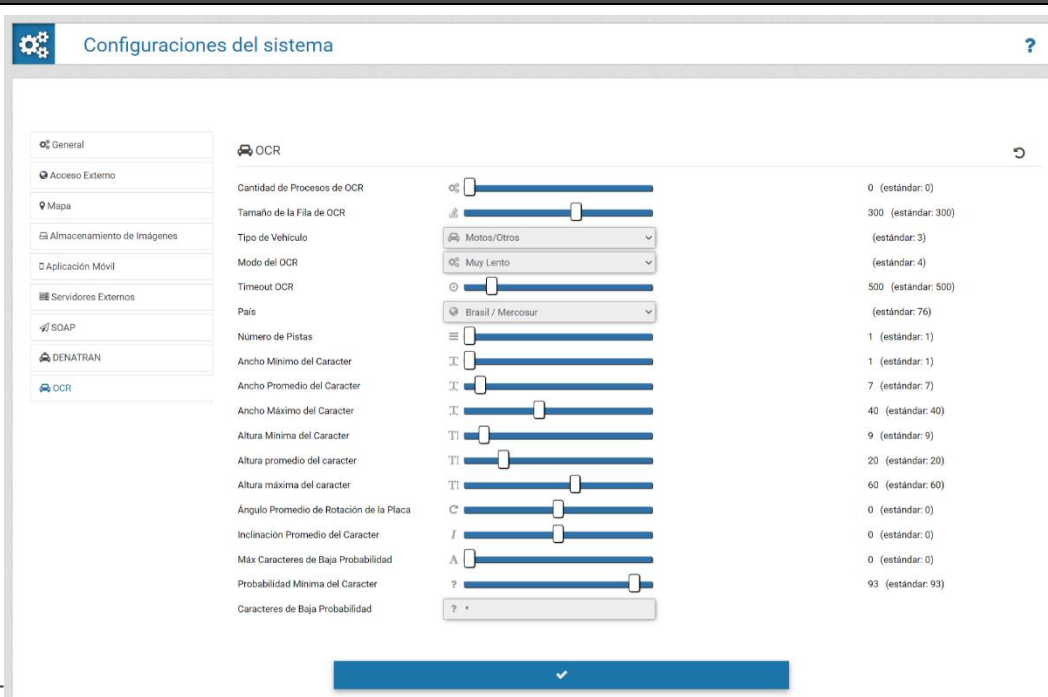
Campo	Descripción
Pestaña SOAP	
Habilitar SOAP	seleccione si el uso de la interfaz SOAP en ITSCAMPRO estará <i>Habilitado</i> o <i>Deshabilitado</i>
Habilitar Autenticación	seleccione si la autenticación de Webservice SOAP en ITSCAMPRO estará <i>Habilitada</i> o <i>Deshabilitada</i>

Campo	Descripción
<i>Puerto de Servicio SOAP</i>	configurar en qué puerto ITSCAMPRO se habilitará el Webservice SOAP
<i>Usuario de SOAP</i>	establecer nombre de usuario para autenticación SOAP en ITSCAMPRO
<i>Contraseña de SOAP</i>	establecer contraseña para autenticación SOAP en ITSCAMPRO
Pestaña DENATRAN	
<i>Habilitar recepción de datos DENATRAN</i>	seleccione si la recepción de datos de RENAVAM por un servidor FTP estará <i>Habilitada</i> o <i>Deshabilitada</i>
<i>Utilizar FTPS</i>	seleccione si FTPS estará <i>Habilitado</i> o <i>Deshabilitado</i> . Cuando está habilitado, ITSCAMPRO utilizará FTPS en lugar de FTP no seguro
<i>Modo de FTP</i>	seleccione si el modo de FTP será <i>Activo</i> o <i>Pasivo</i>
<i>IP/Host Servidor FTP</i>	configurar la dirección IP o HostName del servidor a enviar

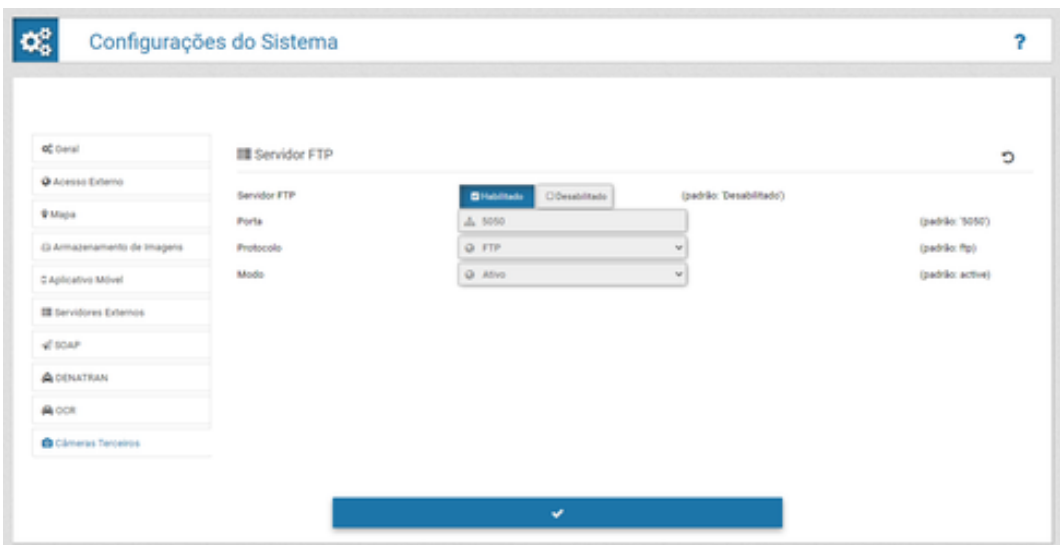
Campo	Descripción
<i>Puerto de Comunicación del Servidor FTP</i>	inserte el puerto que se debe utilizar en la comunicación con el servidor FTP
<i>Usuario de inicio de sesión de FTP</i>	ingrese el usuario para iniciar sesión en el servidor de FTP
<i>Contraseña de inicio de sesión de FTP</i>	ingrese la contraseña para iniciar sesión en el servidor de FTP
Pestaña DENATRAN > RENAVAM	RENAVAM Directorio de archivos Renavam Periodicidad Día Hora Minuto Directorio de archivos Renavam Mensual
<i>Directorio de archivos Renavam</i>	ingrese el nombre que se mostrará en el <i>Directorio de archivos de Renavam</i>
<i>Periodicidad</i>	seleccione la periodicidad entre las opciones <i>Mensual, Diaria y Horaria</i>
<i>Día</i>	seleccione el día
<i>Hora</i>	seleccione la hora
<i>Minuto</i>	seleccione el minuto
Pestaña DENATRAN > RESTRICCIONES	RESTRICCIONES Directorio de archivos restricciones Periodicidad Día Hora Minuto Directorio de archivos restricciones Mensual
<i>Directorio de archivos de restricciones</i>	ingrese el nombre que se mostrará en el <i>Directorio de archivos de restricciones</i>
<i>Periodicidad</i>	seleccione la periodicidad entre las opciones <i>Mensual, Diaria y Horaria</i>
<i>Día</i>	seleccione el día
<i>Hora</i>	seleccione la hora
<i>Minuto</i>	seleccione el minuto

Campo	Descripción
Pestaña DENATRAN > Hurto y Robo	Hurto y Robo
	Enviar email ☒ Habilitado ☐ Inhabilitado
	Generar alerta ☒ Habilitado ☐ Inhabilitado
	Mostrar popup ☒ Habilitado ☐ Inhabilitado
Enviar correo electrónico	seleccione si será <i>Habilitado</i> o <i>Deshabilitado</i> el envío por correo electrónico de monitoreos con información de <i>Hurto y Robo</i>
Generar alerta	seleccione si será <i>Habilitada</i> o <i>Deshabilitada</i> la generación de alertas de monitoreo con información de <i>Hurto y Robo</i>
Mostrar ventanas emergentes	seleccione si será <i>Habilitado</i> o <i>Deshabilitado</i> mostrar la pantalla emergente de monitoreo con información de <i>Hurto y Robo</i>
Pestaña DENATRAN > Documentación	Documentación
	Enviar email ☒ Habilitado ☐ Inhabilitado
	Generar alerta ☒ Habilitado ☐ Inhabilitado
	Mostrar popup ☒ Habilitado ☐ Inhabilitado
Enviar correo electrónico	seleccione si será <i>Habilitado</i> o <i>Deshabilitado</i> el envío por correo electrónico de monitoreos con información de <i>Documentación</i>
Generar alerta	seleccione si será <i>Habilitado</i> o <i>Deshabilitado</i> la generación de alertas de monitoreos con información de <i>Documentación</i>
Mostrar ventanas emergentes	seleccione si será <i>Habilitado</i> o <i>Deshabilitado</i> mostrar ventana emergente de monitoreos con información de <i>Documentación</i>
Pestaña DENATRAN > Búsqueda e Incautación	Búsqueda y Captura
	Enviar email ☒ Habilitado ☐ Inhabilitado
	Generar alerta ☒ Habilitado ☐ Inhabilitado
	Mostrar popup ☒ Habilitado ☐ Inhabilitado
Enviar correo electrónico	seleccione si será <i>Habilitado</i> o <i>Deshabilitado</i> el envío por correo electrónico de monitoreos con información de <i>Búsqueda e Incautación</i>
Generar alerta	seleccione si será <i>Habilitada</i> o <i>Deshabilitada</i> la generación de alertas de monitoreos con información de <i>Búsqueda e Incautación</i>
Mostrar ventanas emergentes	seleccione si será <i>Habilitado</i> o <i>Deshabilitado</i> mostrar ventana emergente de monitoreos con información de <i>Búsqueda e Incautación</i>

Campo	Descripción
Pestaña DENATRAN > DATOS DE REFERENCIA	DATOS DE REFERENCIAS Tipo de datos a importar: Marcas de vehículos Nota: antes de arrastrar o seleccionar un archivo, compruebe el tipo de datos que desea importar.  Arrastre un archivo con datos de referencia a esta área o seleccione un.
Tipo de datos a importar	seleccione el tipo de datos para importar de las opciones: <i>Marcas de Vehículos, Categorías de Vehículos, Colores de Vehículos, Especies de Vehículos o Tipos de Vehículos</i>

Campo	Descripción
Pestaña OCR	
Número de procesos de OCR	seleccione <i>Cantidad de procesos de OCR</i> , de 0 a 40
Tamaño de la Cola de OCR	seleccione <i>Tamaño de la Cola de OCR</i> , de 0 a 500
Tipo de Vehículo	seleccione <i>Tipo de Vehículo</i> entre las opciones <i>Otros, Motocicletas o Motocicletas/Otros</i>
Modo de OCR	seleccione el <i>Modo de OCR</i> entre <i>Deshabilitado, Rápido, Normal, Lento o Muy lento</i>
Timeout OCR	seleccione <i>Timeout OCR</i> , de 0 a 4000
País	seleccione el país entre las opciones: Argentina, Brasil/Mercosur, Chile, México, Paraguay, Uruguay, Unión Europea, Francia u Holanda

Campo	Descripción
Número de Vías	seleccione <i>Número de Vías</i> , de 1 a 8
Ancho Mínimo de Caracteres	seleccione <i>Ancho Mínimo de Caracteres</i> , de 1 a 100
Ancho Mediano de Caracteres	seleccione <i>Ancho Mediano de Caracteres</i> , de 1 a 100
Ancho Máximo de Caracteres	seleccione <i>Ancho Máximo de Caracteres</i> , de 1 a 100
Altura Mínima de Caracteres	seleccione <i>Altura Mínima de Caracteres</i> , de 1 a 100
Altura Mediano de Caracteres	seleccione <i>Altura Mediano de Caracteres</i> , de 1 a 100
Altura Máxima de Caracteres	seleccione <i>Altura Máxima de Caracteres</i> , de 1 a 100
Ángulo de Rotación Mediano de la Placa	seleccione el <i>Ángulo de Rotación Mediano de la Placa</i> , de -90 a 90
Inclinación Mediana de Caracteres	seleccione <i>Inclinación Mediana de Caracteres</i> , de -90 a 90
Máx. Caracteres de Baja Probabilidad	seleccione <i>Máx. Caracteres de Baja Probabilidad</i> , de 0 a 10
Probabilidad Mínima de Caracteres	seleccione <i>Probabilidad Mínima de Caracteres</i> , de 0 a 100
Caracteres de Baja Probabilidad	ingrese <i>Caracteres de Baja Probabilidad</i>

Campo	Descripción
Pestaña Cámaras de Terceros	

Campo	Descripción
<i>Servidor FTP</i>	seleccione si el servidor FTP de las cámaras de terceros estará <i>Habilitado</i> o <i>Deshabilitado</i>
<i>Puerto</i>	ingrese el puerto que se debe usar en la comunicación con el servidor FTP de las Cámaras de Terceros
<i>Protocolo</i>	seleccione el protocolo FTP a utilizar
<i>Modo</i>	Seleccione el modo de servidor

Configuración de Fecha/Hora

El correcto funcionamiento de ITSCAMPRO requiere que se verifique el ajuste de fecha y hora, ya que la información estadística producida considera la configuración de fecha y hora del sistema.


Configuración de Fecha/Hora


Huso Horario

Brasilia Time (America/Sao_Paulo)

Fecha / Hora Servidor

20/12/2022 15:07

Sincronización Fecha/Hora

Configuración Manual Fecha/Hora

Tipo Sincronismo

NTP (servidor propietario)

Servidor NTP

200.160.0.8

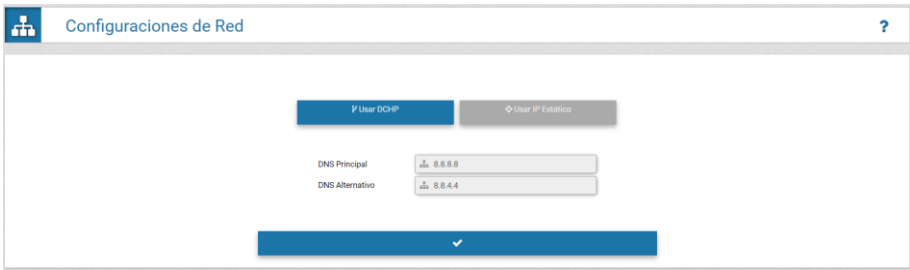
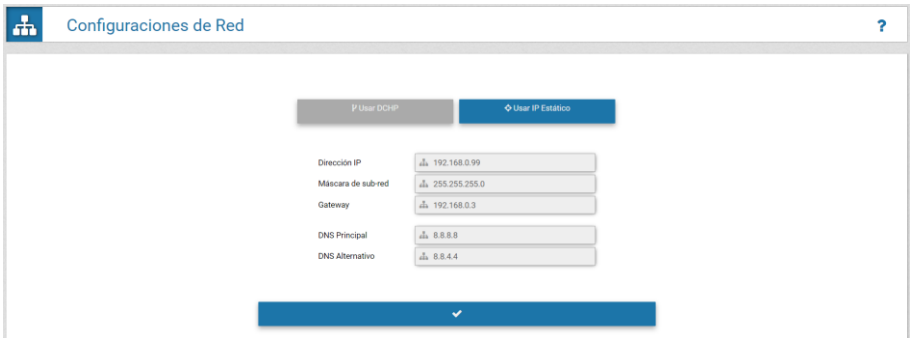


Campo	Descripción
<i>Zona Horaria</i>	establecer zona horaria. La configuración de la Zona Horaria de ITSCAMPRO le permite asegurarse de que las conversiones de fecha/hora se realicen correctamente
<i>Sincronización de Fecha/Hora</i>	Sincronización Fecha/Hora Configuración Manual Fecha/Hora Tipo Sincronismo NTP (servidor propietario) Servidor NTP 200.160.0.8
<i>Tipo de Sincronización</i>	seleccione el tipo de sincronización que se utilizará. Para ITSCAMPRO podemos usar NTP con el servidor estándar del Sistema Operativo o usar NTP con un servidor propietario
<i>Servidor NTP</i>	ingrese el puerto de configuración del servidor NTP, si se selecciona para usar el servidor NTP propietario

Campo	Descripción
Configuración Manual de Fecha/Hora	Sincronización Fecha/Hora Configuración Manual Fecha/Hora Fecha 20/12/2022 Hora 15:07
Fecha	seleccione la fecha correcta a través del calendario o configure la Fecha del Servidor escribiendo a través del teclado
Hora	ingrese la hora correcta para que el reloj del servidor esté sincronizado con los servidores

Configuraciones de Red

En esta sección es posible cambiar la configuración de red del servidor de ITSCAMPRO. Después de guardar la configuración, el servidor se reinicia y la página se vuelve a cargar después de 40 segundos.

Campo	Descripción
Pestaña Usar DHCP	 DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) Seleccione esta opción para determinar si desea utilizar la configuración de host dinámico. En este caso, la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace se asignarán automáticamente al servidor
DNS Principal	ingrese <i>DNS Principal</i>
DNS Alternativo	ingrese <i>DNS Alternativo</i>
Pestaña Usar IP Estático	 IP Estática Seleccione esta opción para asignar manualmente la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace al servidor
Dirección IP	ingrese la <i>Dirección IP</i>

Campo	Descripción
Máscara de subred	ingrese la <i>Máscara de subred</i>
Gateway	ingrese <i>Gateway</i>
DNS Principal	ingrese <i>DNS Principal</i>
DNS Alternativo	ingrese <i>DNS Alternativo</i>

Los campos DNS asignan direcciones de servidor de nombres de dominio. Los valores se pueden cambiar si se utilizan otros servidores y si el sistema funcionará sin acceso a Internet, es posible dejar los campos en blanco.

Servidor de Correo Electrónico

Una de las funcionalidades de ITSCAMPRO es el envío de correos electrónicos con alertas a los usuarios registrados. Esto requiere configurar el *Servidor SMTP* y el *Usuario de correo electrónico* de ITSCAMPRO y qué usuarios deben recibir alertas. Estos ajustes están disponibles en el menú *Servidor de Correo Electrónico*.


Servidor de e-mail

☒ Servidor SMTP y Usuario de e-mail

TLS

☒ Habilitado
☐ Inhabilitado

Servidor SMTP

mail.hexon.com.br

Puerto SMTP

587

Usuario para Login

alerta@hexon.com.br

Contraseña

Dirección de Origen

alerta@hexon.com.br

☒ Configuración de e-mail y alerta

E-mail Administrador

joelcio@pumatronix.com.br

Enviar

Enviar Vehículos Monitoreados

☒ Habilitado
☐ Inhabilitado

Asunto Monitoreados

[ITSCAMPRO] VEHICULO MONITORADO

Enviar Estado Servidor

☒ Habilitado
☐ Inhabilitado

Asunto Servidor

[ITSCAMPRO] SERVIDOR

Enviar Estado Cámara

☒ Habilitado
☐ Inhabilitado

Asunto Cámara

[ITSCAMPRO] CÁMERA

Campo	Descripción
TLS	seleccione si será <i>Habilitado</i> o <i>Deshabilitado</i> el TLS
Servidor SMTP	configurar la dirección del servidor SMTP para el envío de correos electrónicos por ITSCAMPRO
Puerto SMTP	ingrese el puerto de configuración del servidor SMTP
Usuario de inicio de sesión	ingrese el usuario para iniciar sesión en el servidor
Contraseña	ingrese la contraseña para iniciar sesión en el servidor
Dirección de Origen	configurar la dirección de correo electrónico que debe presentarse como el origen del correo electrónico

Campo	Descripción
<i>Correo Electrónico del Administrador</i>	configurar la lista de correos electrónicos que deben recibir mensajes administrativos
<i>Enviar Vehículos Monitoreados</i>	seleccione si el envío de correos electrónicos desde vehículos monitoreados estará <i>Habilitado</i> o <i>Deshabilitado</i>
<i>Asunto Monitoreado</i>	ingrese asunto que será enviado en el correo electrónico de alerta de vehículos monitoreados
<i>Enviar Estado del Servidor</i>	seleccione si el envío de correos electrónicos de estado del servidor estará <i>Habilitado</i> o <i>Deshabilitado</i>
<i>Asunto Servidor</i>	ingrese el asunto que se enviará en el correo electrónico de alerta de estado del servidor
<i>Enviar Estado de la Cámara</i>	seleccione si el envío de correos electrónicos de estado del dispositivo de captura estará <i>Habilitado</i> o <i>Deshabilitado</i>
<i>Asunto Cámara</i>	ingrese el asunto que se enviará en el correo electrónico de alerta de estado del dispositivo de captura
<i>Asunto Carga Peligrosa</i>	ingrese el asunto que se enviará en el correo electrónico de alerta de estado del dispositivo de captura

Licencia

Visualización de información sobre la licencia en uso y la opción de *Cambiar la Licencia del Sistema* en caso de que haya necesidad de incluir alguna integración.



Informaciones de la Licencia Actual

Versión Biblioteca
2.0.7

Identificador del Hardware
4c4c4544-005a-5110-8052-b5c04f564e32

Cliente
ITSCAMPRO - SUPORTE

Software Autorizado
SI

Número de Cámaras
100

Módulo de Tráfico
Habilitado

Módulo de Monitoreo
Habilitado

Soporte a los Múltiples Idiomas
Habilitado

Soporte la Aplicación ITSCAMPRO
Habilitado

Soporte Búsqueda por semejanza de Imagen
Habilitado

Número de cámaras aptas para calcular descriptores
100

Soporte a Integración con PM-PR
Habilitado

Soporte a la Integración con Denatran
Habilitado

Integración con el SPIA PRF / Alerta Brasil 3.0
Habilitado

Soporte al OCR en el Servidor
Habilitado

Número de Cámaras con OCR
100

Soporte para búsquedas por clasificación de vehículos
Habilitado

Soporte del algoritmo CLASSIFIER en el servidor
Habilitado

Número de cámaras permitidas para ejecutar CLASSIFIER
100



Modifique la Licencia del Sistema arrastrando el archivo hasta aquí o buscando un.

 El archivo de licencia "license.lic" fue subido por el usuario "Indefinido" en 15/09/2022

Mantenimiento del Sistema

En esta página es posible realizar las principales operaciones con el servidor donde está instalado ITSCAMPRO, ya que no siempre es posible acceder físicamente al equipo.


Mantenimiento del Sistema



Actualización de software


Versiones

Service
1.11.2+45fc9e0ee

Web
1.11.2+45fc9e0ee

Database
1.11.2+45fc9e0ee

System
1.11.2+45fc9e0ee

Actualice la versión arrastrando el paquete de software aquí o buscando un...


Logs del Sistema

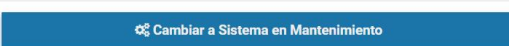



Copia de Seguridad/Restauración de la base de Datos





Sistema en Mantenimiento




Reinicio de Fábrica




Reiniciar Servidor





Restaurar Sistema: Al restaurar una base de datos en ITSCAMPRO, se sobrescribirá toda la información que estaba almacenada en el equipo (incluidas las referencias internas de las imágenes).



Restauración de Fábrica: Al restaurar una instalación de ITSCAMPRO a la versión de fábrica, se borrará toda la información que se almacenó (incluidas las imágenes).



Reinicio de ITSCAMPRO: Solicitar el reinicio de ITSCAMPRO provoca que todas las conexiones con los dispositivos de captura de imágenes se interrumpan durante el proceso y puede haber pérdida de reconocimiento del vehículo durante este período.

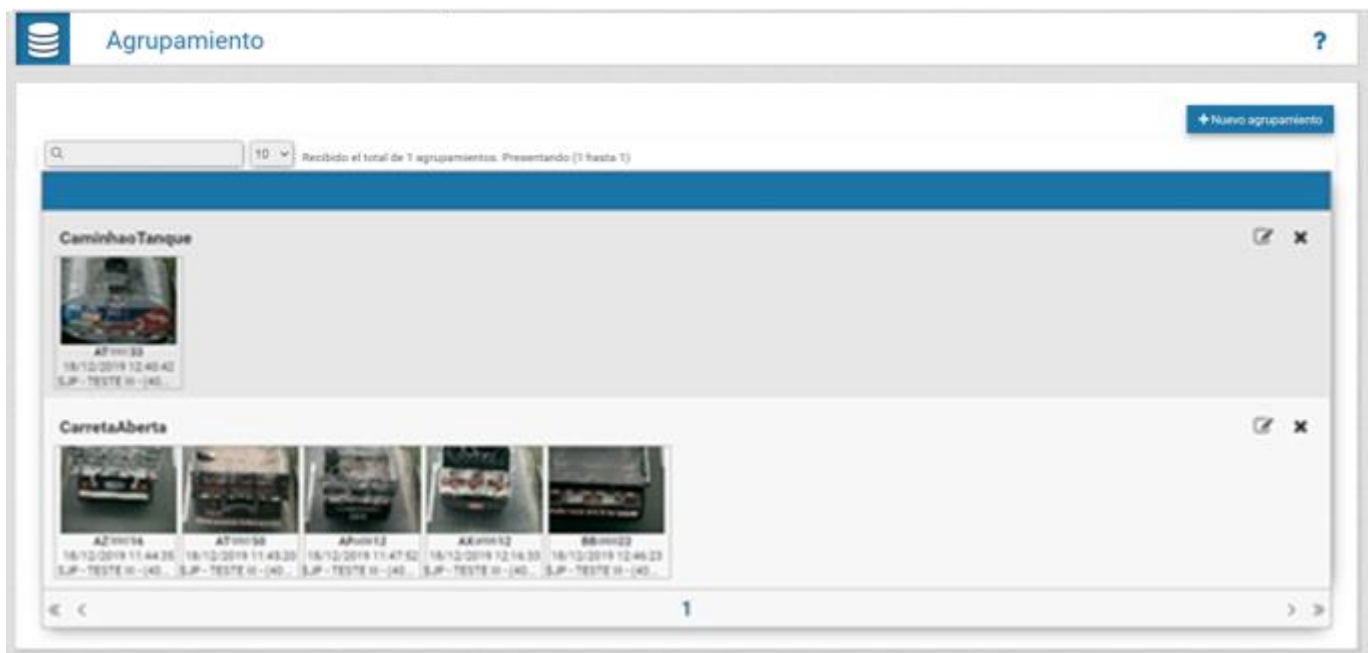
Campo	Descripción
Actualización de Software	para actualizar un paquete de software cuando una nueva versión esté disponible. ITSCAMPRO tiene cuatro paquetes de software y puede actualizarlos individualmente. El proceso se realiza completamente en segundo plano después de enviar el archivo de actualización.
Logs del Sistema	cuando se requiere asistencia, la información sobre las acciones realizadas en el sistema se puede descargar para enviar al Soporte Técnico de Pumatronix. ITSCAMPRO tiene un registro completo de todas las operaciones realizadas por el sistema en segundo plano. Este archivo de registro tiene la función principal de ayudar al equipo de desarrollo en el análisis de anomalías de ITSCAMPRO.
Copia de Seguridad/Restauración de la Base de Datos	<i>Copia de Seguridad:</i> descarga una copia de seguridad de la base de datos completa del sistema. Esta copia de seguridad se guarda en un formato propietario y solo puede ser utilizada por ITSCAMPRO <i>Restaurar:</i> importa un archivo de respaldo con configuraciones predefinidas
Sistema en Mantenimiento	para actualizar un paquete de software, se recomienda <i>Colocar el Sistema en Mantenimiento</i> para que todos los accesos y cambios en el sistema estén bloqueados
Reiniciar Servidor	use esta opción cuando el sistema no esté funcionando normalmente
Restablecimiento de Fábrica	la configuración se restablece a los valores predeterminados de fábrica; sin embargo, todos los datos se borrarán de la memoria

3. Menú Registros

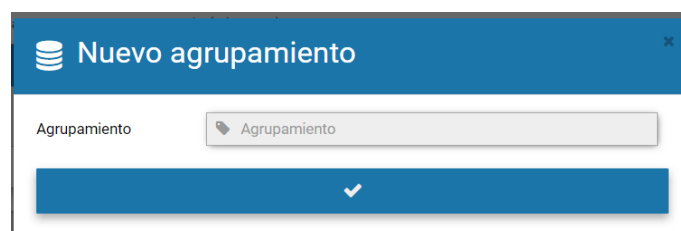
Agrupaciones

Los registros almacenados en la base de datos se pueden ubicar más fácilmente cuando se agregan a *Agrupaciones*, que consisten en un identificador común que se puede agregar a la descripción del registro, facilitando la búsqueda, especialmente cuando se utiliza la función COMPARE.

Las imágenes asociadas con un clúster no se eliminan mediante el proceso automático de administración del espacio en disco.



Para agregar una nueva agrupación, haga clic en *+Nueva Agrupación* y la pantalla presenta el campo para insertar un nuevo identificador de vehículo:



Puede caracterizar un registro en una agrupación cuando accede a Información del registro y a la opción Agregar, que abre el campo para crear una descripción de agrupación.:



Los equipos pueden ser *Fijo (Poste)*, *Estático (Trípode)*, *Móvil (Vehículos)*, *Plaza de Peaje o Celular*. Puede contener una Unidad Lógica de Procesamiento (ULP) que contiene un software que controla los dispositivos de cada carril o un grupo de dispositivos que tienen la misma ubicación geográfica.

Equipos

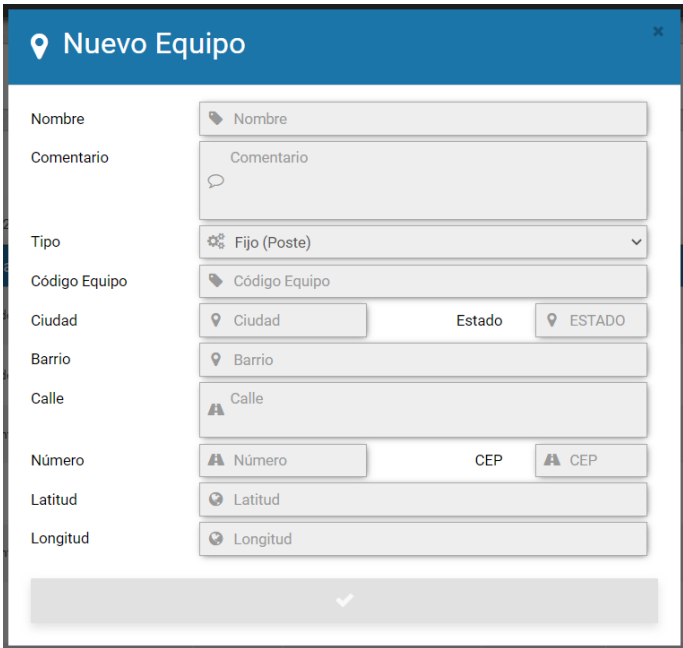
+ Nuevo Equipo

10

Recibido el total de 12 equipos. Presentando (1 hasta 10)

Nombre	Comentario	Estado	Ciudad	Barrio	CEP	Tipo	Estado	Acciones
CFI 001/2F	Av. Rui Barbosa - ATACADÃO - (Sentido BR-277)	PR	São José dos Pinhais-PR	Águas Belas	83040-550	Fijo	OK	
CFI 002/2F	Av. Rui Barbosa - ATACADÃO - (Sentido Centro SJP)	PR	São José dos Pinhais-PR	Águas Belas	83005-340	Fijo	OK	
CFI 003/2F	Av. Rui Barbosa X Rua Colombo - (sentido Afonso Pena)	PR	São José dos Pinhais-PR	Centro	83005-340	Fijo	OK	
CFI 004/4F	Av. das Torres (em frente a DÁJU)	PR	São José dos Pinhais	São Cristovão	83040-300	Fijo	OK	
CFI 005/2F	Av. Rui Barbosa X Rua Colombo - (sentido Centro)	PR	São José dos Pinhais-PR			Fijo	OK	
Jiga-Firmware						Móvil	Cámaras Desactivadas	
MOBILE - Eduardo (DEMUTRAN)		PR	São José dos Pinhais			Celular	Virtual	
MOBILE - Joelcio Pranger						Celular	Virtual	

Al hacer clic en *+Nuevo Equipo*, están disponibles los campos para el registro:

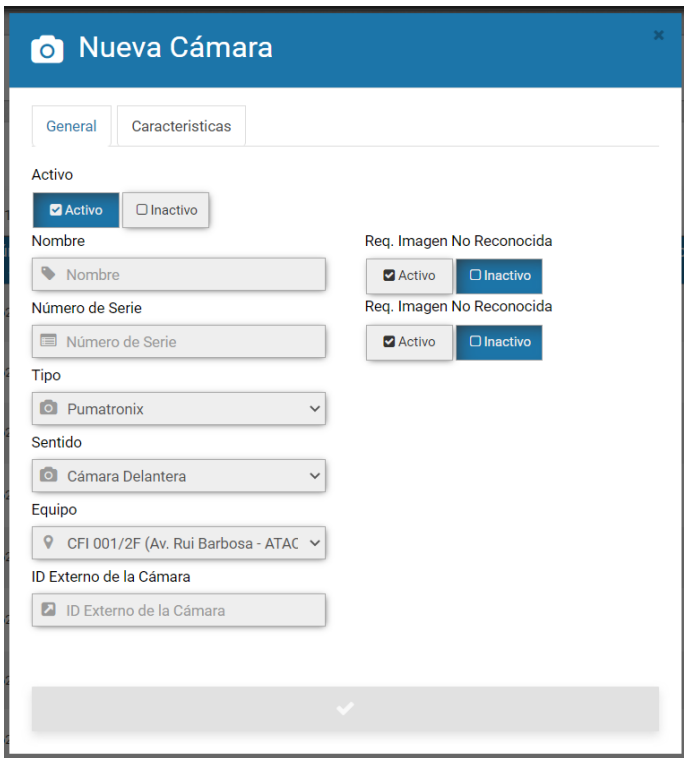
Campo	Descripción
	
<i>Nombre</i>	ingrese el nombre del equipo en el sistema (campo obligatorio)
<i>Comentario</i>	ingrese información adicional del equipo
<i>Tipo</i>	seleccione el tipo de equipo que puede ser <i>Fijo (Poste)</i> , <i>Estático (Trípode)</i> , <i>Móvil (Vehículos)</i> , <i>Plaza de Peaje</i> o <i>Celular</i> (campo obligatorio)
<i>Código de Equipo</i>	ingrese el código de identificación del equipo para FTP
<i>Dirección (Ciudad/Estado/Barrio/Calle/Número/Código Postal)</i>	introducir información sobre la dirección donde está instalado el equipo, normalmente de tipo fijo
<i>Latitud</i>	insertar la latitud donde está instalado el equipo
<i>Longitud</i>	inserte la longitud donde está instalado el equipo

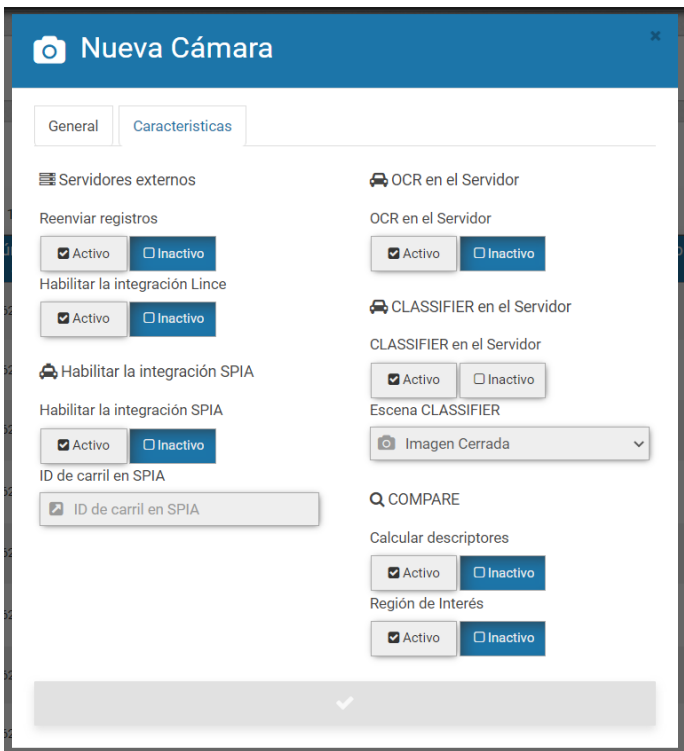
Cámaras

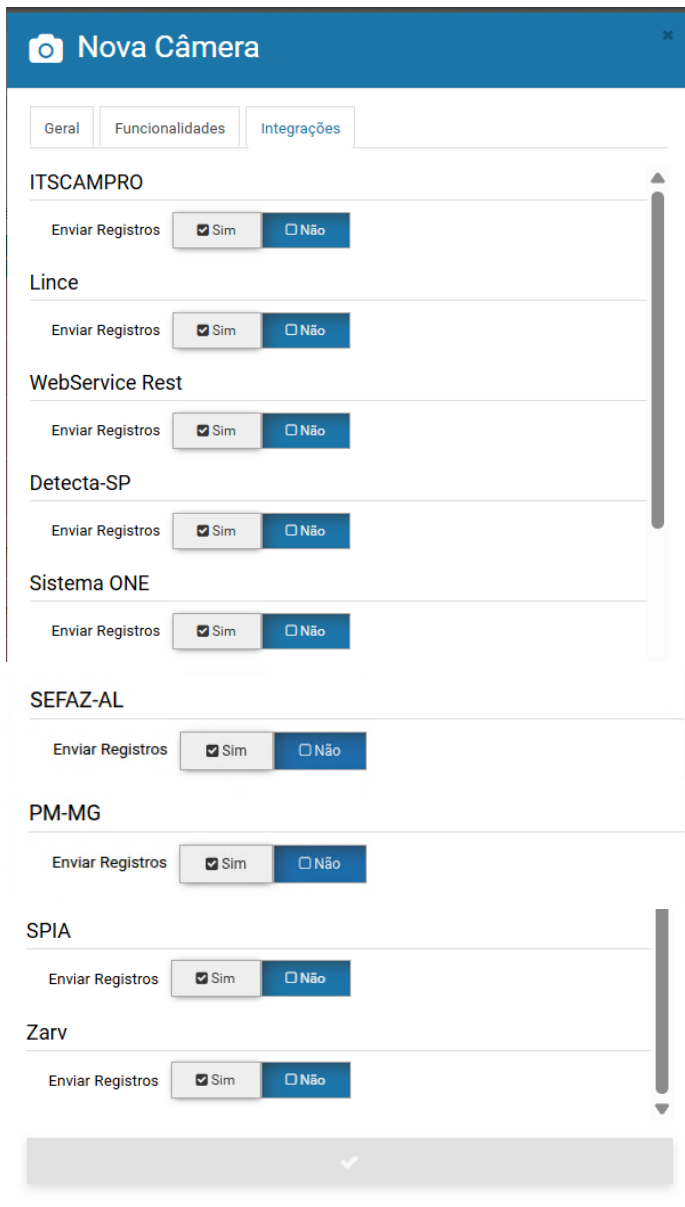
Los equipos que se conectan como clientes en ITSCAMPRO pueden ser móviles, fijos o estáticos, pero la identificación final del equipo se realiza a través del dispositivo de captura. Cada dispositivo de captura puede contener distintas configuraciones según el tipo de equipo al que esté vinculado en el registro. En esta pantalla es posible mantener los registros de los dispositivos de captura y visualizar, de forma simplificada, el estado de comunicación entre ITSCAMPRO y el dispositivo de captura.

Cámaras										
10 Recibido el total de 18 cámaras. Presentando (1 hasta 10) + Nueva Cámara										
Equipo	Nombre	Número de Serie	Sentido	IP	Solic. Imágenes con Placas	Solic. Imágenes No reconocidas	Reenviar Regs.	Tipo	Actualizada	Acciones
CFI 001/2F Av. Rui Barbosa - ATACADÃO - (Sentido BR-277)	Faixa Direita - 8050	F8D46200B056	Dianteira	189.11.20.192	Sim	Não	Sim	Pumatronix	00:00:06	
CFI 001/2F Av. Rui Barbosa - ATACADÃO - (Sentido BR-277)	Faixa Esquerda - 8060	F8D46200B047	Dianteira	189.11.20.192	Sim	Não	Sim	Pumatronix	00:00:45	
CFI 002/2F Av. Rui Barbosa - ATACADÃO - (Sentido Centro SJP)	Faixa Direita - 8070	F8D46200B04A	Dianteira	189.11.20.192	Sim	Não	Sim	Pumatronix	00:00:09	
CFI 002/2F Av. Rui Barbosa - ATACADÃO - (Sentido Centro SJP)	Faixa Esquerda - 8080	F8D46200B81	Traseira	189.11.20.192	Sim	Não	Sim	Pumatronix	00:00:08	
CFI 003/2F Av. Rui Barbosa X Rua Colombo - (sentido Afonso Pena)	Faixa Esquerda	F8D4620012A6	Traseira	45.225.162.138	Sim	Não	Sim	Pumatronix	00:00:13	
CFI 003/2F Av. Rui Barbosa X Rua Colombo - (sentido Afonso Pena)	Faixa Direita	F8D46200129E	Traseira	45.225.162.138	Sim	Não	Sim	Pumatronix	00:00:56	
CFI 004/4F Av. das Torres (em frente a DAJU)	Faixa 1	F8D4620013C7	Traseira	179.107.23.82	Sim	Não	Sim	Pumatronix	00:00:38	
CFI 004/4F Av. das Torres (em frente a DAJU)	Faixa 3	F8D46200129D	Traseira	179.107.23.82	Sim	Não	Sim	Pumatronix	00:00:20	

Para agregar un nuevo dispositivo de captura, haga clic en **+Nueva Cámara** y la pantalla presenta los campos para la configuración:

Campo	Descripción
Pestaña General	
<i>Activo</i>	seleccione <i>Activo</i> para activar el funcionamiento del dispositivo de captura de imágenes en el sistema ITSCAMPRO o <i>Inactivo</i> para desactivar
<i>Nombre</i>	ingrese el nombre del dispositivo de captura en el sistema
<i>Número de Serie</i>	ingrese el número de serie para identificar el dispositivo de captura en el sistema

Campo	Descripción
<i>Tipo</i>	Define características de cómo se instala el dispositivo de captura. Esta instalación puede ser del siguiente tipo: • Pumatronix, que es el tipo estándar de dispositivo de captura y envía imágenes y metadatos de las lecturas de la placa; • Panorámico, que es un dispositivo que no tiene funcionalidad de lectura de matrículas y envía periódicamente imágenes contextuales de una instalación; • Virtual que se utiliza para los celulares que se utilizan con la APP ITSCAMPRO y que leen la placa y la envían al servidor.
<i>Sentido</i>	definir el sentido de la carretera monitoreada por el dispositivo de captura, seleccionando si las imágenes capturadas desde el vehículo son <i>Frontal</i> , <i>Posterior</i> o <i>Sin Sentido Definido</i>
<i>Equipo</i>	seleccionar a qué equipo está vinculado el dispositivo, entre los registrados
<i>ID Exterior de Cámara</i>	insertar identificación del dispositivo de captura para cruzar con datos de otros sistemas
<i>Requisito Imagen Reconocida</i>	seleccione <i>Activo</i> o <i>Inactivo</i> para la solicitud de imagen en la que se reconocieron las placas
<i>Requisito Imagen No Reconocida</i>	seleccione <i>Activo</i> o <i>Inactivo</i> para la solicitud de imagen en la que se reconocieron las placas
Pestaña <i>Funcionalidades</i>	
<i>OCR en el Servidor - OCR en el Servidor</i>	seleccione <i>Activo</i> o <i>Inactivo</i> para OCR en el servidor
<i>CLASSIFIER en el Servidor - CLASSIFIER en el Servidor</i>	seleccione <i>Activo</i> o <i>Inactivo</i> para <i>CLASSIFIER</i> en el servidor

Campo	Descripción
<i>CLASSIFIER en el Servidor - Escena del CLASSIFIER</i>	seleccionar escena <i>CLASSIFIER</i> en <i>Imagen Cerrada</i> o <i>Imagen Panorámica</i>
<i>COMPARE - Calcular descriptores</i>	seleccione <i>Activo</i> o <i>Inactivo</i> para el cálculo de los descriptores de imagen, un requisito para usar la función de <i>Búsqueda por Similitudes</i> de COMPARE
<i>COMPARE - Región de Interés</i>	seleccione <i>Activo</i> o <i>Inactivo</i> para definir una región de interés para el análisis de imágenes en la <i>Búsqueda por Similitud</i> , que considera la posición de la placa
<i>Cámara con raya</i>	seleccione <i>Activo</i> o <i>Inactivo</i> para insertar una franja en las capturas
Aba Integrações	
<i>ITSCAMPRO - Enviar registros</i>	seleccione Sí o No para enviar registros a un servidor ITSCAMPRO
<i>Lince - Enviar registros</i>	seleccione Sí o No para enviar registros a un servidor Lince

Campo	Descripción
<i>WebService Rest - Enviar registros</i>	seleccione Sí o No para enviar registros a un servidor Rest WebService
<i>Detecta-SP - Enviar registros</i>	seleccione Sí o No para enviar registros a un servidor con integración con Detecta-SP
<i>Sistema ONE - Enviar registros</i>	seleccione Sí o No para enviar registros a un servidor con integración de UN sistema
<i>SEFAZ-AL - Enviar registros</i>	seleccione Sí o No para enviar registros a un servidor con integración SEFAZ-AL
<i>PM-MG - Enviar registros</i>	seleccione Sí o No para enviar registros a un servidor con integración PM-MG (Helios)
<i>SPIA - Enviar registros</i>	seleccione Sí o No para enviar registros a un servidor con integración SPIA
<i>Zarv - Enviar registros</i>	seleccione Sí o No para enviar registros a un servidor con integración de Zarv
Pestaña <i>Región de Interés</i>	 En la configuración del dispositivo de captura, cuando se selecciona la funcionalidad COMPARE, se puede definir una <i>Región de Interés</i> en la imagen para realizar la captura. Los ajustes para la región consideran el tamaño y la posición ideales de la placa en la imagen.

Vehículos Monitoreados

El sistema ITSCAMPRO admite integraciones con sistemas de vigilancia y seguridad de vehículos. Al registrarse en *Vehículos Monitoreados*, se debe especificar la placa del vehículo y se puede incluir una descripción. Este registro se puede realizar por placas de vehículos, individualmente, o se puede insertar en el sistema un archivo CSV que contenga todas las placas listadas, haciendo clic en el botón *Importar*.

Cuando se produce el registro de una matrícula para vigilancia, el sistema puede generar alertas visuales y sonoras y enviar un correo electrónico con los datos de identificación. Las alertas de identificación visual no se pueden desactivar, mientras que las alertas audibles se pueden configurar. Para que la funcionalidad de envío de correo electrónico con alertas funcione correctamente, es necesario configurar un servidor de SMTP (servidor de correo saliente) válido en ITSCAMPRO. Esta configuración se realiza a través de la opción **Sistema > Servidor de correo electrónico**.


Vehículos Monitoreados


Base de datos
MONITORADO

Registro

Descripción

Alerta Sonora

Responsable
Todos Responsables

Placa

Expira

E-mail

Tipo

Grupo
GERAL

Limpia Filtro Buscar + Nuevo Vehículo Monitoreado Eliminar Importar

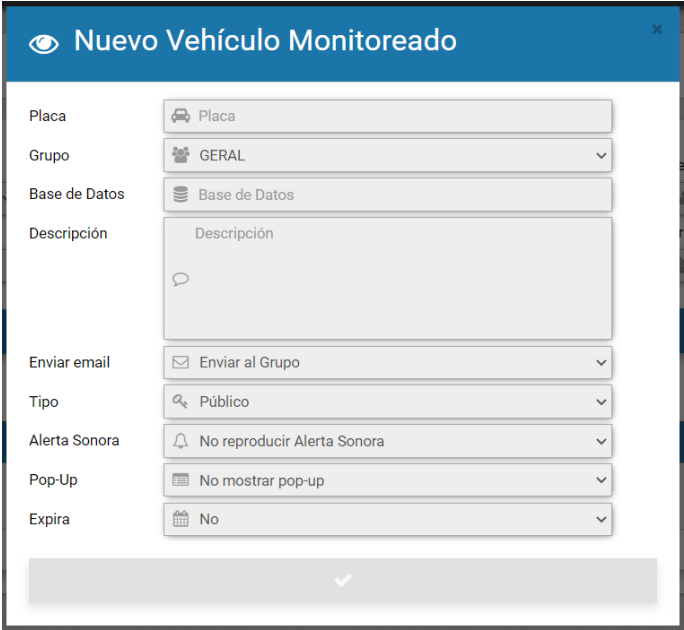
25 Recibido el total de 1 vehículos monitoreados. Presentando (1 hasta 1)

Base de datos	Placa	Registro	Expira	Descripción	E-mail	Alerta Sonora	Tipo	Responsable	Acciones
MONITORADO	MLB3112	07/10/2022	No expira	VEICULO USADO NO ARROMBAMENTO DE VEICULO NO SO PEIXE	Enviar a Direcciones	No	Público	Root	 

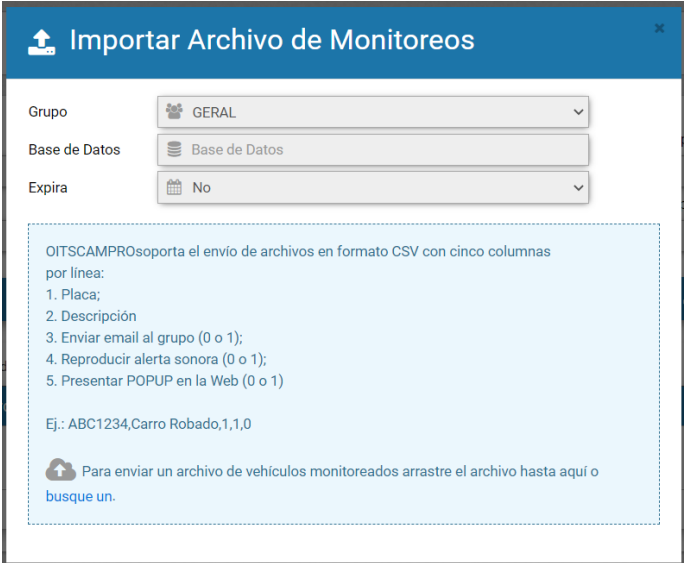
1

Filtro	Descripción
Base de datos	búsqueda por base de datos entre las opciones: <i>MONITOREADO, SPIA o Todas las bases de datos</i>
Registro	buscar por fecha de registro
Descripción	buscar por descripción o parte de una descripción
Alerta Sonora	búsqueda por alerta sonora
Responsable	buscar por responsable de registrar el vehículo en el sistema
Matrícula	buscar por Placa de Matrícula
Caducidad	buscar por fecha de caducidad
Correo Electrónico	buscar por estado del envío por correo electrónico
Tipo	buscar por <i>Público o Privado</i>
Grupo	buscar por grupo al que pertenece el registro del vehículo monitoreado

Para registrar un vehículo para monitoreo, haga clic en **+Nuevo Vehículo Monitoreado** y la pantalla presenta los campos a completar:

Campo	Descripción
	
<i>Matrícula</i>	ingrese datos de la matrícula del vehículo monitoreado
<i>Grupo</i>	seleccione el grupo registrado que tendrá acceso al monitoreo
<i>Base de Datos</i>	crear una identificación de una base de datos a la que pertenece el monitoreo
<i>Descripción</i>	ingrese descripción de monitoreo
<i>Enviar correo electrónico</i>	configurar si la alerta de detección de vehículos monitoreados debe enviarse por correo electrónico, seleccionando entre las opciones: No enviar, Enviar a Grupo, Enviar a Direcciones o Enviar a Grupo y Direcciones
<i>Tipo</i>	seleccione el tipo de registro del vehículo si es <i>Público</i> o <i>Privado</i>
<i>Alerta Sonora</i>	configurar si se debe emitir o no la alerta de sonido cuando se detecta el vehículo monitoreado
<i>Ventanas Emergentes</i>	seleccione si la ventana emergente debe mostrarse o no cuando se detecta el vehículo monitoreado
<i>Caducidad</i>	seleccione si el monitoreo debe caducar
<i>Caduca en</i>	seleccione a través del calendario la fecha en la que debe caducar el monitoreo

Si el usuario ya cuenta con una lista o base de datos con vehículos que deben ser monitoreados, puede importar esta lista de manera simple y automatizada al sistema. Haga clic en *Importar* y la pantalla presenta los campos para completar:

Campo	Descripción
	 ITSCAMPRO puede importar archivos CSV. El formato de las líneas debe ser PLACA, Descripción, SendEmail, Alarma, Ventana Emergente. Los campos SendEmail, Alarma y Ventana Emergente son opcionales y si no están en las líneas del archivo, se utilizará un valor predeterminado.
Grupo	seleccione el grupo con permiso para acceder a la lista de vehículos monitoreados
Base de Datos	crear un ID de base de datos para la lista de monitoreo
Caducidad	seleccione si el monitoreo debe caducar
Caduca en	seleccione a través del calendario la fecha en la que debe caducar el monitoreo

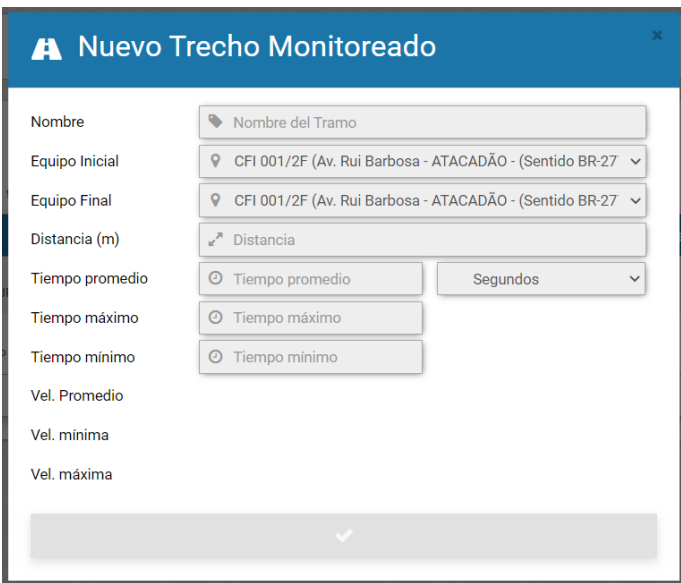
Tramos Monitoreados

Cuando se utiliza más de un dispositivo en una instalación, ITSCAMPRO permite registrar la información de la trayectoria recorrida por un vehículo, al definir el equipo inicial y el equipo final para la detección de vehículos. Con información de los tiempos Mediano, Máximo y Mínimo estimados y la *Distancia* a recorrer en el tramo, se estiman las velocidades a recorrer en el recorrido.

El *Tramo Monitoreado* se utiliza como base para generar el informe de *Tiempo y Velocidad* en el menú *Informes*. En la *Búsqueda por Similitud*, la búsqueda se optimiza presentando los datos del registro realizado en el *Equipo* de un tramo y la *Fecha/Hora* referente a las capturas realizadas.

Tramos Monitoreados																															
10 Recibido el total de 2 tramos monitoreados. Presentando (1 hasta 2) + Nuevo Trecho Monitoreado <table> <tr> <th>Nombre del Tramo</th><th>Equipo Inicial</th><th>Equipo Final</th><th>Distancia</th><th>Tiempo promedio</th><th>Tiempo máximo</th><th>Tiempo mínimo</th><th>Acciones</th></tr> <tr> <td>CFI 002 > CFI 005</td><td>CFI 002/2F Av. Rui Barbosa - ATACADÃO - (Sentido Centro SJP)</td><td>CFI 005/2F Av. Rui Barbosa X Rua Colombo - (sentido Centro)</td><td>1031 m</td><td>114 segundos (1 minuto)</td><td>180 segundos (3 minutos)</td><td>60 segundos</td><td> </td></tr> <tr> <td>CFI 003 > CFI 001</td><td>CFI 003/2F Av. Rui Barbosa X Rua Colombo - (sentido Afonso Pena)</td><td>CFI 001/2F Av. Rui Barbosa - ATACADÃO - (Sentido BR-277)</td><td>1049 m</td><td>114 segundos (1 minuto)</td><td>180 segundos (3 minutos)</td><td>60 segundos</td><td> </td></tr> </table> « < 1 > »								Nombre del Tramo	Equipo Inicial	Equipo Final	Distancia	Tiempo promedio	Tiempo máximo	Tiempo mínimo	Acciones	CFI 002 > CFI 005	CFI 002/2F Av. Rui Barbosa - ATACADÃO - (Sentido Centro SJP)	CFI 005/2F Av. Rui Barbosa X Rua Colombo - (sentido Centro)	1031 m	114 segundos (1 minuto)	180 segundos (3 minutos)	60 segundos		CFI 003 > CFI 001	CFI 003/2F Av. Rui Barbosa X Rua Colombo - (sentido Afonso Pena)	CFI 001/2F Av. Rui Barbosa - ATACADÃO - (Sentido BR-277)	1049 m	114 segundos (1 minuto)	180 segundos (3 minutos)	60 segundos	
Nombre del Tramo	Equipo Inicial	Equipo Final	Distancia	Tiempo promedio	Tiempo máximo	Tiempo mínimo	Acciones																								
CFI 002 > CFI 005	CFI 002/2F Av. Rui Barbosa - ATACADÃO - (Sentido Centro SJP)	CFI 005/2F Av. Rui Barbosa X Rua Colombo - (sentido Centro)	1031 m	114 segundos (1 minuto)	180 segundos (3 minutos)	60 segundos																									
CFI 003 > CFI 001	CFI 003/2F Av. Rui Barbosa X Rua Colombo - (sentido Afonso Pena)	CFI 001/2F Av. Rui Barbosa - ATACADÃO - (Sentido BR-277)	1049 m	114 segundos (1 minuto)	180 segundos (3 minutos)	60 segundos																									

Para agregar un nuevo tramo monitoreado, haga clic en **+Nuevo Tramo Monitoreado** y la pantalla presenta los campos para completar:

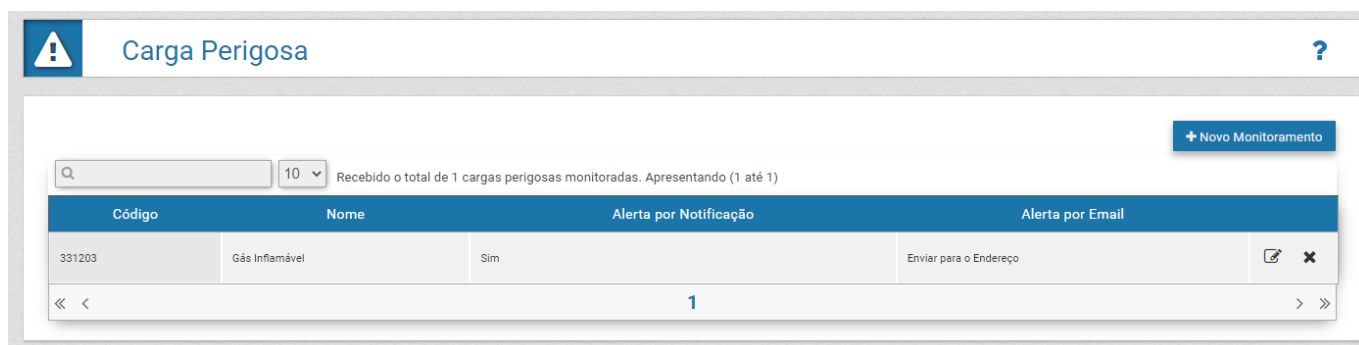
Campo	Descripción
	
<i>Nombre</i>	ingrese el nombre que se asociará con el tramo monitoreado
<i>Equipo Inicial</i>	seleccione el equipo que representa el punto de partida del tramo
<i>Equipo Final</i>	seleccione el equipo que representa el punto final del tramo
<i>Distancia</i>	introduzca la distancia entre los dos puntos. Si el sistema tiene conexión a Internet, la distancia se calcula automáticamente.
<i>Tiempo Promedio</i>	ingrese el tiempo promedio para recorrer el tramo. Si el sistema tiene conexión a internet, el tiempo promedio se calcula automáticamente
<i>Tiempo máximo</i>	ingrese tiempo máximo para recorrer el tramo
<i>Tiempo Mínimo</i>	ingrese tiempo mínimo para recorrer el tramo

Carga Peligrosa

Carga Peligrosa o CargoID es una función que se puede habilitar en ITSCAMPRO y detectará placas de código de la ONU en imágenes recibidas desde los puntos de captura.

Con esto, el usuario podrá recibir alertas, realizar búsquedas y generar reportes sobre carga peligrosa que circula por puntos de captura que están enviando imágenes al servidor ITSCAMPRO.

Esta funcionalidad requiere una licencia adicional y una clave física para ejecutarse en ITSCAMPRO.



Para agregar una nueva categoría de carga peligrosa, haga clic en *+Nuevo Monitoreo* y la pantalla presenta los campos para completar:

Campo	Descripción
	
<i>Código</i>	insertar código para identificación de carga peligrosa en ITSCAMPRO
<i>Nombre</i>	insertar el nombre de la carga peligrosa que será monitoreada
<i>Enviar notificación</i>	seleccione si será notificado cuando haya una detección de carga peligrosa en el monitoreo, entre las opciones <i>Sí</i> y <i>No</i>
<i>Enviar correo electrónico</i>	configurar si la alerta de detección de carga peligrosa debe ser enviada por correo electrónico, seleccionando las opciones: <i>No enviar</i> , <i>Enviar a Grupo</i> , <i>Enviar a Direcciones</i> o <i>Enviar a Grupo y Direcciones</i>
<i>Dirección(-ones): Separado por comas</i>	ingrese las direcciones de correo electrónico que recibirán la alerta de detección de carga peligrosa

Notificaciones

Las notificaciones son mensajes generados por el sistema para informar a los usuarios sobre ciertos eventos, como el registro de un nuevo monitoreo, un monitoreo aprobado, un nuevo enfoque registrado. Los usuarios también pueden generar notificaciones para otros usuarios.


Notificaciones

?

10

Ninguna notificación a presentar

+ Nueva Notificación

Fecha	Hora	Tipo	Título	Notificación	Acciones
Sin notificaciones					

<< <

> >>

Para agregar una nueva notificación, haga clic en *+Nueva Notificación* y la pantalla presenta los campos para completar:

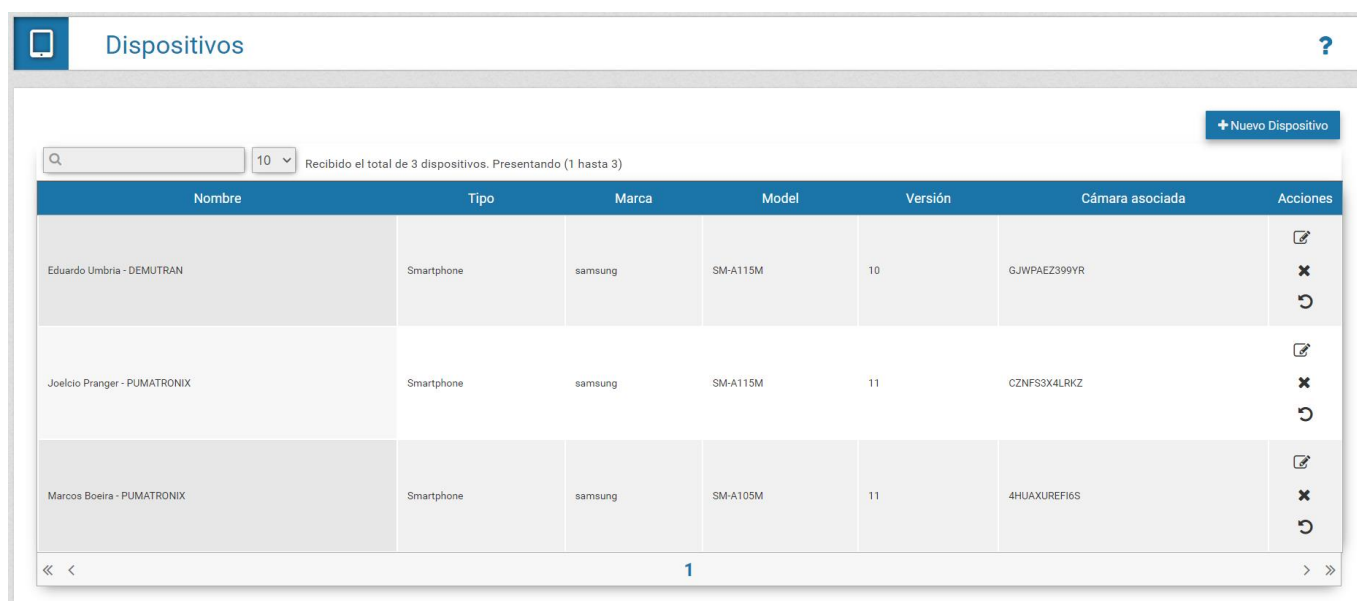
Campo	Descripción
	
<i>Tipo</i>	seleccione si la notificación será para un <i>Grupo</i> o <i>Usuario</i>
<i>Tipo</i>	seleccione el tipo de notificación filtrando por <i>Advertencia</i> , <i>Error</i> o <i>Información</i>
<i>Título</i>	ingrese el título de la notificación
<i>Notificación</i>	ingrese el contenido para ser notificado
<i>Grupos disponibles</i>	seleccione qué grupos o usuarios recibirán la notificación y arrástrela a la columna <i>Grupos seleccionados</i>
<i>Grupos seleccionados</i>	ver/eliminar grupos o usuarios registrados en el sistema que ya están asociados a la nueva notificación

Dispositivos

En Dispositivos, usted puede registrar un dispositivo móvil para acceder a la información a través de la aplicación ITSCAMPRO distribuida de forma gratuita en la tienda Google® Play.

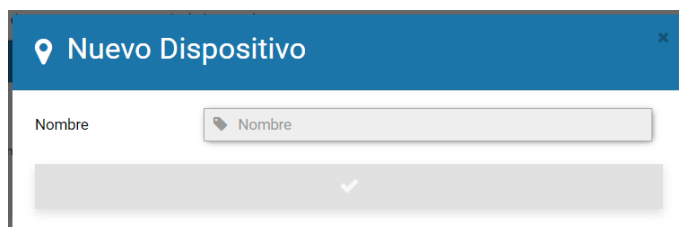
Para registrar un nuevo dispositivo, debe seguir estos pasos:

- 1) Instale la aplicación a través de Google Play;
- 2) Acceder a ITSCAMPRO a través de la dirección externa;



Nombre	Tipo	Marca	Model	Versión	Cámara asociada	Acciones
Eduardo Umbria - DEMUTRAN	Smartphone	samsung	SM-A115M	10	GJWPAEZ399YR	  
Joelcio Pranger - PUMATRONIX	Smartphone	samsung	SM-A115M	11	CZNF53X4LRKZ	  
Marcos Boeira - PUMATRONIX	Smartphone	samsung	SM-A105M	11	4HUAUXUREFI6S	  

- 3) Cree un nuevo dispositivo haciendo clic en +Nuevo dispositivo, la pantalla muestra el campo para completar el nombre del dispositivo:



- 4) Haga clic en el botón para registrar el Dispositivo en ITSCAMPRO;



- 5) Abre la APP ITSCAMPRO en tu dispositivo móvil y accede a la opción de Registro;
- 6) Lea el código QR en la pantalla de ITSCAMPRO;
- 7) La aplicación recibirá todas las configuraciones y se reiniciará;
- 8) La plataforma ITSCAMPRO cerrará la ventana de Registro del Dispositivo y mostrará los datos del dispositivo móvil en la lista de dispositivos;

4. Menú Informes

Los datos registrados por el Sistema ITSCAMPRO pueden ser recuperados en formato de reportes y gráficos accediendo a las opciones del menú Reportes. Al acceder a cada informe, se muestran los datos de la última búsqueda realizada.

Monitoreo de Vehículos

El *Informe de Monitoreo de Vehículos* es una herramienta importante para ayudar al usuario en la búsqueda de vehículos monitoreados capturados. Cada vez que un vehículo registrado con monitoreo es detectado por algún dispositivo de captura en el sistema, se genera un log. ITSCAMPRO permite la exportación de resultados en formato *CSV*. o *PDF*.


Informe de Monitoreo de Vehículo


Equipos
Todas

Agrupamiento

Fecha Inicial
20/12/2022
00:00

Fecha Final
20/12/2022
23:59

Placa
Buscar una placa. Es posible

Base de datos
Diego

Grupo
GERAL

Descripción
Buscar una Descripción de

Usuario
Todos Responsables

Limpiar Filtro Buscar Exportar CSV Exportar PDF

10 Ningún monitoreo a mostrar

ID	Fecha/Hora	Equipo	Cámara	Placa	Base de datos	Usuario	Descripción	Marca/Modelo	Color	Agrupamiento	Foto
Sin monitoreo disponible											

Filtro	Descripción
<i>Equipo</i>	búsqueda por equipos registrados
<i>Agrupaciones</i>	búsqueda por grupos registrados
<i>Fecha Inicial</i>	búsqueda por fecha de inicio de monitoreo
<i>Fecha Final</i>	búsqueda por fecha de finalización del monitoreo
<i>Matrícula</i>	buscar por Placa de Matrícula
<i>Base de datos</i>	búsqueda por base de datos registrada
<i>Grupo</i>	búsqueda por grupo registrado
<i>Descripción</i>	búsqueda por descripción/tramo de descripción
<i>Usuario</i>	búsqueda por usuario registrado

Correlaciones

El *Informe de Correlaciones* es una herramienta para verificar los patrones de comportamiento del vehículo. Por ejemplo, es posible hacer una búsqueda correlacionando las capturas de dos o más dispositivos en un momento determinado o el mismo dispositivo en diferentes momentos. El resultado de esta correlación presentará todas las capturas de vehículos que se realizaron en los puntos y en el intervalo indicado.

Informe de Correlaciones

?

☐ Sin intervalo entre capturas
 ☒ Con intervalo entre capturas

+ Nuevo

Equipo	Fecha	Tiempo promedio	Tolerancia
CFI 001/2F (Av. Rui Barbosa - ATACADÃO - (Sentido BR-277))	20/12/2022	15 : 25	60 Minutos
CFI 001/2F (Av. Rui Barbosa - ATACADÃO - (Sentido BR-277))	20/12/2022	15 : 25	60 Minutos

Buscar correlaciones

Exportar Datos

Crear Gráfico

Exportar Gráfico

Placa	Equipo	Fecha/Hora	Foto
		20/12/2022 14:27:10	
		20/12/2022 14:27:14	
		20/12/2022 14:27:17	

Filtro	Descripción
<i>Equipo</i>	seleccione el equipo utilizado en la correlación
<i>Fecha</i>	seleccione la fecha utilizada como referencia para la correlación
<i>Hora</i>	seleccione la hora utilizada como referencia para la correlación
<i>Tolerancia</i>	seleccione la tolerancia de tiempo utilizada en la correlación

También es posible, usando el intervalo entre capturas como filtro, buscar vehículos que pasaron todos los equipos seleccionados dentro de un carril de tiempo determinado.

Informe de Correlaciones

?

☐ Sin intervalo entre capturas
 ☒ Con intervalo entre capturas

Equipos

Inicial:

Selecione un equipo...

Final:

Selecione un equipo...

Fecha y Hora inicial

Fecha

20/12/2022

Hora

15:25

Fecha y Hora final

Fecha

20/12/2022

Hora

15:25

Intervalo máximo entre capturas

Intervalo

20

Minutos

Buscar correlaciones

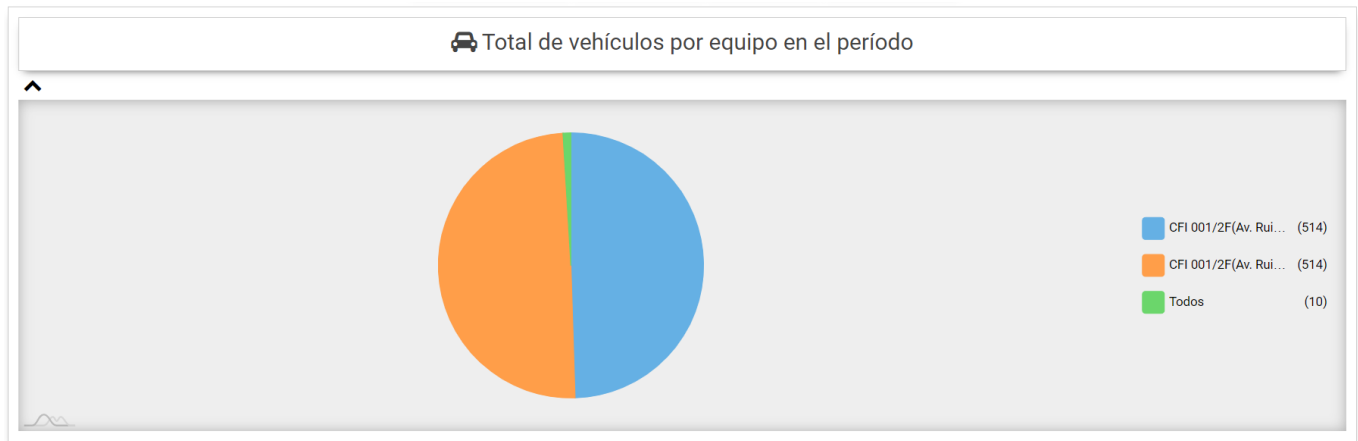
Exportar Datos

Crear Gráfico

Exportar Gráfico

Filtro	Descripción
<i>Equipo</i>	seleccione el equipo <i>Inicial</i> y <i>Final</i> encargado de capturar la imagen del vehículo
<i>Fecha y Hora Inicial</i>	seleccione la fecha y hora de inicio de la búsqueda
<i>Fecha y Hora Final</i>	seleccione la fecha y hora de finalización de la búsqueda
<i>Intervalo máximo entre capturas</i>	seleccione el intervalo de tiempo máximo entre las capturas realizadas por el equipo seleccionado

Los datos se pueden exportar en .xls con o sin imágenes. Haga clic en *Crear Gráfico* para generar instantáneamente un gráfico con el Total de Capturas por equipo en el período:



Capturas

El *Informe de Capturas* es una herramienta que permite al usuario buscar en la base de datos del sistema ITSCAMPRO a través de filtros en la interfaz y presentar el resultado de la búsqueda al usuario. ITSCAMPRO le permite transformar los resultados de búsqueda en un informe en formato *PDF* y exportar a un archivo *CSV* (valores separados por comas). Sin embargo, las imágenes de los registros no se exportan en el archivo *CSV*.


Informe de Capturas
?

Equipos

Todas

Cámaras

Todas

Agrupamiento

Fecha/Hora Inicial

20/12/2022

00 00 00

Fecha/Hora Final

20/12/2022

23 59 59

Hoy

Placa

Buscar una placa. Es pos

Placas

Reconocidas

Tipo Vehículo

Todos los Vehículos

Tipo Placa

Todos Tipos de Placa

Número de la Captura

Evasión

Evasores y no evasores

Reenvío

Cualquier

País

Clase de vehículo

Limpiar

Filtro

Buscar

Exportar CSV

Exportar PDF

10

Recibido el total de 29.313 capturas. Presentando (1 hasta 10)

Filtro	Descripción
<i>Equipo</i>	búsqueda por equipos registrados
<i>Cámaras</i>	búsqueda por dispositivos de captura registrados
<i>Agrupaciones</i>	búsqueda por grupos registrados
<i>Fecha/hora Inicial</i>	búsqueda por fecha y/o hora de inicio de captura
<i>Fecha/Hora Final</i>	búsqueda por fecha y/o hora de finalización de la captura
<i>Matrícula</i>	buscar caracteres de matrícula (es posible utilizar el carácter '*' como comodín)

Filtro	Descripción
Placas	búsqueda por estado de matrícula filtrando por <i>Reconocidas</i> o <i>No reconocidas</i> o <i>Todas</i>
Tipo de Vehículo	búsqueda por tipo de vehículo filtrando por <i>Todos los Vehículos</i> o <i>Motocicletas</i> u <i>Otros</i>
Tipo de Placa	busque por tipo de placa filtrando por <i>Fondo claro</i> o <i>Fondo de color</i> o <i>Todos los tipos de placa</i>
Número de Captura	búsqueda por número de captura
Evasión	búsqueda por registros que hayan sido marcados como posibles evasores de peaje filtrando <i>Solo por evasores</i> , <i>Solo por no evasores</i> o por <i>Evasores y no evasores</i>
Reenvío	búsqueda por estado de reenvío de registros a otro servidor ITSCAMPRO filtrando por <i>Reenviado</i> , <i>No Reenviado</i> y <i>Cualquiera</i>
País	búsqueda por país
Clase de Vehículo	búsqueda que permite filtrar por: <i>Todo</i> , <i>No identificado</i> , <i>Autobús</i> , <i>Coche</i> , <i>Moto</i> o <i>Camión</i>

Búsqueda por Similitud

La *Búsqueda por Similitud* es una herramienta disponible en ITSCAMPRO que permite la búsqueda de imágenes similares a los vehículos registrados y almacenados en ITSCAMPRO y en una base de datos.

Esta funcionalidad se libera en el módulo *COMPARE*, que requiere la carga e instalación de la licencia en el software ITSCAMPRO, adaptación o instalación de dispositivos de captura de imagen y activación del módulo, conectando la Hardkey al procesador, lo que limita la cantidad de dispositivos que se pueden configurado.

Las imágenes generadas en el **informe de captura** se pueden utilizar como base de búsqueda buscando en el informe y en el campo *Similitud* haciendo clic en la lupa que contiene la función *Buscar imágenes similares a esta*:



The screenshot shows the 'Informe de Capturas' (Capture Report) interface. At the top, there's a header with a camera icon and the title 'Informe de Capturas'. Below the header, there's a toolbar with buttons: 'Limpiar', 'Filtro', 'Buscar', 'Exportar CSV', and 'Exportar PDF'. A status bar indicates 'Recibido el total de 29.313 capturas. Presentando (1 hasta 10)'. Below this is a table with columns: ID, Fecha/Hora, Equipo, Cámara, Placa, Reenviadas, Agrupamiento, Foto, and Buscar por semejanza. The first row of data shows ID 7.585.830, Fecha/Hora 20/12/2022 15:27:33, Equipo CFI 005/2F, Cámara ITSCAM600, Placa QDX5170, Reenviadas SI, and a photo thumbnail. The 'Buscar por semejanza' column has a magnifying glass icon and the text 'Buscar imágenes similares a esta'.

Las imágenes externas también se pueden utilizar a través del menú *Informes > Búsqueda por Similitud* arrastrando o seleccionando la imagen:

Establece la imagen base arrastrando el archivo aquí [obuscando por aquí](#)

Equipos
Todas

Fecha/Hora Inicial
20/12/2022
00 00 00

Fecha/Hora Final
20/12/2022
23 59 59

Placas
Reconocidas

Tipo Vehículo
Todos los Vehículos

Cámaras
Todas

Agrupamiento

Tipo Placa
Todos Tipos de Placa

Evasión
Evasores y no evasores

Limpiar

Filtro

Buscar

cancelar

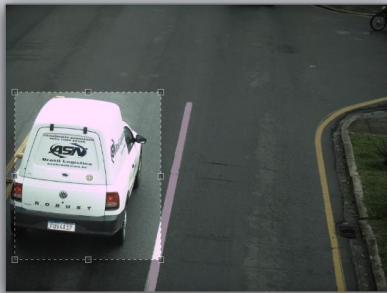
Exportar PDF

Opciones avanzadas

En situaciones donde el punto de monitoreo adicional tiene un encuadre diferente al de la imagen base, es posible delimitar una *Región de Interés* haciendo clic en la imagen y arrastrándola hasta que se defina la región deseada, como se muestra en el siguiente ejemplo. Esta función reduce la búsqueda de descriptores similares solo en la porción delimitada de la imagen que se utilizará como base, optimizando el rendimiento de COMPARE:

Seleccione la imagen base para la búsqueda.

Obs.: es posible definir una "región de interés" en la imagen.



Fecha/Hora: 20/12/2022 15:27:31

Equipo: CFI 005/2F

Cámara: ITSCAM600

Placa: FUV4A17

Equipos
Todas

Fecha/Hora Inicial
20/12/2022
15 24 31

Fecha/Hora Final
20/12/2022
15 26 31

Placas
Reconocidas

Tipo Vehículo
Todos los Vehículos

Cámaras
Todas

Agrupamiento

Tipo Placa
Todos Tipos de Placa

Evasión
Evasores y no evasores

Limpiar

Filtro

Buscar

cancelar

Exportar PDF

Opciones avanzadas

Filtro	Descripción
<i>Equipo</i>	búsqueda por equipos registrados
<i>Cámaras</i>	búsqueda por dispositivos de captura registrados
<i>Agrupaciones</i>	búsqueda por grupos registrados
<i>Fecha/hora Inicial</i>	búsqueda por fecha y/o hora de inicio de captura
<i>Fecha/Hora Final</i>	búsqueda por fecha y/o hora de finalización de la captura
<i>Placas</i>	búsqueda por estado de matrícula filtrando por <i>Reconocidas</i> o <i>No reconocidas</i> o <i>Todas</i>
<i>Tipo de Vehículo</i>	búsqueda por tipo de vehículo filtrando por <i>Todos los Vehículos</i> o <i>Motocicletas</i> u <i>Otros</i>
<i>Tipo de Placa</i>	busque por tipo de placa filtrando por <i>Fondo claro</i> o <i>Fondo de color</i> o <i>Todos los tipos de placa</i>

Revisión 1.1

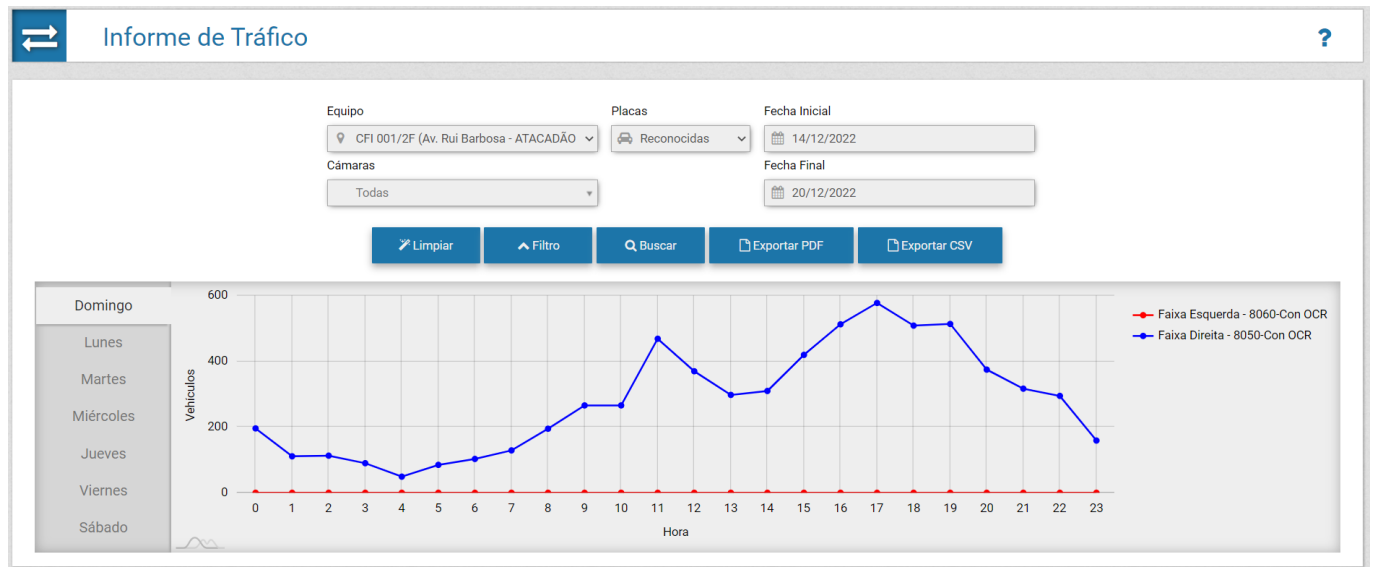
www.pumatronix.com

47

Filtro	Descripción
<i>Evasión</i>	busque el estado de evasor filtrando <i>Solo evasores</i> , <i>Solo no evasores</i> o <i>Evasores y no evasores</i>

Tráfico

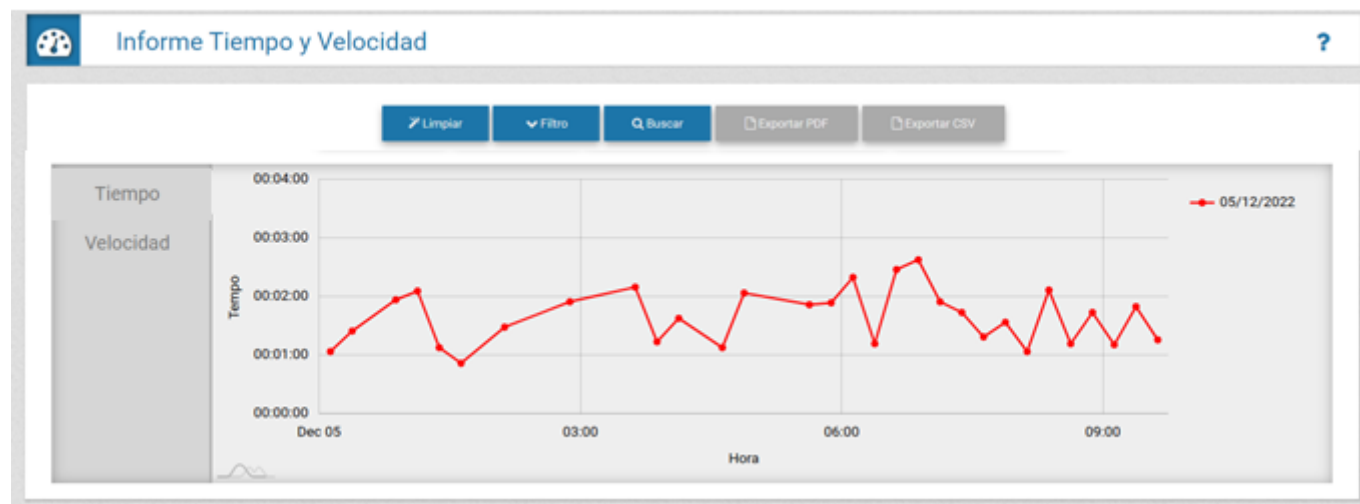
El Informe de Tráfico es una herramienta en la que el usuario puede generar gráficos con la cantidad de vehículos captados en un dispositivo en el periodo correspondiente a una semana (7 días). El informe se puede exportar en formato *PDF* o *CSV*.



Filtro	Descripción
<i>Equipo</i>	búsqueda por equipos registrados
<i>Cámaras</i>	búsqueda por dispositivos de captura registrados
<i>Placas</i>	búsqueda por estado de matrícula filtrando por <i>Reconocidas</i> o <i>No reconocidas</i> o <i>Todas</i>
<i>Fecha Inicial</i>	búsqueda por fecha y/o hora de inicio
<i>Fecha Final</i>	búsqueda por fecha y/u hora de finalización

Tiempo y Velocidad

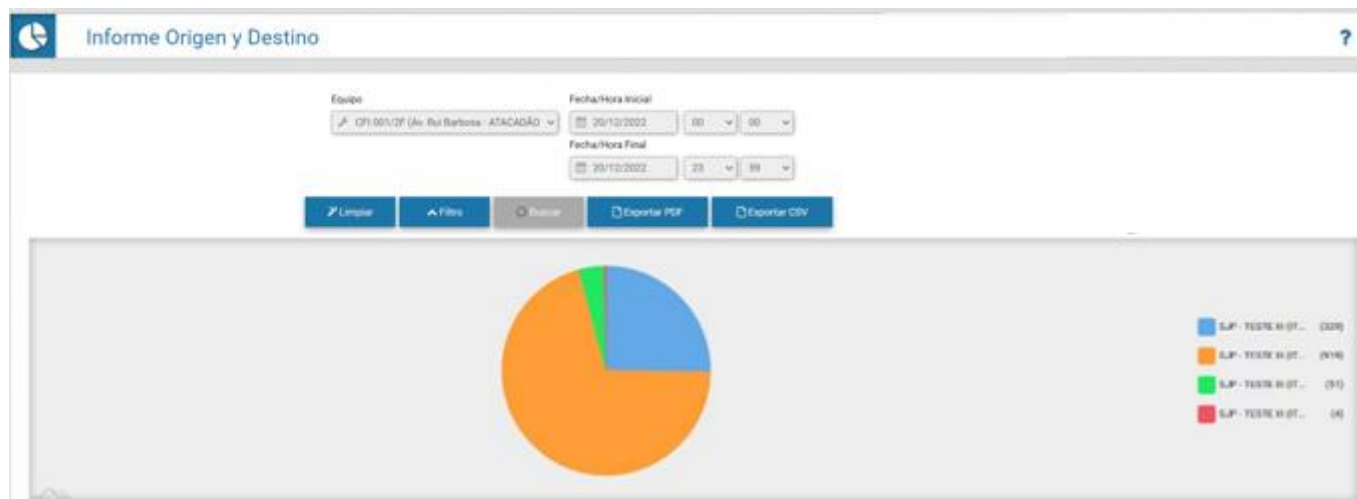
El Informe de Tiempo y Velocidad es una herramienta en la cual el usuario puede generar gráficos con el tiempo promedio de viaje y la velocidad promedio de un tramo monitoreado. El informe se puede exportar en formato *PDF* o *CSV*.



Filtro	Descripción
<i>Tramo</i>	búsqueda por tramo registrado
<i>Fecha Inicial</i>	búsqueda por fecha de inicio
<i>Fecha Final</i>	búsqueda por fecha de finalización
<i>Tiempo de Corte</i>	define el <i>Tiempo de Corte</i> , que equivale al valor máximo que puede tomar una ruta, con el fin de eliminar del cálculo los vehículos que, por ejemplo, se detuvieron durante la ruta

Origen y Destino

El Informe de Origen y Destino presenta en formato gráfico el número de registros con la misma lectura de matrícula y el porcentaje de vehículos por equipamiento de destino, identificados por color en el pie de foto. El informe se puede exportar en formato *PDF* o *CSV*.



Filtro	Descripción
<i>Equipo</i>	búsqueda por el equipo que será la fuente de los datos generados en el informe

Filtro	Descripción
Fecha/hora Inicial	búsqueda por fecha y/o hora de inicio
Fecha/Hora Final	búsqueda por fecha y/u hora de finalización

Placas Alteradas

Al recibir una captura en el sistema, el usuario puede cambiar la tarjeta de captura que recibió. Este cambio puede ser necesario si el algoritmo de detección de matrículas no puede reconocer el número de matrícula debido a un problema de imagen o porque la matrícula estaba parcialmente oculta. El *Informe de Placas Alteradas* presenta la información de fecha/hora, equipo, dispositivo de captura, placa y los cambios que se le hicieron a la placa. La información de registro se puede visualizar mejor haciendo clic en la imagen de la lista de capturas.

Informe de Placas Cambiadas						
10 Recibido el total de 173 placas modificadas Presentando (1 hasta 10)						
ID	Fecha/Hora	Equipo	Cámara	Placa	Modificaciones	Foto
7.515.119	19/12/2022 09:33:38	CFI 002/2F Av. Rui Barbosa - ATACADÃO - (Sentido Centro SJP)	Faixa Direita - 8070	AVZ0413	19/12/2022 09:34:25 - AVZ0413	
7.513.991	19/12/2022 09:10:30	CFI 004/4F Av. das Torres (em frente a DAJU)	Faixa 1	QIT1180	19/12/2022 09:13:42 - CIT1180	
7.512.610	19/12/2022 08:41:37	CFI 004/4F Av. das Torres (em frente a DAJU)	Faixa 1	GFF5F62	19/12/2022 09:02:50 - CFF5F62	
7.512.373	19/12/2022 08:37:12	CFI 002/2F Av. Rui Barbosa - ATACADÃO - (Sentido Centro SJP)	Faixa Direita - 8070	AZF2185	19/12/2022 09:04:00 - AZI2185	
7.502.201	19/12/2022 07:40:19	CFI 002/2F Av. Rui Barbosa - ATACADÃO - (Sentido Centro SJP)	Faixa Esquerda - 8080	BBL1554	19/12/2022 09:05:06 - BHL1554	
7.400.947	19/12/2022 06:40:19	CFI 002/2F	Faixa Esquerda - 8080	AE70 111	19/12/2022 06:05:47 - AE70 111	

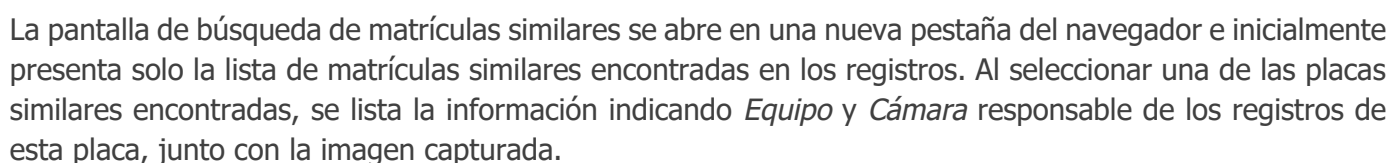
Log del Sistema

Siendo ITSCAMPRO un sistema que soporta multiusuarios y cada uno con un grupo específico de equipos y funcionalidades, es de suma importancia un log donde sea posible verificar y auditar las acciones de los usuarios. El *Informe de Log del Sistema* presenta la fecha/hora, el usuario y un mensaje que muestra la acción realizada.

Filtro	Descripción
Fecha Inicial	búsqueda por fecha y/o hora de inicio
Fecha Final	búsqueda por fecha y/u hora de finalización
Usuario	búsqueda por usuario registrado
Mensaje	buscar por mensaje/cacho de mensaje

La *Búsqueda por Matrículas* es una herramienta para buscar una matrícula específica o una matrícula parcial almacenada en la base de datos, que se puede realizar rápidamente mediante la opción *Buscar Matrículas*, siempre visible en el menú superior. Haga clic en el campo, inserte la matrícula deseada y presione *Enter* para realizar una búsqueda.

- Para realizar una búsqueda variando solo una posición, utilice el carácter comodín "?". Por ejemplo: si busca "BCY28?1", el sistema buscará todas las matrículas, cambiando solo la posición donde está el "?".
- Para realizar una búsqueda sin especificar una posición, utilice el campo comodín "*". Por ejemplo: si busca "BCY*", el sistema buscará todas las matrículas que comiencen con "BCY". Debe haber al menos 3 caracteres que no sean comodines.



Placas similares "A-123456789"		Informaciones de la placa A-123456789			
Total de 0 placa(s) encontrada(s)		Fecha	Equipo	Cámara	Foto
1	A-123456789				
< >		13/11/2019 17:52:40	SJP - TESTE II - (405LM04)	Faixa Esquerda - 4579	
		11/11/2019 18:58:52	SJP - TESTE II - (405LM04)	Faixa Esquerda - 4579	
		11/11/2019 14:13:53	SJP - TESTE II - (405LM04)	Faixa Esquerda - 4579	
		07/11/2019 14:40:49	SJP - TESTE II - (405LM04)	Faixa Esquerda - 4579	
		30/10/2019 10:02:44	SJP - TESTE II - (405LM04)	Faixa Direita - 4579	
		26/10/2019 14:23:56	SJP - TESTE II - (405LM04)	Faixa Esquerda - 4579	
		<< < 123456 > >>			



www.pumatronix.com

