

NEVADA

NEVADA

LÍDER EN GESTIÓN DE EVASIÓN EN PLAZAS DE PEAJE

| Integración

Pumatronix Equipamentos Eletrônicos Ltda.

Rua Bartolomeu Lourenço de Gusmão, 1970. Curitiba, Brasil

Copyright 2020 Pumatronix Equipamentos Eletrônicos Ltda.

Todos los derechos reservados.

Visite nuestra página <https://www.pumatronix.com>

Envíe comentarios sobre este documento al e-mail suporte@pumatronix.com

Informaciones contenidas en este documento están sujetas a cambios sin previo aviso.

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

Pumatronix garantiza el permiso para descarga e impresión de este documento, desde que la copia electrónica o física contenga el texto integral. Cualquier alteración en este contenido es estrictamente prohibida.

Historial de Alteraciones

Fecha	Revisión	Contenido actualizado
08/11/2022	1.0	Versión Inicial
24/06/2024	1.1	Actualizaciones para las versiones 1.9.0 a 1.16.0 Actualización de imágenes de interfaz

Visión General

Este documento tiene el objetivo de orientar al desarrollador en la utilización de las interfaces de operación disponibles y que permiten operar el software NEVADA 1.16.0, siendo el software responsable por la gestión de las informaciones producidas, con el objetivo de monitorear vehículos que tengan evadido las plazas de peaje de concesionarias de autocursos.

Las informaciones sobre la instalación de los equipos pueden ser consultadas en la Guía de Instalación y Manutención. Si continúa con dudas, entrar en contacto con el soporte técnico de Pumatronix.



De acuerdo con la versión del software aplicada al dispositivo accedido, la interface de acceso vía web es diferenciada y algunas funciones pueden ser puestas a disposición solamente en las versiones más actuales.

Sumario

1.	Interface Web do NEVADA.....	5
2.	Panel de Notificaciones.....	5
3.	Pestañas Laterales.....	8
4.	Menú Principal.....	9
	Dashboard	9
	Telemetría.....	11
5.	Menú Registros.....	14
	Equipamientos.....	14
	Localizaciones	18
	Archivos CELEPAR.....	20
	Configuración de Telemetría	21
6.	Menú Validación	23
	Registros	23
	Proceso de Clasificación	25
7.	Menú de Informes.....	26
	Evasión.....	26
	Evasores	28
	Conexión del Sistema	29
8.	Menú Sistema.....	30
	Control de Acceso	30
	Usuarios.....	30
	Perfiles.....	36
	Sistema	39
	Etapas de Clasificación	39
	Descartes de Registro	46
	Lista de Excepción	46
	Violaciones.....	47
	Clasificación Automática	48
	Servidores de TAG.....	50
	Servidor de Envío de Infracción	52

Configuraciones.....	54
Configuraciones Generales	54
Fecha y Hora del Sistema.....	59
Configuraciones de Red	59
Integración SICAT.....	60
Notificaciones.....	61
Manutención del Sistema.....	62
Licencia	62
Manutención del Sistema.....	62
9. Ajustes de Imagen para los Dispositivos ITSCAM VIGIA+.....	64
10. Documentación API do NEVADA.....	66

1. Interface Web do NEVADA

La pantalla inicial de la interface web del Sistema NEVADA posee las funciones siempre visibles y disponibles para acceso:



Figura 1 - Pantalla Inicial: 1) Acceso a la página inicial, 2) Barra de Menús, 3) Datos de la Cuenta del usuario conectado, 4) Función Desconectar, 5) Pestañas laterales, 6) Barra de Status

Al acceder la interfaz, la tela inicial presenta las principales informaciones sobre la situación actual del sistema en la Barra de Status, localizada en el pie de página.



Figura 2 – Informaciones de la Barra De Status: 1) Datos Actualizados, 2) Espacio libre en el disco, 3) Panel de Notificaciones, 4) Fecha y Hora del Servidor



Configuración personalizada del perfil del usuario: las pantallas existentes pueden estar indisponibles dependiendo del perfil de acceso del usuario conectado al sistema a.

2. Panel de Notificaciones

Para que las Notificaciones estén visibles para el usuario en el panel de notificaciones, esta opción debe ser habilitada en el momento de creación de un Usuario o un Perfil. Las notificaciones deben ser personalizadas accediendo el menú Sistema>Notificaciones, dónde es posible elegir cuáles pueden ser exhibidas por el sistema y caracterizar si es del tipo Información, Alerta o Error:

Notificaciones

Aplicar Configuraciones

Habilitada	Nivel	Título	Disparador
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/> Error <input type="radio"/> Alerta <input type="radio"/> Información	Equipamento (0) não está respondendo na rede Dispara quando o sistema não obtiene respuesta de un equipo Use (0) para mostrar el nombre del equipo	<input type="text" value="2"/> Tiempo en segundos para determinar equipo sin respuesta
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/> Error <input checked="" type="radio"/> Alerta <input type="radio"/> Información	Equipamento (0) está com o índice de OCR abaixo de (1)% Dispara quando um equipo tiene una tasa de OCR por debajo de un valor determinado. Use (0) para mostrar el nombre del equipo. Use (1) para mostrar el porcentaje de la tasa de OCR (0 - 100)	<input type="text" value="60"/> Porcentaje mínimo de OCR
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/> Error <input checked="" type="radio"/> Alerta <input type="radio"/> Información	Equipamento (0) está sem receber infrações a (1) horas Dispara quando um equipo lleva mucho tiempo sin recibir infracciones - Use (0) para mostrar el nombre del equipo Use (1) para mostrar el tiempo en horas	<input type="text" value="24"/> Tiempo mínimo (horas)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/> Error <input checked="" type="radio"/> Alerta <input type="radio"/> Información	Equipamento (0) está com uma diferença de relógio de (1) Dispara quando existe un desfase en el reloj con relación al servidor Use (0) para mostrar el nombre del equipo Use (1) para mostrar la diferencia en minutos	<input type="text" value="60"/> Tiempo mínimo de desfase (minutos)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/> Error <input checked="" type="radio"/> Alerta <input type="radio"/> Información	Equipamento (0) recebeu (1) registros sem imagem da câmera traseira Dispara quando un equipo recibe muchos registros sin imagen de cámara trasera Use (0) para mostrar el nombre del equipo Use (1) para mostrar el número de registros	<input type="text" value="5"/> Número mínimo de registros
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/> Error <input type="radio"/> Alerta <input type="radio"/> Información	O serviço do Equipamento (0) não está rodando Dispara quando el servicio de un equipo no está en funcionamiento Use (0) para mostrar el nombre del equipo	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/> Error <input checked="" type="radio"/> Alerta <input type="radio"/> Información	Carga de CPU do Equipamento (0) está alta ((1))% Dispara quando la carga de procesamiento de un equipo es demasiado alta Use (0) para mostrar el nombre del equipo Use (1) para mostrar el porcentaje de carga de CPU (0 - 100)	<input type="text" value="90"/> Porcentaje mínimo de carga
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/> Error <input checked="" type="radio"/> Alerta <input type="radio"/> Información	Consulta de TAG retornando erro. Dispara quando la consulta de TAG muestra constantemente error	<input type="text" value="5"/> Número mínimo de errores consecutivos

Figura 3 – Pantalla de acceso al Menú Sistema>Notificaciones

Para configurar el Tiempo de reenvío al panel de notificaciones de NEVADA, acceda el menú Sistema>Configuraciones Generales, inserte un valor en horas.

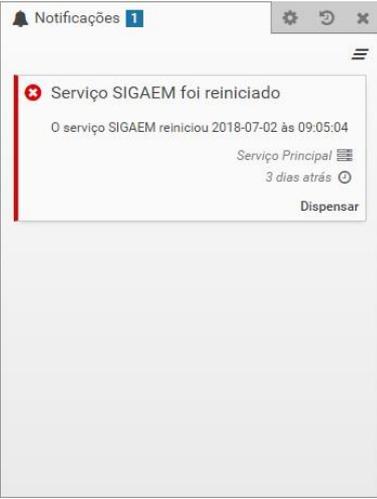
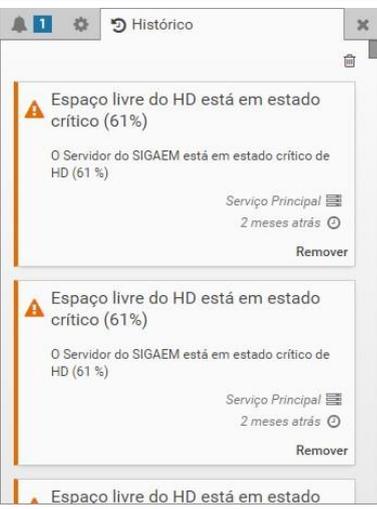
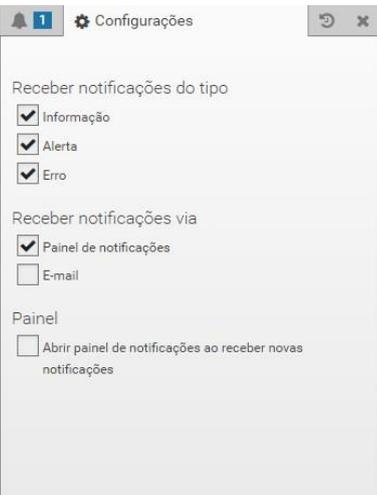
Mapas

Clave de Google Maps

Notificaciones

Tiempo para reenviar (h)

Figura 4 - Configuraciones del tiempo de reenvío en Sistema>Configuraciones Generales

Pestaña	Descripción
Inicial	 <p>Para retirar una notificación de la lista, apenas cliquee en Dispensar y la notificación no permanece en el Historial.</p>
Historial	 <p>El panel de notificaciones permanece siempre disponible en la Barra de Status para el acceso rápido y permite visualizar el Historial y además, remover alguna notificación del historial.</p>  <p>Al hacer clic en Cargar más datos, se muestran las últimas notificaciones del historial.</p>
Configuraciones	 <p>En la pestaña Configuraciones permite elegir cuáles tipos de notificaciones se desea recibir, si deben ser enviadas para el email configurado o si el panel debe ser exhibido cuando ocurra una nueva notificación. Para recibir por email el servidor debe ser configurado en Sistema>Configuraciones Generales</p>

3. Pestañas Laterales

Las Pestañas laterales están siempre disponibles a la derecha de la pantalla para el acceso rápido a los registros efectuados (pestaña Log/Registros), separados por etapa de clasificación, y para realizar la búsqueda por una matrícula de interés (pestaña Búsqueda TAG) en el servidor de TAG de la concesionaria.



Figura 5 - Acceso a las Pestañas Laterales

Pestaña	Descripción																														
<p>Conexión/Registros</p>	<p>La pestaña Conexión/Registros primeramente exhibe el cuantitativo de los registros por etapa de clasificaciones y por estatus (En plazo, En atención y Crítico) de cada etapa. Es posible acceder el informe de registros referente a la etapa, al cliquear en el nombre de la etapa deseada o en el status del registro.</p> <p>Igualmente, en esta pestaña son exhibidos cronológicamente todos los eventos relevantes del sistema con una breve descripción, siendo la lista completa puesta a disposición en Informes>Conexión del Sistema.</p>																														
<p>Log/Registros</p> <ul style="list-style-type: none"> Registros Triagem ✔ 28 ! 47 - 151 Validação ✔ 0 ! 0 - 0 Log 	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>17/11/2022 17:53:02</td> <td>Altered the general configurations</td> </tr> <tr> <td>17/11/2022 17:52:51</td> <td>Entered the system</td> </tr> <tr> <td>17/11/2022 17:52:29</td> <td>Left the system</td> </tr> <tr> <td>17/11/2022 17:52:17</td> <td>Altered the general configurations</td> </tr> <tr> <td>17/11/2022 17:51:27</td> <td>Alterou as configurações gerais</td> </tr> <tr> <td>17/11/2022 17:51:15</td> <td>Altered the general configurations</td> </tr> <tr> <td>17/11/2022 17:38:25</td> <td>Altered the general configurations</td> </tr> <tr> <td>17/11/2022 17:38:10</td> <td>Altered the general configurations</td> </tr> <tr> <td>17/11/2022 17:37:54</td> <td>Altered the general configurations</td> </tr> <tr> <td>17/11/2022 17:36:56</td> <td>Alterou as configurações gerais</td> </tr> <tr> <td>17/11/2022 17:36:13</td> <td>Entrou no sistema</td> </tr> <tr> <td>03/11/2022 15:19:21</td> <td>Entrou no sistema</td> </tr> <tr> <td>01/11/2022 16:50:28</td> <td>Entrou no sistema</td> </tr> <tr> <td>01/11/2022 12:16:18</td> <td>Entrou no sistema</td> </tr> <tr> <td>01/11/2022 10:51:35</td> <td>Entrou no sistema</td> </tr> </tbody> </table>	17/11/2022 17:53:02	Altered the general configurations	17/11/2022 17:52:51	Entered the system	17/11/2022 17:52:29	Left the system	17/11/2022 17:52:17	Altered the general configurations	17/11/2022 17:51:27	Alterou as configurações gerais	17/11/2022 17:51:15	Altered the general configurations	17/11/2022 17:38:25	Altered the general configurations	17/11/2022 17:38:10	Altered the general configurations	17/11/2022 17:37:54	Altered the general configurations	17/11/2022 17:36:56	Alterou as configurações gerais	17/11/2022 17:36:13	Entrou no sistema	03/11/2022 15:19:21	Entrou no sistema	01/11/2022 16:50:28	Entrou no sistema	01/11/2022 12:16:18	Entrou no sistema	01/11/2022 10:51:35	Entrou no sistema
17/11/2022 17:53:02	Altered the general configurations																														
17/11/2022 17:52:51	Entered the system																														
17/11/2022 17:52:29	Left the system																														
17/11/2022 17:52:17	Altered the general configurations																														
17/11/2022 17:51:27	Alterou as configurações gerais																														
17/11/2022 17:51:15	Altered the general configurations																														
17/11/2022 17:38:25	Altered the general configurations																														
17/11/2022 17:38:10	Altered the general configurations																														
17/11/2022 17:37:54	Altered the general configurations																														
17/11/2022 17:36:56	Alterou as configurações gerais																														
17/11/2022 17:36:13	Entrou no sistema																														
03/11/2022 15:19:21	Entrou no sistema																														
01/11/2022 16:50:28	Entrou no sistema																														
01/11/2022 12:16:18	Entrou no sistema																														
01/11/2022 10:51:35	Entrou no sistema																														

Pestaña	Descripción	
Búsqueda TAG		Ejecuta una búsqueda rápida por matrícula de vehículo registrada en el servidor de TAG de la concesionaria, seleccionando el servidor y digitando parte de la matrícula deseada. Los resultados de la búsqueda son exhibidos en la pestaña y separadas por TAG, conteniendo la información referente al estatus actual de la TAG.

4. Menú Principal

A través del Dashboard es posible visualizar gráficamente las informaciones más relevantes referentes a los registros efectuados. En Telemetría el status de los equipos puede ser acompañado en tiempo real.

Dashboard

El Dashboard es el panel de control de los registros que presentan los datos gráficamente por período lanzando el total de registros separados por etapa de clasificación, por informaciones activadas y captados por el NEVADA, por matrículas alteradas por el usuario y por descartes manuales realizados.

Al inicio del panel deberás seleccionar el periodo del que quieres recoger información en los gráficos, pulsando en el icono de filtro al lado del periodo. El gráfico Total de registros en el período le permite seleccionar el tipo de visualización de datos, ya sea en barras o líneas.

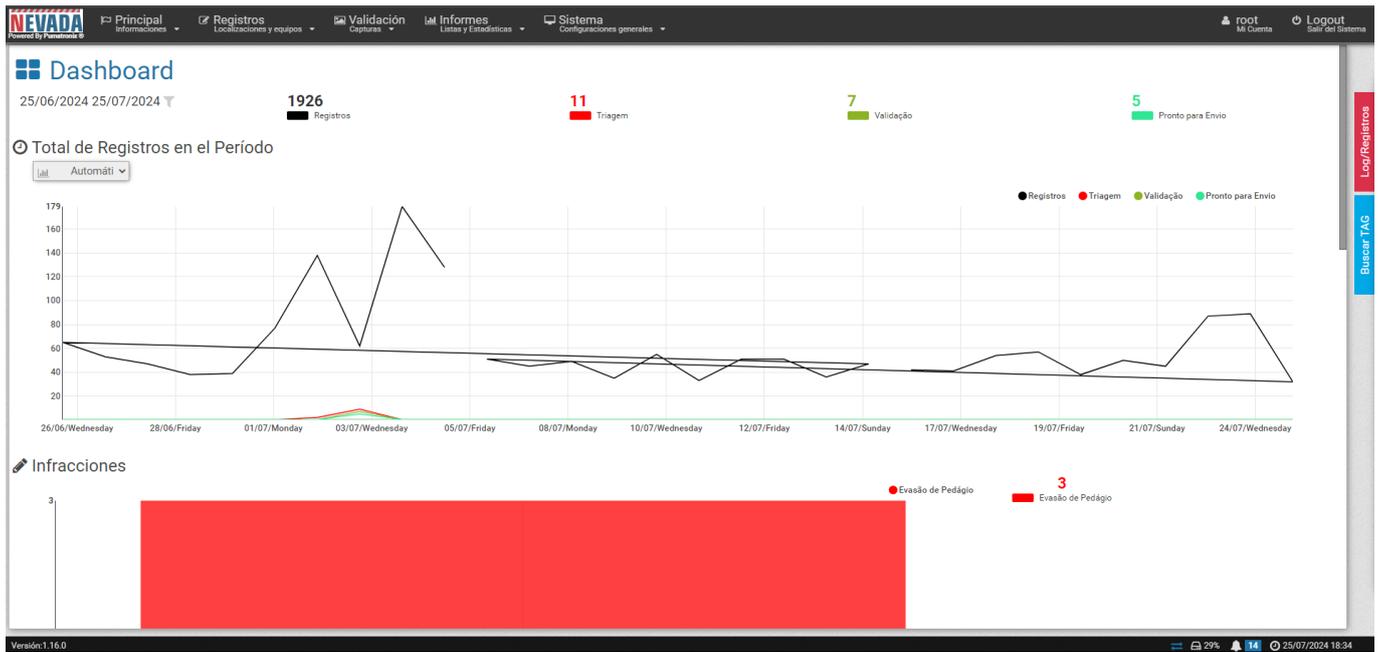


Figura 6 - Pantalla de inicio del panel que muestra el gráfico del total de registros en el período y el número de infracciones en el período

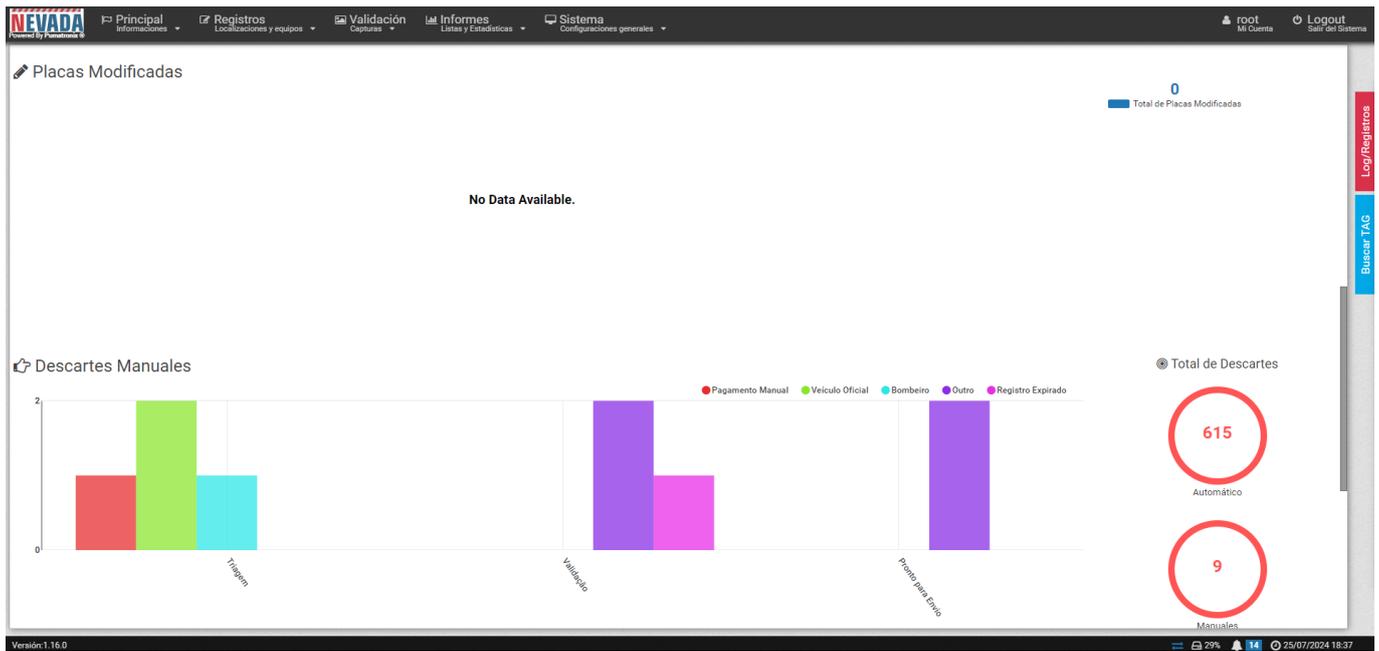


Figura 7 - Tablero con Cuadro de Placas Cambiadas y Eliminaciones Manuales



Figura 8 - Gráfico del panel con estadísticas de Consultas en Servidores TAG

Telemetría

A través de Telemetría se pone a disposición información sobre el funcionamiento de los equipos instalados en una vía NEVADA, con el fin de facilitar la toma de acciones asertivas en su mantenimiento. Para que puedan ser monitorizados por Telemetría, los equipos registrados deben estar configurados en Altas > Configuración de Telemetría, agrupados por track.



Configuraciones personalizadas de perfil del usuario: los equipos a los cuales el usuario tendrá acceso serán aquellos vinculados a las localizaciones permitidas para el perfil.

Al acceder a Telemetría se muestran en la pantalla de inicio todos los tracks registrados en la Configuración de Telemetría y según el perfil del usuario. El estado operativo se muestra con actualización automática cada minuto, que se puede exportar en formato de informe haciendo clic en Exportar PDF. Es posible filtrar la vista por estado de funcionamiento, seleccionando Ver equipo en Alta Latencia, Ok, Fuera de línea, Desactualizado, Deshabilitado o No Configurado.

Telemetría

Localización TodasVer equipos Todos[Exportar PDF](#)

Esta lista está configurada para actualizarse automáticamente cada minuto. Haga clic en el botón al lado para actualizar manualmente.



○ NM1 Test

○ 0,000ms 

■ OCR	OK
■ Auxiliar	OK
■ Panorámica	OK

Foz do Iguaçu

Foz do Iguaçu
No configurado
17/11/2022 17:52:34
2770

Figura 9 - Pantalla Inicial Principal > Telemetría exhibiendo los equipamientos registrados

Dependiendo de la Ubicación seleccionada, los carriles monitoreados que están en estado de funcionamiento OK se muestran a la izquierda de la pantalla y cuando se seleccionan, se muestran datos actualizados sobre el conjunto de dispositivos y el estado del carril, como se muestra en la siguiente figura. Es posible recopilar información sobre el funcionamiento del conjunto de dispositivos y de cada dispositivo ITSCAM por separado:

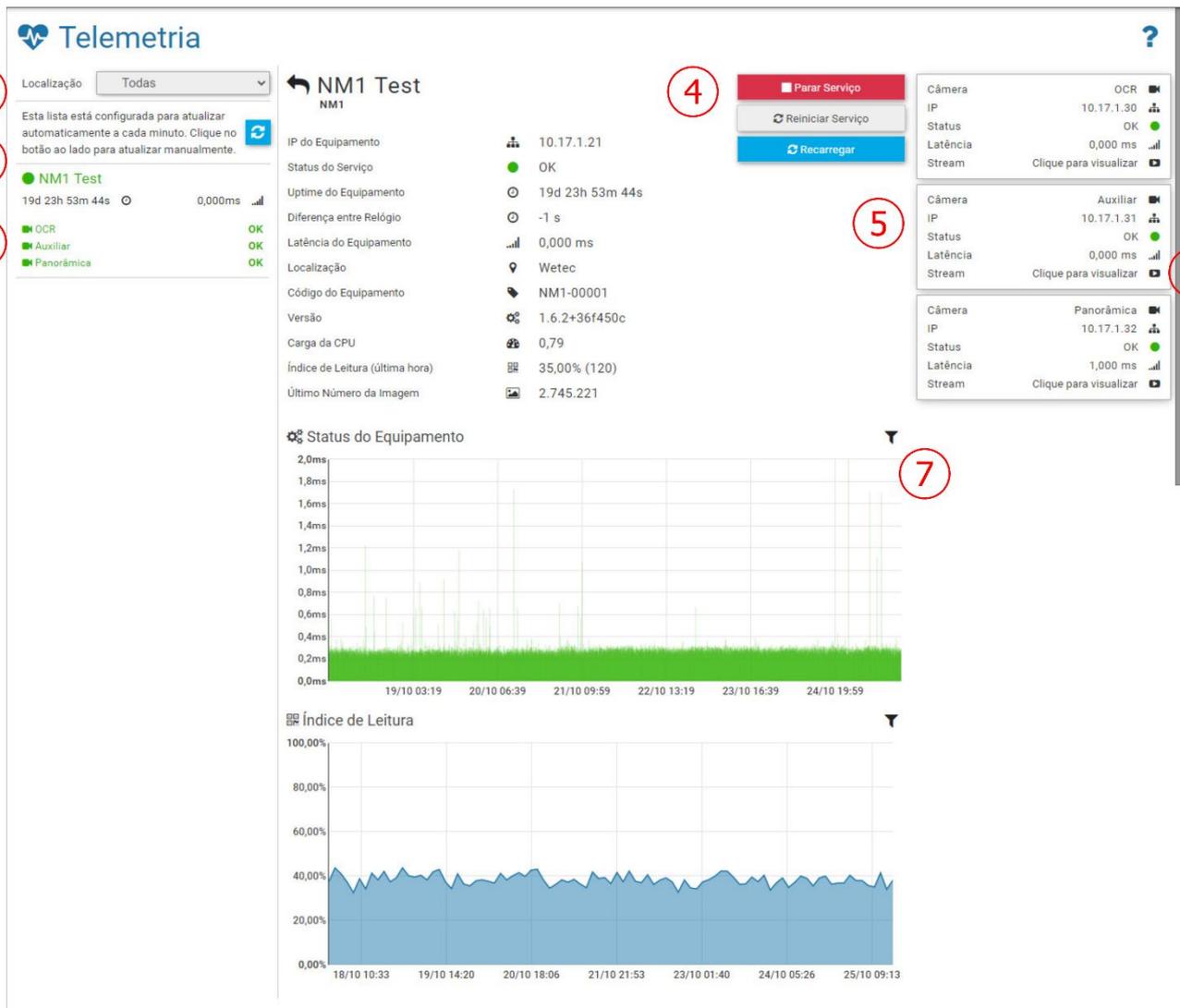
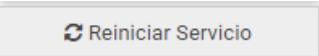


Figura 10 - Datos de Telemetría de los dispositivos en un curso: 1) Selección de la Localización del Equipo, 2) Opción de recargar y actualizar los datos de los equipos, 3) Datos del equipos y de los respectivos dispositivos, 4) Acciones disponibles para el conjunto de dispositivos del curso, 5) Status de cada dispositivo ITSCAM conectado, 6) Opción de visualización de la imagen de un dispositivo, 7) Filtro del período exhibido en el gráfico

Para ver en vivo las imágenes capturadas, haga clic en el enlace disponible (6) correspondiente al dispositivo. Para ver el video en línea del dispositivo ITSCAM Panorâmica, debe tener acceso a la red donde está instalado el track. La función de vídeo es importante para comprobar la necesidad de realizar algún ajuste de zoom o enfoque, o incluso limpiar la lente del dispositivo ITSCAM. Además de indicar el Estado de Serviço (3) del sistema NEVADA y la presentación de otros datos de seguimiento, permite comprobar la necesidad de realizar algún ajuste en el zoom o el enfoque, o incluso limpiar la lente del dispositivo ITSCAM. Se pueden realizar algunas acciones (4), que se habilitarán cuando se establezca la conexión con el servidor, a través de la interfaz del botón:

	Al accionar el botón Parar Servicio, el servicio de colecta de autos de infracción será finalizado en el conjunto de equipos del curso y no serán generadas nuevas infracciones encunto al servicio estuviere parado
	Permite al usuario reiniciar el software NEVADA
	El estado de funcionamiento es actualizado a cada minuto; sin embargo, es posible forzarla actualización del estado del conjunto de equipos al cliquear en el botón Recargar
	Presentado cuando el servicio está parado, cliqueando en este botón es iniciado nuevamente el servicio del sistema

5. Menú Registros

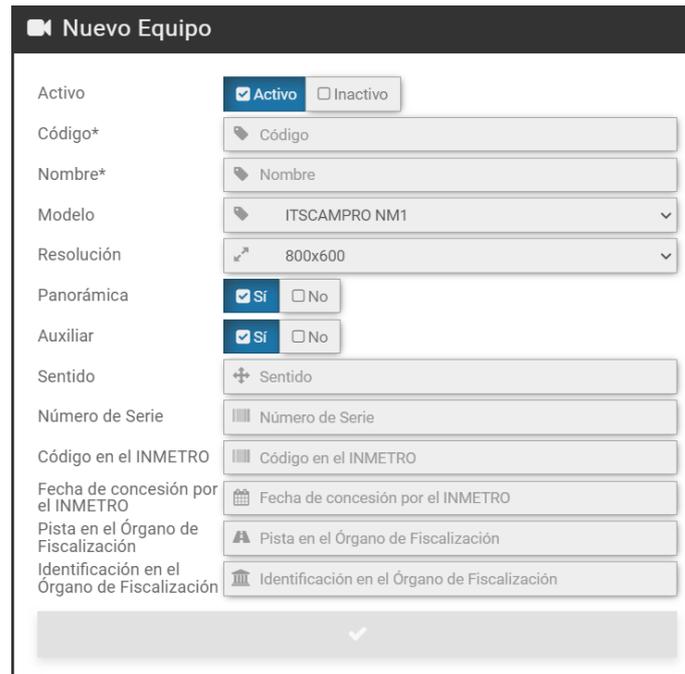
A través del menú Registros son insertadas las informaciones de los cursos monitoreados en el sistema NEVADA, por medio del registro de los equipos y de las localizaciones respectivas.

En Archivos Celepar son enviados los archivos con la identificación de nuevos tipos de marca/modelo, color y especie de vehículos identificados, para actualizar la base de datos de CELEPAR (Compañía de Informática de Paraná).

En la configuración de Telemetría son registrados los equipos de los cursos en operación y de las cuales se desea monitorear el funcionamiento en la pantalla de Telemetría.

Equipamientos

El alta de cada carril de seguimiento de peaje deberá realizarse accediendo al menú Altas > Equipos y en +Equipos Nuevos introduciendo los datos iniciales. La configuración del conjunto de dispositivos ópticos instalados en cada carril registrado se produce tras su registro, disponible en la opción Configurar. Las especificaciones de cada campo se describen a continuación:



Nuevo Equipo

Activo Activo Inactivo

Código*

Nombre*

Modelo

Resolución

Panorámica Sí No

Auxiliar Sí No

Sentido

Número de Serie

Código en el INMETRO

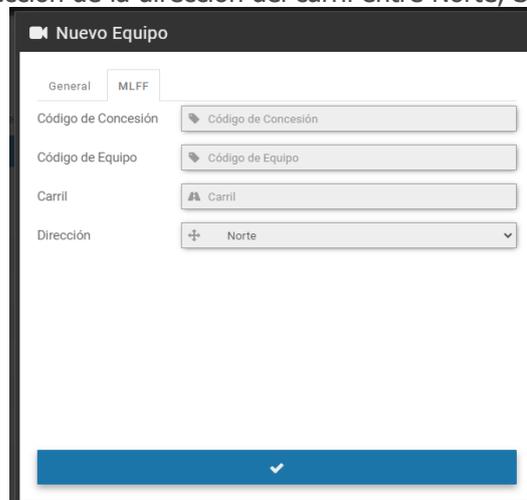
Fecha de concesión por el INMETRO

Pista en el Órgano de Fiscalización

Identificación en el Órgano de Fiscalización

Figura 11 - Campos disponible en el registro de un nuevo Equipamiento

Campo	Descripción
Activo	seleccionar si el registro está activo o inactivo
Código*	campo obligatorio, usado para hacer el vehículo de los registros recibidos de los equipos de curso con los registros en el sistema NEVADA. Si el código registrado en el equipo no fuese compatible con el código registrado en NEVADA los registros efectuados por el equipo no serán procesados
Nombre*	campo obligatorio, con el nombre para el curso
Modelo	<p>seleccione el modelo del sistema entre las opciones ITSCAMPRO NM1 (refiriéndose a una pista monitoreada en NEVADA) y MLFF (refiriéndose a un equipo Free Flow instalado en una ubicación). Los equipos registrados como modelo MLFF deben configurarse en la pestaña disponible, insertando los valores en los campos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Código de concesión: inserción del código de identificación de la concesión • Código de equipo: inserción del código de identificación del equipo • Track: inserción de la concesión identificación de carril • Dirección: selección de la dirección del carril entre Norte, Sur, Este y Oeste.



Nuevo Equipo

General MLFF

Código de Concesión

Código de Equipo

Carril

Dirección

Campo	Descripción
<i>Resolución</i>	seleccionar la resolución del dispositivo de captura de imágenes instalado en la posición frontal, entre las disponibles: 752x480, 800x600, 1280x720, 1280x960, 1920x1440
<i>Panorámica</i>	seleccionar si el sistema posee el dispositivo ITSCAM Panorámica instalada en el curso monitoreada
<i>Auxiliar</i>	seleccionar si el sistema posee el dispositivo ITSCAM que captura la imagen trasera instalado en el curso con monitoreo de la evasión de peaje
<i>Sentido</i>	indicar en qué sentido de la plaza de peaje está instalado el curso monitoreado
<i>Número de serie</i>	insertar el número de serie del producto
<i>Código en INMETRO</i>	código de proceso de homologación de NEVADA/NM1 en INMETRO a ser exhibido en las infracciones. Entre en contacto con el Soporte Técnico para insertar los respectivos datos actualizados
<i>Fecha de concesión INMETRO</i>	fecha de homologación de NEVADA/NM1 en INMETRO a ser exhibida en las infracciones. Entre en contacto con el Soporte Técnico para insertar los respectivos datos actualizados
<i>Curso en el órgano de fiscalización</i>	indicar cual es el curso, exactamente como se encuentra registrada en el órgano de fiscalización, a ser exhibida en la infracción
<i>Identificación en el órgano de fiscalización</i>	indicar como el curso es identificado en el órgano de fiscalización a ser exhibida en la infracción

Al acceder al registro de Equipos se listarán los carriles de la plaza de peaje y los equipos modelo MLFF registrados en el sistema. Para los modelos ITSCAMPRO NM1, son posibles las acciones de Editar, Configuración, Descargar ajustes, Aplicar ajustes o Eliminar, disponibles a través de los botones de la columna de la derecha:

Equipos



Código	Activo	Nombre	Modelo	Resolución	Panorámica	Auxiliar	Sentido	Pista	Acciones
FOZ_IGUACU_001	Active	Foz do Iguaçu	ITSCAMPRO NM1	800x600	Si	No	Sul		[Edit] [Config] [Download] [Apply] [Delete]

Figura 12 - Pantalla Inicial en Registros> Equipamientos

Acción	Descripción
<i>Editar</i>	abre la pantalla para editar la identificación
<i>Configurar</i>	abre la pantalla con los campos para configurar el monitoreo en un curso:

⚙️
Configurar

Abrir archivo
Completar campos con información procedente de un archivo en formato XML

Cargar vía Red
Completar campos con información proveniente de un equipo presente en la red

IP

Puerto

General

Tipo de Equipo

Dirección

Código del Equipo

Código INMETRO

Vídeo

Vídeo para infracción

Cuadros por Segundo

Duración Antes de la Captura

Duración Después de la Captura

Red

IP

Puerto

Avance de Luz Roja

Tiempo de Atraso (s)

Parada Sobre Paso Peatonal

Tiempo de Permanencia (s)

Configuración de Pistas

Pista	IP	infracción	Horario de la Restricción (Inicio)	Horario de la Restricción (Fin)	Descripción
+ Añadir					

Configuración de Día de Parada???

Activa	Día de la Semana	Final de Placa	Horario de la Restricción (Inicio)	Horario de la Restricción (Fin)
+ Añadir				

↩

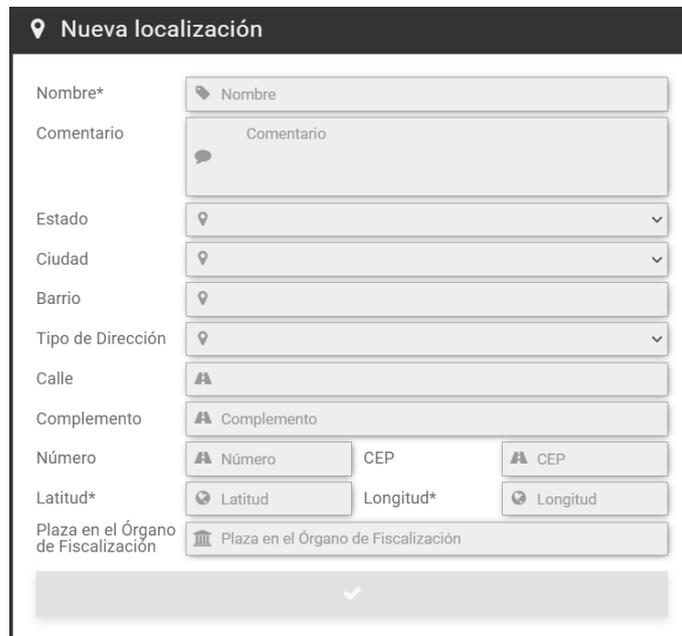
Figura 13 - Campos disponibles en la opción Configurar

- Cargar vía Red: opción de cargar las configuraciones del equipo indicado y exhibición en los campos correspondientes;
- General: registro de informaciones generales sobre el equipo, incluyendo tipo, dirección, código y código INMETRO;
- Video: habilitar o deshabilitar el video para infracción, inserción del número de cuadros por segundo, tiempo de duración del video antes y después de la captura;
- Red: dirección IP y Puerto de la red del curso monitoreada
- I/O: habilitación de la señal roja del semáforo;
- Avance de la señal Roja: tiempo de demora es el tiempo que será considerado como "transición" de la señal del semáforo de verde para rojo, cuando el sistema está monitoreando infracciones de avance de señal. Si hay algún registro depasaje en ese período de resguardo, el registro será descartado;

Acción	Descripción
	<ul style="list-style-type: none"> Parada sobre el área: tiempo de permanencia es el mínimo de tiempo que el auto se queda parado sobre el área y el sistema genera una infracción de parada sobre el área; Cabezal de la imagen: al incluir la placa en el cabezal de imagen no será posible editarla en el futuro, o sea, el sistema genera el cabezal de la imagen con la información de la placa leído. Habiendo algún error de lectura del OCR, la corrección puede ser hecha en la información guardada en el banco de datos, sin embargo la imagen permanecerá con la información antigua de la matrícula; Configuración de Cursos: registro de las ITSCAM que componen el curso monitoreada, insertando la dirección IP, seleccionando la infracción y el período que serán efectuados los registros; Configuración de Rodaje: lanzamiento final de la placa que tendrá circulación restringida y el período de restricción
Download de Configuraciones	será descargada la llave usada para criptografiar las infracciones que serán enviadas para el servidor. Este archivo puede ser cargado accediendo a la interfaz del equipo de curso. Si los registros fueren enviados con la llave equivocada, serán descartados
Aplicar Configuraciones	todas las alteraciones realizadas son enviadas para los equipos del curso
Remover	remueve el registro realizado para el curso

Localizaciones

Las ubicaciones son las direcciones de ubicaciones que deben estar vinculadas al registro de Equipo y Usuario. Para registrar una nueva dirección, haga clic en +Nueva ubicación y complete los campos especificados:



Nueva localización

Nombre*

Comentario

Estado

Ciudad

Barrio

Tipo de Dirección

Calle

Complemento

Número CEP

Latitud* Longitud*

Plaza en el Órgano de Fiscalización

Figura 14 - Campos disponibles en el registro de una nueva Localización

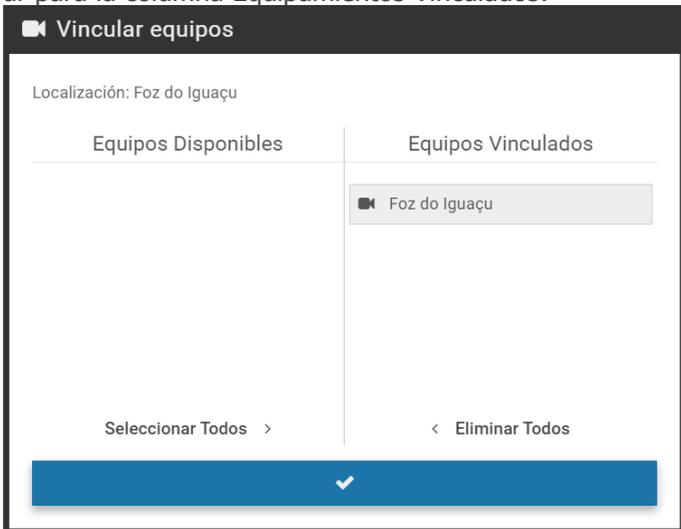
Acción	Descripción
Nombre	obligatoriamente debe ser creado un nombre que identifique la localización

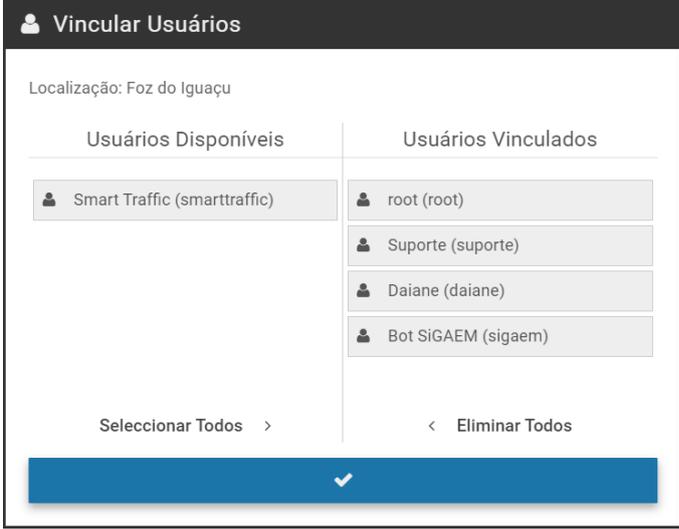
Acción	Descripción
Comentario	para anotaciones pertinentes al local
Estado, Ciudad	seleccionar los datos de dirección
Barrio	insertar los datos del barrio
Tipo de Dirección	seleccionar si es una Calle, Avenida, Alameda, Plaza, Autocurso o Ruta
Calle, Departamento, Número, Código Postal	datos sobre la dirección
Latitud, Longitud	obligatorio insertar datos de posición global de la localización
Plaza del Órgano de Vigilancia	Código de plaza de peaje determinado por el servidor emisor de la infracción, considerando el código registrado en el sistema del organismo de control

Al acceder al menú Ubicaciones se muestran las direcciones de las plazas de peaje registradas que tienen en funcionamiento el sistema NEVADA. Para cada ubicación registrada, son posibles algunas acciones, disponibles en la columna de la derecha:



Figura 15 - Pantalla inicial en Registros > Localizaciones

Acción	Descripción
Editar	abre la pantalla para la edición de la identificación de la localización
Vincular Equipamientos	<p>en la columna Equipamiento disponibles son listados los equipos registrados en el sistema que no estén vinculados a otra localización. Para vincular la localización corriente, basta cliquear y arrastrar para la columna Equipamientos Vinculados:</p> 

Acción	Descripción
Vincular Usuarios	<p>es posible restringir el acceso de usuarios a determinadas localizaciones así como vincular el usuario a más de un lugar. Los usuarios disponibles serán vinculados cuando se cliquee y arrastre para la columna Usuarios Vinculados, presentes en la ventana:</p> 
Remover	el registro de la localización es removido

Archivos CELEPAR

La base de datos de CELEPAR (Compañía de Informática de Paraná) ofrece la eficiencia en el proceso de fiscalización por ser alimentada por el departamento de tránsito y por las policías civil y militar con las informaciones registradas de vehículos y conductores, además de los registros de hurto o robo en el estado de Paraná.

NEVADA puede ser alimentado con los datos puestos a disposición por CELEPAR al ser puesto a disposición en la licencia y del mismo modo contribuir en la actualización, al ser identificados nuevos vehículos en las infracciones enviadas para el órgano de fiscalización. Es recomendado realizar el upload periódico de los archivos, para alimentar el servidor NEVADA con informaciones actualizadas de los vehículos, de forma que se torne más eficiente la fiscalización. CELEPAR pone a disposición cada dos días los archivos parciales y a cada mes los archivos completos actualizados.

Ao acessar, é possível exibir a lista atualizada de veículos clicando em *Mostrar/Ocultar Veículos*.

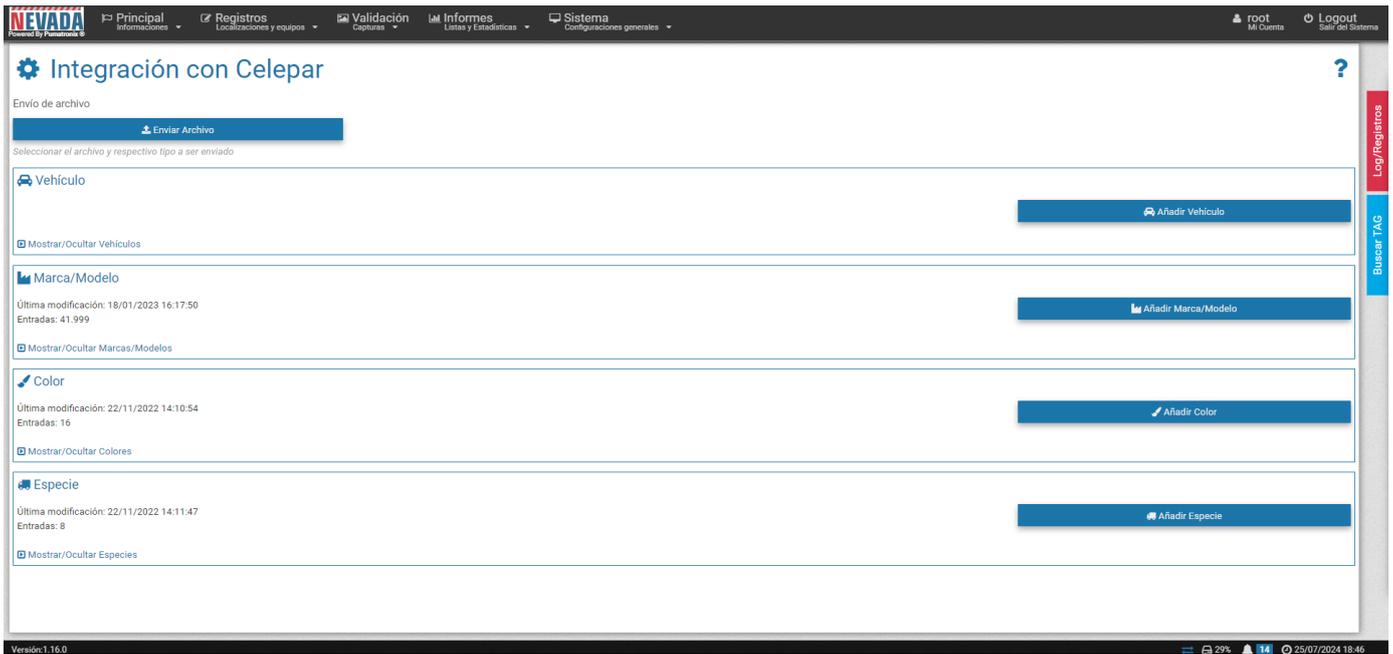


Figura 16 - Pantalla inicial en Registros > Archivos Celepar

Configuración de Telemetría

Para definir la telemetría acceda al menú Registros> Configuración de Telemetría, cliquee en +Nuevo Equipamiento y configure un nuevo curso que debe ser exhibido en Telemetría llenando los siguientes campos en la pestaña Equipamiento:

Figura 17 - Pantalla de registro de datos del curso para Telemetría, pestaña de Equipamiento

Configuraciones Generales	Descripción
Activo	seleccionar si está activo o inactivo en la telemetría
Nombre	campo obligatorio para identificar con un nombre y conjunto de equipos del curso
Código	campo obligatorio, usado para hacer el vínculo de los registros recibidos de los equipos de curso con los registros en NEVADA. Si el código registrado en el equipo no sea compatible con el código registrado en NEVADA los registros efectuados por el equipo no serán procesados

Configuraciones Generales	Descripción
Modelo	campo obligatorio para identificar el modelo de NEVADA
IP	campo obligatorio para la dirección IP del curso en la red
Configuraciones de SSH	Descripción
Usuario, Contraseña	insertar conexión del usuario con autenticación para acceder al servidor
Puerta	insertar la puerta de comunicación con el protocolo SSH
Configuraciones de Localización	Descripción
Localización	seleccionar entre las localizaciones registradas en el sistema aquella en la que se encuentra el curso

En la pestaña Cámaras, al clicar en +Agregar, son puestos a disposición los campos para configurar la telemetría de un dispositivo ITSCAM que compone el curso monitoreada:

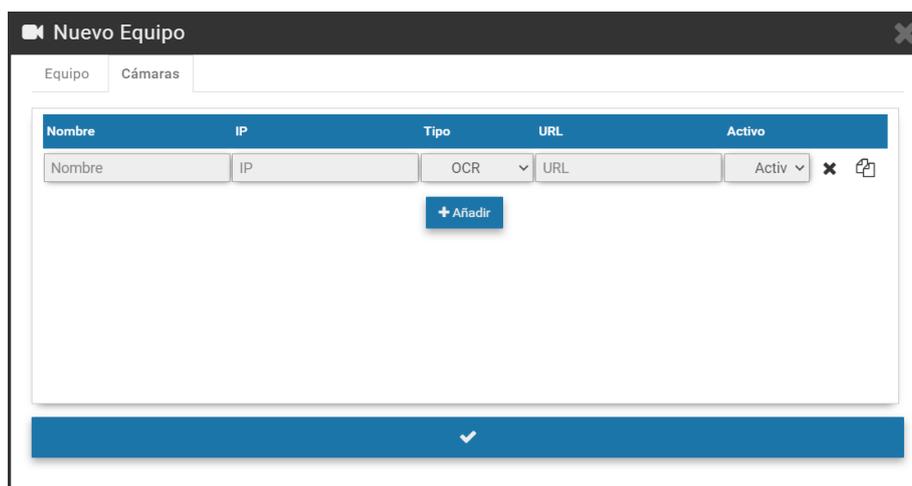


Figura 18 - Pantalla de registro de datos del curso para Telemetría, pestañas Cámaras

Acción	Descripción
Nombre	identificar la ITSCAM con un nombre para exhibir en la pantalla de Telemetría
IP	insertar la dirección IP del dispositivo en la red local
Tipo	seleccionar si es la ITSCAM Frontal, Trasera o Panorámica
URL	Insertar la URL de ITSCAM para presentación del video MJPEG
Activo	seleccionar si la ITSCAM esta activa en el monitoreo
Botón Remove	remueve la ITSCAM de la lista Cámaras, siendo irreversible la acción
Botón Copiar	copia los datos para insertar una nueva ITSCAM en la lista

La telemetría es posible para todos los equipos registrados y vinculados a alguna de las Localizaciones registradas. Para cada equipo incluido son posibles algunas acciones, disponibles en la columna a la derecha:

Configuración de la Telemetría



1 registros en total. Presentando 1 hasta 1.

Código	Activo	Nombre	Modelo	IP	Acciones
NM1-00001	Active	NM1 Test	NM1	10.17.1.21	   

Figura 19 - Pantalla Inicial en Registros> Configuración de Telemetría

Acción	Descripción
<i>Editar</i>	abre la pantalla para editar los datos de los equipos configurados para telemetría
<i>Remover</i>	remueve el conjunto de equipos de registro para telemetría
<i>Desactivar</i>	mantiene el registro desactivado para el conjunto de equipos de la lista
<i>Copiar</i>	copia los datos registrados para la creación de un nuevo conjunto de equipos

6. Menú Validación

El sistema NEVADA registra y almacena las imágenes de los vehículos que trafican por los cursos monitoreadas. Muchas veces es necesario realizar una clasificación y la validación manual del registro efectuado por el sistema para que sea debidamente caracterizado como infracción o para que sea descartado. Entre los diversos motivos de descarte de un registro están:

- 1) los factores referentes a la TAG, que puede haber sido liberada por el servidor de TAG
- 2) el pago manual de la tarifa de peaje, luego del pasaje por el curso
- 3) las alteraciones visuales en la matrícula, que puede haber sido adulterada, estar ilegible u obstruida en el momento de la captura; la imagen capturada no tiene la calidad suficiente para el registro de la infracción;
- 4) o además, placa exenta de pago.

La capacidad de almacenamiento de los registros alcanza el límite disponible para el sistema. Por este motivo es imprescindible que sean descartados los registros que no tengan más validez, así como el encaminamiento de aquellos que efectivamente caracterizan una infracción, pues de esta forma es liberado el espacio necesario para nuevos registros.

El proceso de validación manual de los registros es hecho por etapas configuradas, que permanecen disponibles para el acceso rápido en el menú Validación.

Registros

Permite localizar todos los registros efectuados por el cursos registradas en el sistema. Inicialmente para exhibir los últimos registros, basta cliquear en *Buscar*, sin seleccionar ningún filtro, y serán listados en orden cronológico decreciente. Para una nueva búsqueda, cliquee en el botón *Filtros*, especifique los filtros a ser aplicados y clique en *Buscar* nuevamente para que los registros filtrados sean presentados de acuerdo con:

Registros



Figura 20 - Filtros disponibles en la búsqueda por registros almacenados NEVADA

Filtro	Descripción
Número	búsqueda por el número de almacenamiento del registro en NEVADA
Placa	búsqueda por una placa de vehículo específica o por placa parcial
TAG	selección del status de TAG
Violación	búsqueda por violación registrada
Localización	búsqueda entre las localizaciones de los equipos
Equipamiento	búsqueda por el conjunto de equipos en un curso registrada en el sistema
Imagen	búsqueda por el número de la imagen que consta en el registro
Descarte	búsqueda por motivo de descarte. Depende de activación de la funcionalidad en Sistema> Configuraciones Generales
Etapa	búsqueda por etapa de clasificación registrada en el sistema
Status	búsqueda por status del registro entre los posibles: En plazo, En atención, Crítico, Fuera de Plazo, Liberado, Infracción o Todos
Auto de infracción	búsqueda por número de auto de infracción
Fecha/Hora Final	búsqueda por período de los registros Por padrón de búsqueda inicial considera los últimos 30 días

Adicionalmente, al resultado de la búsqueda puede ser aplicado el filtro de registros que hayan tenido la Placa Alterada en el sistema o con registros validados. La búsqueda también puede ser actualizada automáticamente y son listados, los últimos registros efectuados, seleccionando Sí para Auto actualización y un intervalo cada 5,10,10, 30 o 60 segundos.

El resultado de la búsqueda se presenta como en la Figura 21, con el símbolo de Status de registro exhibido a la izquierda, indicando el plazo de procesamiento del registro, considerando los Niveles de Calidad definidos por etapa o globales. Cuando sea necesario, es posible exportar el listado presentado para archivos padrones de Excel, cliqueando en los botones Exportar CSV o Exportar Excel.

Para cada registro presentado son posibles acciones específicas, conforme a la violación o etapa, disponibles en los botones en la columna derecha:

Registros

Limpiar Filtros Buscar Exportar Excel Exportar CSV

10 640 registros en total. Presentando 1 hasta 10.

S	Nº	Fecha	Placa	Localización	Equipo	Violación	Etapas	Motivo	Auto	Acciones
✓	002770	17/11/2022 16:52:34	BBR1035	Foz do Iguacu	FOZ_IGUACU_001	Avanço de Sinal	Triagem			  
✓	002769	17/11/2022 16:18:24	BBS7935	Foz do Iguacu	FOZ_IGUACU_001	Avanço de Sinal	Triagem			  
✓	002768	17/11/2022 16:16:09	BAT1088	Foz do Iguacu	FOZ_IGUACU_001	Avanço de Sinal	Triagem			  
✓	002767	17/11/2022 16:16:08	DRA0481	Foz do Iguacu	FOZ_IGUACU_001	Avanço de Sinal	Triagem			  
✓	002766	17/11/2022 15:23:11	RFW1H59	Foz do Iguacu	FOZ_IGUACU_001	Avanço de Sinal	Triagem			  
✓	002765	17/11/2022 14:54:11	IZM7B81	Foz do Iguacu	FOZ_IGUACU_001	Avanço de Sinal	Triagem			  
✓	002764	17/11/2022 14:50:44	AGW7620	Foz do Iguacu	FOZ_IGUACU_001	Avanço de Sinal	Triagem			  
✓	002763	17/11/2022 14:50:17	RHJ4E61	Foz do Iguacu	FOZ_IGUACU_001	Avanço de Sinal	Triagem			  
✓	002762	17/11/2022 14:49:05	BBL1J26	Foz do Iguacu	FOZ_IGUACU_001	Avanço de Sinal	Triagem			  
✓	002761	17/11/2022 14:45:51	RTX3G55	Foz do Iguacu	FOZ_IGUACU_001	Avanço de Sinal	Triagem			  

Figura 21 - Pantalla con un resultado de Búsqueda de Registros 1) Status del Registro 2) Cantidad por pantalla; 3) Opciones de exportar registros listados 4) Acciones disponibles, 5) Link de acceso a la etapa de clasificación

Acción	Descripción
Ver Registro	para ver el registro, es abierta la pantalla que exhibe las imágenes capturadas, con los datos de la lectura del OCR de la placa. Es indicada en cuál etapa de clasificación se encuentra, el status actual del registro y de la TAG, con un breve historial de las acciones realizadas por el sistema. En esta pantalla es posible alterar la matrícula reconocida y así, Actualizar TAG
Ver Vídeo	el video capturado por la ITSCAM Panorámica es exhibido, y dependiendo del navegador y de la versión del mismo, la opción de realizar la descarga y de visualizar en miniatura puede estar disponible como en el Google Chrome
Ver Auto Completo	exhibe el formato en que será enviado el registro para el auto de infracción con las imágenes de los dispositivos de captura de imagen
Buscar TAG	al cliquear, la pestaña lateral Buscar TAG exhibe el resultado de la búsqueda de la placa reconocida en el servidor de la TAG, con las informaciones actualizadas
Download	disponible para los registros en el status Infracción, siendo bajadas las imágenes del auto para la computadora
Ver imágenes del Auto	son presentadas las imágenes del registro, referentes al mismo vehículo y capturadas por cada dispositivo ITSCAM. Tiene el objetivo de facilitar la validación de la matrícula de la placa leída en el OCR y la imagen depende del órgano de fiscalización registrado, pues cada órgano espera recibir las imágenes con informaciones diferentes

Proceso de Clasificación

Las etapas de clasificación pueden ser configuradas en Sistema > Etapas de Clasificación y estarán disponibles en el menú Validación para la validación manual, cuando sean configuradas como etapa manual y no de sistema. Las principales funcionalidades disponibles en una etapa de validación manual están detalladas en la Figura 22, que ejemplifica una pantalla de validación que puede ser configurada por el usuario. Al cliquear en Ayuda, en el rincón derecho superior, es presentada la descripción de cada funcionalidad disponible en la pantalla de la etapa de clasificación creada.

Para enviar la etapa Infracción o para liberar el registro, son usados los botones de acción, situados en la parte inferior de la pantalla.

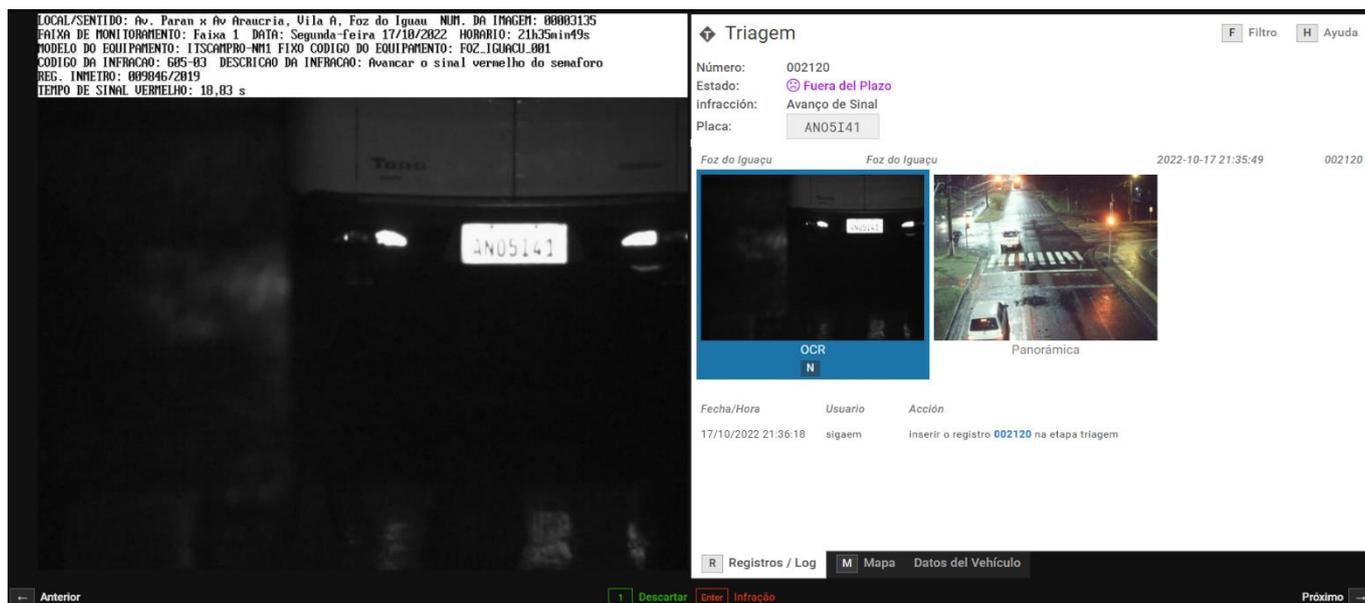


Figura 22 - Pantalla de una etapa de Validación Manual: 1) Acción de clasificación configurada para la etapa, 2) Retorna para el registro anterior, 3) Selección del modo de exhibición del video, 4) Visualización de las imágenes capturadas, 5) Identificación de la etapa de clasificación, 6) Opciones de búsqueda TAG y Filtro ** para búsquedas, 7) Status del registro, 8) Campo para la edición de la matrícula registrada, 9) Visualización de los datos de registro, 10) Avanzar para el próximo registro

* Las opciones de acción y controles presentadas en la pantalla de una etapa de clasificación manual son personalizables conforme a los requisitos de la etapa creada, pudiendo ser presentadas diferentemente del ilustrado.

** Las principales acciones y controles pueden ser accedidos por el usuario usando los atajos vía teclado, cuando estén configurados.

7. Menú de Informes

Las listas y estadísticas de evasión o de matrículas de autos evasores pueden ser gráficamente visualizadas accediendo a las opciones del menú Informes. Además de estos, es posible visualizar el informe de acciones efectuadas en el sistema, cliqueando en Conexión del Sistema.

Evasión

El informe de Evasión es la central de datos estadísticos al respecto de los cuantitativos de registros con la infracción de evasión de peaje, siendo filtrado por matrícula, período, localización o equipos. La representación de los datos filtrados en gráficos permite analizar el total por período, horarios, días de la semana y por servidor de TAG de la concesionaria. En el mapa es posible visualizar el cuantitativo por localidad y por estatus de TAG. La figura 23 indica los botones de interfaz para personalizar los gráficos.

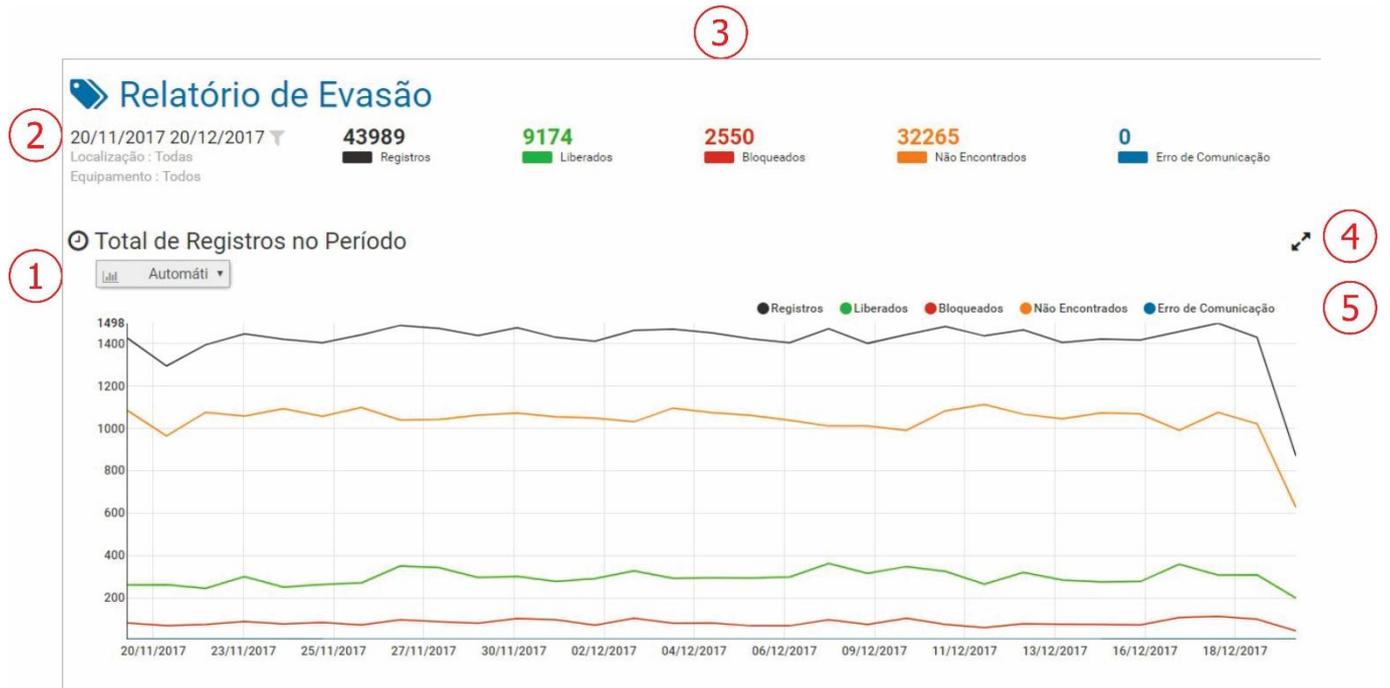


Figura 23 - Pantalla de Menú Informes> Evasión: 1) Tipo de gráfico, 2) Filtro del período de los registros, 3) Cuantitativo de los registros por estatus de la TAG, 4) Opción de ampliar el tamaño de visualización del gráfico, 5) Subtítulo y selección de los datos para exhibición en el gráfico

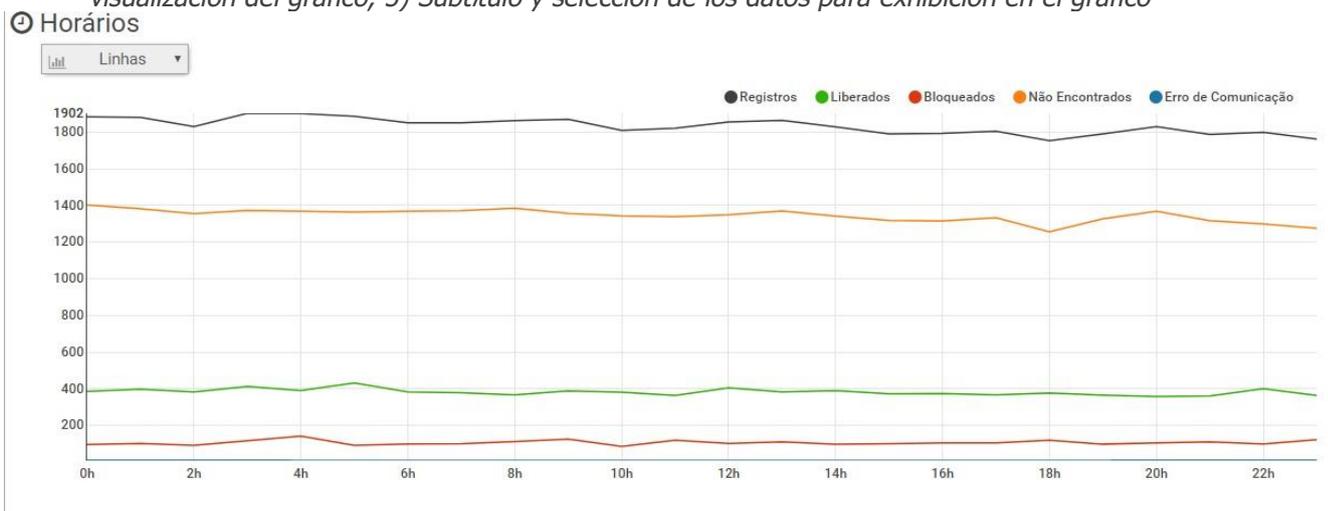


Figura 24 - Informe de Evasión exhibiendo gráfico cuantitativo por Horários

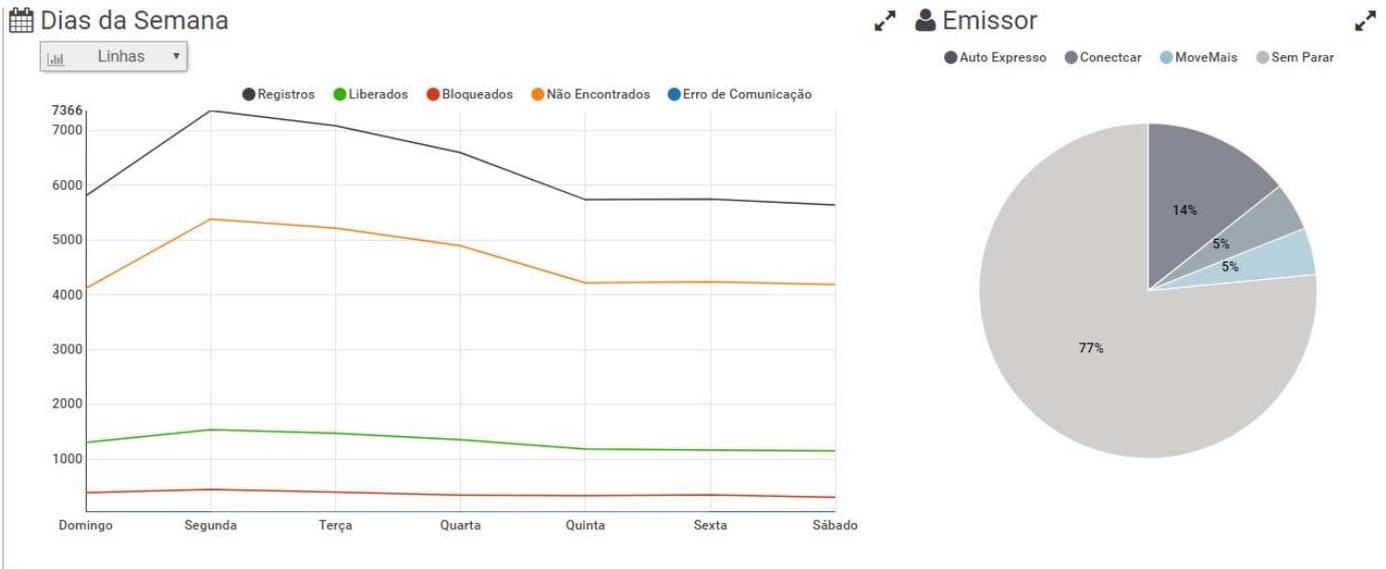


Figura 25 - Informe de Evasión exhibiendo gráfico cuantitativo por Días de la Semana y del Emisor de TAG

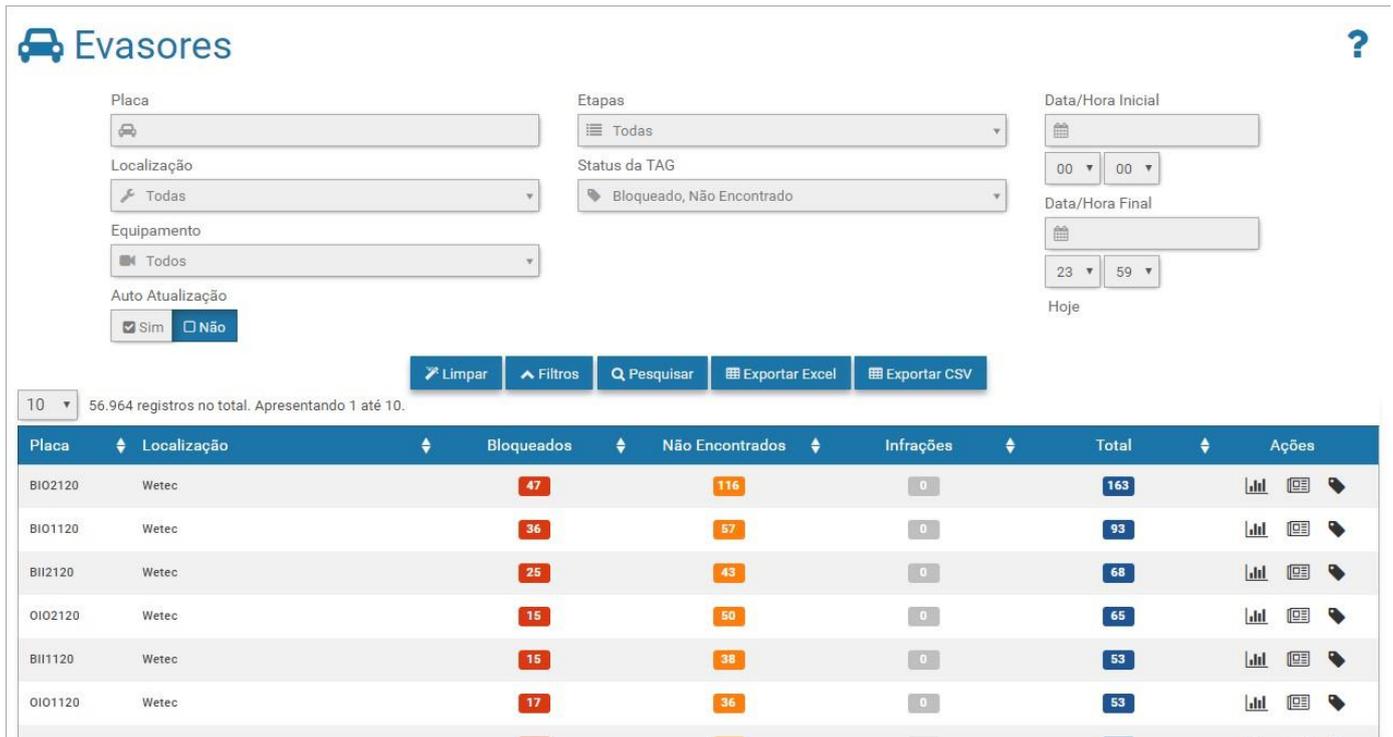


Figura 26 - Informe de Evasión exhibiendo Mapa cuantitativo por Localidades

Evasores

Al acceder al informe de Evasores es presentado en la pantalla para búsqueda en el banco de datos por el cuantitativo de registros efectuados por matrícula, independientemente si el registro fue caracterizado o no como infracción de evasión de peaje. Es posible aplicar Filtros por matrícula, equipo, localización, por estatus de TAG, por etapas de clasificación, por un período seleccionado.

Cuando sea necesario, es posible exportar el listado presentado para archivos padrón de Excel, cliqueando en los botones Exportar CSV o Exportar Excel. Para cada registro de la plaza, son puestas a disposición algunas acciones, dependiendo del status de cada registro, siendo posible:



Evasores

Placa:

Localização:

Equipamento:

Auto Atualização: Sim Não

Etapas:

Status da TAG:

Data/Hora Inicial:

Data/Hora Final:

Hoje

10 56.964 registros no total. Apresentando 1 até 10.

Placa	Localização	Bloqueados	Não Encontrados	Infrações	Total	Ações
BIO2120	Wetec	47	116	0	163	
BIO1120	Wetec	36	57	0	93	
BII2120	Wetec	25	43	0	68	
OIO2120	Wetec	15	50	0	65	
BII1120	Wetec	15	38	0	53	
OIO1120	Wetec	17	36	0	53	

Figura 27 - Pantalla de menú Informes > Evasores

Acción	Descripción
Ver Gráfico	la pantalla de Informes de Evasión es presentada, exhibiendo las estadísticas para la placa
Ver Registros	la pantalla de Registros es presentada, con el historial de los registros efectuados para la placa
Buscar TAG	abre la pestaña lateral Búsqueda TAG y realiza la búsqueda por los datos actualizados en el servidor de TAG

Conexión del Sistema

Presenta el historial de las acciones efectuadas en el sistema, siendo posible aplicar Filtros en la búsqueda por Conexiones efectuados por período, por usuario, por acción. Así como los demás informes, es posible exportar el listado presentado para archivos padrón Excel, cliqueando en los botones Exportar CSV o Exportar Excel.

As ações permitidas para cada usuário devem ser configuradas em *Sistema>Usuários*, no momento do cadastro.

Log ?

Fecha/Hora Inicial

Fecha/Hora Final

Hoy

Usuario

Acción

Limpiar Filtros Buscar Exportar como CSV Exportar como PDF

10 47 registros en total. Presentando 1 hasta 10.

Fecha/Hora	Usuario	Acción	Detalles
17/11/2022 17:53:06	Bot SIGAEM	Insert record 002770 on stage Triagem	
17/11/2022 17:53:02	Dalane	Altered the general configurations	
17/11/2022 17:52:51	Dalane	Entered the system	
17/11/2022 17:52:29	Dalane	Left the system	
17/11/2022 17:52:17	Dalane	Altered the general configurations	
17/11/2022 17:51:27	Dalane	Alterou as configurações gerais	

Figura 28 - Pantalla del Menú Informes > Conexión del Sistema

8. Menú Sistema

En este menú están las opciones de ajustes generales disponibles para el sistema, agrupados en Control de Acceso, Sistema, Configuraciones y Mantenimiento del Sistema y serán abordados en la secuencia de este manual, por grupo de configuraciones.

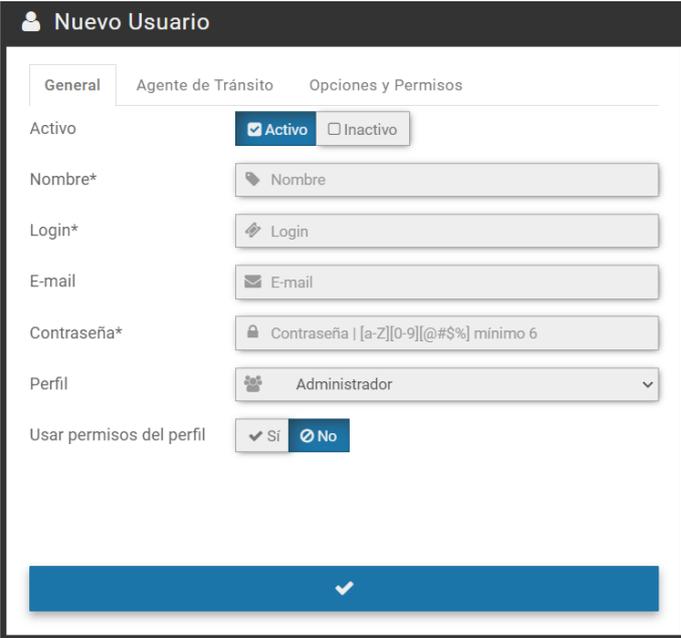
Control de Acceso

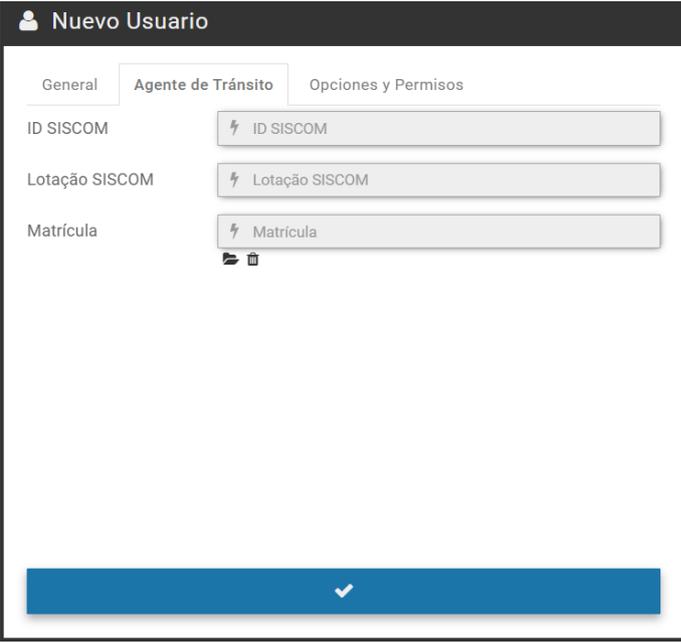
Para que sea posible controlar los accesos al sistema, deben ser registrados usuarios y perfiles de acceso y así todas las acciones efectuadas en el sistema serán relatadas en Conexión del Sistema.

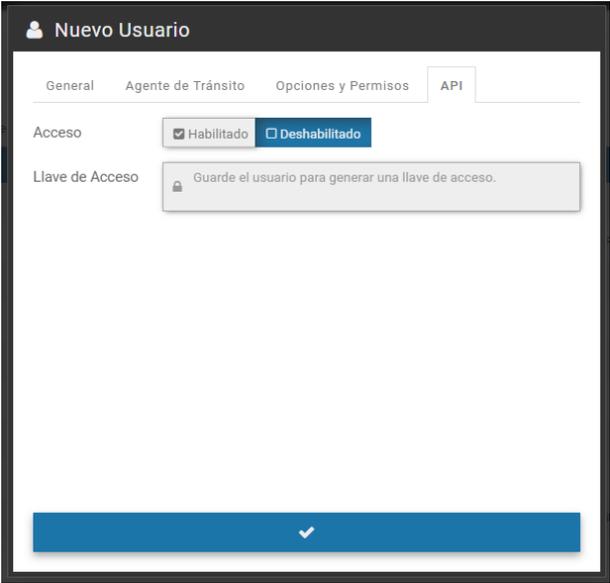
Usuarios

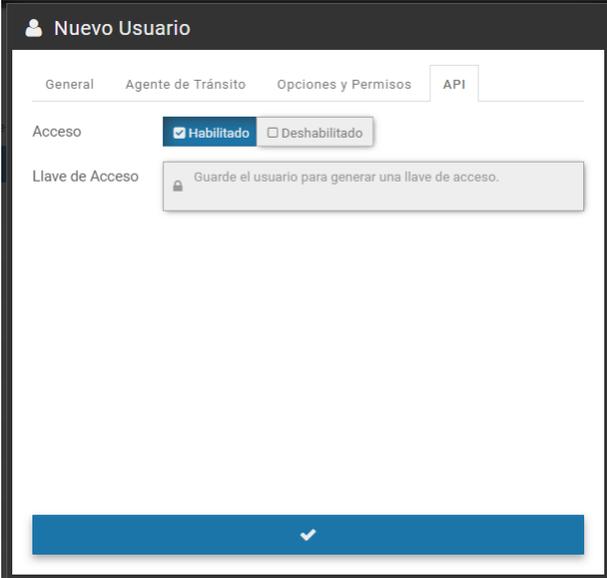
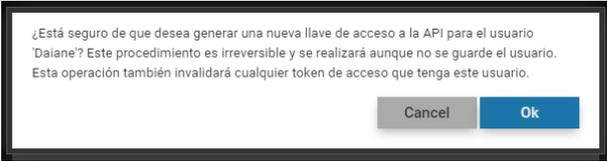
Al registrar un usuario son especificados los datos, al qué perfil de acceso corresponde, si es un Agente de Tránsito y las configuraciones y permisos.

Para agregar a un nuevo usuario, cliquee en +Nuevo Usuario y la pantalla presenta los campos para completar, separados en tres pestañas:

Campo	Descripción
Pestaña General	 <p style="text-align: center;"><i>Figura 29 - Pantalla Nuevo Usuario > Pestaña General</i></p>
Activo	seleccionar si el usuario es Activo o Inactivo
Nombre	obligatorio crear un nombre para identificar el usuario
Conexión	obligatorio insertar los datos para realizar el Conexión
E-mail	registrar un email del usuario para enviar los datos del sistema
Contraseña	obligatorio insertar la contraseña de acceso para realizar el Conexión
Perfil	seleccionar un perfil que contenga los permisos de acceso deseados
Usar permisos de perfil	en caso de que no sean usados los permisos del perfil, seleccione No, y solamente los permisos específicos para el usuario serán aplicadas

Campo	Descripción
Pestaña Agente de Tránsito	 <p style="text-align: center;"><i>Figura 30 - Pantalla Nuevo Usuario > Pestaña Agente de tránsito</i></p>
<i>Código/Lotação</i>	insertar código de registro del agente de tránsito que irá a actuar online a los infractores
<i>Matrícula</i>	insertar la matrícula del agente (sólo números)
Pestaña Opciones y Permisos	 <p style="text-align: center;"><i>Figura 31 - Pantalla Nuevo Usuario > Pestaña Opciones y permisos</i></p>
<i>Edición de registro</i>	seleccionar si es Permitido o Negado al usuario editar los registros
<i>Permiso de Mantenimiento</i>	seleccionar si es Permitido o Negado al usuario realizar manutención en el sistema

Campo	Descripción
<i>Es un usuario del sistema (Bot)</i>	configurar si el usuario creado es del tipo robot Bot que ejecuta las funciones del sistema, seleccionando Sí o No. En caso de que sea sí, el mismo se quedará accesible para ser agregado a las configuraciones en Clasificación Automática
<i>Conexión para Clasificación Automática</i>	cuando habilitado, el Conexión de ese usuario será monitoreado por el mecanismo de Clasificación Automática para la condición "Usuario conectado"
<i>Habilita Notificaciones</i>	seleccionar Sí o No para recibir notificaciones para el usuario. La pestaña Notificaciones (Figura 3) será puesta a disposición para configuración
<i>Habilita Autenticación vía LDAP</i>	seleccionar Sí o No para usar el servicio LDAP para validar el login del usuario. El servidor LDAP puede ser configurado en Sistema>Configuraciones Generales
<i>Pestaña API</i>	 <p data-bbox="651 1279 1248 1317"><i>Figura 32 - Configuración API para nuevo usuario</i></p>

Campo	Descripción
<p>Acceso</p>	<p>seleccione si el acceso a la API está habilitado o deshabilitado para el usuario</p>  <p><i>Figura 33 - Pantalla de configuración de acceso a la API del usuario</i></p>
<p>Llave de Acceso</p>	<p>la clave de acceso mostrada se puede modificar haciendo clic en el botón Generar nueva clave de acceso, que le permite cambiar la clave de acceso API del usuario, lo que le permite realizar llamadas API. Al cambiar esta clave, todos los accesos de usuarios se invalidan automáticamente.</p>  <p><i>Figura 34 - Pantalla de alerta</i></p>

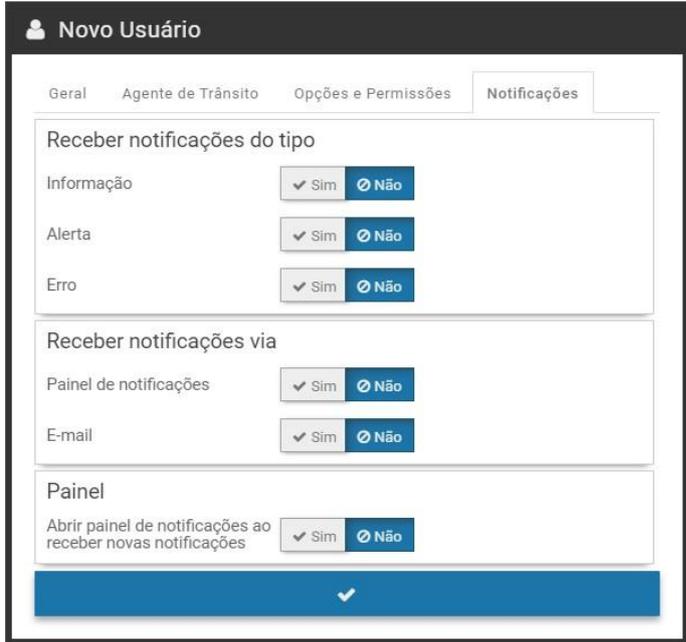
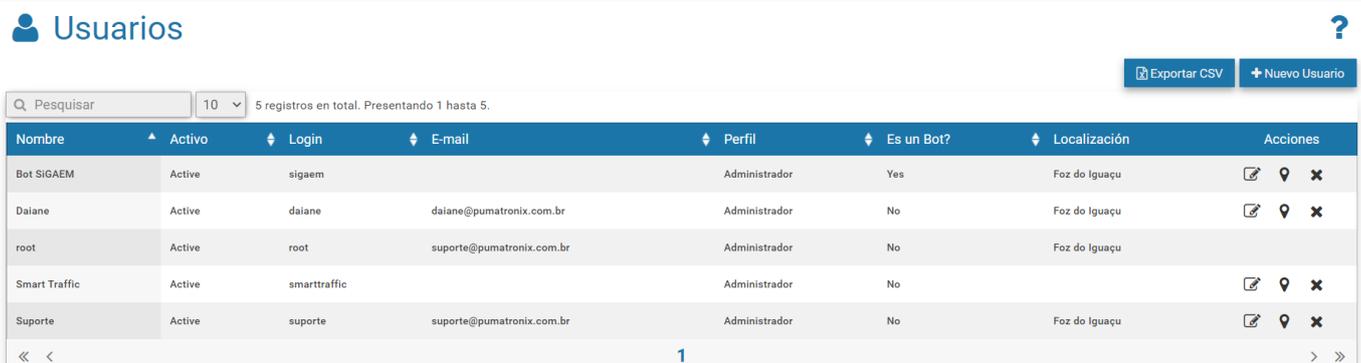
Campo	Descripción
<i>Pestaña Notificaciones</i>	
<i>Recibir notificaciones del tipo</i>	seleccionar si el usuario debe recibir las notificaciones del tipo Información, Alerta y/o Error
<i>Recibir notificaciones vía</i>	seleccionar si el usuario debe recibir las notificaciones vía Panel de notificaciones y/o Email
<i>Panel</i>	configura si el panel de notificaciones debe ser abierto para el usuario en el momento de una nueva notificación

Figura 35 - Pantalla Nuevo Usuario > Pestaña Notificaciones

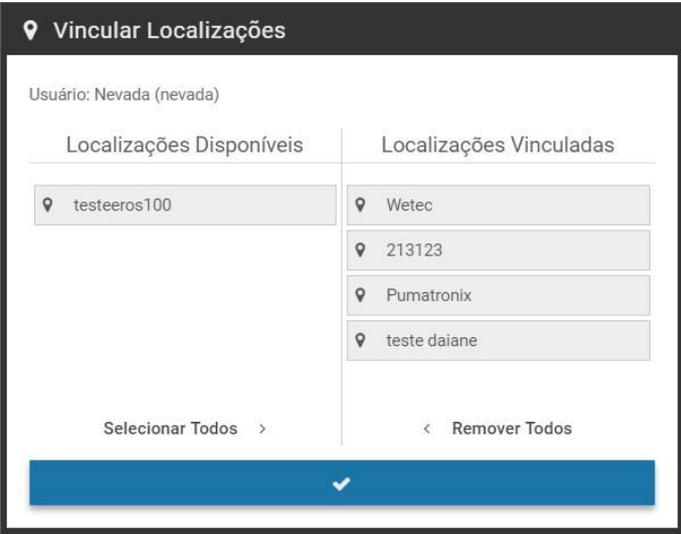
La pantalla inicial presenta el listado de los usuarios registrados, que puede ser ordenada por campos al clicar en el título, en la parte superior de la lista. Para cada usuario registrado, son posibles algunas acciones, disponibles en la columna a la derecha, incluyendo la vinculación a las localizaciones con permiso de acceso obligatorio porque garantiza mayor seguridad, restringiendo las alteraciones en el sistema.



Nombre	Activo	Login	E-mail	Perfil	Es un Bot?	Localización	Acciones
Bot SIGAEM	Active	sigagem		Administrador	Yes	Foz do Iguaçu	  
Daiane	Active	daiane	daiane@pumatronix.com.br	Administrador	No	Foz do Iguaçu	  
root	Active	root	suporte@pumatronix.com.br	Administrador	No	Foz do Iguaçu	  
Smart Traffic	Active	smarttraffic		Administrador	No		  
Suporte	Active	suporte	suporte@pumatronix.com.br	Administrador	No	Foz do Iguaçu	  

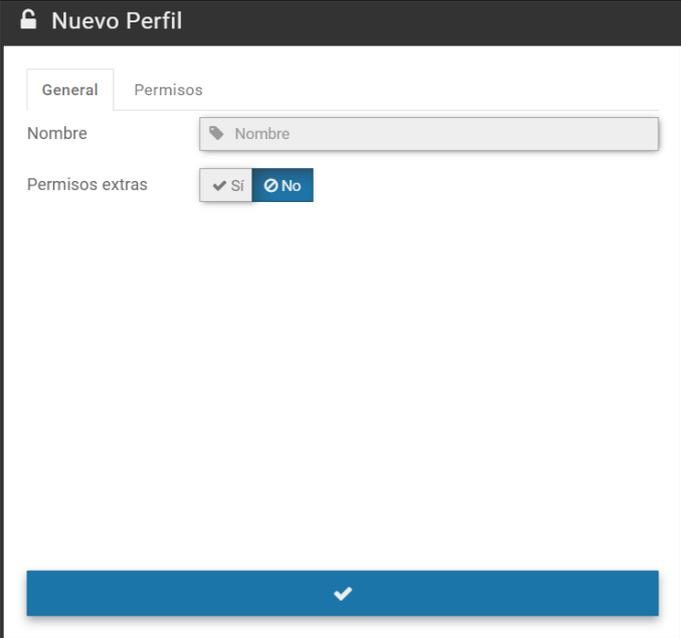
Figura 36 - Ejemplo de pantalla inicial en Sistema >Usuarios

Campo	Descripción
<i>Editar</i>	abre la pantalla para edición de los datos del usuario

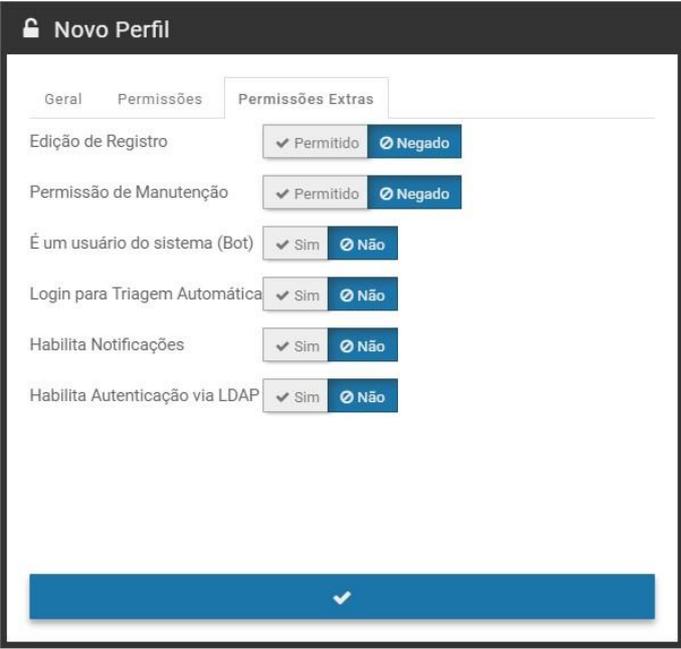
Campo	Descripción
Vincular Localizaciones	abra la pantalla para selección de las localizaciones que son permitidas para el acceso para el usuario: <div data-bbox="608 353 1289 887" style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px auto; width: fit-content;">  </div> <p style="text-align: center;"><i>Figura 37 - Selección de las localizaciones permitidas para el Usuario</i></p>
Remover	remueve del sistema el usuario registrado

Perfiles

Los perfiles de acceso son usados para generar diferentes niveles de acceso y alteraciones en el sistema por parte de los usuarios registrados, vinculando estos a un perfil creado. Para agregar un nuevo perfil de acceso, cliquee en +Nuevo Perfil y configure los siguientes campos puestos a disposición en las pestañas:

Campo	Descripción
Pestaña Geral	<div data-bbox="608 1328 1289 1966" style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px auto; width: fit-content;">  </div> <p style="text-align: center;"><i>Figura 38 - Pantalla Nuevo Perfil > Pestaña General</i></p>

Campo	Descripción
<i>Nombre</i>	crear una identificación para el perfil
<i>Permisos extras</i>	seleccionar Sí o No para habilitar algunos permisos adicionales para ser seleccionados en una nueva pestaña
<i>Pestaña Permisos</i>	 <p style="text-align: center;"><i>Figura 39 - Pantalla Nuevo Perfil > Pestaña Permisos</i></p>
<i>Permisos disponibles</i>	columna de la izquierda enlista los menús y configuraciones disponibles en la interfaz
<i>Permisos concedidos</i>	los permisos del perfil estarán liberados para la funcionalidad seleccionada y movilidad para la columna Permisos Concedidos

Campo	Descripción
Pestaña Permisos Extras	 <p data-bbox="596 936 1300 969">Figura 40 - Pantalla Nuevo Perfil > Pestaña Permisos Extras</p> <p data-bbox="427 983 1398 1043">Los Permisos Extras son los mismos permisos específicos seleccionados durante la configuración de nuevo usuario</p>

La pantalla inicial presenta una lista de los perfiles registrados con los permisos de cada uno y las acciones disponibles en la columna a la derecha:



Figura 41 - Pantalla inicial en el Sistema >Perfiles

Acción	Descripción
Editar	abre la ventana de configuraciones del perfil creado
Copiar perfil	copiar las propiedades del perfil para la creación de uno nuevo, siendo necesario alterar el nombre de identificación
Remover	remueve el perfil creado

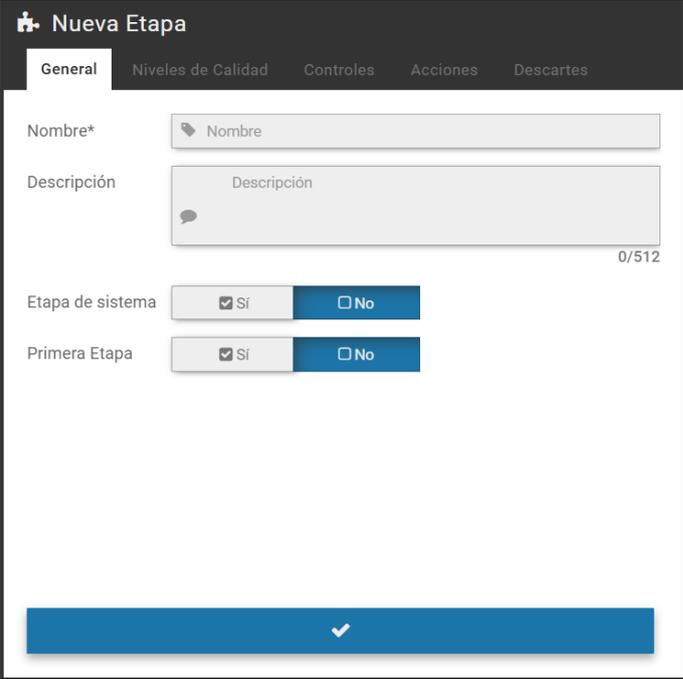
Sistema

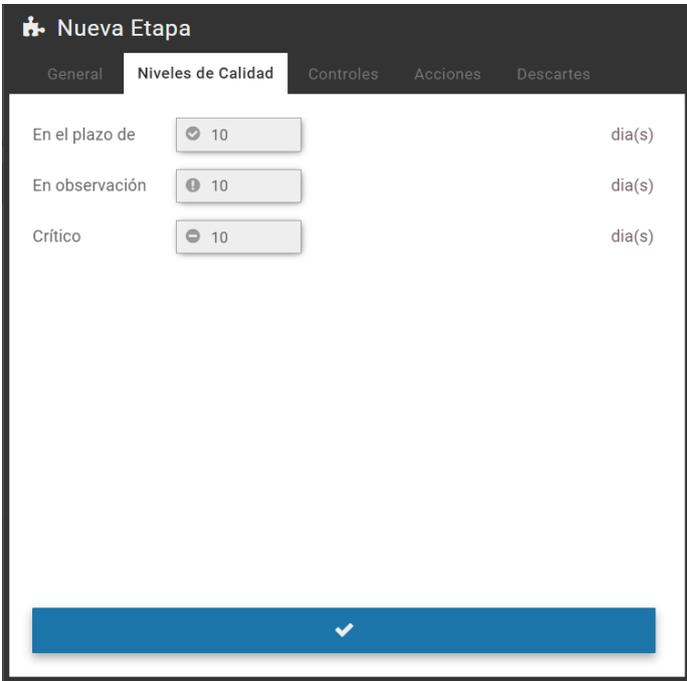
Los ajustes en el funcionamiento del sistema permiten que sea personalizada para operación conforme las necesidades de cada plaza de peaje, siendo posible configurar algunas operaciones para ser procesadas automáticamente, cuando el propio sistema las ejecuta.

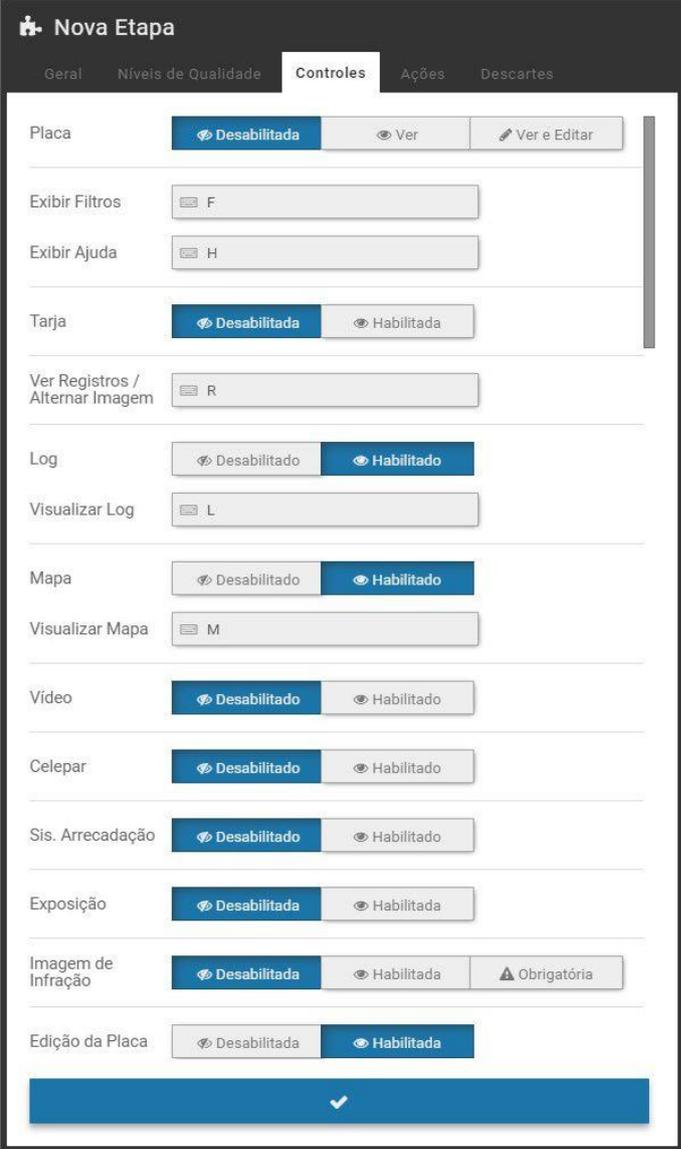
Etapas de Clasificación

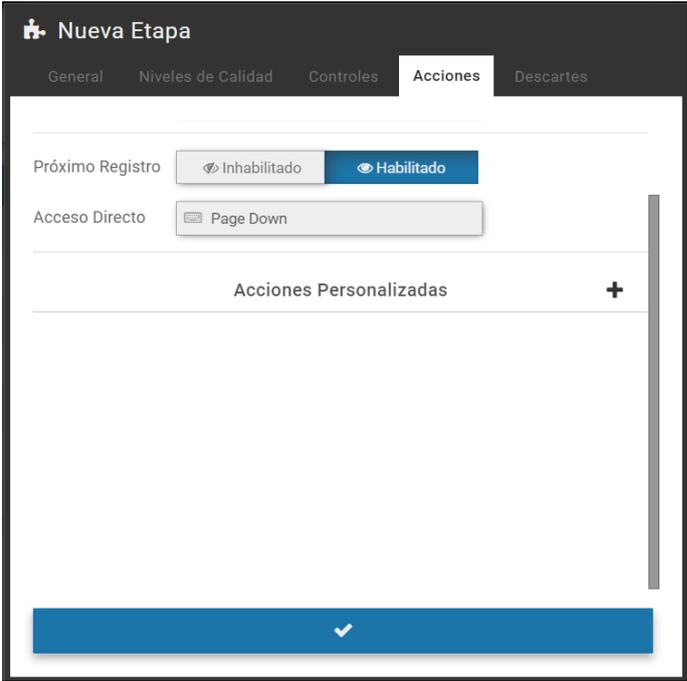
NEVADA registra y almacena las imágenes de los vehículos que trafican por los cursos que poseen el sistema instalado. Muchas veces es necesario realizar una clasificación y validación manual de registro efectuado por el sistema, para que sea debidamente caracterizado como infracción, o para que sea liberado y descartado.

Para efectuar la clasificación, el proceso es dividido en etapas, y dependiendo de las operaciones manuales o mismo automáticas, el registro puede pasar por una o más etapas antes de tener su ciclo cerrado dentro del sistema. El sistema permite que el usuario personalice cada etapa, siendo que las etapas padrón del sistema no pueden ser removidas, así como la que está configurada como primera. Las etapas padrón de fábrica: Pre- Registro (Sistema), Clasificación, Digitación, Validación, Validación Agente, Infracción (Sistema) y Descartado (Sistema). Nuevas etapas pueden ser adicionadas y configuradas en los campos que son exhibidos al cliquear en +Nueva Etapa:

Campo	Configuración
Pestaña General	 <p style="text-align: center;"><i>Figura 42 - Pantalla Nueva Etapa > Pestaña General</i></p>
<i>Nombre</i>	insertar una identificación de la etapa
<i>Descripción</i>	insertar una breve descripción que identifique la función de la etapa en el proceso de clasificación

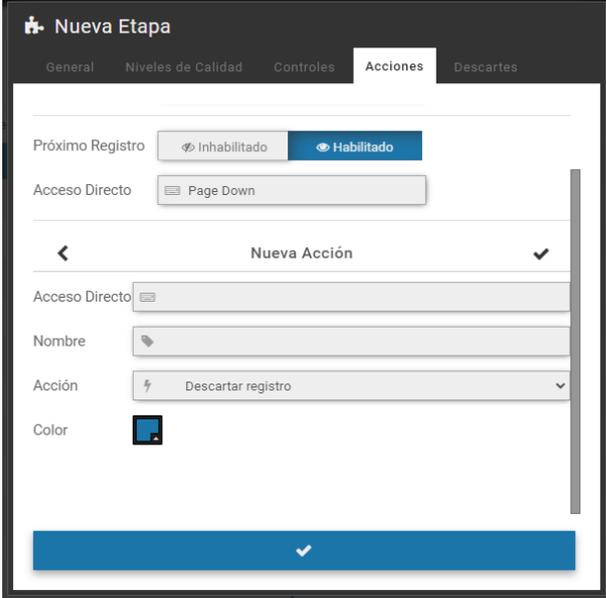
Campo	Configuración
<i>Etapa de sistema</i>	seleccione la opción Sí, para ingresar en clasificación automática por los usuarios robots. Seleccionando la opción No, la etapa será considerada de clasificación manual y deben ser personalizadas las funcionalidades que estarán disponibles para el usuario, configurando las opciones disponibles en las pestañas. La etapa de clasificación manual queda disponible en el menú validación luego de ser personalizada: <ul style="list-style-type: none"> • <i>los niveles de Calidad;</i> • <i>los Controles que estarán habilitados en la Interfaz de validación;</i> • <i>las Acciones que serán ejecutadas, con los respectivos atajos;</i> • <i>los tipos de Descartes.</i>
<i>Primera Etapa</i>	Al crear una nueva etapa de proceso manual de clasificación y definirla como primera etapa seleccionando Sí, es para esa etapa que los registros serán movidos después de procesados. *Todos los registros que son recibidos por NEVADA son inicialmente insertados en la base de datos en la etapa de fábrica denominada "Pre- Registro"
<i>Pestaña Niveles de Calidad</i>	<div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: center;"><i>Figura 43 - Configuración de los Niveles de Calidad de una etapa</i></p>
<i>Niveles de Calidad</i>	referencia usada por el sistema para caracterizar el status del registro, considerando el plazo que este es mantenido en el sistema, sin ser enviado para el Órgano competente. El plazo para emisión del registro de la infracción es variable conforme el órgano de fiscalización, iniciando el conteaje a partir de la fecha de cometer la infracción. Los posibles status de registro son: <ol style="list-style-type: none"> 1. En el plazo (editable); 2. En atención (editable); 3. Crítico (editable); 4. Fuera de Plazo 5. Infracción 6. Desconocido 7. Liberado En la pantalla Validación, durante la clasificación manual, el status de cada registro será informado considerando los Niveles de Calidad formateados, al insertar los plazos respectivos en días.

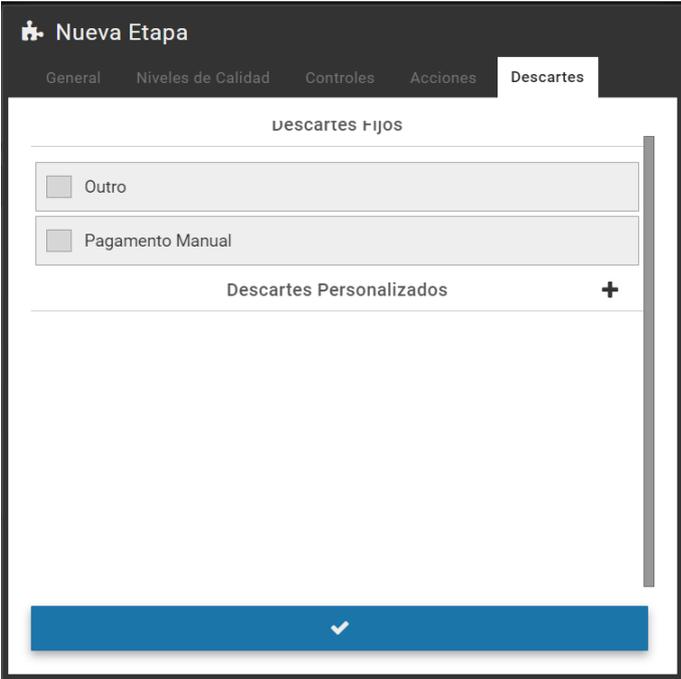
Campo	Configuración
	Solamente es posible configurar por etapa cuando no esté habilitado el uso de los Niveles de Calidad Globales. Para usar estos, debe ser configurado en Configuraciones Generales.
Pestaña Controles	 <p style="text-align: center;"><i>Figura 44 - Opciones de configuración de los Controles de Clasificación</i></p> <p>Todos los controles habilitados podrán ser acceso en la pantalla de etapa de clasificación creada a través del atajo del teclado indicado. Un ejemplo de exhibición de los Controles en la interfaz de la pantalla de validación está indicada en la Figura 23, en Proceso de Clasificación.</p>

Campo	Configuración
<p><i>Pestaña Acciones</i></p>	 <p><i>Figura 45 - Opciones de configuración de una Acción Personalizada para la Etapa</i></p>

<p><i>Registro Anterior</i></p>	<p>seleccionar si el botón Registro Anterior debe ser Habilitado o Deshabilitado en la pantalla de operación de clasificación e indicar el atajo del teclado respectivo a la acción</p>
---------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p><i>Próximo Registro</i></p>	<p>seleccionar si el botón Próximo Registro debe ser Habilitado o Deshabilitado en la pantalla de operación de clasificación e indicar el atajo del teclado respectivo a la acción</p>
--------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	 <p><i>Figura 46 - Opciones para configurar una acción personalizada para el paso</i></p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Campo	Configuración
Acciones Personalizadas	<p>Las acciones pueden ser personalizadas y quedarán disponibles para el usuario con acceso autorizado a la etapa del proceso de clasificación. Para que sea posible realizar una acción en la pantalla de clasificación, cliquee en agregar Acciones Personalizadas (Figura 43) y configure la Nueva Acción, digitando un atajo del teclado para ejecución, insertando un nombre y seleccionando un color que será exhibido en la interfaz. Es posible agregar las siguientes acciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Descartar registro; • Marcar registro como violación; • Enviar registro para etapa; • Actualizar TAG.
Pestaña Descartes	<div data-bbox="608 647 1289 1326" style="border: 1px solid black; padding: 10px;">  </div> <p style="text-align: center;"><i>Figura 47 - Opciones de configuración de los Descartes de una Etapa</i></p>

Campo	Configuración
<p><i>Descartes Fijos</i></p>	<p>Para que un registro puede ser excluido durante la etapa de clasificación, obligatoriamente debe ser seleccionado el motivo de la exclusión. En la pestaña Descartes deben ser seleccionados aquellos que serán admitidos para la etapa encreación. Pueden ser elegidos múltiples descartes si así estuviese configurado en Sistema>Configuraciones Generales.</p> <div data-bbox="608 434 1289 1111" style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px auto; width: fit-content;"> </div> <p style="text-align: center;"><i>Figura 48 - Opciones de configuraciones de los Descartes Fijos de una Etapa</i></p>

Campo	Configuración
<p><i>Descartes Personalizados</i></p>	<p>Para adicionar un descarte a la pantalla de etapa, cliquee en Descartes Personalizados y configure el Nuevo Descarte, digitando un atajo para ejecución seleccionando cuál se quedará habilitado. Para crear nuevos motivos de descartes de registros, acceso el menú Sistema> Descartes de Registro.</p> <div data-bbox="608 398 1289 1077" style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px auto; width: fit-content;"> </div> <p style="text-align: center;"><i>Figura 49 - Opciones de configuraciones de los Descartes Personalizados en una Etapa</i></p>

Al acceder Etapas de Clasificación en el menú Sistema, son enumeradas las que están registradas para el proceso de clasificación tanto manual o automático con una breve descripción. Para cada etapa creada, es posible:

Etapas ?

[+ Nueva Etapa](#)

Q 10 6 registros en total. Presentando 1 hasta 6. filtrado de 7 registros

1ª	Nombre	Tipo	Descripción	Acciones
	Infração	Sistema fijo	Demonstra que o registro é uma infração (etapa de sistema, interna)	
	Descartado	Sistema fijo	Identifica um registro descartado (etapa de sistema, interna)	
	Pré-registro	Sistema fijo	Primeira etapa do sistema, por onde todos os registros passam antes de virarem registros reais (etapa de sistema, interna)	
	Validação	Usuario	Etapa de validação das informações do registro no processo de triagem manual	
	Pronto para Envio	Usuario	Etapa onde ficam os registros já validados pelo agente	
<input checked="" type="checkbox"/>	Triagem	Usuario	Primeira Etapa do Processo de Triagem manual	

1

Acción	Descripción
<i>Editar</i>	abre la pantalla para configuración de una nueva etapa de clasificación
<i>Replicar</i>	crear una nueva etapa copiando las funcionalidades y configuraciones de la etapa seleccionada
<i>Remove</i>	remueve del sistema la etapa registrada

Descartes de Registro

Los descartes son usados en los procesos de clasificación con el objetivo de caracterizar en el sistema el motivo de descarte de un registro. En la configuración de fábrica son pre-registradas y sin posibilidades de exclusión los descartes Otro y Pago Manual. Sin embargo, es posible crear nuevos cliqueando en +Nuevo Descarte, sin límite de cantidad.

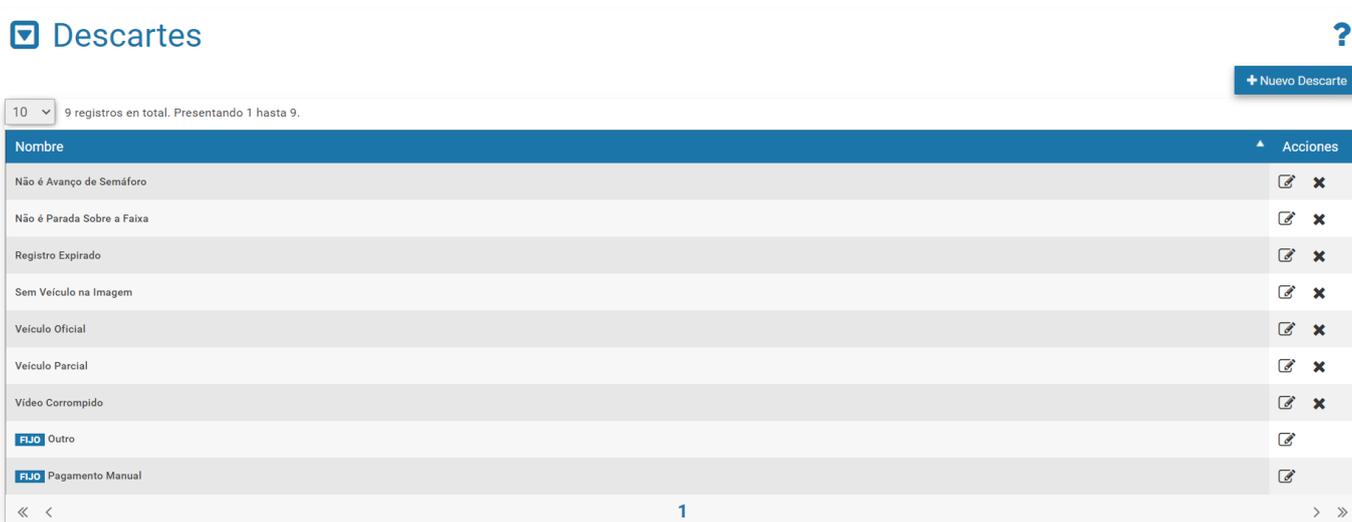


Figura 50 - Pantalla Inicial en Sistema>Descartes de Registro

Lista de Excepción

Para que el sistema elimine los registros de determinadas matrículas de vehículos exentas de pago, basta registrarlas en la Lista de Excepción. Así, el registro efectuado para las matrículas registradas en esta lista es eliminado automáticamente.

Para registrar una nueva matrícula en la lista de excepción, cliquee en +Adicionar Matrícula y llene los campos:



Figura 51 - Campos de configuración de una matrícula en la Lista de Excepción

Campo	Descripción
Activo	seleccione si el registro de la matrícula está Activo o Inactivo
Matrícula	digite la matrícula sin espacios y sin guiones
Comentario	inserte un comentario para identificar a cuál vehículo pertenece

Para cada matrícula agregada como excepción, es posible Editar o Remover de la lista.



Figura 52 - Pantalla Inicial en Sistema>Lista De Excepción

Violaciones

Las violaciones al Código de Tránsito Brasileiro son pre-registradas de fábrica en NEVADA y pueden ser mantenidas, Activas o Inactivas. Al inactivar una violación, esta no será exhibida en la clasificación y NEVADA no conseguirá detectar y realizar el registro. Es posible alterar solamente la descripción existen, accediendo la opción Editar.



Figura 53 - Pantalla de edición de una Violación

Al acceder, son listadas todas las violaciones homologadas y pre registradas de fábrica con la descripción exhibida y la opción Editar disponible en la columna a la derecha:

Violaciones del Sistema

10 13 registros en total. Presentando 1 hasta 10.

Artículo	Código	Descripción	Descripción Corta	Activa	Acciones
183	567-32	Parar o veículo sobre a faixa de pedestres na mudança de sinal luminoso.	Parada Sobre a Faixa	Sim	
184-I	568-10	Transitar com veículo na faixa da direita regulamentada como de circulação exclusiva.	Faixa Exclusiva	Não	
184-II	569-00	Transitar com veículo na faixa da esquerda regulamentada como de circulação exclusiva.	Faixa Exclusiva	Não	
185-I	570-30	Deixar de conservar o veículo na faixa a ele destinada pela sinalização de regulamentação.	Não Conservação de Faixa	Não	
185-II	571-10	Deixar de conservar o veículo lento na faixa da direita a ele destinada pela sinalização de regulamentação.	Não Conservação de Faixa	Não	
187	574-62	Transitar em locais e horários não permitidos pela regulamentação - rodizio	Rodizio	Não	
205-I	599-10	Executar operacao de retorno em locais proibidos pela sinalizacao	Retorno em Local Proibido	Não	
207	604-12	Executar operacao de conversao a esquerda em local proibido pela sinalizacao	Conversão Proibida à Esquerda	Não	
207	604-11	Executar operacao de conversao a direita em local proibido pela sinalizacao	Conversão Proibida à Direita	Não	
208	605-03	Avançar o sinal vermelho do semáforo.	Avanço de Sinal	Sim	

Figura 54 - Pantalla inicial en Sistema>Violaciones

Clasificación Automática

La solución NEVADA cuenta con un módulo para ordenar registros automáticamente y puede ser totalmente personalizada. En este módulo se crean unidades de ejecución de cribado denominadas Robot. En la pantalla de inicio puedes +Agregar Robot completando los campos:

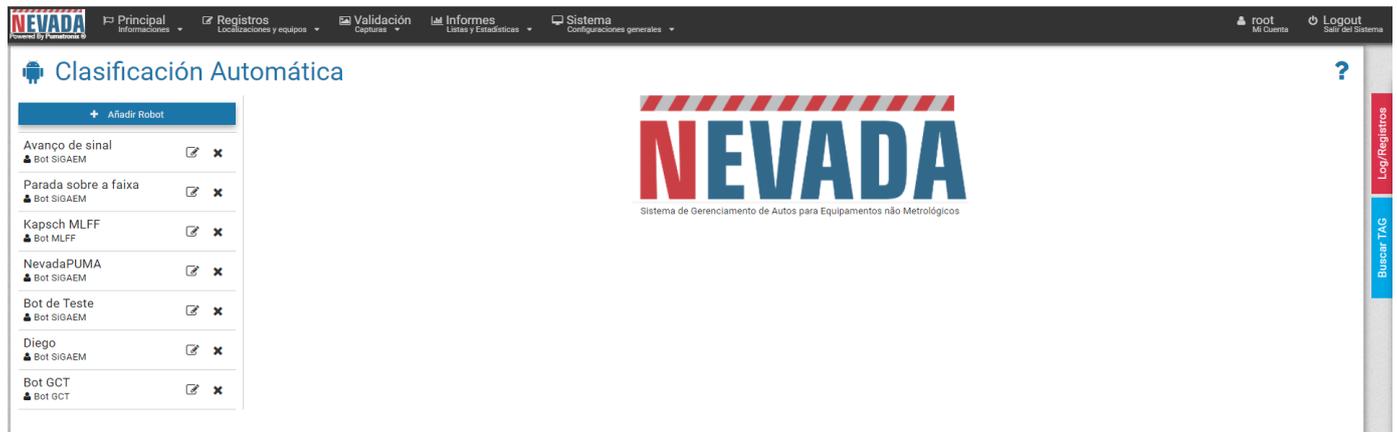


Figura 55 - Pantalla inicial en Sistema>Clasificación Automática

Campo	Configuración
	
Activo	transformar el robot Activo o Inactivo
Nombre	crear un nombre para el robot

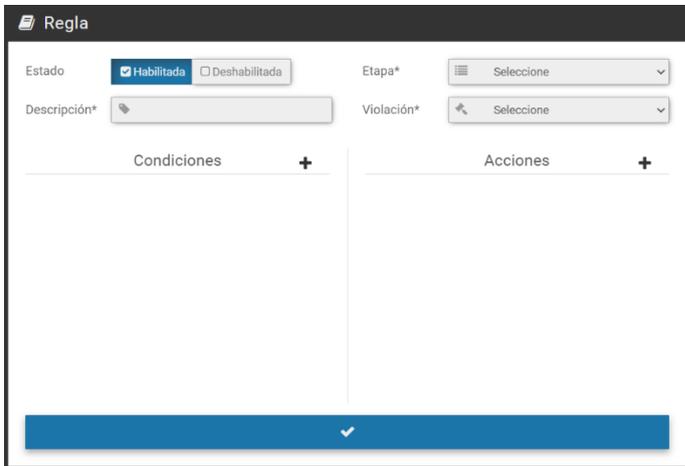
Figura 56 - Creación de Robot para Clasificación Automática

Campo	Configuración
<i>Usuario</i>	obligatoriamente, las acciones del robot deben estar vinculadas a un usuario del tipo Bot y este debe ser vinculado a una localización registrada, con el objetivo de ejecutar la clasificación para los registros de la localidad vinculada

Al seleccionar uno de los robots creados de la lista de la izquierda, se muestra la lista de reglas agregadas, lo que permite Agregar regla, Aplicar regla u Ordenar reglas. Una vez agregadas todas las reglas, el robot puede operar en:

1. Reglas de Clasificación, las cuales se ordenarán secuencialmente por etapa y violación;
2. Aplicar reglas, estas serán ejecutadas por el robot.

Al clicar en +Adicionar Regla serán presentados los campos para configurar una nueva regla a la clasificación automática:

Campo	Configuración
	 <p style="text-align: center;"><i>Figura 57 - Pantalla agregar Regla</i></p>
<i>Status</i>	seleccionar si la regla está Habilitada o Deshabilitada
<i>Descripción</i>	insertar, obligatoriamente, una descripción con la característica de la regla que el robot irá ejecutar
<i>Etapa</i>	vincular la regla en una etapa de clasificación, seleccionando entre las registradas en el sistema
<i>Violación</i>	vincular a la regla una violación de la ley, seleccionando entre las registradas en el sistema

Campo	Configuración
Condiciones	agregar cuáles son las condiciones para que el robot ejecute la acción de la regla, haciendo clic +. Para que el Bot ejecute una acción, no es necesario que haya una condición. Así como pueden ser varias Condiciones seleccionadas para el robot operar alguna acción, como: <ul style="list-style-type: none"> • Usuario está conectado • Usuario no está conectado • Matrícula vacía • Matrícula no está vacía • Matrícula sigue padrón • Status de TAG • Registro vencido • Registro descartado • Registro no descartado • Archivos removidos • Archivos no removidos
Acciones	agregar las acciones que serán ejecutadas por el robot, haciendo clic +. Entre las Acciones que el robot puede operar están: <ul style="list-style-type: none"> • Actualizar TAG del Registro. • Enviar Registro para práctica • Descartar Registro • Remover Archivos del Registro • Clonar la infracción

Después de crear cada regla, aún es posible editar, eliminar, deshabilitar o replicar cada una haciendo clic en el icono correspondiente en la columna a la derecha de la lista:



Clasificación Automática

+ Añadir Robot

Avanço de sinal Bot SIGAEM

Parada sobre a faixa Bot SIGAEM

10 4 registros en total. Presentando 1 hasta 4. filtrado de 8 registros

#	Etapa	Descripción	Violación	Condiciones	Acciones
1	Pré-registro	Pré-registro - Avanço de sinal	Avanço de Sinal	<input checked="" type="checkbox"/> License plate not empty	▶ Move to the stage "Triagem"    
2	Triagem	Descarte Expirado - Triagem	Avanço de Sinal	<input checked="" type="checkbox"/> Record with more than 20 days in the same phase <input checked="" type="checkbox"/> Record not discarded	▶ Move to the stage "Descartado" ▶ Discard as "Registro Expirado"    
3	Validação	Descarte Expirado - Triagem	Avanço de Sinal	<input checked="" type="checkbox"/> Record with more than 10 days in the same phase <input checked="" type="checkbox"/> Record not discarded	▶ Move to the stage "Descartado" ▶ Discard as "Registro Expirado"    
5	Descartado	Limpeza	Avanço de Sinal	<input checked="" type="checkbox"/> Record with more than 10 days in the same phase <input checked="" type="checkbox"/> unremoved files	▶ Remove files    

Figura 58 - Lista de reglas creadas para un robot en clasificación automática

Servidores de TAG

Para coleccionar las informaciones de las Tags referentes a los sistemas de cobro automático, operados en cursos de peaje del tipo AVI, es necesario registrar en el sistema el servidor de la TAG. Cada servidor de TAG puede tener un funcionamiento diferente de otro, por lo tanto, la configuración es adaptable para cada tipo de sistema de recaudación, de acuerdo con la infraestructura existente.

Para configurar un nuevo servidor de TAG, cliquee en +Nuevo Servidor e inserte los datos:

Campo	Configuración
	 <p style="text-align: center;"><i>Figura 59 - Pantalla Nuevo Servidor > Pestaña General</i></p>
<i>Nombre</i>	Insertar, obligatoriamente, una identificación para crear un servidor
<i>Tipo de servidor</i>	por padrón, pueden ser elegidos entre los pre cargados en fábrica. Al seleccionar los campos para configurar serán puestos a disposición de acuerdo con el tipo de servidor por padrón, pueden ser elegidos entre los pre cargados en fábrica
<i>URL</i>	insertar la dirección http para el acceso al servidor
<i>Pestaña Equipamientos</i>	 <p style="text-align: center;"><i>Figura 60 - Pantalla Nuevo Servidor > Pestaña Equipamientos</i></p>
<i>Equipamientos sin Servidor</i>	lista con los equipos disponibles para colecta de informaciones del servidor de la TAG
<i>Equipamientos Configurados</i>	al mover para esta columna, el equipo del curso realizara la colecta de las informaciones el servidor de TAG registrado



Figura 61 - Pantalla inicial en Sistema>Servidores de TAG

Servidor de Envío de Infracción

Registro de los datos del servidor del órgano de fiscalización responsable por actuar el conductor/propietario del vehículo, enviando las informaciones de evasión de peaje registradas por NEVADA. Permite el registro de varios órganos de fiscalización en el mismo sistema, favoreciendo las concesionarias con mayor alcance de actuación para que puedan operar correctamente.

Para adicionar al servidor que recibirá las infracciones, cliquee en + Nuevo órgano Actuador y configure el funcionamiento, llenando los campos:

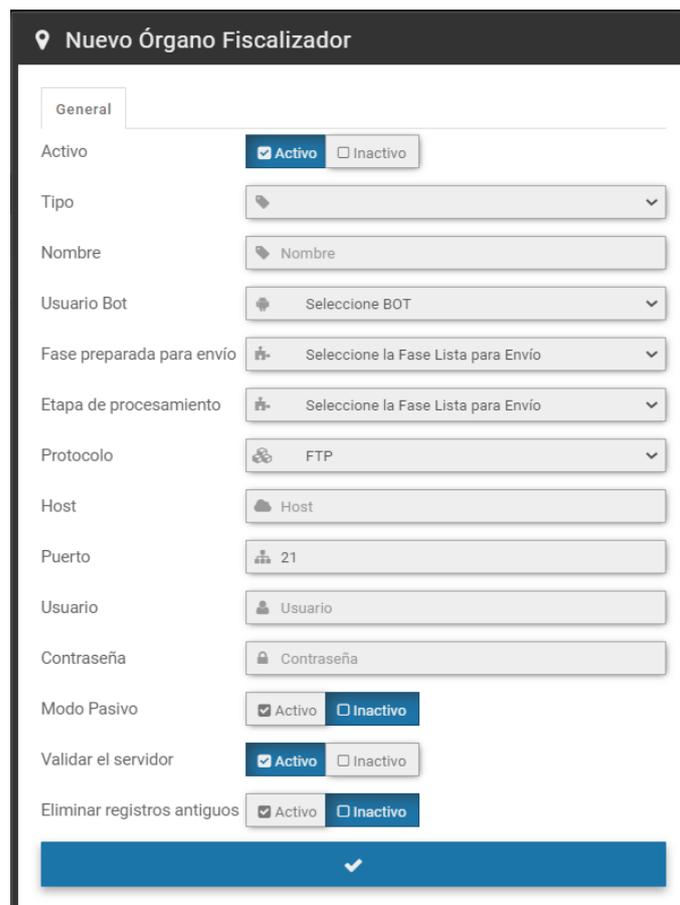


Figura 62 - Opciones de configuración del servidor del Órgano Actuador

Campo	Configuración
Activo	seleccionar si el servidor registrado está Activo o Inactivo

Campo	Configuración
<i>Tipo</i>	seleccione el tipo de Organismo Autorizador entre los disponibles y configure los campos específicos del servidor en la pestaña disponible: <ul style="list-style-type: none"> • ANTT • CELEPAR GIT • CELEPAR PIR • DER SP • mGat • SERPRO • SISCOM • SMT - Bahia • SIT • Personalizable
<i>Nombre</i>	insertar una identificación para el servidor
<i>Usuario Bot</i>	seleccionar el usuario Bot responsable por la operación de envío de infracción
<i>Estado pronto para el envío</i>	seleccionar cuál etapa del proceso de clasificación, considera el registro como listo para ser enviado al servidor para actuación
<i>Etapas de Procesamiento</i>	seleccionar que etapa del proceso de clasificación será considerada como anterior al proceso de envío de los registros para el servidor del Órgano Actuador. Todos los registros caracterizados como infracción son movidos por el NEVADA para esta etapa transitoria antes del envío, que puede ser accedida para verificación del envío o reenvío de los registros
<i>Protocolo</i>	protocolo utilizado para transferencia de los archivos, siendo posible seleccionar entre: FTP, FTPS, SFTP ou HTTP
<i>Host</i>	insertar el nombre del host del servidor
<i>Puerta</i>	insertar el número de puerta usada por el servidor
<i>Usuario, Contraseña</i>	insertar los datos usados por el usuario para autenticarlos en el servidor
<i>Conexiones simultáneas máximas</i>	introduzca el número máximo de conexiones simultáneas que permite el servidor FTP
<i>Modo Pasivo</i>	activar o inactivar el modo de funcionamiento del Protocolo FTP
<i>Validar Servidor</i>	activar o inactivar la validación del servidor FTP que recibe los archivos. Desactivar cuando el proxy este activo
<i>Eliminar registros antiguos</i>	seleccionar si los registros más antiguos deben ser eliminados, luego de ser enviados para el órgano Actuador, optando por Activo o Inactivo. Al activar esta opción, auxilia en la liberación de espacio en disco para los nuevos registros. Para configurar como son apagados, llene los campos: <ul style="list-style-type: none"> • Mas antiguos que (días): insertar cuantos días los registros serán mantenidos archivados hasta que sean enviado para el Órgano Actuador • Directorio base: insertar el local de almacenamiento de los registros • Frecuencia (horas): definir la frecuencia que ocurrirá el envío para el órgano Actuador.

📍 Servidor de Envío de infracción


[+ Nuevo Órgano Fiscalizador](#)

Activo	Nombre	Tipo	Bot	Periodicidad	Acciones
Sin registros					

Figura 63 - Pantalla Inicial en Sistema>Servidor de Envío de Infracción

Configuraciones

Conjunto de ajuste en el sistema, que determinan el funcionamiento general y la personalización de funcionalidades específicas.

Configuraciones Generales

Para la personalización del sistema y la activación de determinadas funcionalidades, acceda a los campos disponibles en Configuraciones Generales y efectúe la configuración conforme lo indicado. Cualquier alteración debe ser aplicada para que entre en operación, cliqueando en el botón de fin de página. Al aplicar, NEVADA será actualizado.

⚙️ Configuraciones generales

Idioma
Cambiar el idioma del sistema

Idioma: Español - España

Personalización

Nombre: SIGAEM Usar Estándar

Descripción: Sistema de Administración de Autos??? para equipos no Metroológicos Usar Estándar



Logo
Modificar el logotipo del sistema

Haga clic para seleccionar un logo ... Usar Estándar [Enviar logo](#)



Imagen de Fondo de Login
Cambiar la imagen que se utilizará como fondo para la pantalla de inicio de sesión

Haga clic para seleccionar una imagen ... Usar Estándar [Enviar imagen](#)

Campo	Configuración
<i>Idioma</i>	seleccionar el idioma de exhibición de interfaz entre los disponibles: Español, Inglés o Portugués

Campo	Configuración
Personalización	<ul style="list-style-type: none"> Nombre: registra el nombre del sistema que será presentado en la pantalla, o puede ser seleccionado el nombre padrón Descripción: registra la descripción del sistema que se presenta en la pantalla inicial, o poder ser seleccionada a la descripción padrón Logo: puede ser usado el padrón o puede ser seleccionada un logo personalizado, enviando el archivo de imagen Imagen de Fondo de Conexión: personalización de la imagen exhibida como fondo en la abertura del sistema, que puede ser padrón o enviado el archivo de imagen deseado.

Acceso Remoto

WebSocket
Puerto para la conexión de evento en Tiempo Real

Descarte

Descarte Activo Inactivo
Permitir múltiples descartes

Lista de Excepción

Lista de Excepción Activo Inactivo
Marcar en el log registros de las placas que están en la lista de excepciones

Auto-Reprobar Activo Inactivo
También pueden prohibir automáticamente los registros de las placas que se encuentren en la lista de excepciones

Servidor de Envío de e-mail

Habilita Servidor de e-mail Activo Inactivo
Habilita el Servidor de Envío de e-mail dentro del Sistema

Campo	Configuración
Acceso Remoto	lugar para insertar la puerta de comunicación que envía los eventos en tiempo real, y actualiza los datos de Conexión del sistema, exhibiendo en la Barra de Status y en pestaña lateral Conexión/Registros
Descarte	al activar será posible seleccionar más de un motivo de descarte para un mismo registro durante el proceso de clasificación
Lista de excepción	el sistema efectúa el descarte de los registros para las placas insertadas en Sistema>Lista de Excepción solamente si esta opción estuviese activa. Así como la función de Auto Reprobar, en que envía el registro de las placas listadas en la lista de excepciones para el descarte En caso de que se encuentre inactiva la lista de excepción será ignorada
Servidor de Envío de email	<p><i>al activar, los campos serán habilitados para configurar el envío de las notificaciones para un email, además del usuario. Deben ser insertados los datos de Dirección y Puerta de Servidor de email, además de usuario y contraseña. Para mejorar la identificación, puede ser creado un nombre de remitente, insertado en el campo De:</i></p> <div> <p>Servidor de Envío de e-mail</p> <p>Habilita Servidor de e-mail <input checked="" type="checkbox"/> Activo <input type="checkbox"/> Inactivo <small>Habilita el Servidor de Envío de e-mail dentro del Sistema</small></p> <p>Habilita TLS <input checked="" type="checkbox"/> Activo <input type="checkbox"/> Inactivo <small>Habilita el uso de TLS en la inicialización de la autenticación</small></p> <p>Dirección del Servidor <input type="text" value=""/> <small>Dirección del servidor de envío de email. pe.: 'smtp.gmail.com'</small></p> <p>Puerto <input type="text" value=""/> <small>Configura el puerto del servidor para enviar e-mail. : '587'</small></p> <p>Usuario para login <input type="text" value=""/> <small>Configurar el usuario para iniciar sesión en el servidor de envío de e-mail. Por ejemplo, 'pumatronix@gmail.com'</small></p> <p>Contraseña <input type="password" value=""/> <small>Configurar la contraseña para la autenticación en el servidor de envío de e-mail</small></p> <p>De <input type="text" value=""/> <small>Configura la información del origen del e-mail</small></p> </div>

Carril Exclusivo

Auto-Reprobar

 Activo Inactivo

Desaprobar automáticamente registros si no han pasado por las ubicaciones dentro del tiempo definido en el tramo

PDF

Tipo de PDF

Modelo que se utilizará en la generación del PDF

Evasión de Peaje

TAG

 Activo Inactivo

Activar las funciones de TAG

Valida Registro

Habilitar

 Activo Inactivo

Activar la funcionalidad de habilitar el chequeo de registro manual con sistema de recaudación

Campo	Configuración
	<p>Free Flow</p> <p>Auto Descarte 2h <input checked="" type="checkbox"/> Activo <input type="checkbox"/> Inactivo Activar procedimiento de auto descarte de registros de misma placa con menos de dos horas de intervalo</p> <p>Tipo de Descarte <input checked="" type="checkbox"/> FreeFlow menos de 2h Tipo de descarte que será utilizado pelo procedimiento</p> <p>configurar la nueva funcionalidad para descartar automáticamente infracciones de FreeFlow con menos de dos horas de diferencia (Configuración general > Free Flow)</p>
<i>Faja exclusiva</i>	cuando el sistema es usado para el registro de otras violaciones no meteorológicas, como la de transitar con vehículo en la faja de circulación exclusiva, las configuraciones son habilitadas en este campo
<i>PDF</i>	modelo de archivo en PDF que será usado para descarga por el órgano de fiscalización en Registros, siendo personalizado para cada órgano
<i>Evasión de Peaje</i>	las opciones disponibles en la clasificación que permiten caracterizar la Evasión de Peaje pueden ser activadas: <ul style="list-style-type: none"> • TAG: para usar las funcionalidades de TAG, esta opción debe ser activada. • Verifica Status Actual de TAG: los datos del status actual pueden ser verificados/actualizados en el momento de clasificación de la validación. • Verificación doble para Mercosur: al activar, las placas que son detectadas en el formato Mercosur y que sean localizadas en la base de datos, son consultadas nuevamente para verificar si la TAG consta para el formato antiguo de la misma placa.
<i>Validar Registro</i>	opción adicional de validación manual para realizar la confirmación del registro efectuado por NEVADA con el registro del sistema de recaudación usado en la concesionaria. No se caracteriza como una etapa de clasificación en el sistema

Integración con Celepar

Habilitar Activo Inactivo
Activar la inclusión de los parámetros Celepar en la fase de Digitación y Validación

Integración con SICAT

Activo Activo Inactivo
Activar integración con SICAT

Log Acciones

Descartar

Validar
Mensaje que aparecerá en el registro cuando se ejecuta la acción

Infracción

Seleccionar Foto Habilitado Inhabilitado
Habilita la selección de foto que se utilizará en la infracción

Limpieza de Disco

Registros

Infracciones
Modificar las configuraciones de limpieza de disco

Campo	Configuración
<i>Integración con CELEPAR</i>	al activar, el sistema usará los parámetros de CELEPAR para generación de infracciones
<i>Integración con SICAT</i>	para usar los datos de SICAR, esta integración debe estar activa. Los datos de los servidores deben ser configurados en Sistema>Integración SICAT. Esta opción solamente estará disponible para configuración cuando la funcionalidad estuviese activa en el sistema y caso el perfil del usuario tenga permiso de acceso a esa pantalla
<i>Conexión Acciones</i>	permite personaliza la información de las acciones de descarte y validación realizadas, para ser presentadas en Log del Sistema
<i>Infracción</i>	puede ser seleccionada cuál de las fotos capturadas será enviada en la infracción, habilitando la opción de Seleccionar Foto
<i>Limpieza de disco</i>	periodo en que el registro permanece en el servidor, que debe ser el período de acuerdo con la exigencia del órgano fiscalizador

Niveles de Calidad

Utilizar niveles de calidad globales Sí No

Servidor LDAP

Autenticar usuarios no LDAP Sim Não

Mapas

Clave de Google Maps

Notificaciones

Tiempo para reenviar (h)

HTTPS

Habilitar HTTPS Sí No

Habilita el uso del protocolo HTTPS en la interfaz gráfica

Certificado Usar Estándar

Modificar el certificado del sistema

Nevada-To-Nevada

Habilite la integración entre los sistemas de Nevada Sí No

Modo de operación

Motor de búsqueda PRF

Habilite la integración con el motor de búsqueda PRF Sí No

Campo	Configuración
<i>Niveles de calidad</i>	para que sean aplicados, deben ser colocados los valores de los niveles de calidad globales seleccionando Sí. El status del registro será constituido en estos valores, y de la misma forma al crear una etapa de clasificación. Cuando se elija No, el status de registro considera los plazos definidos por etapa
<i>Servidor LDAP</i>	servidor de validación de usuarios usado por la concesionaria y que puede ser accedido para validación del Conexión del usuario en el sistema NEVADA. Al seleccionar Sí, inserte la URLA y el camino en la red para realizar la validación
<i>Notificaciones</i>	las notificaciones visibles en el panel de notificaciones pueden ser reenviadas en el período establecido
<i>HTTPS</i>	al habilitar el uso del protocolo HTTPS en la interface gráfica debe ser alterado el certificado padrón del sistema
<i>NEVADA-To-NEVADA</i>	<p>La integración entre los sistemas NEVADA permite que sean enviados los datos de los registros de varios cursos para un NEVADA, definido como Master.</p> <p>De forma general, todos los registros validados en NEVADA Slave son enviados para el NEVADA Master.</p> <p>Entre en contacto con el Soporte Técnico de Pumatronix para más detalles sobre la configuración y acceda a Application Notes específico de la integración entre sistemas NEVADA.</p> <ul style="list-style-type: none"> Motor Busca PRF: disponible cuando el Modo de Operación en esta integración es definido como Master. Los datos de acceso (URL y Token) deben ser configurados por el Soporte Técnico.

Fecha y Hora del Sistema

Configura la fecha y hora usadas por el sistema para ser empleadas en los registros efectuados.

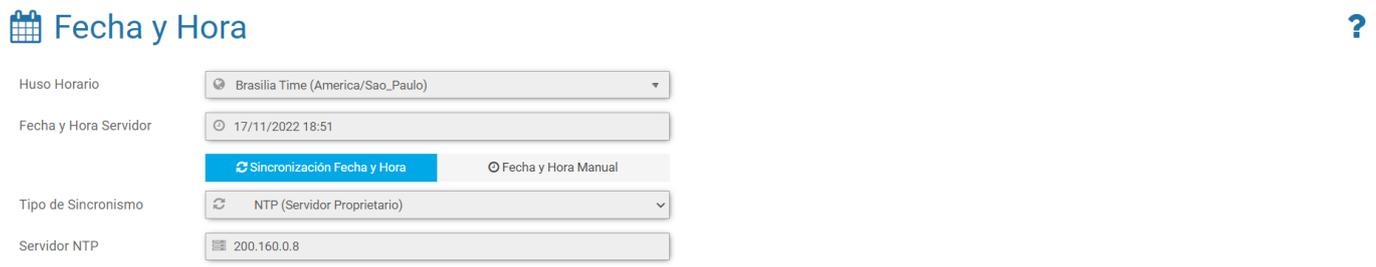


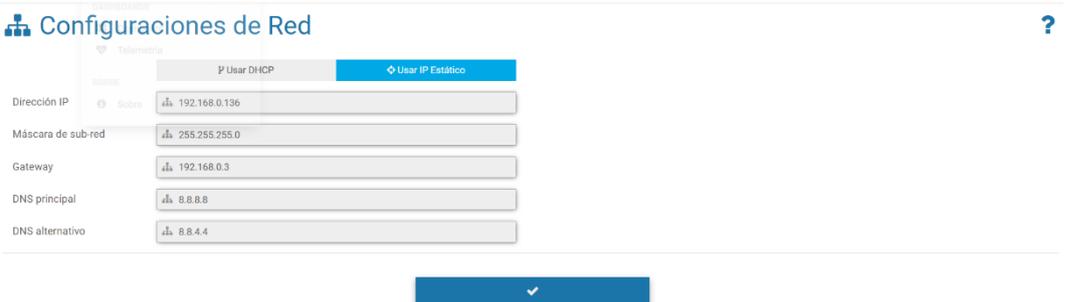
Figura 64 - Pantalla inicial en Sistema>Fecha y Hora del Sistema

Campo	Configuración
<i>Huso horario</i>	seleccionar el huso horario en que el sistema está instalado
<i>Fecha y hora del servidor</i>	exhibe la hora en uso corriente por NEVADA
<i>Mapas</i>	para usar los servicios de geolocalización de Google (Google Maps), es necesario que el usuario inserte la llave API de Maps, y el mapa para la interacción estará visible en Informes>Evasores
Opción de Sincronización Fecha y Hora	
<i>Tipo de sincronización</i>	el servidor NTP padrón puede ser seleccionado para recibir los datos de fecha y hora para el sistema, o algún servidor NTP local
<i>Servidor NTP</i>	insertar la dirección de NTP propietario
Opción de Configuración Manual Fecha y Hora	
<i>Fecha, Hora</i>	insertar los datos manualmente

Configuraciones de Red

Lugar para insertar las configuraciones de la red de datos en que el sistema será operado, que puede usar los protocolos del tipo DHCP o IP estático. Los campos deben ser llenados con las informaciones requeridas para configurar.



Campo	Configuración
<i>Usar IP Estático</i>	insertar manualmente la dirección IP de la red: 

Integración SICAT

SICAT es el Sistema Integrado de Control y Recaudación de Tarifas que puede ser integrado con el sistema NEVADA. Al realizar el procesamiento del OCR, el sistema conecta al SICAT para buscar los datos de TAG asociada a la placa, que devuelve la información del pago o no de la tarifa de peaje.

Para el debido funcionamiento de esa integración es preciso asociar un usuario del tipo Bot que represente los accesos al SICAT así como el descarte que será realizado automáticamente para que los registros como el pago sean identificados.

Servicios web de SICAT: para que o NEVADA acesse o banco de dados do SICAT corretamente, deve ser indicado o caminho no servidor SICAT para obter configurações do SICAT.

Servicios web de NEVADA: da mesma forma, para que os dados registrados pelo NEVADA possam ser salvos na rede, deve ser indicado o caminho no servidor SICAT para salvar as configurações do NEVADA.

Integração SICAT
?

Configurações

Endereço SICAT
Endereço do servidor do SICAT (Formato IP:Porta)

Usuário
Usuário Bot para representar os acessos do SICAT

Motivo de descarte
Motivo para justificar o descarte dos registros

Endereço Nevada
Endereço do servidor do Nevada (Formato IP:Porta)

Serviços web do SICAT
Caminho no servidor SICAT para obter configurações do SICAT

Serviços web do Nevada
Caminho no servidor SICAT para salvar configurações do Nevada

Habilita/Desabilita Envio do ID interno
Permite ao usuário habilita/desabilitar o envio do ID interno nas requisições das transações

Ativo
 Inativo

Endereços Webservice
Endereços dos WebServices retornados pelo servidor

WSQueryMedia

WSCompanies

Associar Pistas e Equipamentos
Associar pistas do SICAT a equipamentos do Nevada

Concessionária
Wetec Vias

Praça
Praça de Teste

Pista
Pista de Teste

Aplicar
Salvar dados e iniciar troca de configurações com o servidor

Figura 65 - Configuraciones disponibles en Sistema>Integración SICAT

Notificaciones

La lista de notificaciones que pueden ser exhibidas por NEVADA está disponible en el menú Sistema>Notificaciones. El título pre configurado de fabrica puede ser editado con un nuevo texto y el Nivel de notificaciones permite definir si es del tipo Información, Alerta o Error. En algunas notificaciones es posible ajustar los valores de Gatillo. Para deshabilitar, la caja de selección en la columna a la izquierda debe ser desmarcada.

Los ajustes efectuados son guardados y aplicados al clicar en Aplicar Configuraciones.

Notificaciones ?

[✓ Aplicar Configuraciones](#)

Habilitada	Nivel	Título	Disparador
<input checked="" type="checkbox"/>	Error Alerta Información	Equipamento (0) não está respondendo na rede Disparada cuando el sistema no obtiene respuesta de un equipo Use (0) para mostrar el nombre del equipo	⚡ 2 Tiempo en segundos para determinar equipo sin respuesta
<input checked="" type="checkbox"/>	Error Alerta Información	Equipamento (0) está com o índice de OCR abaixo de (1)% Disparada cuando un equipo tiene una tasa de OCR por debajo de un valor determinado. Use (0) para mostrar el nombre del equipo. Use (1) para mostrar el porcentaje de la tasa de OCR (0 - 100)	⚡ 60 Porcentaje mínimo de OCR
<input checked="" type="checkbox"/>	Error Alerta Información	Equipamento (0) está sem receber infrações a (1) horas Disparada cuando un equipo lleva mucho tiempo sin recibir infracciones - Use (0) para mostrar el nombre del equipo Use (1) para mostrar el tiempo en horas	⚡ 24 Tiempo mínimo (horas)
<input checked="" type="checkbox"/>	Error Alerta Información	Equipamento (0) está com uma diferença de relógio de (1) Disparada cuando existe un desfase en el reloj con relación al servidor Use (0) para mostrar el nombre del equipo Use (1) para mostrar la diferencia en minutos	⚡ 60 Tiempo mínimo de desfase (minutos)
<input checked="" type="checkbox"/>	Error Alerta Información	Equipamento (0) recebeu (1) registros sem imagem da câmera traseira Disparada cuando un equipo recibe muchos registros sin imagen de cámara trasera Use (0) para mostrar el nombre del equipo Use (1) para mostrar el número de registros	⚡ 5 Número mínimo de registros
<input checked="" type="checkbox"/>	Error Alerta Información	O serviço do Equipamento (0) não está rodando Disparada cuando el servicio de un equipo no está en funcionamiento Use (0) para mostrar el nombre del equipo	
<input checked="" type="checkbox"/>	Error Alerta Información	Carga de CPU do Equipamento (0) está alta ((1)%) Disparada cuando la carga de procesamiento de un equipo es demasiado alta	⚡ 90 Porcentaje mínimo de carga

Figura 66 - Pantalla al acceder al menú Sistema> Notificaciones

Manutención del Sistema

Licencia

Exhibición de la información sobre la licencia en uso, con el número de equipos licenciados y la opción Importar Archivo de Licencia caso la cantidad de equipos usados sea ampliada.

Licencia ?

Licencia Actual

Software Autorizado	Sí
Versión Biblioteca	2.0.7
Identificador de Hardware	0a5186fa-c839-47f5-bd7c-5f6f860bb157
Número de Equipos	10
Integración con Servidor PRF	Activada

Importar

[Importar Archivo de Licencia](#)

Figura 67 - Pantalla exhibida al acceder al Sistema>Licencia

Manutención del Sistema

Lugar para actualización de los paquetes de software, con la información sobre la ocupación de disco y opciones de manutención del sistema:

Mantenimiento del Sistema



Actualización de software

Versiones

Base de Datos
1.8.0+c7128b4f1

Interface Web
1.8.0+c7128b4f1

Micro Servicio NM1
1.8.0+c7128b4f1

Micro Servicio de Notificaciones
1.8.0+c7128b4f1

Servicio Principal
1.8.0+c7128b4f1

Sistema de Archivos
1.8.0+c7128b4f1

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

Disco



Verificar ocupación actual del disco

Mantenimiento del Sistema

Colocar Sistema en Mantenimiento

Permite colocar y eliminar el sistema del modo "En Mantenimiento" donde los usuarios no pueden acceder a la interfaz gráfica

Logs del Sistema

Log del Servicio

Campo	Configuración
<i>Disco</i>	exhibe el porcentaje de ocupación actual del disco
<i>Mantenimiento del sistema</i>	para la actualización de un paquete de software es recomendado Colocar Sistema en Mantenimiento para que todos los accesos y alteraciones al sistema sean bloqueados. Cliqueando nuevamente retorna el modo normal de uso
<i>Conexiones del Sistema</i>	cuando sea necesaria una asistencia, las informaciones sobre las acciones efectuadas en el sistema pueden ser bajadas para ser enviadas para el Sport Técnico de Pumatronix
<i>Back up</i>	realiza una copia de seguridad del banco de datos
<i>Restore</i>	el banco de datos puede ser restaurado para un punto de backup realizado, sin embargo todos los datos serán eliminados de la memoria
<i>Reset de Fábrica</i>	las configuraciones son restablecidas para el padrón de fábrica, sin embargo todos los datos serán eliminados de la memoria
<i>Reiniciar</i>	usar esta opción cuando el sistema no esté operando normalmente

9. Ajustes de Imagen para los Dispositivos ITSCAM VIGIA+

Abajo están los valores aplicados para las ITSCAM VIGIA+ en las posiciones Frontal y Trasera de NEVADA, a partir de Firmware 18.8 y disponibles a través de la interfaz Web, en las opciones de menú Configuraciones.

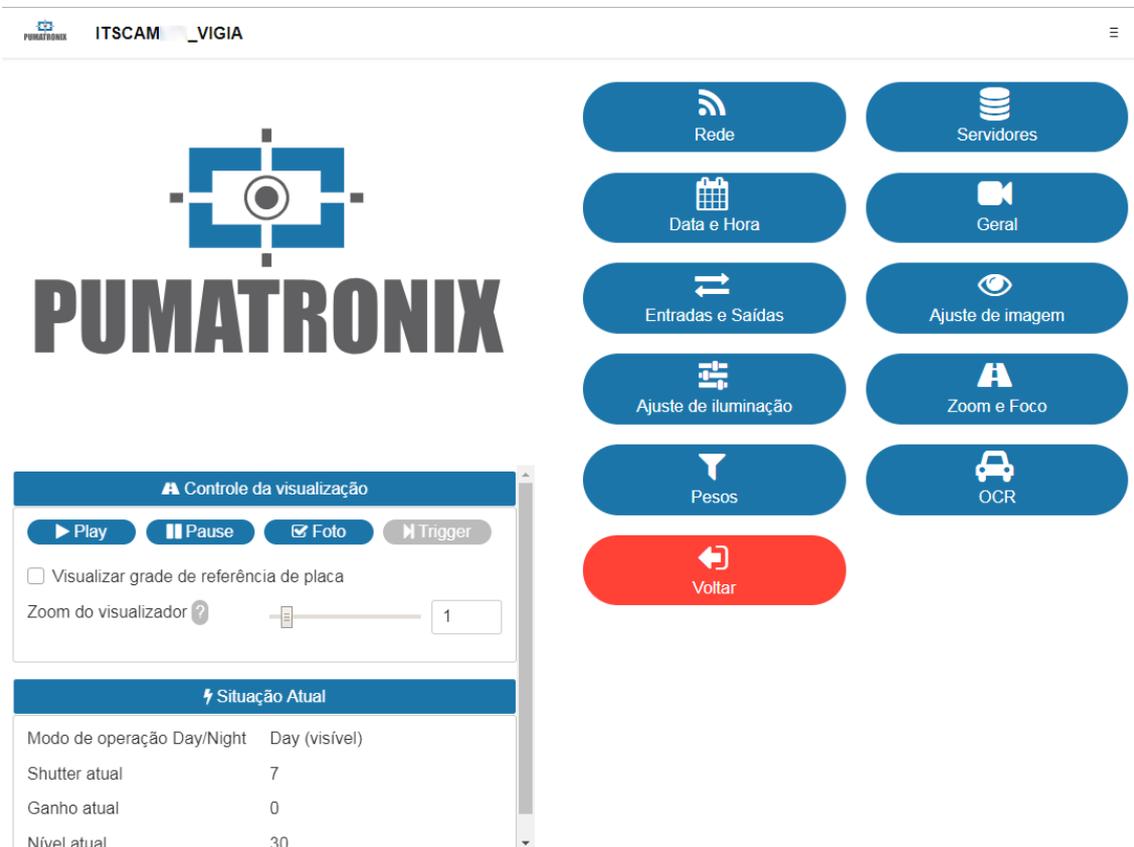


Figura 68 - Pantalla de la interfaz Web del dispositivo ITSCAM VIGIA+ en Configuraciones

Valores aplicados en la opción General:

Configuración	ITSCAM VIGIA+ con iluminador adicional	ITSCAM VIGIA+ sin iluminador adicional
Auto Iris	Seleccionado	Seleccionado
Modo de operación	Automático	Automático
Foto colorida en el modo Night	Sí	Sí
Nivel deseado	20	20
Umbral de transición Day para Night	50	50
Umbral de transición Night para Day	90	90
Umbral de transición Visible para IR	40	40
Umbral de transición IR para Visible	40	40

Valores aplicados en la opción *Entradas y Salidas*:

Configuración	ITSCAM VIGIA+ con iluminador adicional	ITSCAM VIGIA+ sin iluminador adicional
<i>Número de capturas por Pulso</i>	4	4
<i>Respetar tiempo de descanso del Iluminador</i>	Seleccionado	No seleccionado
<i>Salidas configuradas para</i>	Accionar iluminador/ flash	Controlar equipamientos
<i>Modo flash</i>	Automático	Automático
<i>Flash automático con disparo</i>	Con luz infrarroja	Con luz infrarroja
<i>Potencia del flash en el segundo disparo</i>	50%	7%

Valores aplicados en la opción *Ajuste de Imagen*:

Configuración	ITSCAM VIGIA+ con iluminador adicional	ITSCAM VIGIA+ sin iluminador adicional
<i>Nivel deseado</i>	20	20
<i>Funcionamiento de aumento</i>	Automático	Automático
<i>Funcionamiento de shutter</i>	Automático	Automático
<i>Shutter máximo (Resolución até 800x600)</i>	30	30

Valores aplicados en la opción *Ajuste de Iluminación (Modo Day)*:

Configuración	ITSCAM VIGIA+ con iluminador adicional	ITSCAM VIGIA+ sin iluminador adicional
<i>Aumento máximo/ Aumento global</i>	40	40
<i>Aumento 2ª Foto/ Aumento placa en la sombra</i>	20	20
<i>Gama</i>	Logarítmico	Logarítmico
<i>Valor Gama</i>	110	110
<i>Saturación</i>	100	100
<i>Brilho</i>	10	10
<i>Contraste</i>	100	110
<i>Balance de blanco (Rojo, Verde y Azul)</i>	0	0

Valores aplicados en la opción *Ajuste de Iluminación (Modo Night)*:

Configuración	ITSCAM VIGIA+ con iluminador adicional	ITSCAM VIGIA+ sin iluminador adicional
<i>Aumento máximo/ Aumento placa reflexiva</i>	10	40
<i>Aumento en la 2ª Foto/ Aumento global</i>	40	1
<i>Gama</i>	Logarítmico	Linear
<i>Valor gama</i>	150	0
<i>Brilho</i>	3	3
<i>Contraste</i>	100	100

10. Documentación API do NEVADA

NEVADA posee una API Rest para la integración con otras aplicaciones y la documentación de esa API usa la aplicación, open source Swagger. Como las operaciones disponibles pueden variar dependiendo de la versión de la aplicación, la documentación debe ser acceder a través del propio sistema de NEVADA: <http://<IP>/swagger-ui/index.html>.



www.pumatronix.com

