



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 mejorías.

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
08/12/2025	1.2	Actualización de la pantalla de visualización de registros; Actualización de la clave de acceso de usuario; Detalles sobre la opción <i>Clonar infracción</i> ; Actualización de la configuración del servidor TAG; Actualización de los nuevos servidores de envío de infracciones; Detalles sobre la eliminación automática de infracciones <i>FreeFlow</i>

Visión General

Este documento tiene el objetivo de orientar el 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
4.1. Dashboard	9
4.2. Telemetría	11
5. Menú Registros	14
5.1. Equipamientos	14
5.2. Localizaciones	18
5.3. Archivos CELEPAR	20
5.4. Configuración de Telemetría	21
6. Menú Validación	23
6.1. Registros	23
6.2. Proceso de Clasificación	26
7. Menú de Informes	27
7.1. Evasión	27
7.2. Evasores	29
7.3. Conexión del Sistema	30
8. Menú Sistema	31
8.1. Control de Acceso	31
8.1.1. Usuarios	31
8.1.2. Perfiles	37
8.2. Sistema	40
8.2.1. Etapas de Clasificación	40
8.2.2. Descartes de Registro	47
8.2.3. Lista de Excepción	47
8.2.4. Violaciones	48
8.2.5. Clasificación Automática	49
8.2.6. Servidores de TAG	51
8.2.7. Servidor de Envío de Infracción	53

8.3. Configuraciones	55
8.3.1. Configuraciones Generales.....	55
8.3.2. Fecha y Hora del Sistema.....	60
8.3.3. Configuraciones de Red.....	60
8.3.4. Integración SICAT.....	61
8.3.5. Notificaciones.....	62
8.4. Manutención del Sistema	63
8.4.1. Licencia.....	63
8.4.2. Manutención del Sistema.....	63
9. Ajustes de Imagen para los Dispositivos ITSCAM VIGIA+	65
10. Documentación API do NEVADA.....	67

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

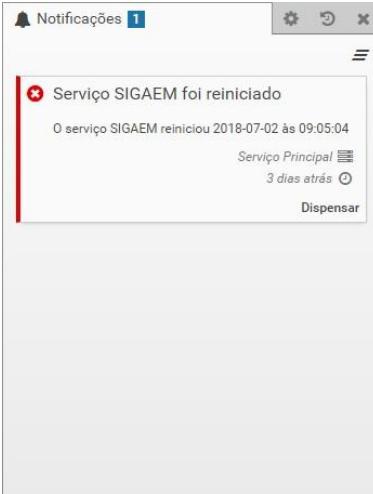
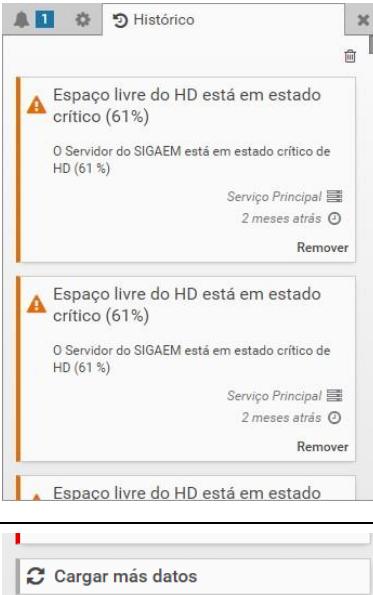
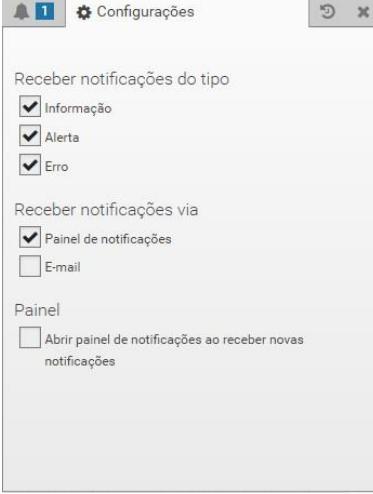
Habilitada	Nivel	Título	Disparador
<input checked="" type="checkbox"/>	Error Alerta Información	Equipmento (0) não está respondendo na rede Dispara cuando el sistema no obtiene respuesta de un equipo Use (0) para mostrar el nombre del equipo	2 Tiempo en segundos para determinar equipo sin respuesta
<input checked="" type="checkbox"/>	Error Alerta Información	Equipmento (0) está com o índice de OCR abaixo de (1)% Dispara 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	Equipmento (0) está sem receber infrações a (1) horas Dispara 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	Equipmento (0) está com uma diferença de relógio de (1) Dispara 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	Equipmento (0) recebeu (1) registros sem imagem da câmera traseira Dispara 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 Equipmento (0) não está rodando Dispara 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 Equipmento (0) está alta ((1)%) Dispara cuando 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)	90 Porcentaje mínimo de carga
<input checked="" type="checkbox"/>	Error Alerta Información	Consulta de TAG retornando erro Dispara cuando la consulta de TAG muestra constantemente error	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	AlzaSyCunC0ncwZBMa4gsFiZTwfvuAVDG_hRP7I
📍 Notificaciones	
Tiempo para reenviar (h)	2

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

Pestaña	Descripción
<i>Inicial</i>	 <p>Para retirar una notificación de la lista, apenas clique en Dispensar y la notificación no permanece en el Historial.</p>
<i>Historial</i>	 <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>
<i>Configuraciones</i>	 <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.</p> <p>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
Conexión/Registros	<p>Log/Registros</p> <p>Registros</p> <ul style="list-style-type: none"> Triagem 28 47 151 Validação 0 0 0 Log <p>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</p>

Pestaña	Descripción
Búsqueda TAG	<p>Busca TAG</p>  <p>The screenshot shows a search interface for vehicle tags. At the top, there's a dropdown menu with 'ASA' selected, and a 'Buscar' button. Below it, two sections show search results:</p> <ul style="list-style-type: none"> TAG #1: TAG 5879477, Emissor 00268 (Sem Parar), Status LIBERADO (green) TAG #2: TAG 1952460, Emissor 00260 (Sem Parar), Status BLOQUEADO (orange)

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.

4.1. 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 quieras recoger información en los gráficos, pulsando en el ícono 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

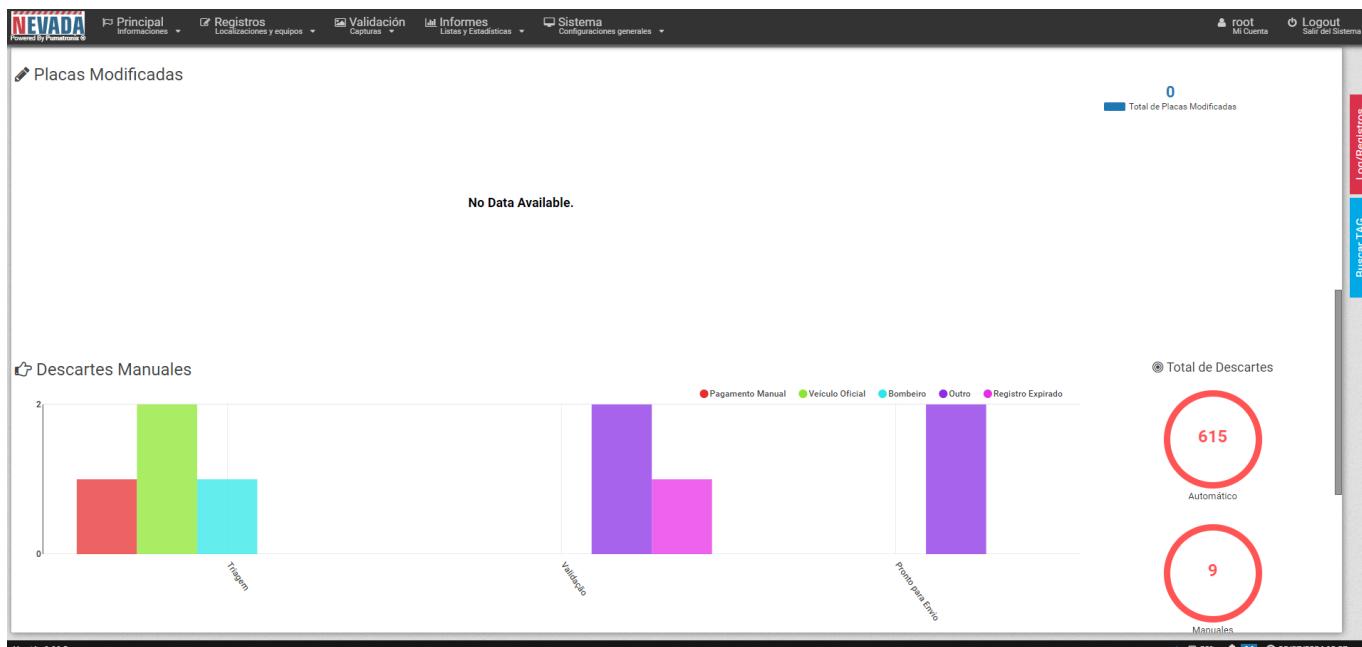


Figura 7 - Tablero con Cuadro de Placas Cambiadas y Eliminaciones Manuales



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

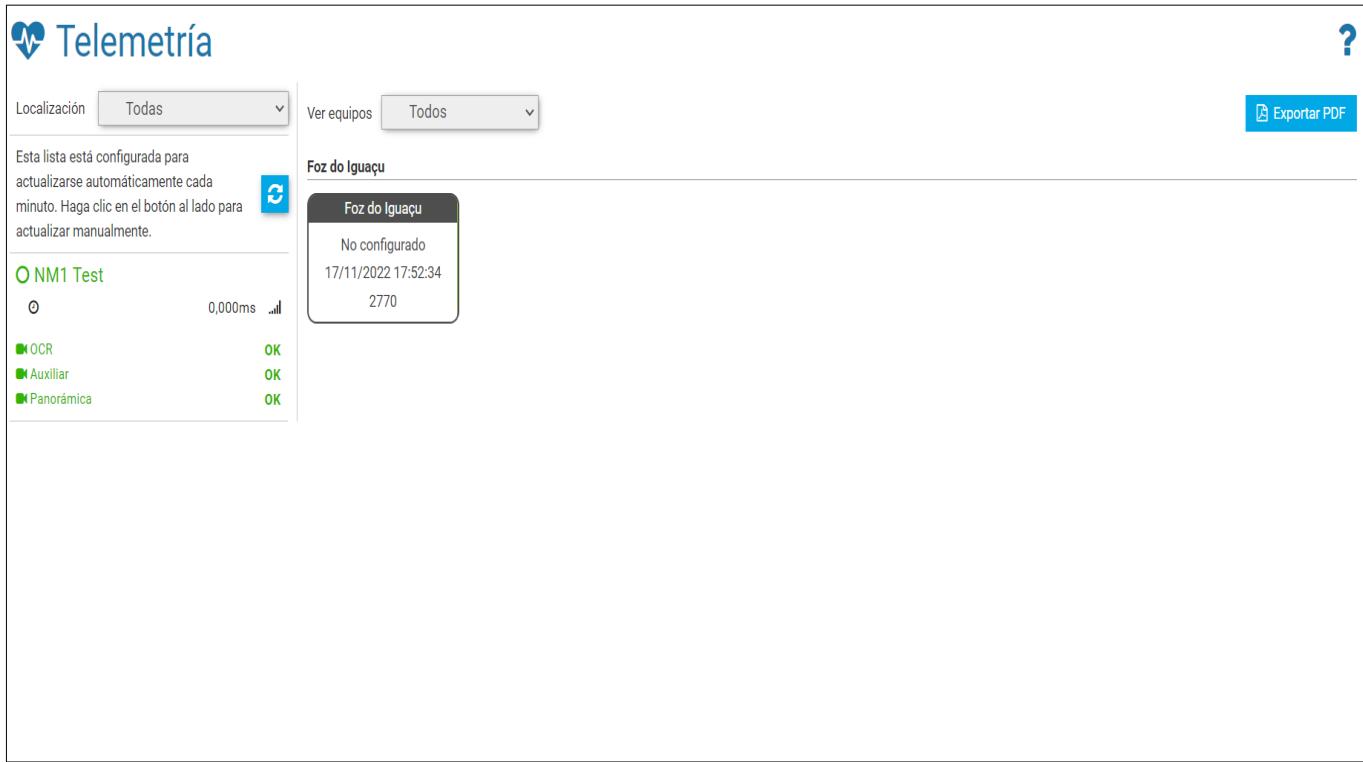
4.2. Telemetría

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.



The screenshot shows the Telemetry section of the PUMATRONIX system. At the top, there are dropdown menus for 'Localización' (set to 'Todas') and 'Ver equipos' (set to 'Todos'), and a button to 'Exportar PDF'. A help icon (?) is in the top right. On the left, a note says: 'Esta lista está configurada para actualizarse automáticamente cada minuto. Haga clic en el botón al lado para actualizar manualmente.' Below this is a table for 'NM1 Test' with three rows: 'OCR' (OK), 'Auxiliar' (OK), and 'Panorámica' (OK). In the center, a box for 'Foz do Iguaçu' shows it is 'No configurado' with a timestamp of '17/11/2022 17:52:34' and ID '2770'. There is also a small circular refresh icon next to the location header.

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:

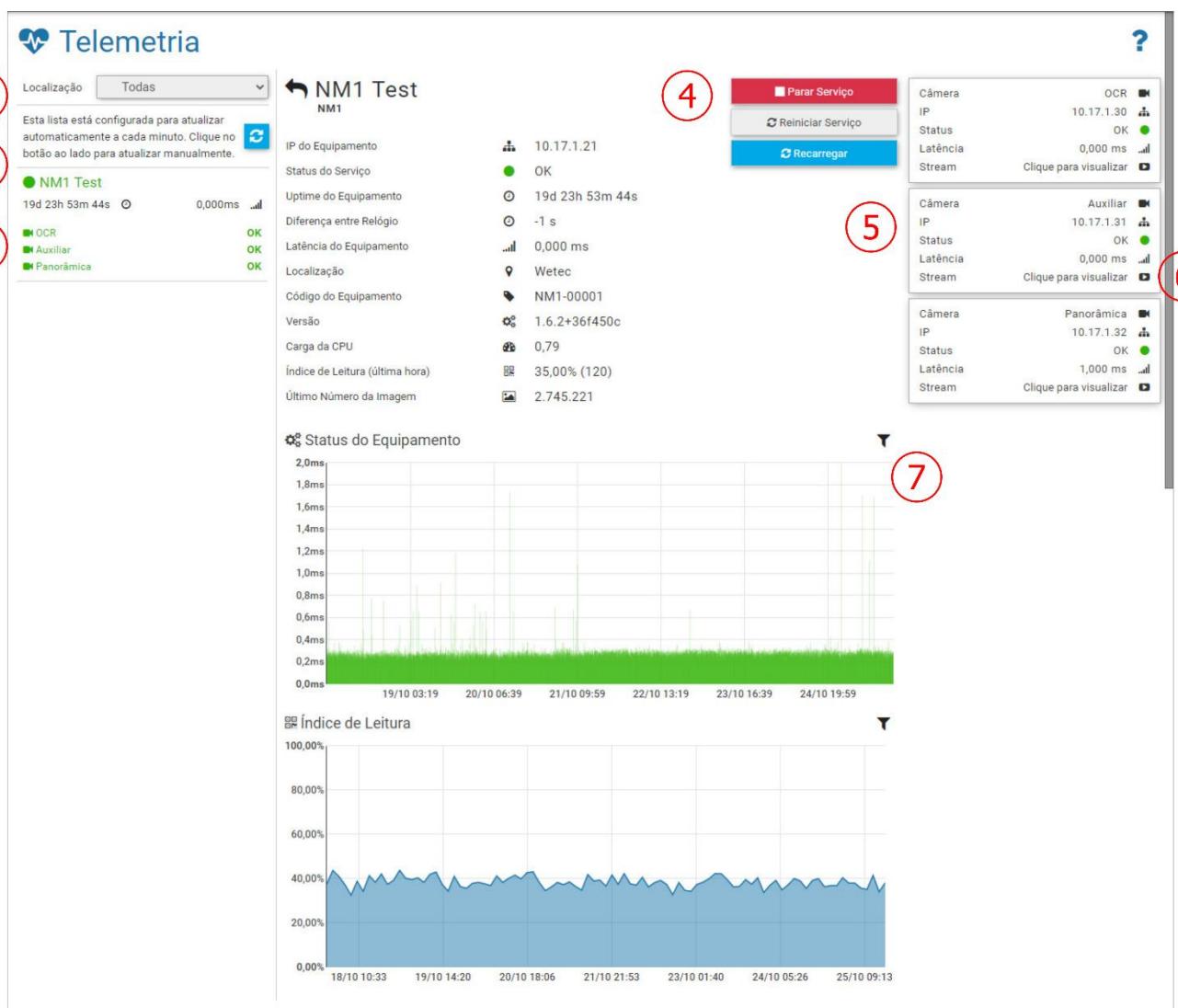
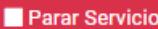


Figura 10 - Datos de Telemetría de los dispositivos en un curso: 1) Selección de la Localización del Equipo, 2) Opción de recargar y actualizar los datos de los equipos, 3) Datos del equipos y de los respectivos dispositivos, 4) Acciones disponibles para el conjunto de dispositivos del curso, 5) Status 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 Servicio (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:

 Parar Servicio	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 encuanto al servicio estuviese parado
 Reiniciar Servicio	Permite al usuario reiniciar el software NEVADA
 Recargar	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
 Iniciar Servicio	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.

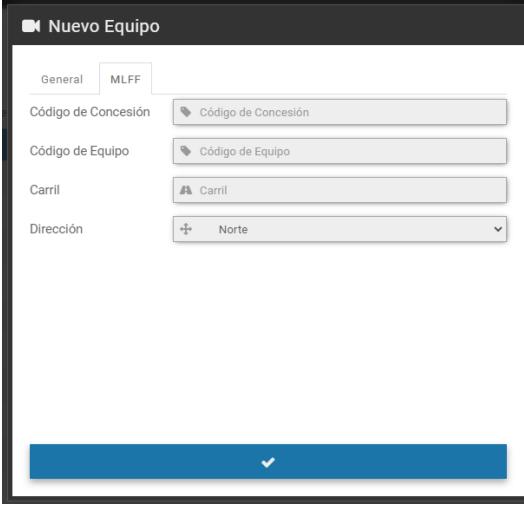
5.1. Equipamientos

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	<input checked="" type="checkbox"/> Activo <input type="checkbox"/> Inactivo
Código*	<input type="text"/> Código
Nombre*	<input type="text"/> Nombre
Modelo	<input type="text"/> ITSCAMPRO NM1
Resolución	<input type="text"/> 800x600
Panorámica	<input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No
Auxiliar	<input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No
Sentido	<input type="text"/> Sentido
Número de Serie	<input type="text"/> Número de Serie
Código en el INMETRO	<input type="text"/> Código en el INMETRO
Fecha de concesión por el INMETRO	<input type="text"/> Fecha de concesión por el INMETRO
Pista en el Órgano de Fiscalización	<input type="text"/> Pista en el Órgano de Fiscalización
Identificación en el Órgano de Fiscalización	<input type="text"/> Identificación en el Órgano de Fiscalización

Figura 11 - Campos disponibles 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	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: <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. 

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 ITSCAMPROM 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:



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:

	<div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; border-radius: 5px;"> <p>Configurar</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 45%;"> <p>Abrir archivo Completar campos con información procedente de un archivo en formato XML</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>Cargar vía Red Completar campos con información proveniente de un equipo presente en la red</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> IP <input type="text"/> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> Puerto <input type="text"/> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div style="width: 33%;"> <p>General</p> <p>Tipo de Equipo <input type="button" value="Fijo"/></p> <p>Dirección <input type="text"/></p> <p>Código del Equipo <input type="text"/></p> <p>Código INMETRO <input type="text"/></p> </div> <div style="width: 33%;"> <p>Vídeo</p> <p>Video para infracción <input type="button" value="Habilitado"/></p> <p>Cuadros por Segundo <input type="text" value="10"/></p> <p>Duración Antes de la Captura <input type="text" value="05"/></p> <p>Duración Despues de la Captura <input type="text" value="05"/></p> </div> <div style="width: 33%;"> <p>Red</p> <p>IP <input type="text"/></p> <p>Puerto <input type="text" value="55555"/></p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div style="width: 33%;"> <p>I/O</p> <p>I/O Señal Roja <input type="button" value="Habilitado"/></p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div style="width: 33%;"> <p>Avance de Luz Roja</p> <p>Tiempo de Atraso (s) <input type="text" value="4"/></p> </div> <div style="width: 33%;"> <p>Parada Sobre Paso Peatonal</p> <p>Tiempo de Permanencia (s) <input type="text" value="12"/></p> </div> <div style="width: 33%;"> <p>Encabezado de imagen</p> <p>Incluir Placa <input type="button" value="Incluir"/></p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div style="width: 66%;"> <p>Configuración de Pistas</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #0070C0; color: white;"> <th>Pista</th> <th>IP</th> <th>infracción</th> <th>Horario de la Restricción (Inicio)</th> <th>Horario de la Restricción (Fin)</th> <th>Descripción</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">+ Añadir</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div style="width: 66%;"> <p>Configuración de Día de Parada???</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #0070C0; color: white;"> <th>Activa Día de la Semana</th> <th>Final de Placa</th> <th>Horario de la Restricción (Inicio)</th> <th>Horario de la Restricción (Fin)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">+ Añadir</p> </div> </div> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;"> <p>← →</p> </div> </div>	Pista	IP	infracción	Horario de la Restricción (Inicio)	Horario de la Restricción (Fin)	Descripción							Activa Día de la Semana	Final de Placa	Horario de la Restricción (Inicio)	Horario de la Restricción (Fin)				
Pista	IP	infracción	Horario de la Restricción (Inicio)	Horario de la Restricción (Fin)	Descripción																
Activa Día de la Semana	Final de Placa	Horario de la Restricción (Inicio)	Horario de la Restricción (Fin)																		

- 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 Puerta 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 restricta y el período de restricción
<i>Download de Configuraciones</i>	será descargada la llave usada para criptografiar las infracciones que serán enviadas para el servidor. Este archivo puede ser cargado accediendo la interfaz del equipo de curso Si los registros fuesen enviados con la llave equivocada, serán descartados
<i>Aplicar Configuraciones</i>	todas las alteraciones realizadas son enviadas para los equipos del curso
<i>Remover</i>	remueve el registro realizado para el curso

5.2. 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:



Figura 13 - Campos disponibles en el registro de una nueva Localización

Acción	Descripción
<i>Nombre</i>	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 14 - Pantalla inicial en Registros > Localizaciones

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

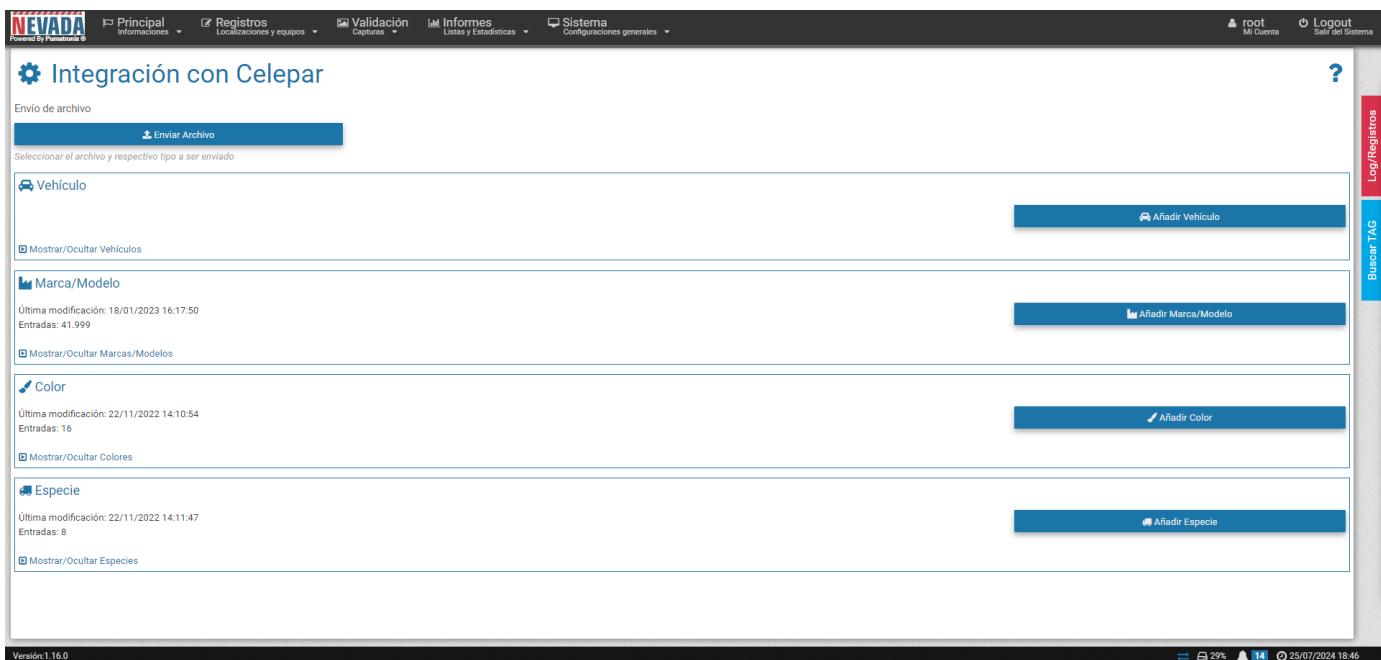
Acción	Descripción				
<i>Vincular Usuarios</i>	<p>es posible restringir el acceso de usuarios a determinadas localizaciones así como vincular el usuario a más de un lugar. Los usuarios disponibles serán vinculados cuando se cliqueey arrastre para la columna Usuarios Vinculados, presentes en la ventana:</p> <div data-bbox="589 361 1251 893"> <p>Vincular Usuários</p> <p>Localização: Foz do Iguaçu</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="589 496 933 530">Usuários Disponíveis</th> <th data-bbox="933 496 1251 530">Usuários Vinculados</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="589 541 933 893"> Smart Traffic (smarttraffic) </td> <td data-bbox="933 541 1251 893"> root (root) Suporte (suporte) Daiane (daiane) Bot SiGAEM (sigaem) </td> </tr> </tbody> </table> <p> <input type="button" value="Selecionar Todos"/> > < <input type="button" value="Eliminar Todos"/> </p> <p style="text-align: center;"><input checked="" type="button" value=""/></p> </div>	Usuários Disponíveis	Usuários Vinculados	Smart Traffic (smarttraffic)	root (root) Suporte (suporte) Daiane (daiane) Bot SiGAEM (sigaem)
Usuários Disponíveis	Usuários Vinculados				
Smart Traffic (smarttraffic)	root (root) Suporte (suporte) Daiane (daiane) Bot SiGAEM (sigaem)				
<i>Remover</i>	el registro de la localización es removido				

5.3. 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*.



The screenshot shows the 'Integración con Celepar' section of the NEVADA system. It includes four main categories: 'Vehículo', 'Marca/Modelo', 'Color', and 'Especie'. Each category has an 'Enviar Archivo' button and an 'Añadir' button.

- Vehículo:** Última modificación: 18/01/2023 16:17:50, Entradas: 41.999. Includes 'Mostrar/Ocultar Vehículos' link.
- Marca/Modelo:** Última modificación: 22/11/2022 14:10:54, Entradas: 16. Includes 'Mostrar/Ocultar Marcas/Modelos' link.
- Color:** Última modificación: 22/11/2022 14:11:47, Entradas: 8. Includes 'Mostrar/Ocultar Colores' link.
- Especie:** Última modificación: 22/11/2022 14:11:47, Entradas: 8. Includes 'Mostrar/Ocultar Especies' link.

Figura 15 - Pantalla inicial en Registros > Archivos Celepar

5.4. Configuración de Telemetría

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



The dialog box 'Nuevo Equipo' (New Equipment) has two tabs: 'Equipo' (selected) and 'Cámaras'. The 'Equipo' tab contains the following fields:

- Configuraciones generales:**
 - Activo: Activo Inactivo
 - Nombre*:
 - Código*:
 - Modelo*: NM1
 - IP*:
- Configuraciones de SSH:**
 - Usuario:
 - Contraseña:
 - Puerto:
- Configuración de Ubicación:**
 - Localización: Foz do Iguaçu

Figura 16 - 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 cliquear en +Aregar, son puestos a disposición los campos para configurar la telemetría de un dispositivo ITSCAM que compone el curso monitoreada:

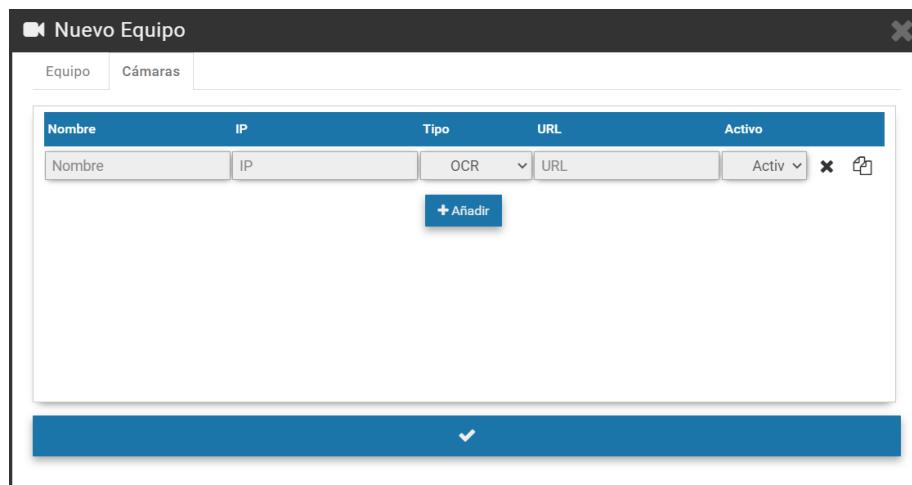


Figura 17 - Pantalla de registro de datos del curso para Telemetría, pestañas Cámaras

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 Remover	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:



Figura 18 - 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 validad, 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.

6.1. 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:



The screenshot shows the 'Registros' (Registers) search interface. It includes fields for 'Número' (Number), 'Localización' (Location), 'Etapa' (Stage), and 'Fecha/Hora Inicial' (Initial Date/Time). There are also dropdowns for 'Placa' (Plate), 'Equipo' (Equipment), 'Estado' (Status), and 'Violación' (Violation). A section for 'Auto de infracción' (Ticketing) is also present. At the bottom are buttons for 'Placa Modificada' (Modified Plate) and 'Actualización Automática' (Automatic Update), along with 'Limpiar' (Clear), 'Filtros' (Filters), and 'Buscar' (Search).

Figura 19 - 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											?				
											③				
10	640 registros en total. Presentando 1 hasta 10.										Limpiar	Filtros	Buscar	Exportar Excel	Exportar CSV
S	Nº	Fecha	Placa	Localización	Equipo	Violación	Etapa	Motivo	Auto	Acciones	④				
✓	002770	17/11/2022 16:52:34	BGR1035	Foz do Iguaçu	FOZ_IGUACU_001	Avanço de Sinal	Triagem				①				
✓	002769	17/11/2022 16:18:24	BBS7935	Foz do Iguaçu	FOZ_IGUACU_001	Avanço de Sinal	Triagem				②				
✓	002768	17/11/2022 16:16:09	BAT1088	Foz do Iguaçu	FOZ_IGUACU_001	Avanço de Sinal	Triagem				③				
✓	002767	17/11/2022 16:16:08	DRA0481	Foz do Iguaçu	FOZ_IGUACU_001	Avanço de Sinal	Triagem				④				
✓	002766	17/11/2022 15:23:11	RFW1H59	Foz do Iguaçu	FOZ_IGUACU_001	Avanço de Sinal	Triagem				⑤				
✓	002765	17/11/2022 14:54:11	I2M7081	Foz do Iguaçu	FOZ_IGUACU_001	Avanço de Sinal	Triagem								
✓	002764	17/11/2022 14:50:44	AGW7820	Foz do Iguaçu	FOZ_IGUACU_001	Avanço de Sinal	Triagem								
✓	002763	17/11/2022 14:50:17	RHJ4E61	Foz do Iguaçu	FOZ_IGUACU_001	Avanço de Sinal	Triagem								
✓	002762	17/11/2022 14:49:05	BBL1J26	Foz do Iguaçu	FOZ_IGUACU_001	Avanço de Sinal	Triagem								
✓	002761	17/11/2022 14:45:51	RTX3G55	Foz do Iguaçu	FOZ_IGUACU_001	Avanço de Sinal	Triagem								

Figura 20 - 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	<p>El registro presenta imágenes ampliadas en esta pantalla, además de los datos de lectura OCR de la matrícula, la etapa de filtrado en la que se encuentra y el estado actual del registro y la etiqueta, con un breve historial de las acciones realizadas por el sistema, indicado a la derecha de la imagen. En esta pantalla es posible cambiar la matrícula reconocida y, por lo tanto, <i>Actualizar TAG</i>. También es posible desvincular un registro previamente descartado para usarlo en un nuevo registro* en NEVADA:</p>  <p>*Nota: Al descartar un registro, el Estado se actualiza a Liberado y el botón Sistema de Recolección permite desvincular el registro del sistema NEVADA, lo que indica el número de identificación de transacción que ocurrió en el sistema de recolección del concesionario, y luego se puede utilizar en un nuevo registro en el sistema NEVADA.</p>
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

6.2. 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 21 - 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.

7.1. 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 22 indica los botones de interfaz para personalizar los gráficos.



Figura 22 - 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

⌚ Horários

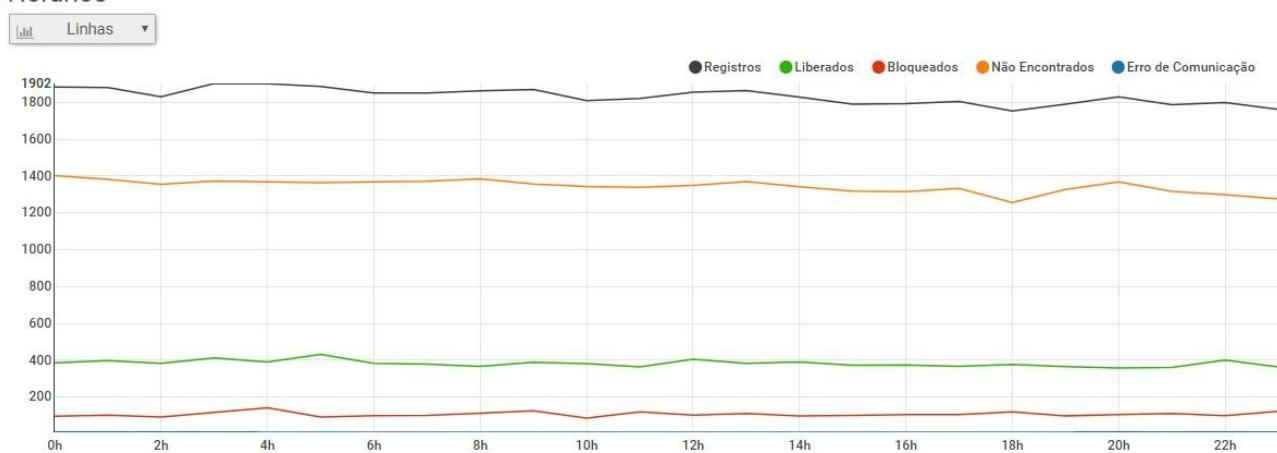


Figura 23 - Informe de Evasión exhibiendo gráfico cuantitativo por Horarios

📅 Dias da Semana

👤 Emissor

Auto Expresso Conectcar MoveMais Sem Parar

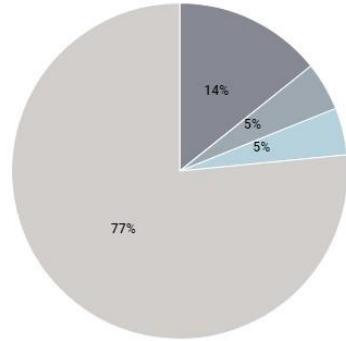
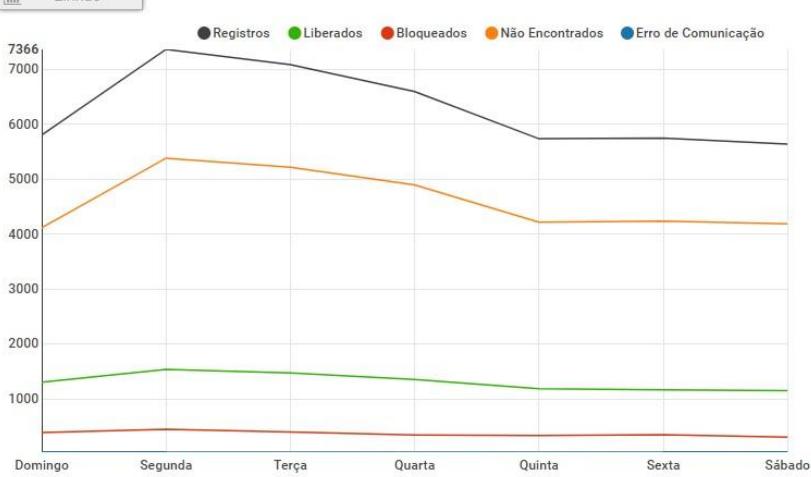


Figura 24 - Informe de Evasión exhibiendo gráfico cuantitativo por Días de la Semana y del Emisor de TAG

📍 Localidades



Figura 25 - Informe de Evasión exhibiendo Mapa cuantitativo por Localidades

7.2. 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:

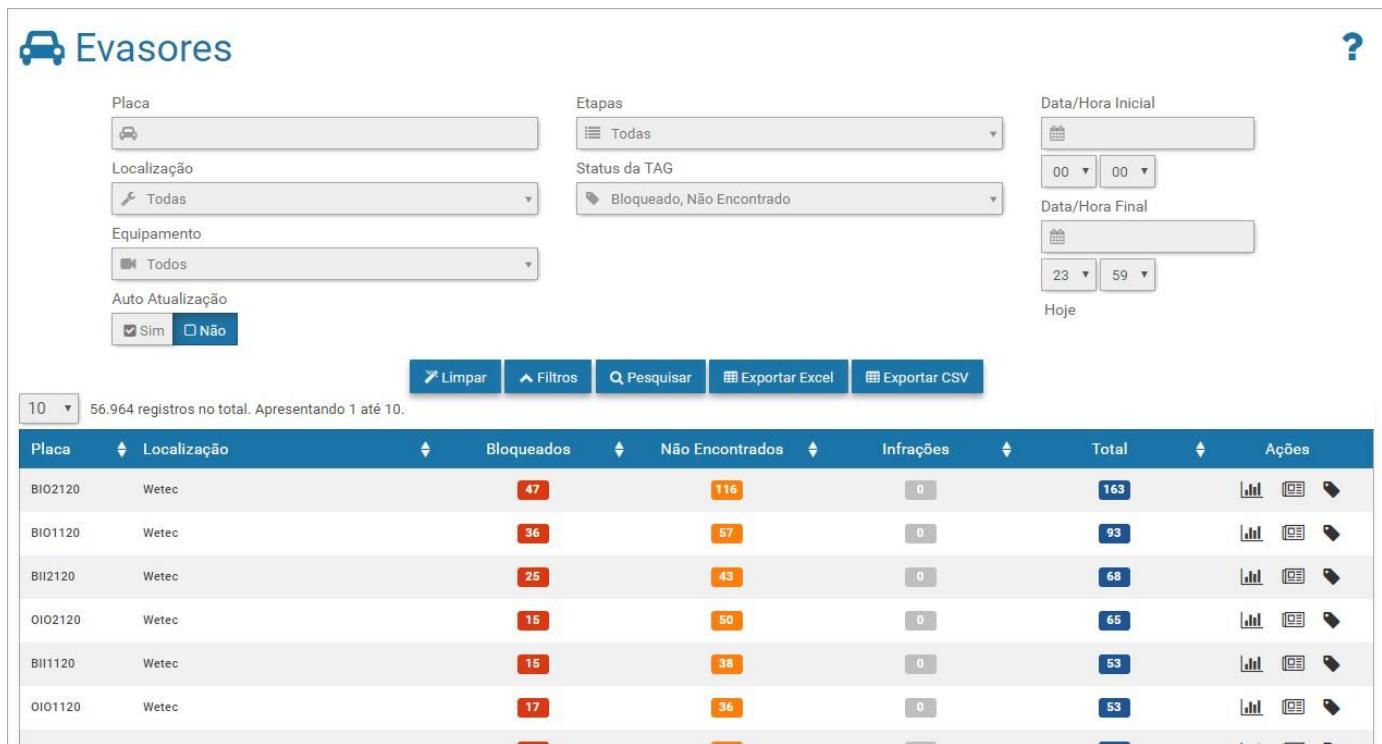


Figura 26 - Pantalla de menú Informes > Evasores

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

7.3. 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: 00 00
 Fecha/Hora Final: 23 59 Hoy

Usuario: Todos

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	Daiane	Altered the general configurations	
17/11/2022 17:52:51	Daiane	Entered the system	
17/11/2022 17:52:29	Daiane	Left the system	
17/11/2022 17:52:17	Daiane	Altered the general configurations	
17/11/2022 17:51:27	Daiane	Alterou as configurações gerais	

Figura 27 - 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 Manutención del Sistema y serán abordados en la secuencia de este manual, por grupo de configuraciones.

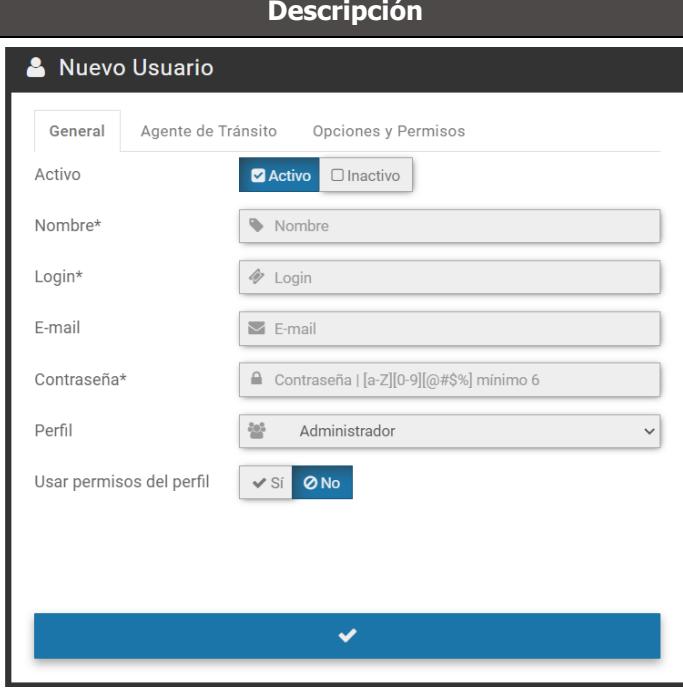
8.1. Control de Acceso

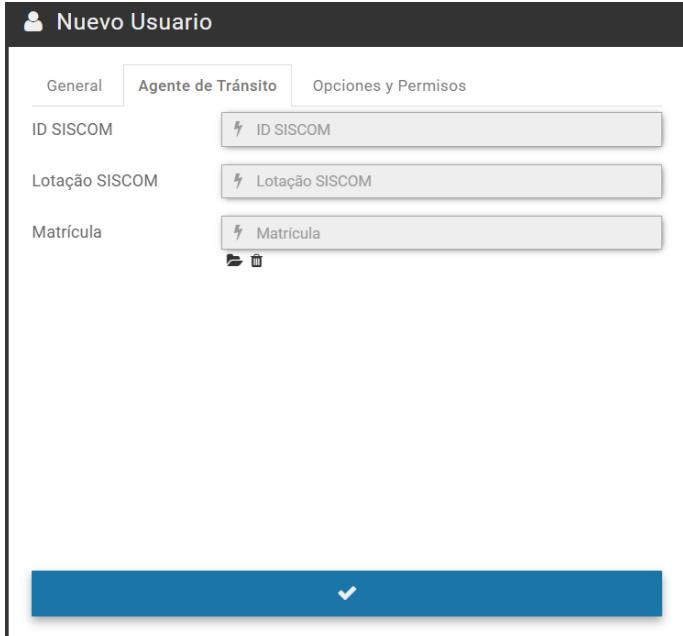
Para que sea posible controlar los accesos al sistema, deben ser registrados usuarios y perfiles de acceso y así todas las acciones efectuadas en el sistema serán relatadas en Conexión del Sistema.

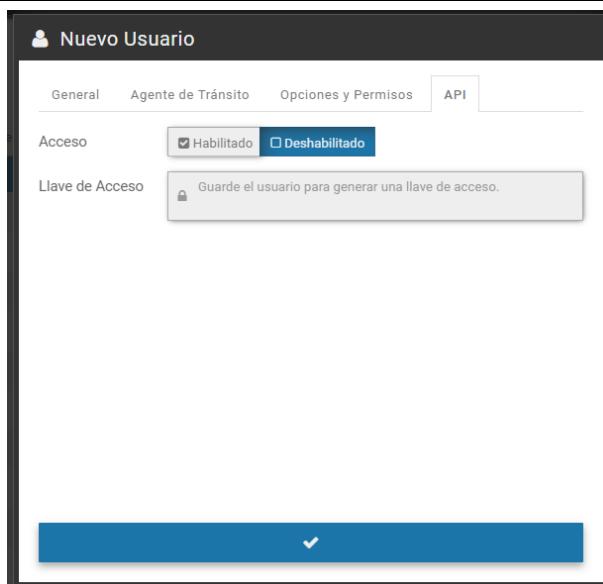
8.1.1. Usuarios

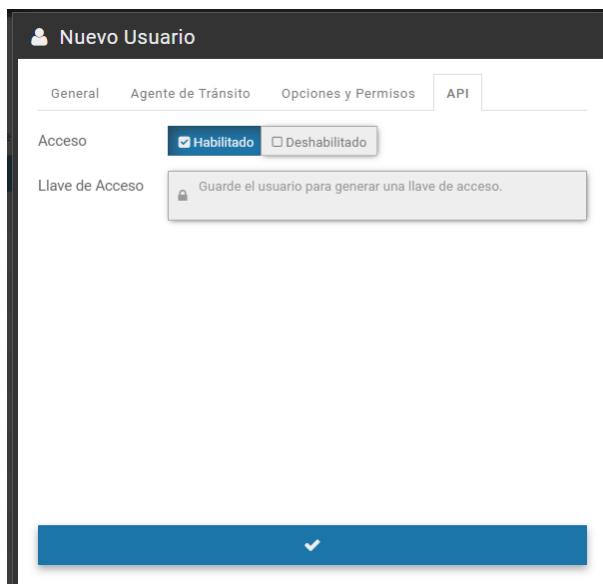
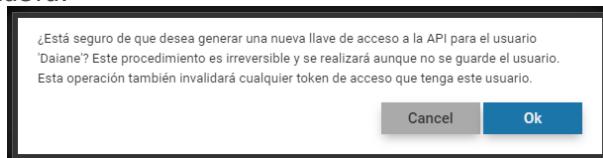
Al registrar un usuario son especificados los datos, al qué perfil de acceso corresponde, si es un Agente de Tránsito y las configuraciones y permisos.

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

Campo	Descripción
<i>Pestaña General</i>	
	<i>Figura 28 - Pantalla Nuevo Usuario > Pestaña General</i>
<i>Activo</i>	seleccionar si el usuario es Activo o Inactivo
<i>Nombre</i>	obligatorio crear un nombre para identificar el usuario
<i>Conexión</i>	obligatorio insertar los datos para realizar el Conexión
<i>E-mail</i>	registrar un email del usuario para enviar los datos del sistema
<i>Contraseña</i>	obligatorio insertar la contraseña de acceso para realizar el Conexión
<i>Perfil</i>	seleccionar un perfil que contenga los permisos de acceso deseados
<i>Usar permisos de perfil</i>	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
<i>Pestaña Agente de Tránsito</i>	 <p>Nuevo Usuario</p> <p>General Agente de Tránsito Opciones y Permisos</p> <p>ID SISCOM ID SISCOM</p> <p>Lotação SISCOM Lotação SISCOM</p> <p>Matrícula Matrícula</p>
	<i>Figura 29 - Pantalla Nuevo Usuario>Pestaña Agente de tránsito</i>
<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)
<i>Pestaña Opciones y Permisos</i>	 <p>Nuevo Usuario</p> <p>General Agente de Tránsito Opciones y Permisos</p> <p>Edición de Registro <input checked="" type="checkbox"/> Permitido <input type="radio"/> Negado</p> <p>Permiso de Mantenimiento <input checked="" type="checkbox"/> Permitido <input type="radio"/> Negado</p> <p>Es un usuario del sistema (Bot) <input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="radio"/> No</p> <p>Login para Clasificación Automática <input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="radio"/> No</p> <p>Habilita Notificaciones <input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="radio"/> No</p> <p>Habilita Autenticación vía LDAP <input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="radio"/> No</p>
	<i>Figura 30 - Pantalla Nuevo Usuario > Pestaña Opciones y permisos</i>
<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>	cuento 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>Figura 31 - Configuración API para nuevo usuario</p>

Campo	Descripción
Acceso	<p>seleccione si el acceso a la API está habilitado o deshabilitado para el usuario</p> 
Llave de Acceso	<p>la clave de acceso mostrada se puede modificar haciendo clic en el botón "Generar nueva clave de acceso". Esto permite cambiar la clave de acceso API del usuario seleccionando y copiando el valor de la clave.</p> <p>Al generar una nueva clave de acceso, todos los accesos se invalidan automáticamente y se genera una nueva:</p> 

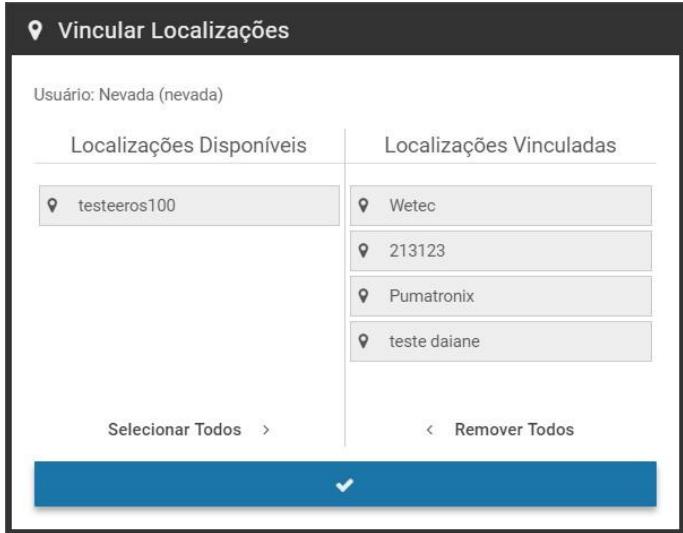
Campo	Descripción
Pestaña Notificaciones	
Recibir notificaciones del tipo	seleccionar si el usuario debe recibir las notificaciones del tipo Información, Alerta y/o Error
Recibir notificaciones vía	seleccionar si el usuario debe recibir las notificaciones vía Panel de notificaciones y/o Email
Panel	configura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

La pantalla inicial presenta el listado de los usuarios registrados, que puede ser ordenada por campos al cliquear 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.

Usuarios							
Acciones		Detalles del Usuario					
Nombre	Activo	Login	E-mail	Perfil	Es un Bot?	Localización	Acciones
Bot SIGAEM	Active	sigaem		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 35 - Ejemplo de pantalla inicial en Sistema > Usuarios

Campo	Descripción
Editar	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: 
Remover	remueve del sistema el usuario registrado

8.1.2. 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:

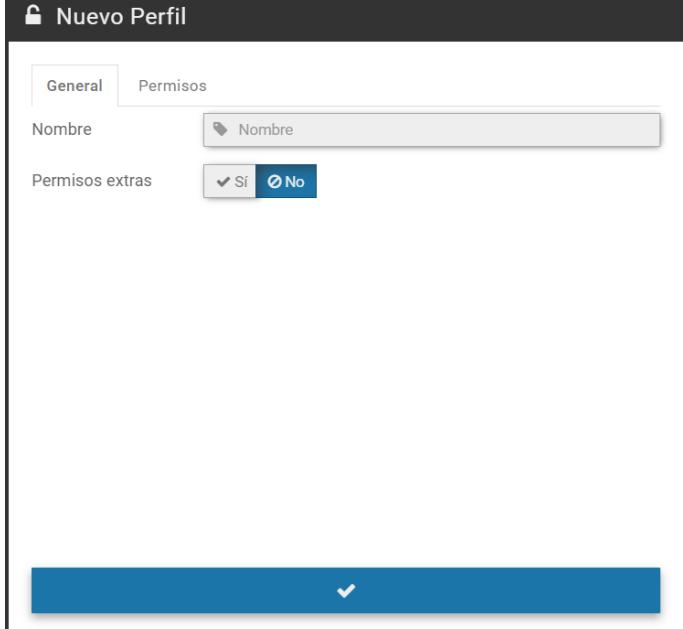
Campo	Descripción
Pestaña Geral	

Figura 37 - Pantalla Nuevo Perfil > Pestaña General

Campo	Descripción
Nombre	crear una identificación para el perfil
Permisos extras	seleccionar Sí o No para habilitar algunos permisos adicionales para ser seleccionados en una nueva pestaña
Pestaña Permisos	 <p>The screenshot shows the 'Nuevo Perfil' (New Profile) window with the 'Permisos' (Permissions) tab selected. On the left, a vertical list of 'Permisos Disponibles' (Available Permissions) includes: About, Automatic screening, Celepar, Dashboard, Data and Time of the system, Equipment, Evaders, and Fuerzas. At the bottom of this list are two buttons: 'Seleccionar Todos' (Select All) and 'Eliminar Todos' (Delete All). On the right, a vertical list of 'Permisos Concedidos' (Granted Permissions) is currently empty. A large blue button at the bottom right has a checkmark icon.</p>
Permisos disponibles	columna de la izquierda enlista los menús y configuraciones disponibles en la interfaz
Permisos concedidos	los permisos del perfil estarán liberados para la funcionalidad seleccionada y movilidad para la columna Permisos Concedidos

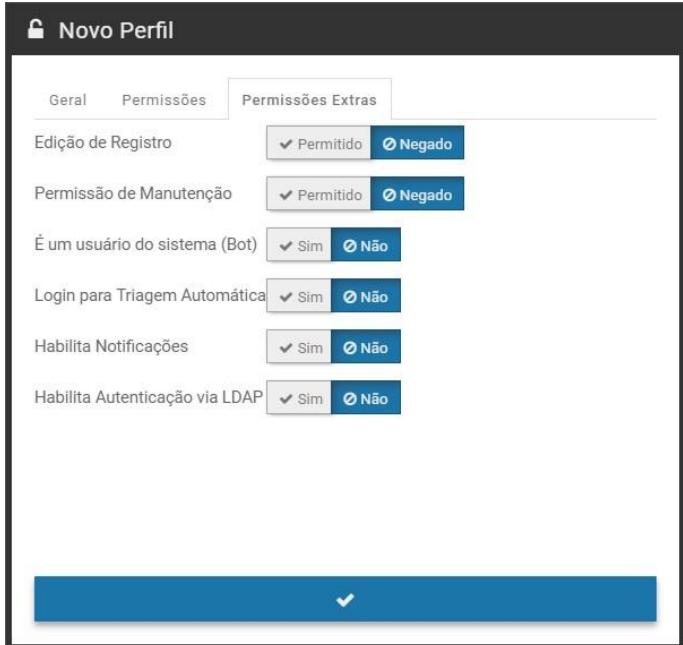
Campo	Descripción
Pestaña Permisos Extras	

Figura 39 - Pantalla Nuevo Perfil > Pestaña Permisos Extras

Los Permisos Extras son los mismos permisos específicos seleccionados durante la configuración de nuevo usuario

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:

Perfiles		?
10	2 registros en total. Presentando 1 hasta 2.	+ Nuevo Perfil
Nombre	Permisos	Acciones
Administrador	Triage, Validation, Ready for Envio, Exception list, General configurations, Network configurations, Telemetry configuration, Dashboard, Telemetry, Data and Time of the system, Record discards, Equipment, License, Location, System Log, System maintenance, Notifications, Profiles, Record, About, Screening stages, Infraction sending server, Read, Automatic screening, Users, Violations	 
Coordinador	Dashboard, Record discards, Equipment, Screening stages, Infraction sending server	  
« <	1	> »

Figura 40 - 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

8.2. 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.

8.2.1. 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:

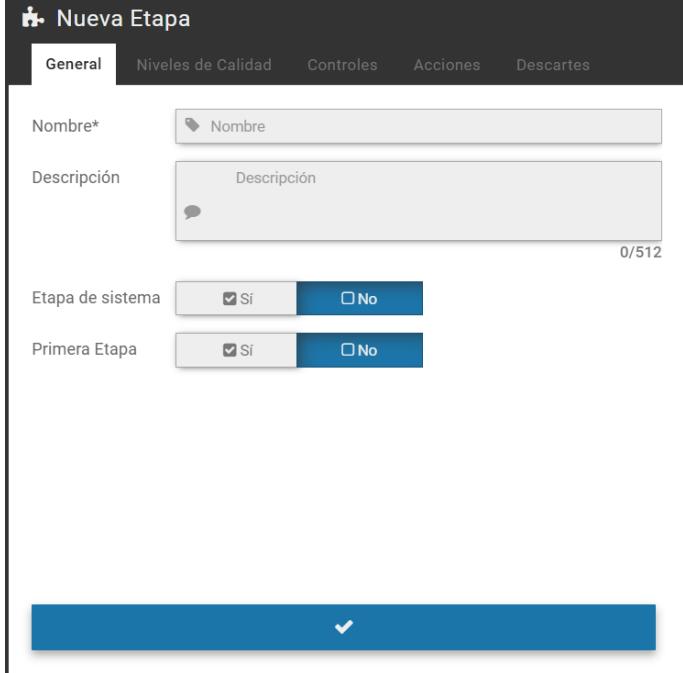
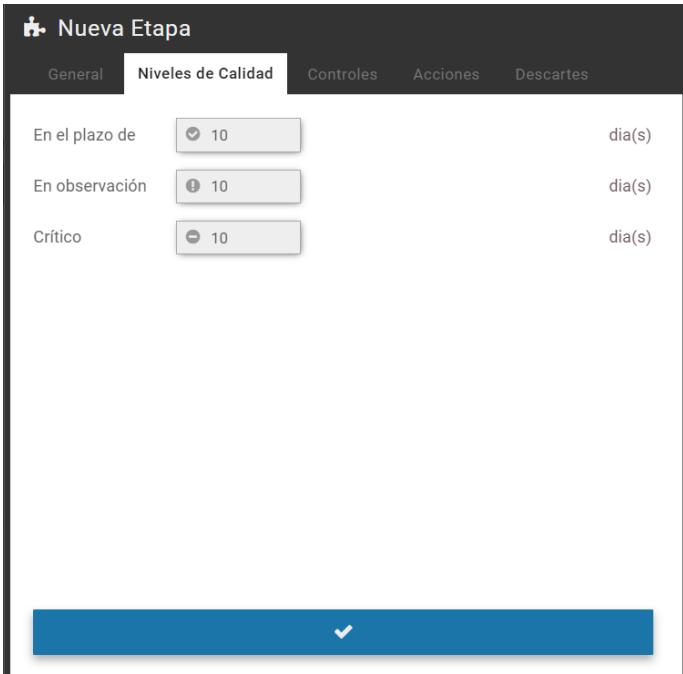
Campo	Configuración
Pestaña General	
Nombre	insertar una identificación de la etapa
Descripción	insertar una breve descripción que identifique la función de la etapa en el proceso de clasificación

Figura 41 - Pantalla Nueva Etapa > Pestaña General

Campo	Configuración
<i>Etapa de sistema</i>	<p>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:</p> <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>	<p>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.</p> <p>*Todos los registros que son recibidos por NEVADA son inicialmente insertados en la base de datos en la etapa de fábrica denominada "Pre- Registro"</p>
<i>Pestaña Niveles de Calidad</i>	
	<p><i>Figura 42 - Configuración de los Niveles de Calidad para una etapa de selección</i></p>
<i>Niveles de Calidad</i>	<p>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 conteo a partir de la fecha de cometer la infracción. Los posibles status de registro son:</p> <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

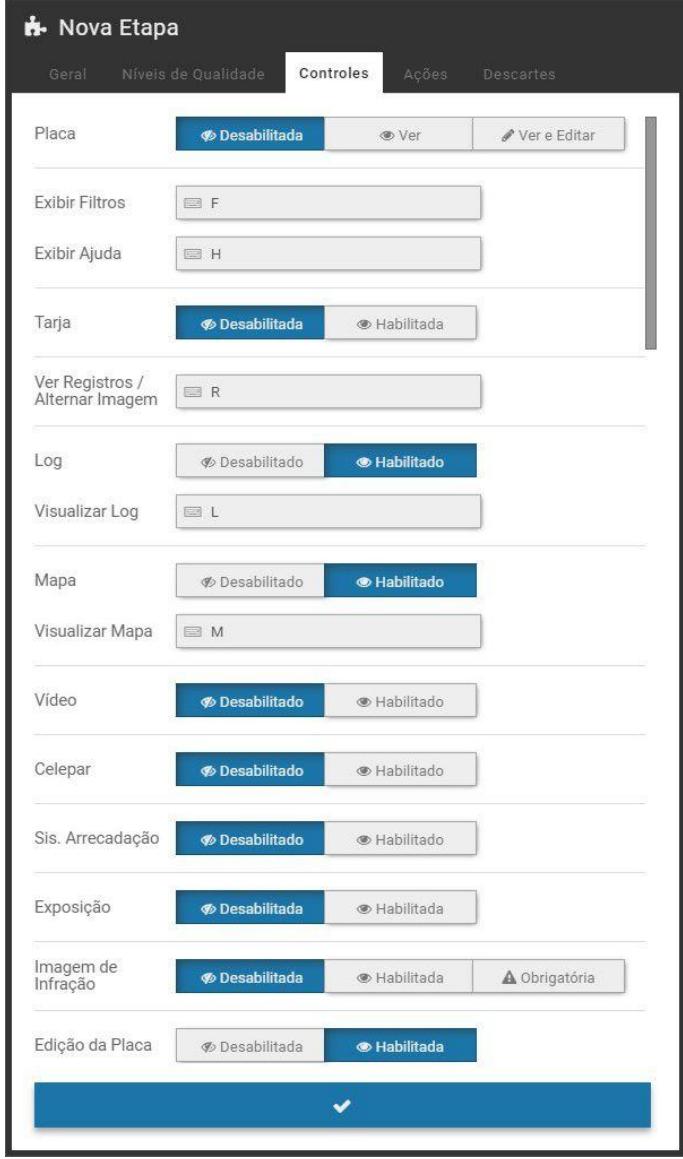
Campo	Configuración
	<p>En la pantalla Validación, durante la clasificación manual, el status de cada registro será informado considerando los Niveles de Calidad formateados, al insertar los plazos respectivos en días.</p> <p>Solamente es posible configurar por etapa cuando no esté habilitado el uso de los Niveles de Calidad Globales. Para usar estos, debe ser configurado en Configuraciones Generales.</p>
<i>Pestaña Controles</i>	

Figura 43 - Opciones de configuración de los Controles de Clasificación

Se puede acceder a todos los controles habilitados en la pantalla de la etapa de cribado creada o mediante el atajo de teclado indicado. En el proceso de cribado se muestra un ejemplo de cómo se muestran los controles en la interfaz de la pantalla de validación.

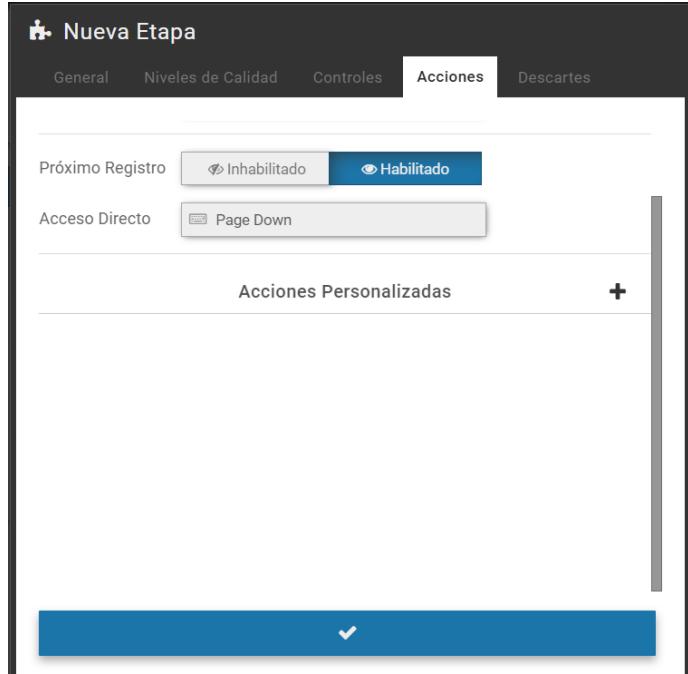
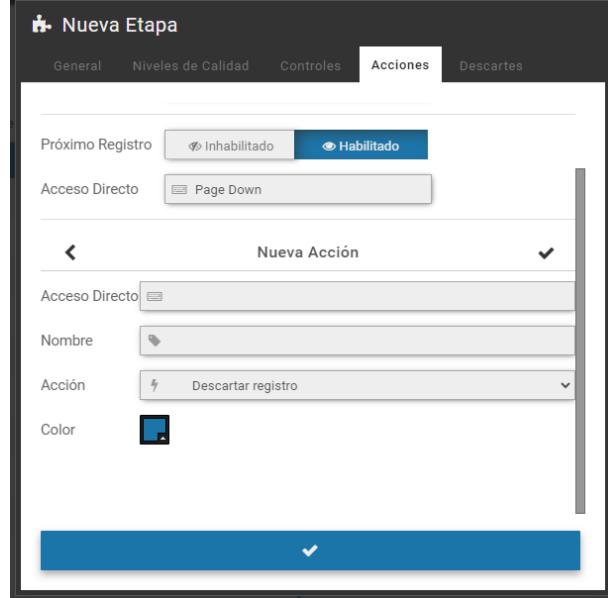
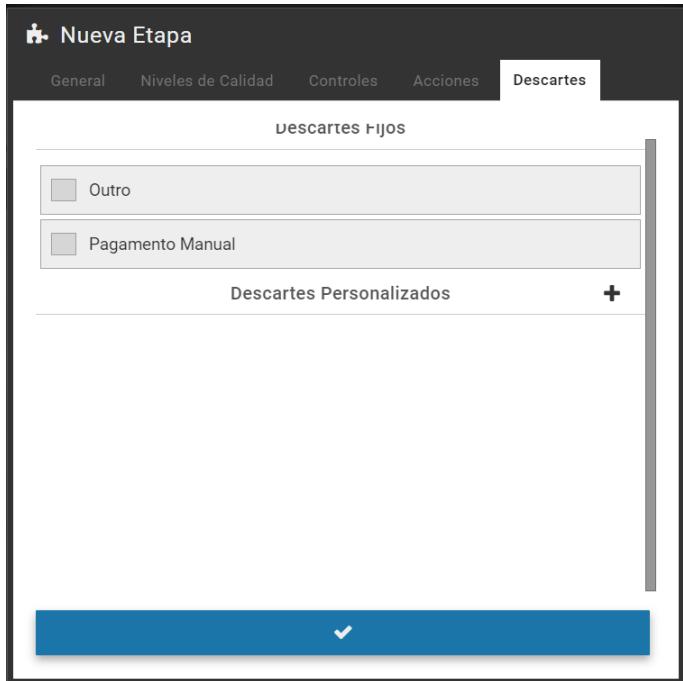
Campo	Configuración
Pestaña Acciones	
<i>Registro Anterior</i>	seleccionar si el botón Registro Anterior debe ser Habilitado o Deshabilitado en la pantalla de operación de clasificación e indicar el atajo del teclado respectivo a la acción
<i>Próximo Registro</i>	seleccionar si el botón Próximo Registro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

Figura 44 - Opciones de configuración de una Acción Personalizada para la Etapa

Figura 45 - Opciones para configurar una acción personalizada para el paso

Campo	Configuración
<i>Acciones Personalizadas</i>	<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.
<i>Pestaña Descartes</i>	 <p>Figura 46 - Opciones de configuración de los Descartes de una Etapa</p>

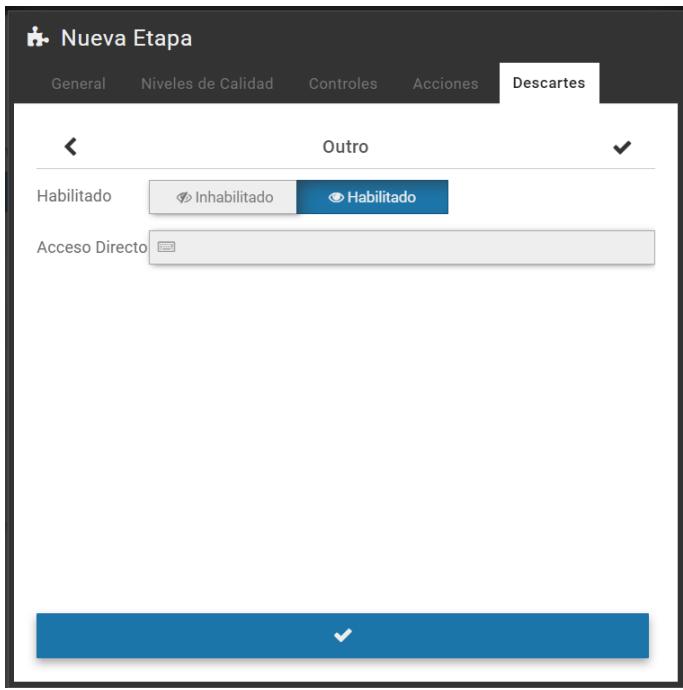
Campo	Configuración
<i>Descartes Fijos</i>	<p>Para que un registro puede ser excluido durante la etapa de clasificación, obligatoriamente debe ser seleccionado el motivo de la exclusión. En la pestaña Descartes deben ser seleccionados aquellos que serán admitidos para la etapa encreación. Pueden ser elegidos múltiples descartes si así estuviese configurado en Sistema>Configuraciones Generales.</p> 

Figura 47 - Opciones de configuraciones de los Descartes Fijos de una Etapa

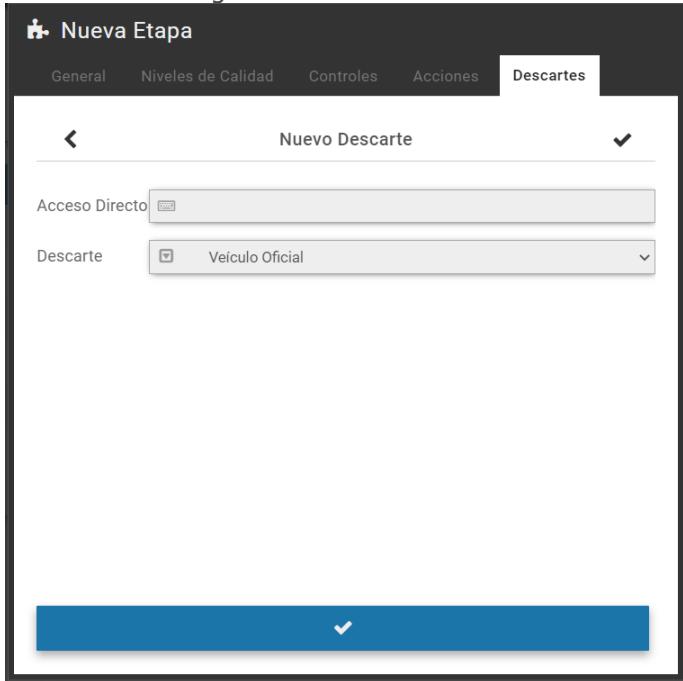
Campo	Configuración
<i>Descartes Personalizados</i>	<p>Para adicionar un descarte a la pantalla de etapa, cliquee en Descartes Personalizados y configure el Nuevo Descarte, digitando un atajo para ejecución seleccionando cuál se quedará habilitado. Para crear nuevos motivos de descartes de registros, acceso el menú Sistema> Descartes de Registro.</p> 

Figura 48 - Opciones de configuraciones de los Descartes Personalizados en una Etapa

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			
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	
Triagem	Usuario	Primeira Etapa do Processo de Triagem manual	

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>Remover</i>	remueve del sistema la etapa registrada

8.2.2. 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.

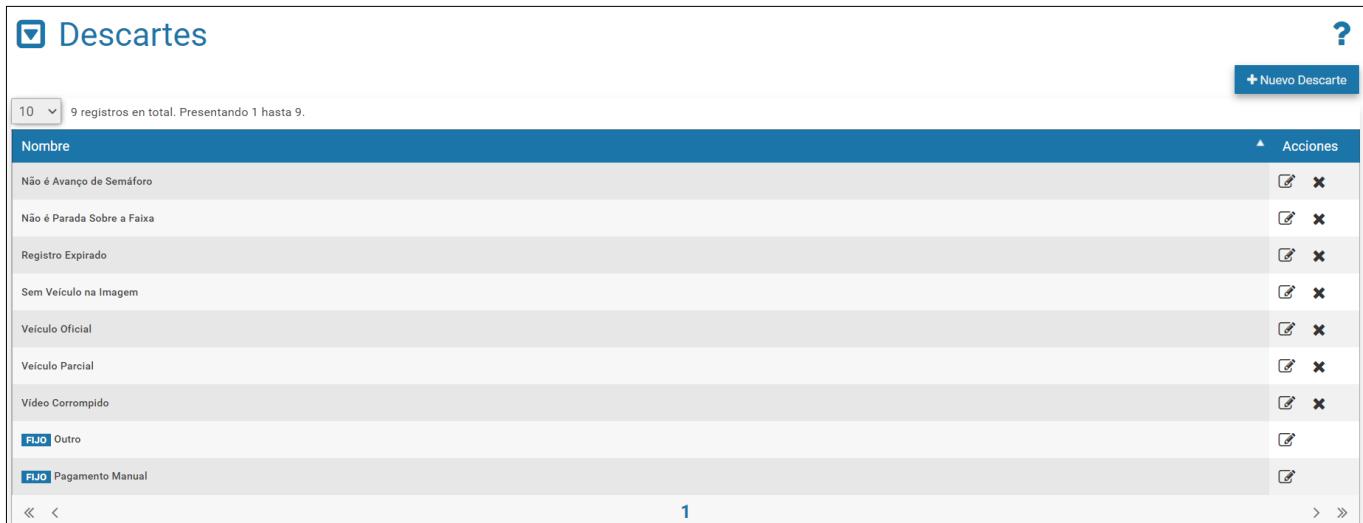


Figura 49 - Pantalla Inicial en Sistema>Descartes de Registro

8.2.3. 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, clique en +Adicionar Matrícula y llene los campos:



Figura 50 - 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.

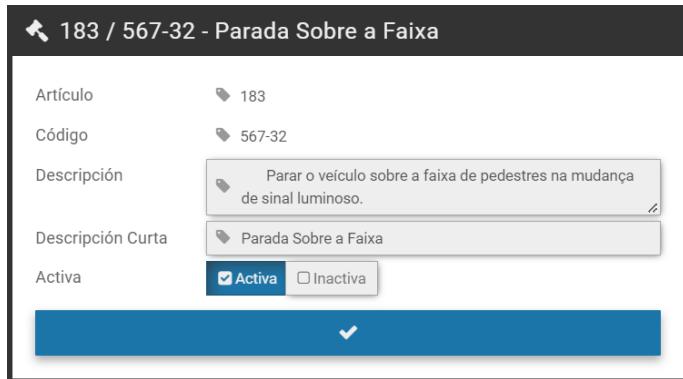


Activo	Placa	Comentario	Acciones
Active	ATZ3B97	AMBULÀNCIA	

Figura 51 - Pantalla Inicial en Sistema>Lista De Excepción

8.2.4. Violaciones

Las violaciones al Código de Tránsito Brasileño 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 existente, accediendo la opción Editar.



Artículo	183
Código	567-32
Descripción	Parar o veículo sobre a faixa de pedestres na mudança de sinal luminoso.
Descripción Curta	Parada Sobre a Faixa
Actividad	<input checked="" type="checkbox"/> Activa <input type="checkbox"/> Inactiva

Figura 52 - Pantalla de edición de una Violación

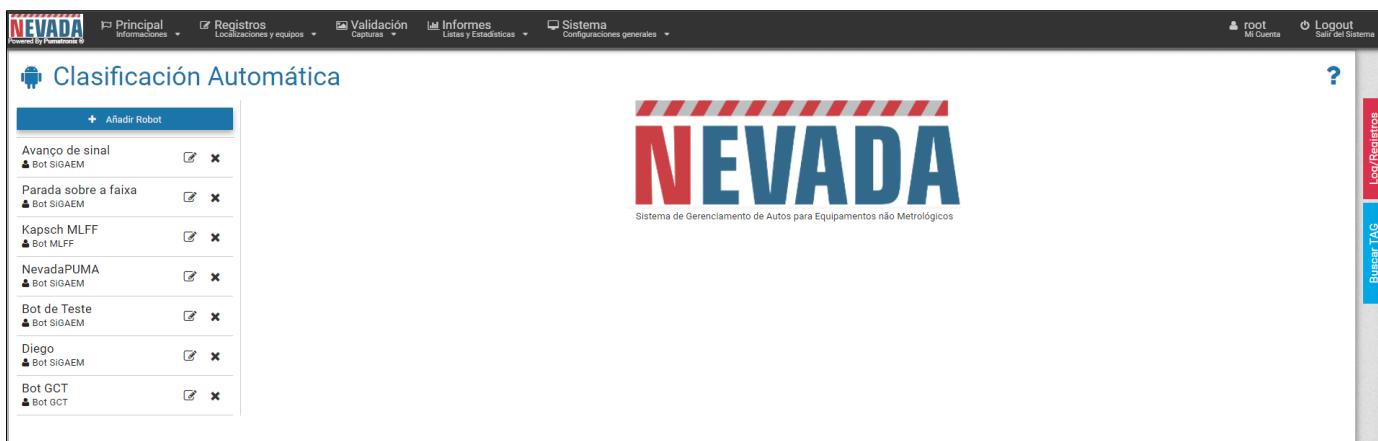
Al acceder, son listadas todas las violaciones homologadas y pre registradas de fábrica con la descripción exhibida y la opción Editar disponible en la columna a la derecha:

Violaciones del Sistema					
10	13 registros en total. Presentando 1 hasta 10.				
Artículo	Código	Descripción	Descripción Curta	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 - rodízio	Rodízio	Não	
206-I	599-10	Executar operação de retorno em locais proibidos pela sinalização	Retorno em Local Proibido	Não	
207	604-12	Executar operação de conversão a esquerda em local proibido pela sinalização	Conversão Proibida à Esquerda	Não	
207	604-11	Executar operação de conversão a direita em local proibido pela sinalização	Conversão Proibida à Direita	Não	
208	605-03	Avançar o sinal vermelho do semáforo.	Avanço de Sinal	Sim	

Figura 53 - Pantalla inicial en Sistema>Violaciones

8.2.5. 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 +Aregar Robot completando los campos:



The screenshot shows the 'Clasificación Automática' (Automatic Classification) section of the NEVADA system. On the left, there's a sidebar with a list of robots and their status (Active or Inactive). The main area features the NEVADA logo and a large red 'NEVADA' text.

- + Añadir Robot
- Avanço de sinal (Bot SIGAEM)
- Parada sobre a faixa (Bot SIGAEM)
- Kapsch MLFF (Bot MLFF)
- NevadaPUMA (Bot SIGAEM)
- Bot de Teste (Bot SIGAEM)
- Diego (Bot SIGAEM)
- Bot GCT (Bot GCT)

Figura 54 - Pantalla inicial en Sistema>Clasificación Automática

Campo	Configuración
	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; width: fit-content;"> <p>Robot</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <input checked="" type="checkbox"/> Activo <input type="checkbox"/> Inactivo </div> <div style="margin-top: 10px;"> <p>Nombre* <input type="text"/></p> <p>Usuario* <input type="select"/></p> </div> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;"> <input style="background-color: #007bff; color: white; border: none; padding: 5px 10px; font-weight: bold; cursor: pointer; width: fit-content;" type="button" value="Guardado"/> </div> </div>
Activo	transformar el robot Activo o Inactivo

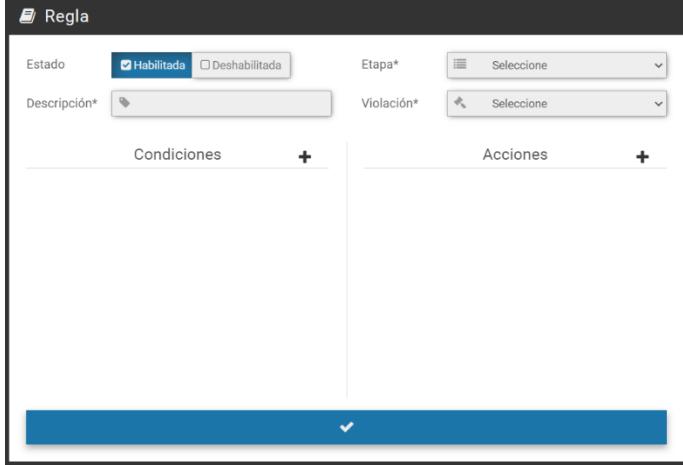
Figura 55 - Creación de Robot para Clasificación Automática

Campo	Configuración
Nombre	crear un nombre para el robot
Usuario	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
	
	<i>Figura 56 - Pantalla agregar Regla</i>
Status	seleccionar si la regla está Habilitada o Deshabilitada
Descripción	insertar, obligatoriamente, una descripción con la característica de la regla que el robotirá ejecutar
Etapa	vincular la regla en una etapa de clasificación, seleccionando entre las registradas en el sistema
Violación	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: Un solo registro puede contener más de una infracción, por lo tanto, la clonación permite duplicar el registro para enviar dos infracciones (funcionalidad habilitada a través de una licencia específica)

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



#	Etapa	Descripción	Violación	Condiciones	Acciones
1	Pré-registro	Pré-registro - Avanço de sinal	Avanço de Sinal	<input checked="" type="checkbox"/> License plate not empty <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 "Triagem" <input checked="" type="checkbox"/> ► Move to the stage "Descartado" <input checked="" type="checkbox"/> ► Discard as "Registro Expirado"
2	Triagem	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" <input checked="" type="checkbox"/> ► 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 <input checked="" type="checkbox"/> Record with more than 10 days in the same phase <input checked="" type="checkbox"/> unremoved files	► Move to the stage "Descartado" <input checked="" type="checkbox"/> ► 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 57 - Lista de reglas creadas para un robot en clasificación automática

8.2.6. Servidores de TAG

Para colectar 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, clique en +Nuevo Servidor e inserte los datos:

Campo	Configuración
	 <p>Figura 58 - Pantalla Nuevo Servidor > Pestaña General</p>
Nombre	Insertar, obligatoriamente, una identificación para crear un servidor
Tipo de servidor	por padrón, los servidores TAG seleccionados son aquellos soportados por el Sistema NEVADA. 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
URL	insertar la dirección http para el acceso al servidor
Timeout (ms)	tiempo de espera de respuesta del servidor, en milisegundos
Tentativas	número máximo de reintentos para cada consulta TAG
Pestaña Equipamientos	 <p>Figura 59 - Pantalla Nuevo Servidor > Pestaña Equipamientos</p>
Equipamientos sin Servidor	lista con los equipos disponibles para colecta de informaciones del servidor de la TAG

Campo	Configuración
Equipamientos Configurados	al mover para esta columna, el equipo del curso realizara la colecta de las informaciones el servidor de TAG registrado

Servidores de TAG



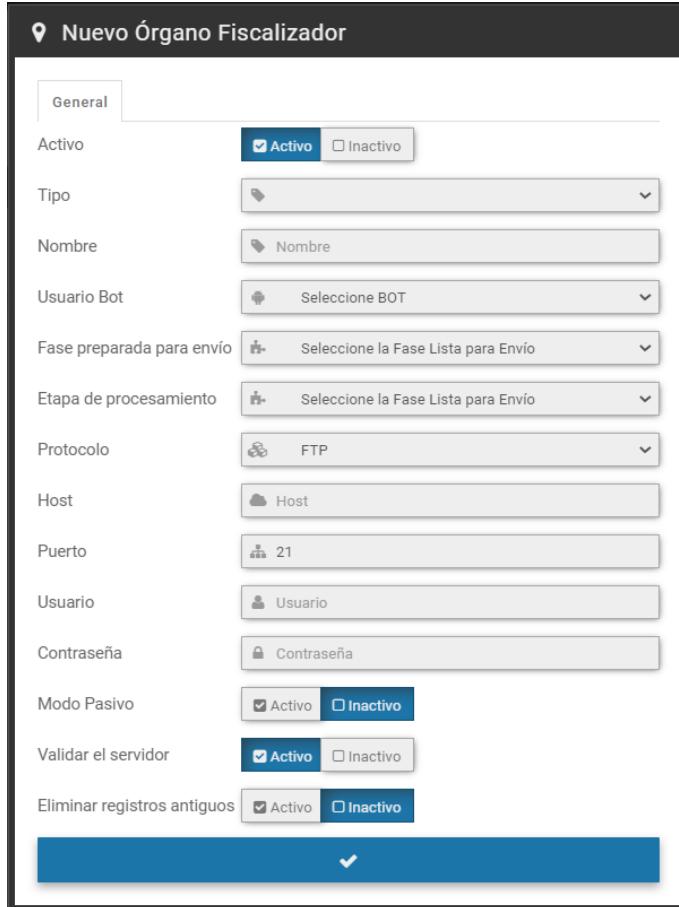
Figura 60 - Pantalla inicial en Sistema>Servidores de TAG

8.2.7. 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:

Nuevo Órgano Fiscalizador



The form contains the following fields:

- General tab selected.
- Actividad: Activo Inactivo
- Tipo:
- Nombre:
- Usuario Bot:
- Fase preparada para envío:
- Etapa de procesamiento:
- Protocolo:
- Host:
- Puerto:
- Usuario:
- Contraseña:
- Modo Pasivo: Activo Inactivo
- Validar el servidor: Activo Inactivo
- Eliminar registros antiguos: Activo Inactivo

Figura 61 - Opciones de configuración del servidor del Órgano Actuador

Campo	Configuración
Activo	seleccionar si el servidor registrado está Activo o Inactivo
Tipo	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 • MonitoraSP • DER-MG • Personalizable
Nombre	insertar una identificación para el servidor
Usuario Bot	seleccionar el usuario Bot responsable por la operación de envío de infracción
Estado pronto para el envío	seleccionar cuál etapa del proceso de clasificación, considera el registro como listo para ser enviado al servidor para actuación
Etapa de Procesamiento	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
Protocolo	protocolo utilizado para transferencia de los archivos, siendo posible seleccionar entre: FTP, FTPS, SFTP ou HTTP
Host	insertar el nombre del host del servidor
Puerta	insertar el número de puerta usada por el servidor
Usuario, Contraseña	insertar los datos usados por el usuario para autenticarlos en el servidor
Conexiones simultáneas máximas	introduzca el número máximo de conexiones simultáneas que permite el servidor FTP
Modo Pasivo	activar o inactivar el modo de funcionamiento del Protocolo FTP
Validar Servidor	activar o inactivar la validación del servidor FTP que recibe los archivos. Desactivar cuando el proxy este activo
Eliminar registros antiguos	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 cuentos 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.



Figura 62 - Pantalla Inicial en Sistema>Servidor de Envío de Infracción

8.3. Configuraciones

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

8.3.1. 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.



Campo	Configuración
Idioma	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 apertura 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

2005

Descarte

Descarte Permitir múltiples descartes

Activo Inactivo

Lista de Excepción

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

Activo Inactivo

Auto-Reprobar

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

Activo Inactivo

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>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:</p> <p>Servidor de Envío de e-mail</p> <p>Habilita Servidor de e-mail Habilita el Servidor de Envío de e-mail dentro del Sistema Habilita TLS Habilita el uso de TLS en la inicialización de la autenticación</p> <p>Dirección del Servidor Dirección del servidor de envío de email, por: smtp.gmail.com'</p> <p>Puerto Configura el puerto del servidor para enviar e-mail.: 587</p> <p>Usuario para login Configurar el usuario para iniciar sesión en el servidor de envío de e-mail. Por ejemplo, 'pumatronix@gmail.com'</p> <p>Contraseña Configurar la contraseña para la autenticación en el servidor de envío de e-mail.</p> <p>De Configura la información del origen del e-mail</p>

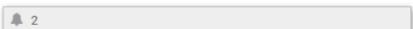
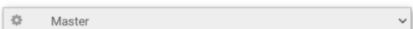
Carril Exclusivo	<input checked="" type="checkbox"/> Activo <input type="checkbox"/> Inactivo
Auto-Reprobar	Desaprobar automáticamente registros si no han pasado por las ubicaciones dentro del tiempo definido en el tramo
PDF	<input type="checkbox"/> No generar PDF
Tipo do PDF	Modelo que se utilizará en la generación del PDF
Evasión de Peaje	<input checked="" type="checkbox"/> Activo <input type="checkbox"/> Inactivo
TAG	Activar las funciones de TAG
Valida Registro	<input checked="" type="checkbox"/> Activo <input type="checkbox"/> Inactivo
Habilitar	Activar la funcionalidad de habilitar el chequeo de registro manual con sistema de recaudación

Free Flow	
Auto Descarte 2h	<input checked="" type="checkbox"/> Ativo <input type="checkbox"/> Inativo
Activar procedimiento de auto descarte de registros de misma placa con menos de duas horas de intervalo	
Tipo de Descarte	<input type="checkbox"/> FreeFlow menos de 2h
Tipo de descarte que será utilizado pelo procedimento	

Campo	Configuración
Faja exclusiva	cuento 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
PDF	modelo de archivo en PDF que será usado para descarga por el órgano de fiscalización en Registros, siendo personalizado para cada órgano
Evasión de Peaje	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.
Validar Registro	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
Free Flow	descarte Automático de Infracciones FreeFlow: <ul style="list-style-type: none"> • Descarte Automático 2h: cuando se activa, descarta registros de la misma placa con menos de dos horas de intervalo; • Tipo de Descarte: seleccione entre las opciones: <ul style="list-style-type: none"> ○ FreeFlow menos de 2h;

Integración con Celepar
Habilitar
<input checked="" type="checkbox"/> Activo <input type="checkbox"/> Inactivo
Activar la inclusión de los parámetros Celepar en la fase de Digitación y Validación
Integración con SICAT
Activo
<input checked="" type="checkbox"/> Activo <input type="checkbox"/> Inactivo
Log Acciones
Descartar
'Liberou' o registro %s em %s (%s)
Validar
'Evasão' do registro %s em %s
Mensaje que aparecerá en el registro cuando se ejecuta la acción
Infracción
Seleccionar Foto
<input checked="" type="checkbox"/> Habilitado <input type="checkbox"/> Inhabilitado
Habilita la selección de foto que se utilizará en la infracción
Limpieza de Disco
Registros
1 año
Infracciones
5 años
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 personalizar 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

<input checked="" type="checkbox"/> Niveles de Calidad	Utilizar niveles de calidad globales	<input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No
<input checked="" type="checkbox"/> Servidor LDAP	Autenticar usuarios no LDAP	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não
<input checked="" type="checkbox"/> Mapas	Clave de Google Maps	
<input checked="" type="checkbox"/> Notificaciones	Tiempo para reenviar (h)	
<input checked="" type="checkbox"/> HTTPS	Habilitar HTTPS <small>Habilita el uso del protocolo HTTPS en la interfaz gráfica</small>	<input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No
	Certificado <small>Modificar el certificado del sistema</small>	<input type="button" value="Haga clic para seleccionar un certificado..."/> <input checked="" type="checkbox"/> Usar Estándar <input type="button" value="Enviar certificado"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Nevada-To-Nevada	Habilite la integración entre los sistemas de NEVADA	<input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No
	Modo de operación	
<input checked="" type="checkbox"/> Motor de búsqueda PRF	Habilite la integración con el motor de búsqueda PRF	<input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> 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.

8.3.2. Fecha y Hora del Sistema

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

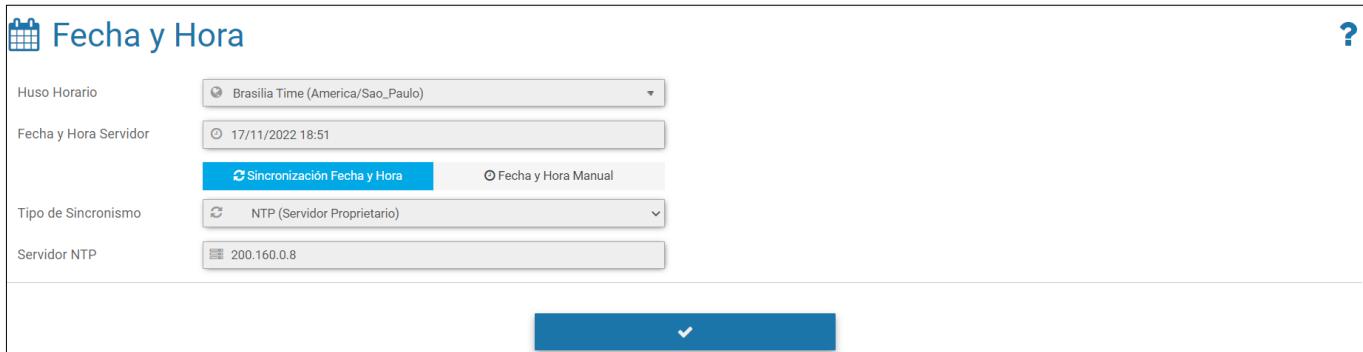
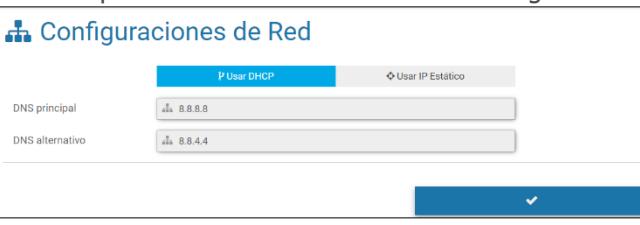


Figura 63 - Pantalla inicial en Sistema>Fecha y Hora del Sistema

Campo	Configuración
Huso horario	seleccionar el huso horario en que el sistema está instalado
Fecha y hora del servidor	exhibe la hora en uso corriente por NEVADA
Mapas	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	
Tipo de sincronización	el servidor NTP padrón puede ser seleccionado para recibir los datos de fecha y hora para el sistema, o algún servidor NTP local
Servidor NTP	insertar la dirección de NTP propietario
Opción de Configuración Manual Fecha y Hora	
Fecha, Hora	insertar los datos manualmente

8.3.3. 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
Usar DHCP	servicio que centraliza la distribución de configuraciones de dirección IP de una red 

Campo	Configuración
<i>Usar IP Estático</i>	insertar manualmente la dirección IP de la red:  <p>The screenshot shows a network configuration form with the following fields:</p> <ul style="list-style-type: none"> Telemetria: Radio button selected for "Usar DHCP". Dirección IP: Input field with value "192.168.0.136". Máscara de sub-red: Input field with value "255.255.255.0". Gateway: Input field with value "192.168.0.3". DNS principal: Input field with value "8.8.8.8". DNS alternativo: Input field with value "8.8.4.4".

8.3.4. 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	<input type="text" value=""/>
WSCompanies	<input type="text" value=""/>

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 64 - Configuraciones disponibles en Sistema>Integración SICAT

8.3.5. 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 cliquear en Aplicar Configuraciones.

Notificaciones

Aplicar Configuraciones

Habilitada	Nivel	Título	Disparador
<input checked="" type="checkbox"/>	Error	Equipo (0) não está respondendo na rede Disparada quando o sistema não 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	Equipo (0) está com o indice 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	Equipo (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	Equipo (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	Equipo (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	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	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 65 - Pantalla al acceder al menú Sistema> Notificaciones

8.4. Manutención del Sistema

8.4.1. 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 66 - Pantalla exhibida al acceder al Sistema>Licencia

8.4.2. 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 Notificações 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

0% 100%

25%
Ocupación Actual del 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
Disco	exhibe el porcentaje de ocupación actual del disco
Mantenimiento del sistema	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
Conexiones del Sistema	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
Back up	realiza una copia de seguridad del banco de datos
Restore	el banco de datos puede ser restaurado para un punto de backup realizado, sin embargo todos los datos serán eliminados de la memoria
Reset de Fábrica	las configuraciones son restablecidas para el padrón de fábrica, sin embargo todos los datos serán eliminados de la memoria
Reiniciar	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.

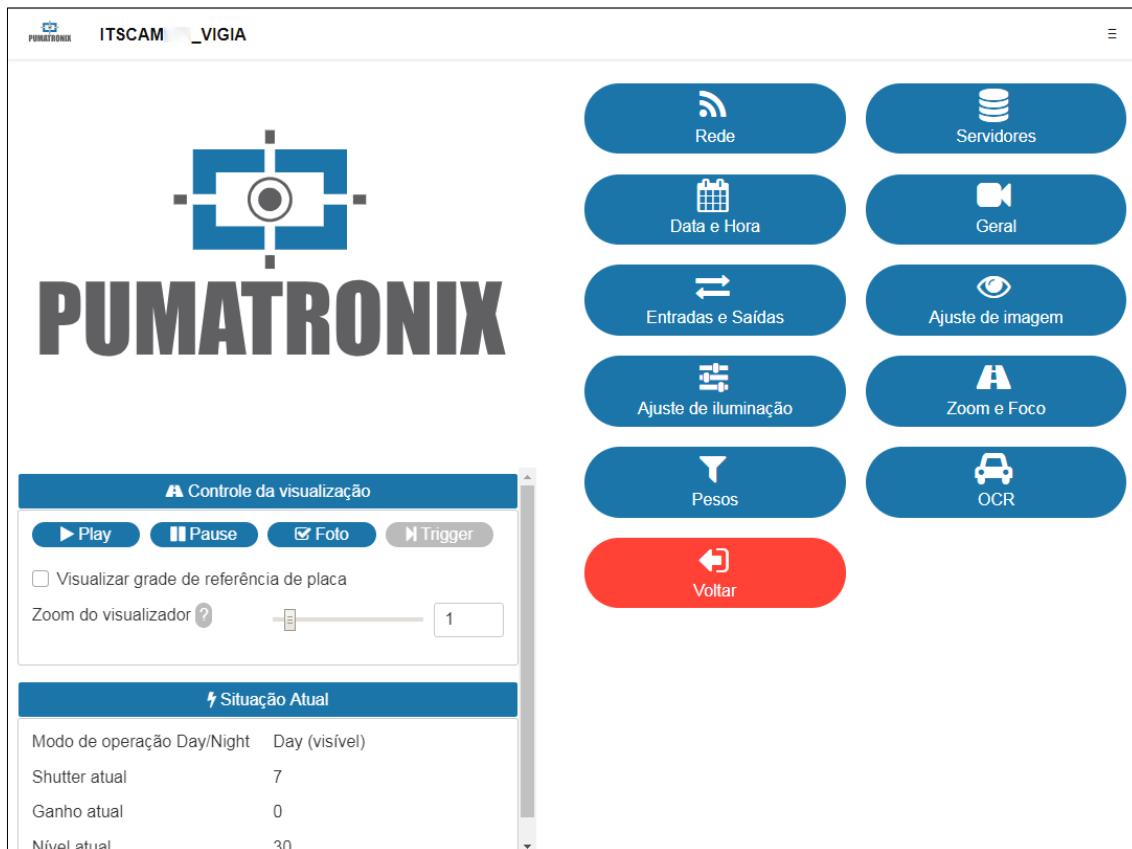


Figura 67 - Pantalla de la interfaz Web del dispositivo ITSCAM VIGIA+ en Configuraciones

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

Valores aplicados en la opción *Ajuste de Imagen*:

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

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

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



PUMATRONIX

www.pumatronix.com

