



# MANUAL DE USUARIO

## Pruebas Interoperabilidad IP/REV

**Versión 2.0**

**Junio, 2021**



## Contenido

<b>1. Presentación</b> .....	3
2. Ingreso al Sistema .....	4
3. Página principal Gestión general .....	7
4. Página Prueba de Interoperabilidad.....	8
4.1.1.Sección Evaluación.....	10
4.1.2. Sección Log de pruebas .....	11
4.2 Botón Iniciar Habilitación.....	12
4.2.1 Botón seleccionar .....	13
<b>4.2.2 Botón Enviar</b> .....	14
5. Página Pruebas de Interoperabilidad Ejecutadas.....	15



## 1. Presentación

La finalidad del documento es dar los lineamientos que permita a los actores estratégicos, realizar de manera adecuada las pruebas de habilitación Operador / Intermediador, esto a través de los siguientes enlaces correspondientes a la etapa de pruebas y producción:

### Pruebas

<https://mango-moss-0f2fc540f.azurestaticapps.net>

URL SiGT pruebas de interoperabilidad de habilitación

<https://am-aeu-mt-qas-shrd.azure-api.net/base/api/IntermediadorRobot>

<https://am-aeu-mt-qas-shrd.azure-api.net/base/api/OperadorRobot>

URL SiGT operación

<https://am-aeu-mt-qas-shrd.azure-api.net/base/api/sigtapiinterop/>

### Producción

<https://sigt.mintransporte.gov.co>

URL SiGT pruebas de interoperabilidad de habilitación:

<https://am-aeu-mt-prd-shrd.azure-api.net/base/api/IntermediadorRobot>

<https://am-aeu-mt-prd-shrd.azure-api.net/base/api/OperadorRobot>

URL SiGT operación

<https://am-aeu-mt-prd-shrd.azure-api.net/base/api/sigtapiinterop/>



## 2. Ingreso al Sistema

En el momento que se aprueba la solicitud de registro por parte del Ministerio de Transporte, el sistema envía un correo electrónico de [notificacionessigt@mintransporte.gov.co](mailto:notificacionessigt@mintransporte.gov.co) al representante legal informando que la solicitud de registro fue aprobada y el código de empresa asignado.

Aprobación de solicitud para Peajes Electrónicos Colombia

### Peajes electrónicos Ministerio de Transporte

#### Comunicaciones automáticas

El Ministerio de Transporte informa que la solicitud de registro de la empresa Operador prueba MT ha sido aprobada.

El código del Operador asignado por el Ministerio de Transporte es: 10106

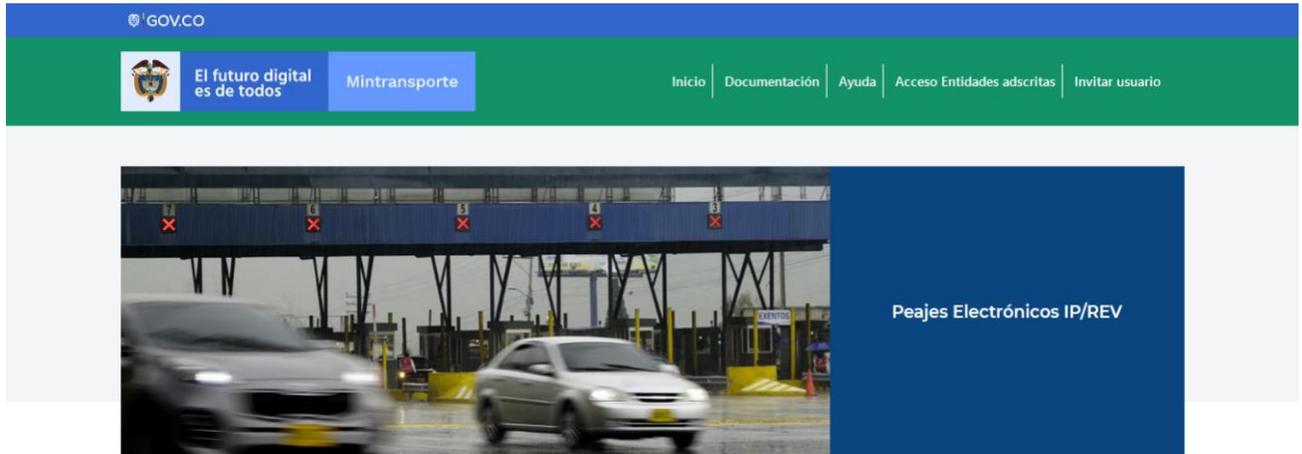
Y al correo corporativo registrado en la solicitud, debe llegar un correo de [invites@microsoft.com](mailto:invites@microsoft.com) con la invitación para acceder al sistema, esta debe ser aceptada para poder ingresar al sistema para realizar las pruebas de interoperabilidad.



La movilidad es de todos

Mintransporte

Para el ingreso al sistema el actor estratégico debe ingresar al siguiente Micrositio: <https://sigt.mintransporte.gov.co> , se presenta la página principal Peajes Electrónicos IP/REV



Para solicitar o continuar con un proceso de registro seleccione su tipo de usuario.



Operador



Intermediador



La movilidad es de todos Mintransporte

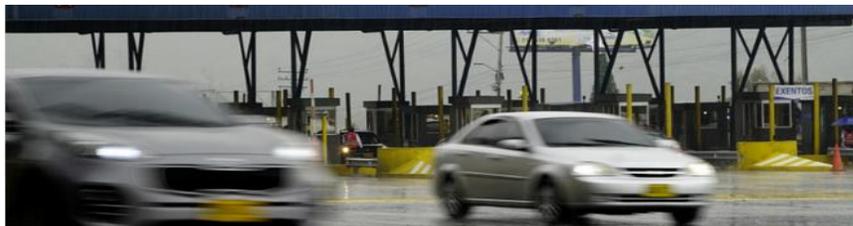
- Presidencia
- Cancillería
- MinComercio
- MinAmbiente
- Vicepresidencia
- MinInterior
- MinAgricultura
- MinTIC
- MinJusticia
- MinHacienda
- MinTransporte
- MinCultura
- MinDefensa
- MinMinas
- MinTrabajo
- MinEducación
- MinVivienda
- MinSalud

Luego ya en la página principal el actor estratégico debe ingresar en la opción de tipo de usuario operador / intermediador según corresponda.



La movilidad  
es de todos

Mintransporte



Peajes Electrónicos IP/REV

Para solicitar o continuar con un proceso de registro  
seleccione su tipo de usuario.



Operador



Intermediador

Al dar clic en alguna de las opciones de tipo de usuario operador / intermediador, el sistema presenta lo siguiente:



Inicio > Operador

Ingreso a cuenta de usuario

Al hacer click aquí te conectaremos con nuestras  
plataformas disponibles para el ingreso



Al dar clic en **Ingreso a cuenta de usuario**, se habilita ventana solicitando iniciar sesión con el correo electrónico y contraseña del representante legal o el correo electrónico corporativo ingresado en la solicitud de registro) estos son propios de los correos, el sistema no genera una contraseña para el ingreso al sistema).





La movilidad es de todos Mintransporte

## Iniciar sesión

Correo electrónico, teléfono o Skype

[¿No puede acceder a su cuenta?](#)

Atrás **Siguiente**

Bienvenido al portal de Office365 institucional.

Luego de ingresados estos datos el sistema presenta la página **Gestión general**.

### 3. Página principal Gestión general

Al ingresar usuario y contraseña el sistema presenta la página principal **Gestión general**, con las siguientes opciones:

Para operador



La movilidad es de todos Mintransporte

12 jul. 2021 03:54:57 p. m.  
Johana Baquero

 Gestión general



### Estado de la solicitud actual

Revisar el progreso de mi solicitud en curso

**INGRESAR**



### Pruebas interoperabilidad

Pruebas de interoperabilidad del operador

**INGRESAR**

Para intermediador



12 jul. 2021 03:54:09 p. m. Joha B

Gestión general



**Estado de la solicitud actual**

Revisar el progreso de mi solicitud en curso

**INGRESAR**



**Solicitar códigos de Tags**

Permitir solicitar códigos EPC para los TAG RFID

**INGRESAR**



**Pruebas interoperabilidad**

Pruebas de interoperabilidad del intermediador

**INGRESAR**

Al dar clic en la opción Pruebas Interoperabilidad presenta la página Pruebas de Interoperabilidad Ejecutadas.



15 sept. 2021 11:55:24 a. m. operadormtirl

Gestión general

**Pruebas de interoperabilidad ejecutadas**

[VOLVER](#)
[+ CREAR NUEVA PRUEBA](#)

Fecha	Hora inicial	Hora final	Estado de prueba	Resultado de prueba	Detalles

#### 4. Página Prueba de Interoperabilidad

Para la ejecución de estas pruebas el actor estratégico debe tener conocimiento del Anexo 1 - Técnico del swagger del servicio (donde se explican los servicios web asociados a cada tipo de actor), Anexo 5 -Especificaciones de Interoperabilidad de la RESOLUCIÓN NÚMERO 20213040035125 de 11-08-2021.

Esta documentación el actor estratégico la puede descargar en la pagina principal del sistema en la opción Documentación



Para la ejecución de estas pruebas de habilitación en el SiGT, se tiene un set de datos ya definidos que son los que debe utilizar el actor estratégico, al final de la **Página Prueba de Interoperabilidad** está el link **Descargar SET scripts**, al dar clic descargara un .zip con la descripción y servicios que debe consumir cada actor estratégico.



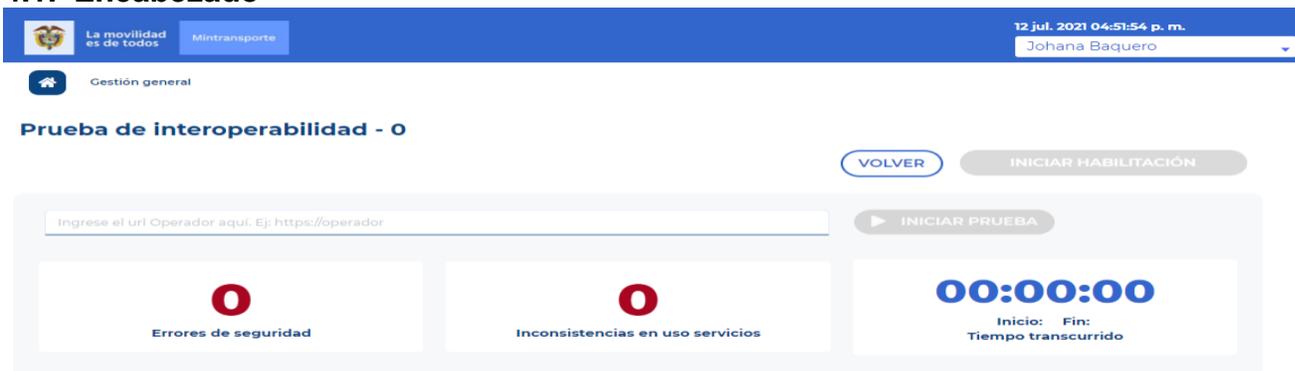
Para estas pruebas de habilitación el SiGT simulara ser el actor estratégico inverso al actor estratégico que va a ejecutar la prueba, es decir si la prueba la va a ejecutar un operador el SiGT será el intermediador y si la prueba la va a ejecutar un intermediador el SiGT será el operador.

**En ambiente de producción el actor realizara la misma prueba que ejecuto en ambiente de calidad.**

Para iniciar una prueba de habilitación en la página **Pruebas de Interoperabilidad Ejecutadas**, el actor estratégico debe dar clic en el botón **Crear nueva prueba**, al dar clic en este botón, el sistema presenta la página **Prueba de Interoperabilidad**.

A continuación, se detallará la página Prueba de Interoperabilidad:

#### 4.1. Encabezado



- **Prueba de Interoperabilidad:** Al lado de esta etiqueta presentara el código



de la prueba que el actor estratégico iniciara a ejecutar, este código es que debe ser usado en el consumo de los servicios. Este código solo se usará para las pruebas de habilitación en el SiGT. Este código de prueba se habilita después de dar clic en el botón iniciar prueba.

- **URL-Actor:** Campo donde el actor estratégico ingresa la url de su sistema (donde el SiGT, se conectará para realizar las peticiones correspondientes) para realizar las pruebas de interoperabilidad.
- **Botón Iniciar prueba:** Después de ingresado el campo URL - Actor el sistema activa el botón, al dar clic sobre este inicia las pruebas interoperabilidad y empieza a correr el tiempo transcurrido
- **Errores de seguridad:** Campo que muestra la cantidad de errores de seguridad que se puedan presentar durante la ejecución de las pruebas de interoperabilidad.
- **Inconsistencias en uso servicios:** Campo que muestra la cantidad de inconsistencias en el uso de los servicios, que se puedan presentar durante la ejecución de las pruebas de interoperabilidad.
- **Tiempo transcurrido:** Campo que presenta la hora Inicio y hora Fin de la ejecución de las pruebas.

#### 4.1.1. Sección Evaluación

En esta sección se presentan los 6 métodos con sus respectivos servicios que hacen parte de la prueba de interoperabilidad de habilitación, que el actor estratégico deberá ejecutar según corresponda si es operador o intermediador, los otros servicios como se explicó anteriormente los consumirá el SiGT.

RECIBIR LISTAS DE USUARIOS	Ejecutado	Resultado
Notificar nueva lista		
Consultar detalle de lista		
Notificar errores procesamiento lista		
NOTIFICAR PASOS DE VEHÍCULOS	Ejecutado	Resultado
Registrar pasos de vehículos		
Confirmar procesamiento de pasos		
NOTIFICAR AJUSTES DE PASOS	Ejecutado	Resultado
Registrar ajuste de paso		
Confirmar procesamiento de ajuste		



NOTIFICAR NEGACIONES DE PASOS	Ejecutado	Resultado
Registrar negación de paso		

PROCESAR PRUEBAS DE PASOS	Ejecutado	Resultado
Solicitar pruebas de paso		
Entregar pruebas de paso		
Consulta prueba entregada de paso		

CONSULTAR LISTAS	Ejecutado	Resultado
Consultar lista de usuarios por diferentes parámetros		
Consultar la información general de una lista de usuario		
Consultar las listas generadas a posteriori		
Consultar si una placa se encuentra o no asignada a un TAG vigente		

[Descargar SET SCRIPTS](#)

En esta sección se presentan los siguientes campos:

- **Servicio:** Campo que presenta los servicios correspondientes a cada método, que hacen parte de las pruebas de interoperabilidad para cada tipo de actor estratégico sea Operador/ Intermediador. El detalle de estos está en el archivo que se descarga en Descargar SET scripts.
- **Ejecutado:** Campo que presenta el resultado de la ejecución del servicio:
  - Ejecución exitosa
  - Ejecución fallida
- **Resultado:** Campo que presenta el resultado de la ejecución del servicio:
  - Resultado exitoso
  - Resultado fallido
- **Descargar SET scripts:** Permite al actor estratégico descargar la descripción y los datos para las pruebas de interoperabilidad, dependiendo del tipo de actor Operador/Intermediador.

#### 4.1.2. Sección Log de pruebas

[Descargar SET SCRIPTS](#)

[Descargar reporte de pruebas](#)



En esta sección se presentan el siguiente campo:

- **Descargar reporte de pruebas:** Permite al actor estratégico después de finalizadas las pruebas de interoperabilidad, descargar el REPORTE PRUEBAS DE INTEROPERABILIDAD, con los resultados de las pruebas ejecutadas.

REPORTE PRUEBAS DE INTEROPERABILIDAD					
NOMBRE EMPRESA		CCC.aspass			
TIPO ACTOR		Operador			
FECHA INICIAL		02-08-2017 02:10:49 PM			
FECHA FINAL		04-08-2017 12:35:41 PM			
ESCENARIO DE PRUEBA		1			
RESULTADO FINAL		fallida			
ASPECTO	METODO	FECHA INICIAL	FECHA FINAL	RESULTADO	ERRORES
RECIBIR LISTAS DE USUARIOS	Notificar nueva lista	02-08-2017 02:10:49 PM	02-08-2017 02:10:49 PM	FALLIDO	inconsistencia: Categoría no válida;
RECIBIR LISTAS DE USUARIOS	Consultar detalle de lista	02-08-2017 02:10:49 PM	02-08-2017 02:10:49 PM	EXITOSO	
RECIBIR LISTAS DE USUARIOS	Notificar errores procesamiento lista	02-08-2017 02:10:49 PM	02-08-2017 02:10:49 PM	FALLIDO	seguridad: intermediador no existe;
NOTIFICAR PASOS DE VEHICULOS	Registrar pasos de vehículos	02-08-2017 02:10:49 PM	02-08-2017 02:10:49 PM	EXITOSO	inconsistencia: Categoría no válida;
NOTIFICAR PASOS DE VEHICULOS	Confirmar procesamiento de pasos	02-08-2017 02:10:49 PM	02-08-2017 02:10:49 PM	FALLIDO	
RECIBIR SALDOS	Notificar saldos	02-08-2017 02:10:49 PM	02-08-2017 02:10:49 PM	EXITOSO	
NOTIFICAR AJUSTES DE PASOS	Registrar ajuste de paso	02-08-2017 02:10:49 PM	02-08-2017 02:10:49 PM	FALLIDO	seguridad: intermediador no existe;
NOTIFICAR AJUSTES DE PASOS	Confirmar procesamiento de ajuste	02-08-2017 02:10:49 PM	02-08-2017 02:10:49 PM	FALLIDO	
NOTIFICAR NEGACIONES DE PASOS	Registrar negación de paso	02-08-2017 02:10:49 PM	02-08-2017 02:10:49 PM	EXITOSO	
PROCESAR PRUEBAS DE PASOS	Solicitar pruebas de paso	02-08-2017 02:10:49 PM	02-08-2017 02:10:49 PM	EXITOSO	
PROCESAR PRUEBAS DE PASOS	Entregar pruebas de paso	02-08-2017 02:10:49 PM	02-08-2017 02:10:49 PM	FALLIDO	
CONSULTAR LISTAS	Consultar lista de usuarios por diferentes parámetros	02-08-2017 02:10:49 PM	02-08-2017 02:10:49 PM	FALLIDO	inconsistencia: Categoría no válida; seguridad: intermediador no existe;
CONSULTAR LISTAS	Consultar la información general de una lista de usuario	02-08-2017 02:10:49 PM	02-08-2017 02:10:49 PM	EXITOSO	

## 4.2 Botón Iniciar Habilitación

En el momento que el campo Ejecutado y el campo Resultado este exitoso, para cada servicio, este botón se activara

12 jul. 2021 06:00:42 p. m.  
Cesar Augusto Gomez Perilla

Gestión general

### Prueba de interoperabilidad - 3672

VOLVER
INICIAR HABILITACIÓN

https://am-aeu-mt-dev-shared.azure-api.net/base/api/OperadorTest
▶ INICIAR PRUEBA

0  
Errores de seguridad

0  
Inconsistencias en uso servicios

00:19:57  
Inicio: 6:35:38 Fin: 6:55:35  
Tiempo transcurrido

RECIBIR LISTAS DE USUARIOS	Ejecutado	Resultado
Notificar nueva lista	<span style="color: green;">✔</span> Ejecución exitosa	<span style="color: green;">✔</span> Resultado exitoso
Consultar detalle de lista	<span style="color: green;">✔</span> Ejecución exitosa	<span style="color: green;">✔</span> Resultado exitoso
Notificar errores procesamiento lista	<span style="color: green;">✔</span> Ejecución exitosa	<span style="color: green;">✔</span> Resultado exitoso



NOTIFICAR PASOS DE VEHÍCULOS	Ejecutado	Resultado
Registrar pasos de vehículos	<input checked="" type="checkbox"/> Ejecución exitosa	<input checked="" type="checkbox"/> Resultado exitoso
Confirmar procesamiento de pasos	<input checked="" type="checkbox"/> Ejecución exitosa	<input checked="" type="checkbox"/> Resultado exitoso
NOTIFICAR AJUSTES DE PASOS	Ejecutado	Resultado
Registrar ajuste de paso	<input checked="" type="checkbox"/> Ejecución exitosa	<input checked="" type="checkbox"/> Resultado exitoso
Confirmar procesamiento de ajuste	<input checked="" type="checkbox"/> Ejecución exitosa	<input checked="" type="checkbox"/> Resultado exitoso
NOTIFICAR NEGACIONES DE PASOS	Ejecutado	Resultado
Registrar negación de paso	<input checked="" type="checkbox"/> Ejecución exitosa	<input checked="" type="checkbox"/> Resultado exitoso
PROCESAR PRUEBAS DE PASOS	Ejecutado	Resultado
Solicitar pruebas de paso	<input checked="" type="checkbox"/> Ejecución exitosa	<input checked="" type="checkbox"/> Resultado exitoso
Entregar pruebas de paso	<input checked="" type="checkbox"/> Ejecución exitosa	<input checked="" type="checkbox"/> Resultado exitoso
Consulta prueba entregada de paso	<input checked="" type="checkbox"/> Ejecución exitosa	<input checked="" type="checkbox"/> Resultado exitoso
CONSULTAR LISTAS	Ejecutado	Resultado
Consultar lista de usuarios por diferentes parámetros	<input checked="" type="checkbox"/> Ejecución exitosa	<input checked="" type="checkbox"/> Resultado exitoso
Consultar la información general de una lista de usuario	<input checked="" type="checkbox"/> Ejecución exitosa	<input checked="" type="checkbox"/> Resultado exitoso
Consultar las listas generadas a posteriori	<input checked="" type="checkbox"/> Ejecución exitosa	<input checked="" type="checkbox"/> Resultado exitoso
Consultar si una placa se encuentra o no asignada a un TAG vigente	<input checked="" type="checkbox"/> Ejecución exitosa	<input checked="" type="checkbox"/> Resultado exitoso

[Descargar SET SCRIPTS](#) [Descargar reporte de pruebas](#)

Al dar clic sobre este botón, el sistema presenta la siguiente ventana



#### 4.2.1 Botón seleccionar

Al momento de dar clic en el botón seleccionar el sistema presenta la siguiente ventana

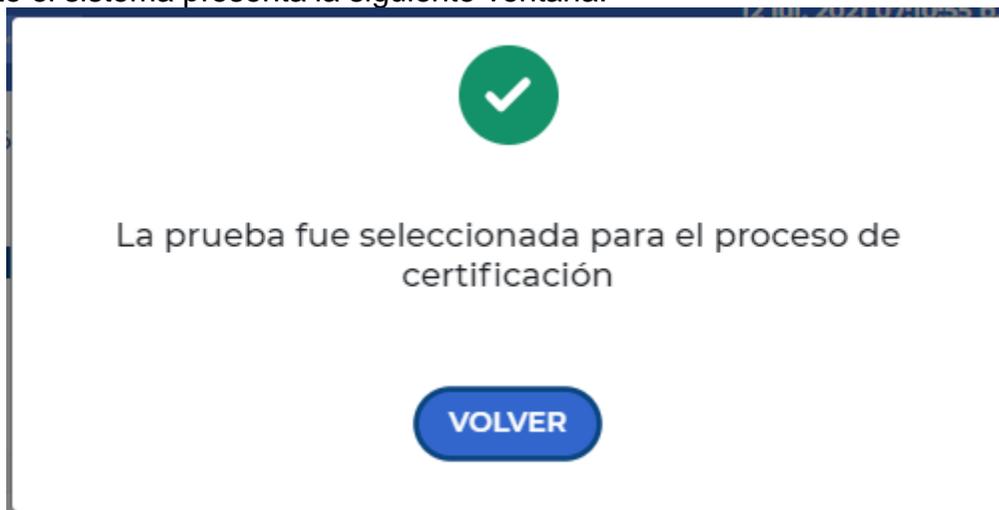


A screenshot of a web form. At the top center is a blue circular icon with a white link symbol. Below it, the text "Ingrese la url de producción:" is displayed in blue. Underneath is a white text input field with the placeholder text "URL de producción". At the bottom center is a grey button with the text "ENVIAR".

En donde el actor estratégico Operador/Intermediador, debe ingresar la **URL de producción** con la cual va a interoperar con el Sigt y los demás actores estratégicos.

#### 4.2.2 Botón Enviar

Después de ingresada la URL de producción se activa el botón enviar, al dar clic sobre este el sistema presenta la siguiente ventana:



El sistema habilita la solicitud en la funcionalidad Habilitación de Actores IP/REV, donde la persona asignada por el Ministerio de Transporte realizara la Emisión del documento de habilitación del actor estratégico.



## 5. Página Pruebas de Interoperabilidad Ejecutadas

En esta página se listan las Pruebas de Interoperabilidad Ejecutadas que el actor estratégico realizado.

Fecha	Hora inicial	Hora final	Estado de prueba	Resultado de prueba	Detalles
09/07/2021	16:07:33	16:49:10	✓ Seleccionada para habilitación	<a href="#">Descargar</a>	➔
09/07/2021	16:03:30	16:07:19	✗ Fallida	<a href="#">Descargar</a>	➔
09/07/2021	7:40:37	7:58:12	✓ Exitosa	<a href="#">Descargar</a>	➔

A continuación, se detallan los Campos que se presenta esta página:

- **Fecha:** Campo que presenta la fecha de inicio de las Pruebas Interoperabilidad
- **Hora inicial:** Campo que presenta la Hora de inicio de las Pruebas Interoperabilidad.
- **Hora final:** Campo que presenta la Hora de final de las Pruebas Interoperabilidad.
- **Estado de prueba:** Campo que presenta el estado de las Pruebas Interoperabilidad:
  - En ejecución
  - Exitosa
  - Fallida
  - Seleccionada para habilitación
- **Resultado de prueba:** Campo que presenta el resultado de la



prueba, si la prueba se encuentra en estado ejecución sale la palabra “sin terminar”, si la prueba está en estado fallida o terminada presenta un link “DESCARGAR”, donde el actor estratégico puede descargar el resultado de las pruebas ejecutadas.

- **Detalles:** Al dar clic en este campo para un registro presenta el detalle de las Pruebas Interoperabilidad.
- **Botón Crear nueva prueba:** Al dar clic en este botón, el sistema presenta la página Prueba de Interoperabilidad. No se podrá seleccionar si existe una prueba en estado En ejecución.

El Ministerio de Transporte recibe las habilitaciones de los actores estratégicos y a través de un documento firmado por el director(a) de Infraestructura, reconoce que el actor estratégico, aprueba las condiciones de interoperabilidad y lo autoriza para hacer uso de la Marca de Habilitación COLPASS, este documento llegara al correo del representante legal.