Proveedor: Grupo Horus S.A.
Orden de Servicio (OS) Nro.16

Orden de Trabajo Nro.	16
Proyecto: Creación de reportes automatizados en formato CSV de los Certificados de Escuelas de Conducción generados por medio del Sistema Tramites de la ANTSV para su envío a OPACI y validaciones en el trámite de Certificado Único de la Escuela de Conducción de las categorías habilitadas por cada escuela de conducción para impartir y generar los certificados.	
Fechas Ejecutadas	
Fecha de Pedido	14/12/2023
Fecha de acuse de recibo del Proveedor	15/12/2023
Plazo de entrega de Software a la ANTSV	19/12/2023
Fecha prevista de Informe Final	19/12/2023
Fecha tope para emisión de Certificado de Recepción Satisfactoria	29/12/2023
Equipo de Proyecto Ejecutor	
Equipo Grupo Horus	Tito Ocampos (Gestión del proyecto) Sabrina Farías (Analista) Luis Cardozo (Desarrollador) Ricardo Ramírez (Desarrollador) Carlos Barreto (Desarrollador) Vanessa Carreras (Tester) Nilse Núñez (Tester) Julieta Rey (Documentación) Armando Cabrera (Documentación)
Responsable – ANTSV	Arturo Rodríguez. Diego Morán.

Lic. Arturo Rodríguez Aguilera
Director de Informática
ANTSV

M. Ing. Diego Morán Ruiz Díaz
Director Nacional de Licencias de Conducir y Antecedentes de Tránsito
ANTSV

Asunción – Paraguay

GRUPO HORUS
GRUPO HORUS S.A.

Análisis de Esfuerzo	
Esfuerzo Estimado:	130 HH

Objetivo

Creación de reportes automatizados en formato CSV de los Certificados de Escuelas de Conducción generados por medio del Sistema Tramites de la ANTSV para su envío a OPACI y validaciones en el trámite de Certificado Único de la Escuela de Conducción de las categorías habilitadas por cada escuela de conducción para impartir y generar los certificados.

Referencias

- N/A

Visión General

1.1. Descripción del Alcance.

El presente documento abarca la descripción acerca de los requisitos funcionales y no funcionales que deberán ser considerados en el proceso de desarrollo del siguiente componente:

Creación de reportes automatizados en formato CSV de los Certificados de Escuelas de Conducción generados por medio del Sistema Tramites de la ANTSV para su envío a OPACI y validaciones en el trámite de Certificado Único de la Escuela de Conducción de las categorías habilitadas por cada escuela de conducción para impartir y generar los certificados.

1.2. Requisitos Funcionales

A continuación, se listan los requisitos funcionales.

Creación en el formato CSV de los reportes enviados a la OPACI.	RF1 Exportar las consultas con los datos de los siguientes reportes al formato csv: RF1.1 Certificados de Conducir emitidos por las escuelas de conducir por medio de tramites.antsv.gov.py RF1.2 Certificados de Primeros Auxilios emitidos por el sistema web certificados.antsv.gov.py RF1.3 Certificados de Primeros Auxilios emitidos por las ONGs (CBV y Cruz Roja) por medio de tramites.antsv.gov.py.

Lic. Arturo Rodríguez Aguilera
Director de Informática
ANTSV

M. Ing. Diego Morán Ruiz Díaz
Director Nacional de Licencias de Conducir y Antecedentes de Tránsito
ANTSV

GRUPO HORUS
GRUPO HORUS S.A.

	RF1.2 Realizar validaciones de caracteres especiales y separadores válidos de modo a que la información pueda ser legible al ser importada del archivo csv. RF3 Ajustar las tareas programadas de envío de los reportes para que envíe los archivos generados en el punto RF1.1 RF3.1 Tarea programada diaria de envío del reporte de certificados de conducir emitidos por las escuelas de conducir RF3.2 Tarea programada diaria de envío del reporte de Certificados de Primeros Auxilios emitidos por el sistema web certificados.antsv.gov.py RF3.3 Tarea programada diaria de envío del reporte de Certificados de Primeros Auxilios emitidos por las ONGs (CBV y Cruz Roja).
Mejoras en el trámite de emisión de certificados únicos de escuelas de conducción emitidos a través del trámite en línea	RF4 Agregar validaciones al trámite para solo permita seleccionar las categorías en las que se encuentran habilitadas.

2. Requerimientos Funcionales.

RF1 Exportar las consultas con los datos de los siguientes reportes al formato csv.

Se deben exportar los datos de los siguientes reportes al formato csv:

RF1.1 Certificados de Conducir emitidos por las escuelas de conducir por medio de tramites.antsv.gov.py

RF1.2 Certificados de Primeros Auxilios emitidos por el sistema web certificados.antsv.gov.py

RF1.3 Certificados de Primeros Auxilios emitidos por las ONGs (CBV y Cruz Roja) por medio de tramites.antsv.gov.py.

RF2 Realizar validaciones de caracteres especiales y separadores válidos

Realizar todas las validaciones relacionadas al uso de caracteres especiales como separadores de columnas, de modo a que la información pueda ser legible al ser importada del archivo csv.

RF3 Ajustar las tareas programadas de envío de los reportes para que envíe los archivos

generados en el punto RF1.1

RF3.1 Tarea programada diaria de envío del reporte de certificados de conducir emitidos por las escuelas de conducir

RF3.2 Tarea programada diaria de envío del reporte de Certificados de Primeros Auxilios emitidos por el sistema web certificados.antsv.gov.py

RF3.3 Tarea programada diaria de envío del reporte de Certificados de Primeros Auxilios emitidos por las ONGs (CBV y Cruz Roja) por medio de tramites.antsv.gov.py.

RF4 Ajustar formulario del trámite para agregar validaciones para que solo permita seleccionar las categorías en las que la escuela y sede se encuentran habilitadas.

Se deben agregar consultar de acuerdo a la escuela y sede logueada que restrinjan las categorías en las que puede emitir certificados púnicamente a las que tiene habilitadas utilizando para esto los datos registrados en el punto anterior. Ajustar reporte de escuela de conducción.

3. Requerimientos No Funcionales

RNF1 Crear la estructura de tablas necesarias para almacenar los datos de las escuelas de conducir, sus filiales y las categorías que tienen habilitadas para sus cursos.

Se debe crear una estructura de tablas que guarde los datos requeridos para poder realizar la validación de las categorías de licencias habilitadas por cada escuela de conducción y filial. Estas tablas deberán ser pobladas inicialmente con los datos proveídos por la Agencia, por lo que se debe contemplar la migración de los datos proveídos.

M. Ing. Diego Morán Ruiz Díaz
Director Nacional de Licencias de Conducir y Antecedentes de Tránsito
ANTSV

Lic. Arturo Rodríguez Aguilera
Director de Informática
ANTSV
ANTSV
Administrador de contrato

Grupo Horus S.A
Proveedor
GRUPO HORUS
GRUPO HORUS S.A.