

SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD

**Propósito:**

Poner a disposición del Viceministerio de Transporte información de la base de datos en estructuras que le permitan construir reportes o estadísticas

**Alcance:**

Innovación y Desarrollo de Sistemas, Infraestructura Tecnológica y Soporte Operativo.

Tabla de contenido

[INNOVACION Y DESARROLLO 3](#_Toc112755885)

[**DESCRIPCIÓN** 3](#_Toc112755886)

[**1.** **VOLCADO COMPLETO DE DATOS A TABLAS** 3](#_Toc112755887)

[**2.** **POR SERVICIO WEB A DEMANDA** 13](#_Toc112755888)

[Anexo 1. 27](#_Toc112755889)

[Documentos referenciados 27](#_Toc112755890)

[Anexo 2. 27](#_Toc112755891)

[Definiciones: 27](#_Toc112755892)

[Anexo 3. 28](#_Toc112755893)

[Control de cambios 28](#_Toc112755894)

|  |
| --- |
| INNOVACION Y DESARROLLO |
| **DESCRIPCIÓN**  * Diseño de procesos automáticos que de manera eficiente recupere los datos de la base de datos de producción y los ponga a disposición del equipo técnico del Viceministerio de Transporte, se poseen dos métodos: a) Volcado total de datos hacia tablas b) Por Servicio Web a Demanda  **VOLCADO COMPLETO DE DATOS A TABLAS**   * 1. Se desarrollaron procesos que obtiene los datos, los formatea y los vuelque al esquema de base de datos al cual el personal técnico del VMT tendrá acceso utilizando un usuario de consulta que le permita extraer los datos, según necesidades propias de la institución.   2. La información no contiene imágenes de fotografías, firmas o huellas.   3. La información está diseñada de manera que no requiera de tablas maestras y le permita obtener la información con su descripción de una forma sencilla sin tener conocimiento de Oracle.   4. El proceso ejecuta un volcado total de datos y no de actualización de información.   5. I+D programó paquetes de base de datos que contienen el código con la lógica de creación y llenado de las tablas, transportando la información de la base de datos de producción a un esquema diferente, en la base de producción del RPVA.   6. La generación de los archivos autorizados para la Policía Nacional Civil (PNC) será responsabilidad de Investigación y Desarrollo de Sistemas. * En RPV, package pck$llena\_tablas\_vmt   procedure pro$vmt\_licencias;  procedure pro$vmt\_personas;  procedure pro$vmt\_propietarios;  procedure pro$vmt\_vehiculos;  procedure pro$vmt\_lineas\_tte;  procedure pro$vmt\_esquelas;  procedure pro$vmt\_solicitudes;  procedure pro$vmt\_compensacion;  procedure pro$inserta\_log;  procedure pro$ejecuta\_volcado;  end;   * 1. I+D programo los jobs en la base de datos que ejecutan el truncado de tablas y la ejecución de los programas en base de datos de RPV y Licencias.   2. Este proceso se ejecuta a diario a excepción del sábado, en la base del Registro a las 7:00 p.m. Para el caso de la información de licencias, ésta es extraída desde Registro a través de un dblink.   3. El orden de ejecución de las tareas programadas es el siguiente:  1. Truncado de todas las tablas donde se volca la información. 2. Volcado de información de propietarios. 3. Volcado de información de vehículos. 4. Volcado de información de líneas. 5. Volcado de información de solicitudes. 6. Volcado de información de movimientos de solicitudes. 7. Volcado de información de compensación de pago de combustible. 8. Volcado de información de licencias. 9. Volcado de información de conductores. 10. Volcado de información de esquelas.     1. Al finalizar el volcado, se envía un correo de notificación a la Gerencia de I+D, indicando que la operación concluyo satisfactoriamente.     2. Los usuarios creados para estos procesos son: “VMT” como esquema propietario de los objetos, cuyo password es administrado por I+D y “CVMT” como usuario de consulta para extraer los datos por parte del personal técnico del VMT, cuyo password es administrado por ellos mismos. Posterior a cada ejecución del proceso completo o parcial se registra en bitácora dicha acción.     3. Las estructuras autorizadas para este proceso son:  * POR LA BASE DE DATOS DE LICENCIAS  1. VMT\_PERSONAS: personas con licencias de conducir  |  |  |  | | --- | --- | --- | | CAMPO | TIPO | DESCRIPCION | | VPE\_TDO\_CODIGO | VARCHAR2 (5) | Tipo documento | | VPE\_NRO\_DE\_DOCUMENTO | VARCHAR2 (20) | Número Documento | | VPE\_APELLIDO\_PATERNO | VARCHAR2 (30) | Apellido Paterno | | VPE\_APELLIDO\_MATERNO | VARCHAR2 (30) | Apellido Materno | | VPE\_NOMBRE | VARCHAR2 (30) | Nombre | | VPE\_FECHA\_NACIMIENTO | DATE | Fecha Nacimiento | | VPE\_SEXO | VARCHAR2 (10) | Sexo | | VPE\_ESTADO\_CIVIL | VARCHAR2 (15) | Estado civil | | VPE\_OCUPACION | VARCHAR2 (50) | Ocupación u Oficio | | VPE\_MUNICIPIO | VARCHAR2 (50) | Municipio | | VPE\_DEPARTAMENTO | VARCHAR2 (50) | Departamento | | VPE\_DOMICILIO | VARCHAR2 (50) | Domicilio |  1. VMT\_LICENCIAS: licencias de conducir otorgadas para carro y moto  |  |  |  | | --- | --- | --- | | CAMPO | TIPO | DESCRIPCION | | VLC\_TDO\_CODIGO | VARCHAR2 (5) | Tipo Documento | | VLC\_NRO\_DE\_DOCUMENTO | VARCHAR2 (20) | Número documento | | VLC\_ORIGEN | VARCHAR2 (2) | Origen | | VLC\_TIPO\_LICENCIA | VARCHAR2 (50) | Tipo Licencia | | VLC\_TRAMITE | VARCHAR2 (50) | Tramite | | VLC\_CATEGORIA | VARCHAR2 (255) | Categoría | | VLC\_NRO\_CONTROL | NUMBER (15) | Número Único | | VLC\_ESTADO | VARCHAR2 (5) | Estado | | VLC\_FECHA\_VTO | DATE | Fecha Vencimiento | | VLC\_FECHA\_EMISION | DATE | Fecha de emisión |  * POR LA BASE DE DATOS DEL RPV  1. VMT\_PROPIETARIOS: propietarios de vehículos  |  |  |  | | --- | --- | --- | | CAMPO | TIPO | DESCRIPCION | | PRO\_TDO\_CODIGO | VARCHAR2 (5) | Tipo documento | | PRO\_NRO\_DE\_DOCUMENTO | VARCHAR2 (20) | Número Documento | | PRO\_NOMBRE\_O\_RAZON\_SOCIAL | VARCHAR2 (100) | Nombre o Razón social | | PRO\_APELLIDO\_PATERNO | VARCHAR2 (100) | Apellido Paterno | | PRO\_APELLIDO\_MATERNO | VARCHAR2 (100) | Apellido Materno | | PRO\_MUNICIPIO | VARCHAR2 (100) | Municipio | | PRO\_DEPARTAMENTO | VARCHAR2 (100) | Departamento | | PRO\_CLASIFICACION | VARCHAR2(30) | Tipo de persona propietario |  1. VMT\_VEHICULOS: padrón de vehículos de ALTA y BAJA  |  |  |  | | --- | --- | --- | | VEH\_ID | NUMBER | Número Único vehículo | | VEH\_TPL\_CODIGO | VARCHAR2 (5) | Tipo Placa | | VEH\_NRO\_DE\_PLACA | VARCHAR2 (20) | Número de placa | | VEH\_EMISION | VARCHAR2 (5) | Emisión | | VEH\_ANO\_DE\_FABRICACION | VARCHAR2 (5) | Año fabricación | | VEH\_CHASIS | VARCHAR2 (50) | Chasis | | VEH\_VIN | VARCHAR2 (50) | Chasis vin | | VEH\_MOTOR | VARCHAR2 (50) | Número de motor | | VEH\_CILINDRADA | VARCHAR2 (50) | Cilindrada | | VEH\_CANTIDAD\_DE\_CILINDROS | NUMBER | Cantidad de cilindros | | VEH\_CANTIDAD\_DE\_PUERTAS | NUMBER | Cantidad de puertas | | VEH\_VALOR\_DEL\_VEHICULO | NUMBER | Valor de vehículo | | VEH\_COLORES | VARCHAR2 (100) | Colores | | VEH\_NRO\_DE\_IMPORTACION | VARCHAR2 (50) | Número de importación | | VEH\_FECHA\_DE\_IMPORTACION | DATE | Fecha de Importación | | VEH\_IMP\_VALOR\_DEL\_VEHICULO | NUMBER | Valor Vehículo | | VEH\_TARJETA\_FECHA\_DE\_VENCIMIEN | DATE | Fecha Vencimiento Tarjeta | | VEH\_FECHA\_DE\_INGRESO | DATE | Fecha Matricula | | VEH\_EXCENTO | VARCHAR2 (5) | Excento derecho circulación | | VEH\_CERO\_KILOMETRAJE | VARCHAR2 (5) | Matriculado Cero Kilómetros | | VEH\_PRO\_TDO\_CODIGO\_A\_PLAZOS | VARCHAR2 (5) | Tipo documento a plazos | | VEH\_PRO\_NRO\_DE\_DOCUMENTO\_A\_PLA | VARCHAR2 (20) | Número documento a plazos | | VEH\_CLASE | VARCHAR2 (50) | Clase | | VEH\_PERTENENCIA | VARCHAR2 (50) | Pertenencia | | VEH\_MARCA | VARCHAR2 (50) | Marca | | VEH\_MODELO | VARCHAR2 (50) | Modelo | | VEH\_CAPACIDAD | NUMBER | Capacidad | | VEH\_DES\_CAPACIDAD | VARCHAR2 (50) | Tipo Capacidad | | VEH\_COMBUSTIBLE | VARCHAR2 (50) | Tipo de Combustible | | VEH\_PRO\_TDO\_CODIGO | VARCHAR2 (5) | Tipo documento propietario | | VEH\_PRO\_NRO\_DE\_DOCUMENTO | VARCHAR2 (20) | Número documento propieta. | | VEH\_ADUANA | VARCHAR2 (50) | Aduana ingreso | | VEH\_ESTADO | VARCHAR2(10) | Estado del Vehículo (ALTA, BAJA) | | VEH\_ACCESIBILIDAD | VARCHAR2(1) | Indicador si el vehículo posee mecanismo de accesibilidad.  S: SI POSEE  Nulo: NO POSEE |  1. VMT\_ESQUELAS: esquelas impuestas  |  |  |  | | --- | --- | --- | | CAMPO | TIPO | DESCRIPCION | | VES\_NRO\_ESQUELA | VARCHAR2(20) | Número de Esquela | | VES\_FECHA | DATE | Fecha Imposición | | VES\_FALTA | VARCHAR2(10) | Falta | | VES\_FALTA\_DESCRIPCION | VARCHAR2(350) | Descripción Falta | | VES\_NRO\_DE\_PLACA | VARCHAR2(20) | Número Placa | | VES\_DOCUMENTO | VARCHAR2(20) | Número documento | | VES\_NOMBRE\_INFRACTOR | VARCHAR2(60) | Nombre Infractor | | VES\_DIRECCIÓN | VARCHAR2(100) | Dirección infracción | | VES\_DEPARTAMENTO | VARCHAR2(50) | Departamento Infracción | | VES\_RETENCION\_LICENCIA | VARCHAR2(1) | Retención licencia | | VES\_RETENCION\_TAR\_CIRCULACION | VARCHAR2(1) | Retención Tarjeta circulación | | VES\_RETENCION\_VEHICULO | VARCHAR2(1) | Retención Vehículo | | VES\_RETENCION\_PLACA | VARCHAR2(1) | Retención Placa | | VES\_RETENCION\_PER\_LINEA | VARCHAR2(1) | Retención permiso línea | | VES\_PORCENTAJE\_ALCOTEST | NUMBER (8,4) | Porcentaje Alcotest | | VES\_RADAR\_LASSER | VARCHAR2(1) | Radar Láser | | VES\_DESTRUYO\_ESQUELA | VARCHAR2(1) | Destruyo Esquela original | | VES\_VEH\_REMOLCADO | VARCHAR2(1) | Vehículo remolcado | | VES\_NEGO\_FIRMA | VARCHAR2(1) | Se negó a firmar | | VES\_TIPO\_INGRESO | VARCHAR2(20) | Tipo Ingreso Esquela | | VES\_ONI | VARCHAR2(20) | ONI Imposición | | VES\_NRO\_DE\_OFICIO | VARCHAR2(20) | Número de oficio | | VES\_NRO\_DELEGACION | VARCHAR2(5) | Número delegación | | VES\_DELEGACION | VARCHAR2(50) | Descripción Delegación | | VES\_FECHA\_OFICIO | DATE | Fecha Oficio | | VES\_TALONARIO | NUMBER (10,0) | Talonario de Esquela | | VES\_VALOR | NUMBER (10,2) | Valor de Esquela | | VES\_INTERES | NUMBER (10,2) | Interés si está pendiente | | VES\_NIVEL | VARCHAR2(20) | Nivel Falta | | VES\_FALTA\_A\_DOCUMENTO | VARCHAR2(20) | Documento genera falta | | VES\_ESTADO | VARCHAR2(5) | Estado Esquela | | VES\_ESTADO\_DESCRIPCION | VARCHAR2(30) | Descripción Estado Esquela | | VES\_INCONSISTENCIA | VARCHAR2(50) | Inconsistencia esquela | | VES\_ATO\_RESPONSABLE | VARCHAR2(1) | Responsable Accidente tto | | VES\_ATO\_DANIOS | VARCHAR2(1) | Daños Accidente | | VES\_FALLECIDOS | VARCHAR2(1) | Fallecidos Accidente | | VES\_LESIONADOS | VARCHAR2(1) | Lesionados Accidente | | VES\_REINCIDENCIA\_ID | NUMBER (10,0) | Código Reincidencia | | VES\_TIPO\_FALTA | VARCHAR2(30) | Tipo de Falta | | VES\_PAGO\_DOBLE | NUMBER (1) | Indicador de pago doble |  1. VMT\_LINEAS\_TTE: líneas de transporte con estado asignado o iniciado, con o sin vehículo asociado.  |  |  |  | | --- | --- | --- | | CAMPO | TIPO | DESCRIPCION | | VLI\_LINEA\_ID | NUMBER (10,0) | Id de línea | | VLI\_VEHICULO\_ID | NUMBER (10,0) | Vehículo asociado | | VLI\_TIPO\_PLACA | VARCHAR2(5) | Tipo de placa | | VLI\_NRO\_DE\_PLACA | VARCHAR2(20) | Número de placa | | VLI\_FECHA\_DE\_CONCESION | DATE | Fecha concesión | | VLI\_ESTADO | VARCHAR2(10) | Estado de línea | | VLI\_REFERENCIA\_RESOLUCION | VARCHAR2(12) | Resolución | | VLI\_FECHA\_RESOLUCION | DATE | Fecha resolución | | VLI\_FECHA\_VENCIMIENTO | DATE | Fecha Vencimiento permiso línea | | VLI\_TIPO\_SISTEMA | VARCHAR2(5) | Tipo de sistema | | VLI\_CODIGO\_VMT | VARCHAR2(30) | Código vmt | | VLI\_NRO\_DE\_CONTRATO | NUMBER (10,0) | Número de contrato | | VLI\_CATEGORIA | VARCHAR2(50) | Categoría | | VLI\_TIPO\_TRANSPORTE | VARCHAR2(50) | Tipo Transporte | | VLI\_SERVICIO | VARCHAR2(50) | Servicio de Transporte | | VLI\_CLASE\_SERVICIO | VARCHAR2(50) | Clase de servicio de transporte | | VLI\_DEPARTAMENTO | VARCHAR2(50) | Departamento | | VLI\_RECORRIDO | VARCHAR2(150) | Recorrido | | VLI\_ORIGEN | VARCHAR2(500) | Origen | | VLI\_DESTINO | VARCHAR2(500) | Destino | | VLI\_RUTA | VARCHAR2(20) | Ruta | | VLI\_DOCUMENTO\_CONCESIONARIO | VARCHAR2(20) | Documento Concesionario | | VLI\_NOMBRE\_CONCESIONARIO | VARCHAR2(60) | Nombre Concesionario | | VLI\_APELLIDO\_PATERNO\_CON | VARCHAR2(40) | Apellido Paterno | | VLI\_APELLIDO\_MATERNO\_CON | VARCHAR2(40) | Apellido Materno | | VLI\_TIPO\_SISTEMA\_DES | VARCHAR2(100) | Descripción del Tipo de Sistema | | VLI\_CERTIFICADO\_CU | VARCHAR2(30) | Certificado de Caja Única | | VLI\_FECHA\_INGRESO | DATE | Fecha de Creación de la Línea | | VLI\_PERMISO\_NRO | VARCHAR2(20) | Numero de último permiso de línea emitido | | VLI\_FECHA\_CONTRATO | DATE | Fecha de contrato de la línea | | VLI\_FECHA\_FIN\_CONTRATO | DATE | Fecha de finalización del contrato. |  1. VMT\_SOLICITUDES: solicitudes de usuarios del VMT  |  |  |  | | --- | --- | --- | | CAMPO | TIPO | DESCRIPCION | | VSO\_CORRELATIVO | VARCHAR2(10) | Número de solicitud | | VSO\_ANO | VARCHAR2(4) | Año Solicitud | | VSO\_TIPO | VARCHAR2(10) | Tipo Solicitud | | VSO\_DESCRIPCION\_PROCESO | VARCHAR2(50) | Proceso | | VSO\_FECHA\_PRESENTACION | DATE | Fecha Ingreso solicitud | | VSO\_USUARIO\_PRESENTACION | VARCHAR2(30) | Usuario Ingreso Solicitud | | VSO\_ESTADO | VARCHAR2(5) | Estado Solicitud | | VSO\_DESCRIPCION\_ESTADO | VARCHAR2(50) | Descripción Solicitud | | VSO\_TDO\_CODIGO | VARCHAR2(5) | Tipo documento propietario Solicitud | | VSO\_NRO\_DE\_DOCUMENTO | VARCHAR2(20) | Número Documento propietario | | VSO\_REFERENCIA | VARCHAR2(20) | Referencia | | VSO\_UBICACION\_ACTUAL | VARCHAR2(50) | Ubicación actual solicitud | | VSO\_CONDICION\_UBICACION | VARCHAR2(50) | Condición actual solicitud | | VSO\_REFERENCIA\_ANTERIOR\_VMT | VARCHAR2(10) | Referencia anterior del VMT | | VSO\_TRAMITE | VARCHAR2(100) | Tramite | | VSO\_OBSERVACIONES | VARCHAR2(500) | Observaciones |  1. VMT\_MOVIMIENTOS\_SOLICITUD: detalle de movimientos de cada solicitud VMT  |  |  |  | | --- | --- | --- | | CAMPO | TIPO | DESCRIPCION | | VMS\_CORRELATIVO | VARCHAR2 (10) | Numero de solicitud | | VMS\_ANO | VARCHAR2 (4) | Año solicitud | | VMS\_FECHA\_INGRESO | DATE | Fecha y Hora de ingreso | | VMS\_USUARIO | VARCHAR2 (30) | Usuario Movimiento | | VMS\_UNIDAD | VARCHAR2 (5) | Unidad | | VMS\_ACCION | VARCHAR2 (30) | Acción generada | | VMS\_ESTADO | VARCHAR2 (3) | Estado Generado | | VMS\_LOR\_CODIGO | VARCHAR2 (5) | Origen movimiento | | VMS\_UNIDAD\_MOV | VARCHAR2 (5) | Unidad movimiento | | VMS\_UNIDAD\_DESCRIPCION | VARCHAR2 (100) | Descripción de unidad que origina el movimiento | | VMS\_UNIDAD\_MOV\_DESCRIPCION | VARCHAR2 (100) | Descripción de unidad que destino del movimiento | | VMS\_ESTADO\_DESCRIPCION | VARCHAR2 (100) | Descripción del estado |  1. VMT\_COMPENSACION: Detalle del registro de autorizaciones por pago de compensación de combustible.  |  |  |  | | --- | --- | --- | | CAMPO | TIPO | DESCRIPCION | | VCO\_TIPO\_PLACA | VARCHAR2 (5) | Tipo de placa | | VCO\_NRO\_DE\_PLACA | VARCHAR2 (20) | Número de placa | | VCO\_CODIGO\_VMT | VARCHAR2 (30) | Código de ruta del vmt | | VCO\_ANIO\_PAGO | VARCHAR2 (4) | Año de pago | | VCO\_MES\_PAGO | VARCHAR2 (2) | Mes de pago | | VCO\_MONTO\_PAGO | NUMBER (10,2) | Monto registrado de pago | | VCO\_NRO\_DE\_PLANILLA | VARCHAR2 (50) | Numero de planilla | | VCO\_NRO\_DE\_CUENTA | VARCHAR2 (30) | Número de cuenta de pago | | VCO\_BENEFICIARIO | VARCHAR2 (300) | Nombre de la persona registrada en pago | | VCO\_TIPO\_PERSONA | VARCHAR2 (50) | Tipo de personeria |  1. La información contiene un sistema de índices que facilita y agiliza el acceso a los datos.  |  |  |  | | --- | --- | --- | | TABLA | INDICE | CAMPOS | | VMT\_PERSONAS | VPE\_TDO\_IDX | vpe\_tdo\_codigo, vpe\_nro\_de\_documento | | VMT\_LICENCIAS | VLC\_TDO\_IDX | vlc\_tdo\_codigo, vlc\_nro\_de\_documento | | VMT\_PROPIETARIOS | PRO\_TDO\_IDX | pro\_tdo\_codigo, pro\_nro\_de\_documento | | VMT\_VEHICULOS | VEH\_TDO\_IDX | veh\_pro\_tdo\_codigo, veh\_pro\_nro\_de\_documento | | VEH\_FECING\_IDX | veh\_fecha\_de\_ingreso | | VEH\_PLA\_IDX | veh\_nro\_de\_placa | | VEH\_IDV\_IDX | veh\_id | | VMT\_ESQUELAS | VES\_DOCTO\_IDX | ves\_documento | | VES\_FEC\_IDX | Ves\_fecha | | VES\_EST\_IDX | Ves\_estado | | VES\_NIV\_IDX | Ves\_nivel | | VES\_TDOCTO\_IDX | Ves\_falta\_a\_documento | | VES\_PLA\_IDX | Ves\_nro\_de\_placa | | VES\_FTA\_IDX | Ves\_falta | | VMT\_LINEAS\_TTE | VLI\_IDV\_IDX | Vli\_vehiculo\_id | | VLI\_TSER\_IDX | vli\_categoria, vli\_tipo\_transporte, vli\_servicio, vli\_clase\_servicio | | VLI\_TSI\_IDX | vli\_tipo\_sistema | | VLI\_DEPTO\_IDX | vli\_departamento | | VLI\_CVMT\_IDX | vli\_codigo\_vmt | | VLI\_PLA\_IDX | vli\_nro\_de\_placa | | VMT\_SOLICITUDES | VSO\_UBI\_IDX | vso\_ubicación\_actual | |  | VSO\_CORR\_IDX | vso\_ano, vso\_correlativo | | VMT\_MOVIMIENTOS\_SOLICITUD | VSM\_CORR\_IDX | vms\_ano, vms\_correlativo | | VMT\_COMPENSACION | VMT\_MES\_PAGO\_IDX | VCO\_ANIO\_PAGO, VCO\_MES\_PAGO | |  | VCO\_PLACA\_IDX | VCO\_NRO\_DE\_PLACA | |  | VCO\_CODIGO\_VMT\_IDX | VCO\_CODIGO\_VMT |  **POR SERVICIO WEB A DEMANDA**  * 1. A solicitud del Viceministerio de Transporte (notas id 23388, 32030, 33348) se desarrollaron piezas de software específico para servirles información que apoye sus procesos internos y sean consumidos a demanda y en línea los cuales se publican en servidor de aplicaciones Web Glassfish (192.168.17.8)   2. Nombre Web Service: LicRpvWSService * METODOS   1. findByPersonaPK Información de última licencia emitida en BD LIC * PARAMETROS   + Número de NIT, cadena de 17 posiciones con guiones, ejemplo: 1010-101010-101-0   + Tipo de licencia, cadena con la palabra CARRO o MOTO según corresponda.   + Usuario: Usuario que realiza la consulta.   + IP: IP del cliente   Elementos de XML de Salida:   |  |  | | --- | --- | | licNombre | Nombre del conductor | | licApellidoPaterno | Apellido paterno del conductor | | licApellidoMaterno | Apellido materno del conductor | | licCategorias | Categoría de licencia | | licDireccion | Dirección completa del conductor | | licTelefono | Teléfono particular del conductor | | licTipoLicencia | Tipo de licencia (CONDUCIR CARRO / CONDUCIR MOTO) | | licTramite | Tramite (PRIMERA VEZ, REFRENDA, etc.) | | licFechaEmision | Fecha de emisión de la licencia | | licFechaVencimiento | Fecha de vencimiento de la licencia | | licMensajeVigencia | Indica vigencia en función de fecha de vencimiento (SI / NO) | | licNroDeSello | Identificar asociado a licencia | | licMensajeRetorno | Si la información fue devuelta de forma satisfactoria: OK  Otro caso: NO EXISTEN LICENCIAS DEL TIPO INDICADO PARA ESTE NIT |  * 1. findHistorialEsquelaByDoc Historial de esquelas por número de documento en BD RPV * PARAMETROS   + Número de NIT, cadena de 17 posiciones con guiones, ejemplo: 1010-101010-101-0   + Usuario: Usuario que realiza la consulta   + IP: IP del cliente   Elementos de XML de salida:   |  |  | | --- | --- | | nroEsquela | Numero de la esquela | | fechaImposicion | Fecha de imposición | | falta | Código de falta | | descripcionFalta | Descripción de la falta | | nivel | Nivel de la falta (LEVE, GRAVE, MUY GRAVE) | | monto | Valor a pagar por la falta | | recargo | Recargo por intereses | | montoAPagar | Pago total por la falta (valor + intereses + pago doble) | | fechaPago | Fecha de pago de la esquela | | fechaApelacion | Fecha de apelación de la esquela | | estado | Estado de la esquela | | documentoRelacionado | Placa relacionada | | ctrEsqMensajeRetorno | Si la información fue devuelta de forma satisfactoria: OK  Otro caso: NO EXISTEN ESQUELAS PARA ESTE NIT |  * 1. findPagoPlazoEsquelasByDoc Información de pago a plazos vigente en DB RPV * PARAMETROS   + Número de NIT, cadena de 17 posiciones con guiones.   + Usuario: Usuario que realiza la consulta   + IP: IP del cliente   Elementos de XML de salida   |  |  | | --- | --- | | nroCompromiso | Numero del compromiso de pago a plazos | | estado | Estado del compromiso | | montoTotal | Monto total del compromiso | | ultimaFechaPago | Fecha de ultimo pago realizado | | ppeMensajeRetorno | Si la información fue devuelta de forma satisfactoria: OK  Otro caso: NO EXISTE PAGO A PLAZOS VIGENTE |  * 1. findProByNroDocumento Información de propietarios de vehículos en BD RPV * PARAMETROS   + Número de NIT, cadena de 17 posiciones con guiones, ejemplo: 1010-101010-101-0   + Usuario: Usuario que realiza la consulta   + IP: IP del cliente   Elementos de XML de salida:   |  |  | | --- | --- | | apellidoMaterno | Apellido materno | | apellidoPaterno | Apellido paterno | | departamento | Departamento del domicilio | | municipio | Municipio del domicilio | | nombreRazonSocial | Nombre o razón social del propietario | | nroDeDocumento | Número del NIT del propietario (con guiones) | | proMensajeRetorno | Si la información fue devuelta de forma satisfactoria: OK  Otro caso: NO EXISTEN PROPIETARIOS CON ESTE NUMERO DE NIT |  * 1. findVehByVehNroDePlaca Información de vehículo de alta en BD RPV * PARAMETROS   + Número de placa, formato: (Tipo placa) (Número), ejemplo: P00001   + Usuario: Usuario que realiza la consulta   + IP: IP del cliente   Elementos de XML de salida:   |  |  | | --- | --- | | vehAduana | Nombre de aduana de ingreso | | vehAnoDeFabricacion | Año de fabricación del vehículo | | vehCantidadDePuertas | Número de puertas | | vehCapacidad | Cantidad de la capacidad | | vehCeroKilometraje | Indica si vehículo fue inscrito con cero kilometrajes | | vehCilindrada | Cilindrada | | vehClase | Clase | | vehColores | Colores | | vehCombustible | Combustible utilizado | | vehDesCapacidad | Descripción de la capacidad | | vehEmision | Año de emisión de la placa | | vehExcento | Indica si el vehículo es exento | | vehFechaDeImportacion | Fecha de importación | | vehFechaDeIngreso | Fecha de inscripción al Registro | | vehId | Número único vehicular | | vehImpValorDelVehiculo | Valor de importación | | vehMarca | Marca | | vehModelo | Modelo | | vehNroDeChasis | Número de chasis | | vehNroDeChasisVin | Número de VIN | | vehNroDeImportacion | Número de importación | | vehNroDeMotor | Número de motor | | vehNroDePlaca | Número de placa | | vehPertenencia | Tipo de pertenencia | | vehProNroDeDocumento | Número de documento del propietario | | vehProNroDocumentoAPlazos | Número de documento a plazo | | vehProTdoCodigo | Tipo de documento del propietario | | vehProTdoCodigoAPlazos | Tipo de documento a plazo | | vehTarjetaFechaDeVencimiento | Fecha de vencimiento de última tarjeta emitida | | vehTipoPlaca | Descripción de tipo de placa | | vehTplCodigo | Tipo de placa | | vehValorDelVehiculo | Valor del vehículo | | vehEstado | Estado del vehículo | | vehMensajeRetorno | Si la información fue devuelta de forma satisfactoria: OK  Otro caso: NO EXISTE VEHICULO CON ESTE NUMERO DE PLACA |  * 1. findVehiculoLineaByVehNroPlaca Información de vehículo asociado a línea de transporte en BD RPV * PARAMETROS   + Número de placa, formato: (Tipo placa) (Número), ejemplo: P00001   + Usuario: Usuario que realiza la consulta   + IP: IP del cliente   Elementos de XML de salida:   |  |  | | --- | --- | | apellidoMaternoCon | Apellido materno concesionario | | apellidoPaternoCon | Apellido paterno concesionario | | Categoría | Categoría | | claseServicio | Clase de servicio de transporte | | codigoVmt | Código VMT | | Departamento | Departamento | | Destino | Destino | | documentoConcesionario | Número Documento Concesionario | | fechaResolucion | Fecha de resolución | | fechaDeConcesion | Fecha de concesión | | fechaVencimiento | Fecha de vencimiento | | nombreConcesionario | Nombre de concesionario | | nroDeContrato | Número de contrato | | nroDePlaca | Número de placa | | Origen | Origen | | Recorrido | Recorrido | | referenciaResolucion | Resolución | | Ruta | Ruta | | Servicio | Servicio de transporte | | tipoPlaca | Tipo de placa | | tipoSistema | Tipo de sistema | | tipoSistemaDesc | Descripción del tipo de sistema | | tipoTransporte | Tipo de transporte | | vehiculoId | Vehículo asociado | | vliEstado | Estado de la línea | | linMensajeRetorno | Si la información fue devuelta de forma satisfactoria: OK  Otro caso: NO EXISTE VEHICULO CON LINEA CON ESTE NUMERO DE PLACA |  * 1. findEsquelasByVehNroPlaca Historial de esquelas por número de placa en BD RPV * PARAMETROS   + Número de placa, formato: (Tipo placa) (Número), ejemplo: P00001   + Usuario: Usuario que realiza la consulta   + IP: IP del cliente   Elementos de XML de salida:   |  |  | | --- | --- | | nroEsquela | Número de la esquela | | fechaImposicion | Fecha de imposición | | falta | Código de falta | | descripcionFalta | Descripción de la falta | | nivel | Nivel de la falta (LEVE, GRAVE, MUY GRAVE) | | monto | Valor a pagar por la falta | | recargo | Recargo por intereses | | montoAPagar | Pago total por la falta (valor + intereses + pago doble) | | fechaPago | Fecha de pago de la esquela | | fechaApelacion | Fecha de apelación de la esquela | | estado | Estado de la esquela | | documentoRelacionado | Licencia relacionada | | esqPlaMensajeRetorno | Si la información fue devuelta de forma satisfactoria: OK  Otro caso: NO EXISTE ESQUELAS ASOCIADAS A ESTE NUMERO DE PLACA |  * 1. findControlCharlasByNroDocumento Historial de cursos de reeducación vial en BD LIC * PARAMETROS   + Usuario: Usuario que realiza la consulta   + IP: IP del cliente   Elementos de XML de salida:   |  |  | | --- | --- | | ccrDesactivacion | Desactivación | | ccrEscuela | Escuela | | ccrEstado | Estado | | ccrFechaActivacion | Fecha de activación | | ccrNivel | Nivel | | ccrFechaDesactivacion | Fecha de desactivación | | ccrFechaResultado | Fecha de resultado | | ccrObservaciones | Observaciones | | ccrPeriodo | Periodo | | ccrTotal | Total esquelas acumuladas | | ccrResultado | Resultado | | ccrUsuarioDesactivacion | Usuario desactivación | | ctrlCharMensajeRetorno | Si la información fue devuelta de forma satisfactoria: OK  Otro caso: NO EXISTE CHARLAS ASOCIADAS A ESTE NUMERO DE NIT |  * 1. findVehiculoLineaByCodigoVmt Información de vehiculo asociado a línea de transporte por código VMT. * PARAMETROS   + Código Vmt: Código VMT del vehiculo ejemplo: MB000A1LP   + Usuario: Usuario que realiza la consulta   + IP: IP del cliente   Elementos de XML de salida:   |  |  | | --- | --- | | rtpCategoria | Categoría | | rtpCodigoVmt | Código VMT | | rtpCajaUnica | Id de caja única de unidad de transporte | | rtpDepartamento | Departamento | | rtpRecorrido | Recorrido | | rtpRuta | Ruta | | rtpServicio | Servicio de transporte | | rtpTipoTrans | Tipo de transporte | | rtpMensajeRetorno | Si la información fue devuelta de forma satisfactoria : OK  Otro caso: NO EXISTE VEHICULO CON ESTE CODIGO |  * 1. findPrevencionesByIdVehiculo Información de prevenciones de vehículos por id vehicular * PARAMETROS   + Id vehiculo: Id vehicular ejemplo: 614882   + Usuario: Usuario que realiza la consulta   + IP: IP del cliente   Elementos de XML de salida:   |  |  | | --- | --- | | vcpVehId | Id vehicular | | vcpNroDePlaca | Numero de placa | | vcpFechaActivacion | Fecha activación de la prevención | | vcpEstado | Estado de la prevención | | vcpDescripcionPrevencion | Descripción de la prevención | | vcpTraCodigo | Código de tramite | | vcpTraDescripcion | Descripción de tramite | | vcpFechaResuelve | Fecha de resolución | | vcpObservacionDesactivacion | Observación de la desactivación | | vcpMensajeRetorno | Si la información fue devuelta de forma satisfactoria: OK  Otro caso: NO SE ENCONTRO UNA PREVENCION CON ESTE ID DEL VEHICULO |  * 1. findRestriccionesByIdVehiculo Información de restricciones por Id vehicular * PARAMETROS   + Id vehiculo: Id vehicular ejemplo: 614882   + Usuario: Usuario que realiza la consulta   + IP: IP del cliente   Elementos de XML de salida:   |  |  | | --- | --- | | vcaFechaRestriccion | Fecha de la restricción | | vcaEstado | Estado de la restricción | | vcaFechaAntecedente | Fecha del antecedente | | vcaOrganismoResponsable | Nombre del organismo responsable | | vcaDescripcionRestriccion | Descripción de la restricción | | vcaObservaciones | Observaciones de la restricción | | vcaUsuario | Usuario quien aplico la restricción | | vcaFechaInactivacion | Fecha de levantamiento de restricción | | vcaMensajeRetorno | Si la información fue devuelta de forma satisfactoria: OK  Otro caso: NO SE ENCONTRO UNA PREVENCION CON ESTE ID DEL VEHICULO |  * 1. findRestriccionesByNroDocumento Información de restricciones de licencias por número de documento * PARAMETROS:   + nroNit: Numero de Nit ejemplo: 1303-101089-102-9   + Usuario: Usuario que realiza la consulta   + IP: IP del cliente   Elementos de XML de salida:   |  |  | | --- | --- | | pcaNroDeDocumento | Numero de Nit | | pcaEstado | Estado de la restricción | | pcaOrganismo | Nombre del organismo responsable | | pcaDescripcionRestriccion | Descripción de la restricción | | pcaFechaAntecedente | Fecha del antecedente | | pcaFechaRestriccion | Fecha de la restricción | | pcaObservaciones | Observaciones de la restricción | | pcaUsuario | Usuario que ingresa la restricción | | pcaFechaLevantamiento | Fecha de levantamiento de restricción | | pcaMensajeRetorno | Si la información fue devuelta de forma satisfactoria: OK  Otro caso: NO SE ENCONTRO UNA RESTRICCION CON ESTE NUMERO DE DOCUMENTO |  * 1. findExperticiasByIdVehiculo Información de los resultados de experticias por id vehicular * PARÁMETROS:   + idVehiculo: Id vehicular ejemplo: 46119   + usuario: Usuario que realiza la consulta   + direccionIp: IP del cliente   Elementos de XML de salida:   |  |  | | --- | --- | | cexVehId | Id del vehículo | | cexNroDePlaca | Numero de placa | | cexEstadoExperticia | Estado de la experticia: NO VERIFICADO | | cexFechaExperticia | Fecha de las experticias | | cexMensajeRetorno | Si la información fue devuelta de forma satisfactoria: OK  Otro caso: NO SE ENCONTRO UNA EXPERTICIA CON ESTE ID DEL VEHICULO |  * 1. findVehByDoc Información de vehículos por número de documento de propietario * PARAMETRO   + nroDocumento: Nit del propietario ejemplo: 0614-241285-140-5   + usuario: Usuario que realiza la consulta   + direccionIp: IP del cliente   Elementos de XML de salida:   |  |  | | --- | --- | | proNitPropietario | Numero de documento del propietario | | proNroPlaca | Numero de placa perteneciente al propietario | | proIdVehiculo | Id del vehículo | | proMensajeRetorno | Si la información fue devuelta de forma satisfactoria : OK  Otro caso: NO EXISTEN VEHICULOS CON ESTE NUMERO DE NIT |  * 1. findDuplicidadByCaracteristicas Verificación de duplicidades por serie para un vehiculo registrado. * PARAMETRO   + idVehiculo: ID del vehiculo ejemplo: 581415   + usuario: Usuario que realiza la consulta   + direccionIp: IP del cliente   Elementos de XML de salida:   |  |  | | --- | --- | | vehId | Numero del ID del vehículo con duplicidad | | vehNroDeChasis | Numero de chasis del vehículo | | vehNroDeChasisVin | Numero de chasis VIN del vehículo | | vehMensajeRetorno | Si la información fue devuelta de forma satisfactoria : OK  Otro caso: NO SE ENCONTRARON DUPLICIDADES CON ESTE NUMERO DE ID VEHICULO |  * 1. findConsultaByPoliza Indica si la DM ingresada está registrada en base al # póliza. Si es DM simple en Aduanas y si es múltiple en las preinscripciones. * PARAMETRO   + pfechaImport: Fecha de la importación   + nroAduana: Numero de aduana   + nroSerial: Numero de declaración   + nroCorrelativo: Numero correlativo   + nroBulto : #bulto otorgado en la preinscripción de pólizas múltiples (nulo en caso de póliza sencilla)   + usuario: Usuario que realiza la consulta   + direccionIp: IP del cliente   Elementos de XML de salida:   |  |  | | --- | --- | | proMensajeRetorno | Si la información de la póliza existe : OK  Otro caso: NO EXISTE POLIZA DE ADUANA |  * 1. findValidaPMCaracteristicas Indica si la DM ingresada está registrada en base a los números de serie. Si es DM simple en Aduanas y si es múltiple en las preinscripciones. * Parámetros:   + nroPoliza: Número de la póliza (obligatorio), no debe incluir número de bulto. Ejemplo: 201641429   + pfechaImport: Fecha de la importación (obligatorio), el formato de fecha: dd/mm/aaaa. Ejemplo: 18/03/2016   + nroAduana: Numero de aduana (obligatorio). Ejemplo: 73   + nroSerial: Numero de declaración (obligatorio). Ejemplo: 4   + nroCorrelativo: Numero correlativo (obligatorio). Ejemplo: 1429   + nroBulto : Número de bulto otorgado en la preinscripción de pólizas múltiples (obligatorio). Ejemplo: 2   + nroChasis: Número de chasis (obligatorio). Ejemplo: WV1ZZZ2HZHA000133   + nroChaisVin: Número de chasis VIN (obligatorio). Ejemplo: WV1ZZZ2HZHA000145   + usuario: Usuario que realiza la consulta (obligatorio). Ejemplo: TEST\_USER   + direccionIp: IP del cliente (obligatorio). Ejemplo: 192.168.1.28   Elementos de XML de salida:   |  |  | | --- | --- | | Estado | Código que identifica la respuesta:  0 – Error o validación  1 – OK | | proMensajeRetorno | Descripción del código de respuesta, si la información de la póliza existe: OK  Otros casos:  NO EXISTE LA POLIZA MULTIPLE REGISTRADA  VERIFIQUE EL NUMERO DE VIN: PALABRA PERMITIDA I, "CORROIDO"  VERIFIQUE EL NUMERO DE VIN: ESPACIO |   **FIN DEL PROCEDIMIENTO** |

### Anexo 1.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre Documento | Código Referencia | Beneficio |
| N/A | N/A | N/A |

### Documentos referenciados

### Anexo 2.

### Definiciones:

|  |  |
| --- | --- |
| **DESCRIPCIÓN** | **DEFINICIÓN** |
| BD | Base de Datos |
| IP | Es una dirección única que identifica a un dispositivo en Internet o en una red local. |
| GlassFish | Es un servidor de aplicaciones de software libre desarrollado por Sun Microsystems, compañía adquirida por Oracle Corporation, que implementa las tecnologías definidas en la plataforma Java EE y permite ejecutar aplicaciones que siguen esta especificación. |
| Jobs | Es un conjunto de tareas que ejecuta el SQL Server Agent. Cada job puede ejecutar una o más tareas durante periodos de tiempo definidos. |
| Password | Es una forma de autentificación que utiliza información secreta para controlar el acceso hacia algún recurso. |
| Póliza | Numero de registro que es un código individual que se aplica a cada vehículo para diferenciar al resto |
| Registro | Es una representación de un objeto único de datos implícitamente estructurados en una tabla. |
| Truncado de tablas | Es una operación que elimina todas las filas de una tabla sin realizar un análisis de la tabla: esta operación es una alternativa más rápida a una operación DELETE no calificada. |
| Volcado | Es un término utilizado en informática que es un registro no estructurado del contenido de la memoria en un momento concreto, generalmente utilizado para depurar un programa que ha finalizado su ejecución incorrectamente. |
| VMT | Viceministerio de Transporte |
| XML | Es un lenguaje de marcado similar a HTML. Significa Extensible Markup Language (Lenguaje de Marcado Extensible) y es una especificación de W3C como lenguaje de marcado de propósito general. |
| ESA-ID-P21 | El Salvador- Innovación y Desarrollo- Procedimiento veintiuno |

### Anexo 3.

### Control de cambios

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Versión / Revisión | Descripción de cambios | Elaborado por:  *(Nombre y fecha)* | Revisado por:  *(Nombre y fecha)* | Aprobado por:  *(Nombre y fecha)* |
| 01 | Modificación completa de la estructura del documento y sustituye al procedimiento:  Este código de procedimiento sustituye a “SPA-104 Proceso de Volcado de datos a VMT” | Ing. Reynaldo Cerón  Gerente Innovación y Desarrollo  29/08/2022 | Lic. Lorena De Paz  Jefa de Control de Calidad  29/08/2022 | Lic. Bernardo López  Gerente General  29/08/2022 |
|  |  |  |  |  |