

CODIGO
:
SPA-

TÍTULO

# PROCESO DE VOLCADO DE DATOS A DISPOSICION DEL VMT

**REV: 9** 

Objetivo: 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.

#### **DESCRIPCION:**

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

### A) VOLCADO COMPLETO DE DATOS A TABLAS

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.

La información no contiene imágenes de fotografías, firmas o huellas.

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.

El proceso ejecuta un volcado total de datos y no de actualización de información.

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.

 En RPV, package pck\$llena\_tablas\_vmt procedure pro\$vmt\_licencias; procedure pro\$vmt\_personas; procedure pro\$vmt\_propietarios;

EMITE	REVISA	APRUEBA	FECHA DE VIGENCIA	
REYNALDO CERON	ZAIDY ALAS	BERNARDO LÓPEZ	05/10/2021	Página 1 de 26



CODIGO
:
SPA-

TÍTULO

# PROCESO DE VOLCADO DE DATOS A DISPOSICION DEL VMT

**REV: 9** 

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:

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.

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.

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.

EMITE	REVISA	APRUEBA	FECHA DE VIGENCIA	
REYNALDO CERON	ZAIDY ALAS	BERNARDO LÓPEZ	05/10/2021	Página 2 de 26



CODIGO:

TÍTULO

# PROCESO DE VOLCADO DE DATOS A DISPOSICION DEL VMT

**REV: 9** 

Al finalizar el volcado, se envía un correo de notificación a la Gerencia de I+D, indicando que la operación concluyo satisfactoriamente.

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.

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

## 2. VMT\_LICENCIAS: licencias de conducir otorgadas para carro y moto

CAMPO	TIPO	DESCRIPCION
VLC_TDO_CODIGO	VARCHAR2 (5)	Tipo Documento

EMITE	REVISA	APRUEBA	FECHA DE VIGENCIA	
REYNALDO CERON	ZAIDY ALAS	BERNARDO LÓPEZ	05/10/2021	Página 3 de 26



CODIGO : SPA-104

TÍTULO

# PROCESO DE VOLCADO DE DATOS A DISPOSICION DEL VMT

**REV: 9** 

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

### 2. 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

EMITE	REVISA	APRUEBA	FECHA DE VIGENCIA	
REYNALDO CERON	ZAIDY ALAS	BERNARDO LÓPEZ	05/10/2021	Página 4 de 26



CODIGO : SPA-104

TÍTULO

# PROCESO DE VOLCADO DE DATOS A DISPOSICION DEL VMT

**REV: 9** 

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.

EMITE	REVISA	APRUEBA	FECHA DE VIGENCIA	
REYNALDO CERON	ZAIDY ALAS	BERNARDO LÓPEZ	05/10/2021	Página 5 de 26



CODIGO : SPA-104

TÍTULO

# PROCESO DE VOLCADO DE DATOS A DISPOSICION DEL VMT

**REV: 9** 

VEH_ADUANA	VARCHAR2 (50)	Aduana ingreso
VEH_ESTADO	VARCHAR2(10)	Estado del Vehículo (ALTA, BAJA)
VEH_ACCESIBILIDAD	VARCHAR2(1)	Indicador si el vehiculo posee mecanismo de accesibilidad.
		S: SI POSEE
		Nulo: NO POSEE

3. 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

EMITE	REVISA	APRUEBA	FECHA DE VIGENCIA	
REYNALDO CERON	ZAIDY ALAS	BERNARDO LÓPEZ	05/10/2021	Página 6 de 26



CODIGO : : SPA-104

TÍTULO

# PROCESO DE VOLCADO DE DATOS A DISPOSICION DEL VMT

**REV: 9** 

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 esta 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

### 4. 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)	ld 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

EMITE	REVISA	APRUEBA	FECHA DE VIGENCIA	
REYNALDO CERON	ZAIDY ALAS	BERNARDO LÓPEZ	05/10/2021	Página 7 de 26



CODIGO : : SPA-104

TÍTULO

# PROCESO DE VOLCADO DE DATOS A DISPOSICION DEL VMT

**REV: 9** 

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.

## 5. VMT\_SOLICITUDES: solicitudes de usuarios del VMT

EMITE	REVISA	APRUEBA	FECHA DE VIGENCIA	
REYNALDO CERON	ZAIDY ALAS	BERNARDO LÓPEZ	05/10/2021	Página 8 de 26



CODIGO : SPA-104

TÍTULO

# PROCESO DE VOLCADO DE DATOS A DISPOSICION DEL VMT

**REV: 9** 

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

# 6.VMT\_MOVIMIENTOS\_SOLICITUD: detalle de movimientos de cada solicitud VMT

САМРО	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

EMITE	REVISA	APRUEBA	FECHA DE VIGENCIA	
REYNALDO CERON	ZAIDY ALAS	BERNARDO LÓPEZ	05/10/2021	Página 9 de 26



CODIGO : SPA-104

TÍTULO

# PROCESO DE VOLCADO DE DATOS A DISPOSICION DEL VMT

REV: 9

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

# 7.VMT\_COMPENSACION: Detalle del registro de autorizaciones por pago de compensación de combustible.

САМРО	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)	Numero de cuenta de pago
VCO_BENEFICIARIO	VARCHAR2 (300)	Nombre de la persona registrada en pago
VCO_TIPO_PERSONA	VARCHAR2 (50)	Tipo de personeria

## 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

EMITE	REVISA	APRUEBA	FECHA DE VIGENCIA	
REYNALDO CERON	ZAIDY ALAS	BERNARDO LÓPEZ	05/10/2021	Página 10 de 26



CODIGO : : SPA-

TÍTULO

# PROCESO DE VOLCADO DE DATOS A DISPOSICION DEL VMT

**REV: 9** 

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

## B) POR SERVICIO WEB A DEMANDA

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

EMITE	REVISA	APRUEBA	FECHA DE VIGENCIA	
REYNALDO CERON	ZAIDY ALAS	BERNARDO LÓPEZ	05/10/2021	Página 11 de 26



CODIGO : : SPA-

TÍTULO

# PROCESO DE VOLCADO DE DATOS A DISPOSICION DEL VMT

**REV: 9** 

sean consumidos a demanda y en línea los cuales se publican en servidor de aplicaciones Web Glassfish (192.168.17.8)

Nombre Web Service: LicRpvWSService

#### Métodos:

findByPersonaPK Información de última licencia emitida en BD LIC

Parámetros:

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

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

EMITE	REVISA	APRUEBA	FECHA DE VIGENCIA	
REYNALDO CERON	ZAIDY ALAS	BERNARDO LÓPEZ	05/10/2021	Página 12 de 26



CODIGO
:
SPA-

TÍTULO

# PROCESO DE VOLCADO DE DATOS A DISPOSICION DEL VMT

**REV: 9** 

findHistorialEsquelaByDoc Historial de esquelas por número de documento en BD RPV Parámetros:

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	
fechalmposicion	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	

findPagoPlazoEsquelasByDoc Información de pago a plazos vigente en DB RPV Parámetros:

Número de NIT, cadena de 17 posiciones con guiones.

	, I			
EMITE	REVISA	APRUEBA	FECHA DE	
			VIGENCIA	<b>D</b>
REYNALDO	ZAIDY ALAS	BERNARDO LÓPEZ	05/10/2021	Página 13 de 26
CERON				
	1		1	



CODIGO: : SPA-

TÍTULO

# PROCESO DE VOLCADO DE DATOS A DISPOSICION DEL VMT

**REV: 9** 

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

findProByNroDocumento Información de propietarios de vehículos en BD RPV Parámetros:

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

## findVehByVehNroDePlaca Información de vehículo de alta en BD RPV

#### Parámetros:

EMITE	REVISA	APRUEBA	FECHA DE VIGENCIA	
REYNALDO CERON	ZAIDY ALAS	BERNARDO LÓPEZ	05/10/2021	Página 14 de 26



CODIGO: : SPA-

TÍTULO

# PROCESO DE VOLCADO DE DATOS A DISPOSICION DEL VMT

REV: 9

Número de placa, formato: (Tipo placa)(Número), ejemplo: P00001

Usuario: Usuario que realiza la consulta

IP: IP del cliente

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 kilometraje
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
vehld	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

EMITE	REVISA	APRUEBA	FECHA DE VIGENCIA	
REYNALDO CERON	ZAIDY ALAS	BERNARDO LÓPEZ	05/10/2021	Página 15 de 26



CODIGO: : SPA-

TÍTULO

# PROCESO DE VOLCADO DE DATOS A DISPOSICION DEL VMT

**REV: 9** 

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 vehiculo
vehEstado	Estado del vehiculo
vehMensajeRetorno	Si la información fue devuelta de forma satisfactoria : OK Otro caso: NO EXISTE VEHICULO CON ESTE NUMERO DE PLACA

findVehiculoLineaByVehNroPlaca Información de vehículo asociado a línea de transporte en BD RPV

Parámetros:

Número de placa, formato: (Tipo placa)(Número), ejemplo: P00001

Usuario: Usuario que realiza la consulta

IP: IP del cliente

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

EMITE	REVISA	APRUEBA	FECHA DE VIGENCIA	
REYNALDO CERON	ZAIDY ALAS	BERNARDO LÓPEZ	05/10/2021	Página 16 de 26



CODIGO:: SPA-

TÍTULO

# PROCESO DE VOLCADO DE DATOS A DISPOSICION DEL VMT

**REV: 9** 

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 linea
linMensajeRetorno	Si la información fue devuelta de forma satisfactoria : OK Otro caso: NO EXISTE VEHICULO CON LINEA CON ESTE NUMERO DE PLACA

findEsquelasByVehNroPlaca Historial de esquelas por número de placa en BD RPV Parámetros:

Número de placa, formato: (Tipo placa)(Número), ejemplo: P00001

Usuario: Usuario que realiza la consulta

IP: IP del cliente

nroEsquela	Número de la esquela
fechalmposicion	Fecha de imposición
falta	Código de falta

EMITE	REVISA	APRUEBA	FECHA DE VIGENCIA	
REYNALDO CERON	ZAIDY ALAS	BERNARDO LÓPEZ	05/10/2021	Página 17 de 26



CODIGO: : SPA-

TÍTULO

# PROCESO DE VOLCADO DE DATOS A DISPOSICION DEL VMT

**REV: 9** 

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

findControlCharlasByNroDocumento Historial de cursos de reeducación vial en BD LIC Parámetros:

Número de NIT, cadena de 17 posiciones con guiones, ejemplo: 1010-101010-101-0

Usuario: Usuario que realiza la consulta

IP: IP del cliente

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

EMITE	REVISA	APRUEBA	FECHA DE VIGENCIA	
REYNALDO CERON	ZAIDY ALAS	BERNARDO LÓPEZ	05/10/2021	Página 18 de 26



CODIGO
:
SPA-

TÍTULO

# PROCESO DE VOLCADO DE DATOS A DISPOSICION DEL VMT

**REV: 9** 

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

findVehiculoLineaByCodigoVmt Información de vehiculo asociado a línea de transporte por código VMT.

Parámetros:

Codigo Vmt: Código VMT del vehiculo ejemplo: MB000A1LP

Usuario: Usuario que realiza la consulta

IP: IP del cliente

categoria	Categoría
claseServicio	Clase de servicio de transporte
codigoVmt	Código VMT
certificadoCajaUnica	Id de caja única de unidad de transporte
departamento	Departamento
destino	Destino
documentoConcesionario	Número Documento Concesionario
fechaDeConcesion	Fecha de concesión
fechaVencimiento	Fecha de vencimiento
nombreConcesionario	Nombre de concesionario
nroDeContrato	Número de contrato
nroDePlaca	Número de placa
origen	Origen
recorrido	Recorrido
ruta	Ruta
servicio	Servicio de transporte
tipoPlaca	Tipo de placa

EMITE	REVISA	APRUEBA	FECHA DE	
REYNALDO CERON	ZAIDY ALAS	BERNARDO LÓPEZ	VIGENCIA 05/10/2021	Página 19 de 26



CODIGO: : SPA-

TÍTULO

# PROCESO DE VOLCADO DE DATOS A DISPOSICION DEL VMT

**REV: 9** 

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 ESTE CODIGO

findRutaByCodigoVmt Información de rutas por código VMT

Parámetros:

Codigo Vmt: Codigo 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

findPrevencionesByIdVehiculo Información de prevenciones de vehículos por id vehicular Parámetros:

EMITE	REVISA	APRUEBA	FECHA DE VIGENCIA	
REYNALDO CERON	ZAIDY ALAS	BERNARDO LÓPEZ	05/10/2021	Página 20 de 26



CODIGO: : SPA-

TÍTULO

# PROCESO DE VOLCADO DE DATOS A DISPOSICION DEL VMT

**REV: 9** 

Id vehiculo: Id vehicular ejemplo: 614882 Usuario: Usuario que realiza la consulta

IP: IP del cliente

### Elementos de XML de salida:

LIGHTOTICO GO XIVIL GO O	
vcpVehld	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

findRestriccionesByIdVehiculo Información de restricciones por Id vehicular

Parámetros:

Id vehiculo: Id vehicular ejemplo: 614882 Usuario: Usuario que realiza la consulta

IP: IP del cliente

vcaFechaRestriccion	Fecha de la restricción
vcaEstado	Estado de la restricción
vcaFechaAntecedente	Fecha del antecedente
vcaOrganismoResponsable	Nombre del organismo responsable
vcaDescripcionRestriccion	Descripción de la restricción

EMITE	REVISA	APRUEBA	FECHA DE VIGENCIA	
REYNALDO CERON	ZAIDY ALAS	BERNARDO LÓPEZ	05/10/2021	Página 21 de 26



CODIGO: SPA-

TÍTULO

# PROCESO DE VOLCADO DE DATOS A DISPOSICION DEL VMT

REV: 9

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

findRestriccionesByNroDocumento Información de restricciones de licencias por número de documento

Parámetros:

nroNit: Numero de Nit ejemplo: 1303-101089-102-9

Usuario: Usuario que realiza la consulta

IP: IP del cliente

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

EMITE	REVISA	APRUEBA	FECHA DE VIGENCIA	
REYNALDO CERON	ZAIDY ALAS	BERNARDO LÓPEZ	05/10/2021	Página 22 de 26



CODIGO: : SPA-

TÍTULO

# PROCESO DE VOLCADO DE DATOS A DISPOSICION DEL VMT

**REV: 9** 

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	ld del vehiculo
cexNroDePlaca	Numero de placa
cexEstadoExperticia	Estado de la experticia: NO VERIFICADO
cexFechaExperticia	Fecha de las experticia
cexMensajeRetorno	Si la información fue devuelta de forma satisfactoria : OK Otro caso: NO SE ENCONTRO UNA EXPERTICIA CON ESTE ID DEL VEHICULO

findVehByDoc Información de vehículos por número de documento de propietario

Parámetros:

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 vehiculo
proMensajeRetorno	Si la información fue devuelta de forma satisfactoria : OK Otro caso: NO EXISTEN VEHICULOS CON ESTE NUMERO DE NIT

findDuplicidadByCaracteristicas Verificación de duplicidades por serie para un vehiculo registrado.

EMITE	REVISA	APRUEBA	FECHA DE	
	1121071	/ 11 110 LB/ 1		
			VIGENCIA	
55,014150	7415) ( 41 40	5551455616557	1.02.10	D( : 00   00
REYNALDO	ZAIDY ALAS	BERNARDO LÓPEZ	0 = 14 0 10 0 0 4	Página 23 de 26
OFDON			05/10/2021	
CERON			00/10/2021	



CODIGO:

TÍTULO

## PROCESO DE VOLCADO DE DATOS A **DISPOSICION DEL VMT**

**REV:** 9

Parámetros:

idVehiculo: ID del vehiculo ejemplo: 581415

usuario: Usuario que realiza la consulta

direccionIp: IP del cliente

#### Elementos de XML de salida:

vehld	Numero del ID del vehiculo con duplicidad
vehNroDeChasis	Numero de chasis del vehiculo
vehNroDeChasisVin	Numero de chasis VIN del vehiculo
vehMensajeRetorno	Si la información fue devuelta de forma satisfactoria : OK Otro caso: NO SE ENCONTRARON DUPLICIDADES CON ESTE NUMERO DE ID VEHICULO

findConsultaByPoliza Indica si la DM ingresada esta registrada en base al # poliza. Si es DM simple en Aduanas y si es múltiple en las preinscripciones.

Parámetros:

pfechalmport: 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

proMensajeRetorno	Si la información de la póliza existe : OK

EMITE	REVISA	APRUEBA	FECHA DE VIGENCIA	
REYNALDO CERON	ZAIDY ALAS	BERNARDO LÓPEZ	05/10/2021	Página 24 de 26



CODIGO:

TÍTULO

# PROCESO DE VOLCADO DE DATOS A DISPOSICION DEL VMT

**REV: 9** 

Otro caso: NO EXISTE POLIZA DE ADUANA

findValidaPMCaracteristicas Indica si la DM ingresada esta 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 numero de bulto. Ejemplo: 201641429

pfechalmport: 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

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

EMITE	REVISA	APRUEBA	FECHA DE VIGENCIA	
REYNALDO CERON	ZAIDY ALAS	BERNARDO LÓPEZ	05/10/2021	Página 25 de 26



CODIGO : : SPA-104

TÍTULO

# PROCESO DE VOLCADO DE DATOS A DISPOSICION DEL VMT

REV: 9

## **REGISTROS**

Los registros generados como consecuencia de	Guarda y Custodia		Respon	Responsable	
las acciones de este procedimiento son:	Tiempo	Soporte	Calidad	Custodia	
Bitácora de volcado de datos	Permanente	DB	I+D	I+D	

### FIN DEL PROCEDIMIENTO

EMITE	REVISA	APRUEBA	FECHA DE VIGENCIA	
REYNALDO CERON	ZAIDY ALAS	BERNARDO LÓPEZ	05/10/2021	Página 26 de 26