



**CONTRATO No API 2358-A/2019**  
"DISEÑO MÁS CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO DE MODERNIZACIÓN  
INTEGRAL DEL PUESTO FRONTERIZO ANGUIATÚ, LOTE 1: SEDE  
ANGUIATÚ"



## FOMILENIO II

# DOCUMENTO DE ESPECIFICACIONES DE PRUEBAS INICIALES PARA EL SISTEMA DE CONTROL DE GESTIÓN PARA EL PUESTO FRONTERIZO ANGUIATÚ



**CONTRATO No API 2358-A/2019**  
“DISEÑO MÁS CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO DE MODERNIZACIÓN  
INTEGRAL DEL PUESTO FRONTERIZO ANGUITATÚ, LOTE 1: SEDE  
ANGUITATÚ”



## Contenido

|        |  |    |
|--------|--|----|
| 1.     | INTRODUCCION.....  | 3  |
| 2.     | OBJETIVO DEL PLAN DE PRUEBAS .....   | 3  |
| 3.     | OBJETIVOS DE LAS PRUEBAS .....   | 4  |
| 4.     | CRONOLOGIA PARA DESARROLLO DE PRUEBAS.....                                 | 5  |
| 5.     | CUADRO RESUMEN DE LAS PRUEBAS .....  | 5  |
| 6.     | ARQUITECTURA DE PRUBAS .....   | 6  |
| 6.1    | ARQUITECTURA DE LA PRUEBAS INICIALES .....                                 | 6  |
| 7.     | ESPECIFICACION DE PRUEBAS.....   | 7  |
| 7.1.   | PRUEBAS INICIALES .....  | 7  |
| 7.2.   | CASOS DE USO PRUEBAS INICIALES .....                                       | 8  |
| 7.3.   | COMUNICACIÓN ENTRE DGA Y SCG.....  | 10 |
| 7.3.1. | <b>CASO DE PRUEBA 1.</b> ENVIO Y RECEPCION INCIAL DE INFORMACION DGA.....  | 10 |
| 7.3.2. | <b>CASO DE PRUEBA 2.</b> ENVIO Y RECEPCION FINAL DE INFORMACION DGA .....  | 12 |
| 7.4.   | COMUNICACIÓN ENTRE DGME Y SCG .....  | 13 |
| 7.4.1. | <b>CASO DE PRUEBA 1.</b> ENVIO Y RECEPCION INCIAL DE INFORMACION DGME..... | 13 |
| 7.4.2. | <b>CASO DE PRUEBA 2.</b> ENVIO Y RECEPCION FINAL DE INFORMACION DGME ..... | 14 |
| 7.5.   | COMUNICACIÓN ENTRE MAG Y SCG.....  | 15 |
| 7.5.1. | <b>CASO DE PRUEBA 1.</b> ENVIO Y RECEPCION INCIAL DE INFORMACION MAG ..... | 15 |
| 7.5.2. | <b>CASO DE PRUEBA 2.</b> ENVIO Y RECEPCION FINAL DE INFORMACION MAG .....  | 16 |
| 8.     | EQUIPO TECNICO DE PRUEBAS Y RESPONSABILIDADES.....                         | 17 |
| 9.     | CRITERIOS DE APROBACION/RECHAZO. ....                                      | 17 |



**CONTRATO No API 2358-A/2019**  
"DISEÑO MÁS CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO DE MODERNIZACIÓN  
INTEGRAL DEL PUESTO FRONTERIZO ANGUIATÚ, LOTE 1: SEDE  
ANGUIATÚ"



## 1. INTRODUCCION

Para garantizar la implementación exitosa del Sistema de Control de Gestión (SCG) que incluye la comunicación con las instituciones involucradas en los procesos que se llevan a cabo en el Puesto Fronterizo, se considera necesario realizar pruebas iniciales para determinar el comportamiento de la transferencia de información entre los sistemas especiales, el SCG y las instituciones.

A continuación, se detallan los casos de prueba iniciales que se establecen como necesarios para que sean realizados en esta etapa. Se debe tomar en cuenta que estas son pruebas iniciales y que al finalizar la fase de construcción se realizaran las pruebas finales completas del SCG.

Como parte de este documento, se detalla la cronología propuesta de los pasos a llevar a cabo para el desarrollo de las pruebas, así como un cuadro resumen de las pruebas a realizar junto a las instituciones.

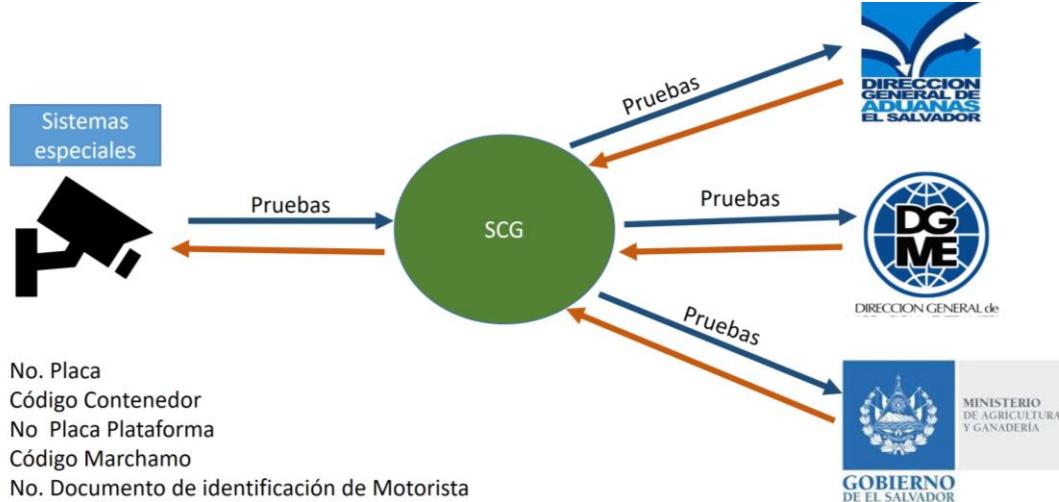
También se describe una especificación de las pruebas en donde se realiza una breve descripción del servicio y posteriormente se detallarán los datos de entrada y de salida que se espera en cada uno.

Finalmente, se establece un detalle de las personas responsables de las pruebas y los criterios de aceptación de estas.

## 2. OBJETIVO DEL PLAN DE PRUEBAS

El objetivo del presente plan es establecer la cronología y condiciones para la aplicación de las pruebas iniciales y garantizar la coordinación entre todas las entidades involucradas: Sistemas Especiales (lectura de datos de forma automática), Sistema de Control de Gestión (SCG) y las Instituciones.

### 3. OBJETIVOS DE LAS PRUEBAS



En base al diagnóstico realizado y las características propias del proyecto, es indispensable realizar estas pruebas iniciales que implica específicamente verificar la calidad de información y comunicación entre las entidades identificadas en el diagrama anterior.

Asimismo, se persiguen los siguientes objetivos:

- Verificar la calidad de la transferencia de información que existirá entre los sistemas especiales y las instituciones.
- Identificar el porcentaje de información que no puede ser leída en los medios de transporte o que al ser leída no devuelve la información esperada por parte de las instituciones.
- Verificar la calidad de información entre las instituciones y el sistema de control de gestión.



**CONTRATO No API 2358-A/2019**  
"DISEÑO MÁS CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO DE MODERNIZACIÓN  
INTEGRAL DEL PUESTO FRONTERIZO ANGUIATÚ, LOTE 1: SEDE  
ANGUIATÚ"



#### 4. CRONOLOGIA PARA DESARROLLO DE PRUEBAS.

| PASO  | FECHA                   |
|---|-------------------------|
| Creación de documentación relativa a pruebas  | 13/01/2020 - 15/01/2020 |
| Presentación de documento a Supervisión y Fomilenio para aprobación.                      | 16/01/2020 - 17/01/2020 |
| Entrega de especificación de pruebas a las instituciones                                  | 17/01/2020              |
| Instalación de equipos especiales para pruebas en puesto fronterizo.                      | 20/01/2020 -24/01/2020  |
| Asignación de técnicos encargados en las instituciones para el desarrollo de las pruebas. | 20/01/2020 -24/01/2020  |
| Entrega de Webservices por parte de las instituciones.                                    | 7/02/2020               |
| Inicio de ejecución de pruebas  | 10/02/2020-21/02/2020   |
| Resultados de pruebas.  | 22/02/2020-28-02-2020   |

#### 5. CUADRO RESUMEN DE LAS PRUEBAS

Las pruebas serán realizadas con las instituciones con las que se determinó en el documento de análisis que se puede establecer comunicación y con los sistemas especiales instalados para determinar el flujo físico que los MT seguirán dentro de la frontera.

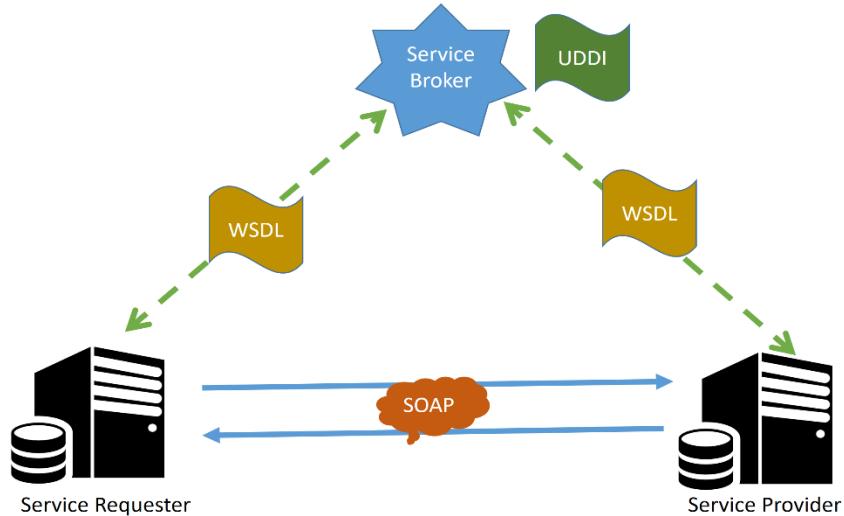
| PRUEBAS                       | DESCRIPCION  | FECHA EJECUCION       | FECHA RESULTADOS |
|-------------------------------|--|-----------------------|------------------|
| COMUNICACIÓN ENTRE DGA Y SCG  | Se evaluara la calidad de comunicación entre el sistema de DGA y SCG | 10/02/2020-21/02/2020 | 28/02/2020       |
| COMUNICACIÓN ENTRE MGAE Y SCG | Se evaluara la calidad de comunicación entre los sistemas MGAE y SCG | 10/02/2020-21/02/2020 | 28/02/2020       |

|                              |  |                       |            |
|------------------------------|--|-----------------------|------------|
| COMUNICACIÓN ENTRE MAG Y SCG | Se evaluara la calidad de comunicación entre los sistemas de MAG y SCG | 10/02/2020-21/02/2020 | 28/02/2020 |
|------------------------------|--|-----------------------|------------|

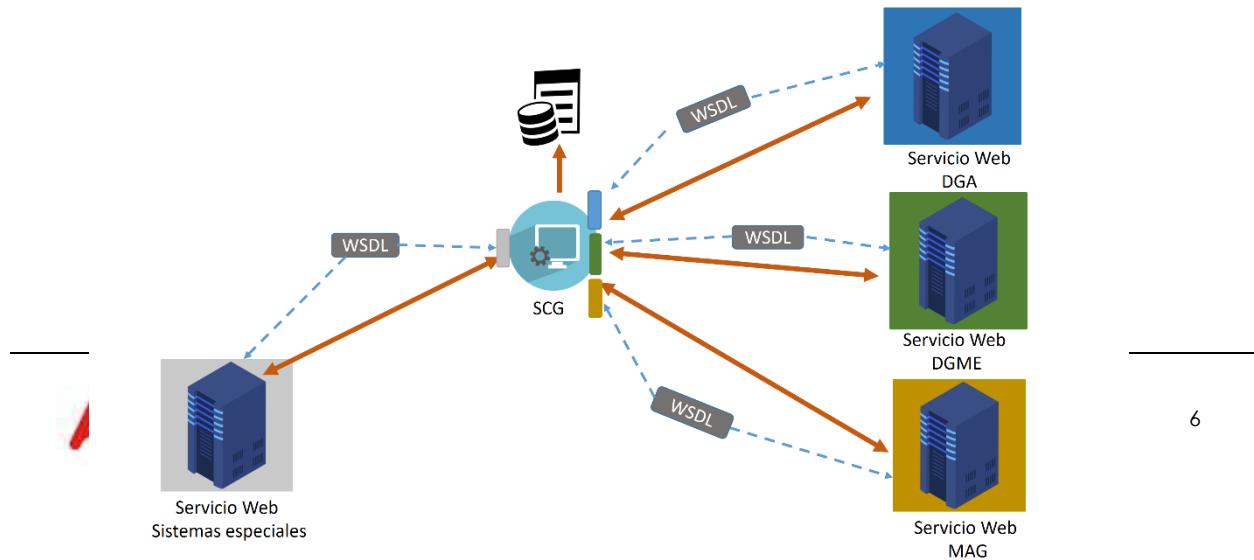
\*\* Las fechas son propuestas que deberán ser confirmadas con las instituciones.

## 6. ARQUITECTURA DE PRUEBAS

Por las características del proyecto se propone SOAP como protocolo de comunicación



### 6.1 ARQUITECTURA DE LA PRUEBAS INICIALES





**CONTRATO No API 2358-A/2019**  
"DISEÑO MÁS CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO DE MODERNIZACIÓN  
INTEGRAL DEL PUESTO FRONTERIZO ANGUIATÚ, LOTE 1: SEDE  
ANGUIATÚ"



## 7. ESPECIFICACION DE PRUEBAS

### 7.1. PRUEBAS INICIALES

| <b>Metodo</b>      | <b>Actores</b> | <b>Servicio</b>   |
|--------------------|----------------|-------------------|
| LISTARDETALLESDGA  | DGA            | Service Provider  |
|                    | SCG            | Service Requester |
| PROCESOFINALDGA    | DGA            | Service Requester |
|                    | SCG            | Service Provider  |
| LISTARDETALLESDGME | DGME           | Service Provider  |
|                    | SCG            | Service Requester |
| PROCESOFINALDGME   | DGME           | Service Requester |
|                    | SCG            | Service Provider  |
| LISTARDETALLESMAG  | MAG            | Service Provider  |
|                    | SCG            | Service Requester |
| PROCESOFINALMAG    | MAG            | Service Requester |



**CONTRATO No API 2358-A/2019**  
“DISEÑO MÁS CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO DE MODERNIZACIÓN  
INTEGRAL DEL PUESTO FRONTERIZO ANGUIATÚ, LOTE 1: SEDE  
ANGUIATÚ”



|  |     |                  |
|--|-----|------------------|
|  | SCG | Service Provider |
|--|-----|------------------|

## 7.2. CASOS DE USO PRUEBAS INICIALES

Dado que las pruebas a realizar son las iniciales y en ellas no se expondrá el funcionamiento completo del sistema, la estructura de los casos de uso es muy sencilla. Para esta fase, de pruebas iniciales, se contará con dos métodos uno de consulta y uno de respuesta por institución con una arquitectura soportada por un webService SOAP.

|                            |  |   |
|----------------------------|--|---|
| <b>Caso de uso</b>         | <i>Comunicación entre la DGA Y SCG</i>   |   |
| <b>Versión</b>             | 1.0  |   |
| <b>Autores</b>             | DGA  |   |
| <b>Objetivos asociados</b> | Asegurar la correcta comunicación entre la DGA Y SCG y determinar cualquier inconsistencia que podría obtenerse en campo |   |
| <b>Descripción</b>         | El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso.  |   |
| <b>Precondición</b>        | El webservices debe estar publicado para realiza las pruebas y se debe contar con acceso.                                |   |
| <b>Secuencia Normal</b>    | <b>Paso</b>  | <b>Acción</b>   |
|                            | 1  | DGA recibe la información de No. Placa<br>Código Contenedor<br>No Placa Plataforma<br>Código Marchamo<br>No. Documento de identificación de Motorista |
| <b>Pos condición</b>       | 2  | Si encuentra información relacionada al Medio de transporte devuelve<br>TipoComercio<br>TipoVehículo<br>TipoMercancía<br>MCdestino                    |
|                            |  | Los métodos retornaron información sin errores.   |
|                            | <b>Paso</b>  | <b>Acción</b>   |



**CONTRATO No API 2358-A/2019**  
"DISEÑO MÁS CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO DE MODERNIZACIÓN  
INTEGRAL DEL PUESTO FRONTERIZO ANGUIATÚ, LOTE 1: SEDE  
ANGUIATÚ"



|                    |   |   |
|--------------------|---|---|
| <b>Excepciones</b> | 1 | Si no devuelve información debe enviar un mensaje de error. |
|--------------------|---|---|

|                            |   |   |
|----------------------------|---|---|
| <b>Caso de uso</b>         | <i>Comunicación entre la DGME Y SCG</i>   |   |
| <b>Versión</b>             | 1.0   |   |
| <b>Autores</b>             | DGME  |   |
| <b>Objetivos asociados</b> | Asegurar la correcta comunicación entre la DGME Y SCG y determinar cualquier inconsistencia que podría obtenerse en campo |   |
| <b>Descripción</b>         | El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso.   |   |
| <b>Precondición</b>        | El web services debe estar publicado para realiza las pruebas y se debe contar con acceso.                                |   |
| <b>Secuencia Normal</b>    | <b>Paso</b>   | <b>Acción</b>   |
|                            | 1   | DGME recibe la información de No.Documento, el número de documento del transportista.   |
|                            | 2   | Si encuentra información relacionada al trasportista devuelve MCDestino, la DGME solo puede guiar al transportista al parqueo a la salida o a retornar. |
| <b>Postcondición</b>       | Los métodos retornaron información sin errores.   |   |
| <b>Excepciones</b>         | <b>Paso</b>   | <b>Acción</b>   |
|                            | 1   | Si no devuelve información debe enviar un mensaje de error.   |

|                            |  |  |
|----------------------------|--|--|
| <b>Caso de uso</b>         | <i>Comunicación entre el MAG y SCG</i>   |  |
| <b>Versión</b>             | 1.0  |  |
| <b>Autores</b>             | MAG  |  |
| <b>Objetivos asociados</b> | Asegurar la correcta comunicación entre la MAG Y SCG y determinar cualquier inconsistencia que podría obtenerse en campo |  |



**CONTRATO No API 2358-A/2019**  
"DISEÑO MÁS CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO DE MODERNIZACIÓN  
INTEGRAL DEL PUESTO FRONTERIZO ANGUIATÚ, LOTE 1: SEDE  
ANGUIATÚ"



|                         |  |  |
|-------------------------|--|--|
| <b>Descripción</b>      | El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso.                                      |  |
| <b>Precondición</b>     | El web services debe estar publicado para realizar las pruebas y se debe contar con acceso.                          |  |
| <b>Secuencia Normal</b> | <b>Paso</b>  | <b>Acción</b>  |
|                         | 1  | MAG recibe la información NoPlaca<br>NoContendor<br>NoMarchamo |
| <b>Postcondición</b>    | Si encuentra información relacionada al Medio de transporte devuelve<br>Tipomercadería<br>MCDestino<br>MotivoDestino |  |
|                         | Los métodos retornaron información sin errores.  |  |
| <b>Excepciones</b>      | <b>Paso</b>  | <b>Acción</b>  |
|                         | 1  | Si no devuelve información debe enviar un mensaje de error.    |

### 7.3. COMUNICACIÓN ENTRE DGA Y SCG

#### 7.3.1. CASO DE PRUEBA 1. ENVIO Y RECEPCION INCIAL DE INFORMACION DGA.

En este caso de prueba se establecerá la calidad de información de la comunicación de datos iniciales entre el sistema de control de gestión y la información del sistema encargado de los procedimientos en la DGA.

Este procedimiento lo consumirá el SCG.

#### Entrada

Se hará una petición de entrada de la siguiente manera dentro del método LISTARDETALLES DGA

| Parámetro   | Tipo   | Descripción                   | Requerido |
|-------------|--------|-------------------------------|-----------|
| NoPlaca     | string | El número de placa del MT     | Si        |
| NoContendor | String | No de Contenedor de mercancía | No        |



**CONTRATO No API 2358-A/2019**  
"DISEÑO MÁS CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO DE MODERNIZACIÓN  
INTEGRAL DEL PUESTO FRONTERIZO ANGUIATÚ, LOTE 1: SEDE  
ANGUIATÚ"



|              |          |  |    |
|--------------|----------|--|----|
| NoPlataforma | Numérico | Numero identificador de la plataforma    | No |
| NoMarchamo   | string   | No de Marchamo instalado en el contendor | No |
| NoDocumento  | Numérico | Documento Identificador del motorista.   | No |

### Salida

El sistema devolverá la información con el siguiente formato.

| Campo         | Tipo     | Descripción  | Requerido |
|---------------|----------|--|-----------|
| Error         | String   | Descripción del error si lo hubiera.   | No        |
| Estado        | Numérico | Resultado de la petición<br>1-FAIL server<br>2-SUCCESS<br>3-EMPTY                      | Si        |
| TipoComercio  | Numérico | 1-Importacion.<br>2-Exportacion.<br>3-Transito   | Si        |
| TipoVehículo  | Numérico | Según tabla definida por DGA.  | Si        |
| TipoMercancía | Numérico | Según Tabla definida por DGA   | No        |
| MCdestino     | Numérico | 1-Salida<br>2-Parqueo<br>3-Inspeccion Física<br>4-Inspeccion No intrusiva<br>5-retorno | si        |
| MotivoDestino | String   | Describirá la razón por la cual el medio es dirigido al MC                             | Si        |



**CONTRATO No API 2358-A/2019**  
"DISEÑO MÁS CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO DE MODERNIZACIÓN  
INTEGRAL DEL PUESTO FRONTERIZO ANGUIATÚ, LOTE 1: SEDE  
ANGUIATÚ"



### 7.3.2. CASO DE PRUEBA 2. ENVIO Y RECEPCION FINAL DE INFORMACION DGA

Este caso de prueba es para determinar la calidad comunicación y registro de Datos salida. Entre el SCG Y DGA

Este será un webservices de consumo para la institución.

#### Entrada

Se hará una petición entrada de la siguiente manera dentro del método PROCESOFINALDGA.

| Parámetro    | Tipo     | Descripción                              | Requerido |
|--------------|----------|--|-----------|
| NoPlaca      | String   | El número de placa del MT                | Si        |
| NoContendor  | String   | No de Contenedor de mercancía            | No        |
| NoPlataforma | Numérico | Numero identificador de la plataforma    | No        |
| NoMarchamo   | String   | No de Marchamo instalado en el contendor | No        |
| NoDocumento  | Numérico | Documento identificador del motorista.   | No        |

#### Salida

El sistema devolverá la información con el siguiente formato.

| Campo         | Tipo     | Descripción  | Requerido |
|---------------|----------|--|-----------|
| Error         | String   | Descripción del error si lo hubiera.   | No        |
| NoPlaca       | String   | Placa que finaliza trámite   | Si        |
| Estado        | Numérico | Resultado de la petición<br>1-FAIL server<br>2-SUCCESS<br>3-EMPTY                      | Si        |
| FechayHora    | Datetime | La fecha y hora de finalización de trámite por la DGA                                  | Si        |
| Solución      | String   | Solución de Tramite Realizado  | Si        |
| MCDestino     | Numérico | 1-Salida<br>2-Parqueo<br>3-Inspección Física<br>4-Inspección No intrusiva<br>5-Retorno | Si        |
| MotivoDestino | String   | Si existe una nueva derivación , se especifica la razón                                | no        |



**CONTRATO No API 2358-A/2019**  
"DISEÑO MÁS CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO DE MODERNIZACIÓN  
INTEGRAL DEL PUESTO FRONTERIZO ANGUIATÚ, LOTE 1: SEDE  
ANGUIATÚ"



## 7.4. COMUNICACIÓN ENTRE DGME Y SCG

### 7.4.1. CASO DE PRUEBA 1. ENVIO Y RECEPCION INCIAL DE INFORMACION DGME

#### Entrada

Se hará una petición de entrada definido de la siguiente manera dentro del método LISTARDETALLESdgme

Este es un webservices de consumo para el SCG.

| Parámetro   | Tipo     | Descripción                             | Requerido |
|-------------|----------|---|-----------|
| NoDocumento | Numérico | Número de identificación del motorista. | Si        |

#### Salida

El sistema devolverá la información con el siguiente formato.

| Campo         | Tipo     | Descripción   | Requerido |
|---------------|----------|---|-----------|
| Error         | String   | Descripción del error si lo hubiera.                              | No        |
| Estado        | Numérico | Resultado de la petición<br>1-FAIL server<br>2-SUCCESS<br>3-EMPTY | Si        |
| MCDestino     | Numérico | 1-Salida<br>2-Parqueo<br>5-Retorno                                | si        |
| MotivoDestino | String   | Describirá la razón por la cual el medio es dirigido al MC        | Si        |
| Genero        | Int      | Según tabla DGA   | Si        |
| Nombre        | String   | Nombre del motorista según documento de identificación.           | Si        |
| Nacionalidad  | String   | Nacionalidad del motorista.                                       | Si        |



**CONTRATO No API 2358-A/2019**  
"DISEÑO MÁS CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO DE MODERNIZACIÓN  
INTEGRAL DEL PUESTO FRONTERIZO ANGUITÚ, LOTE 1: SEDE  
ANGUITÚ"



|                 |      |                                    |    |
|-----------------|------|------------------------------------|----|
| FechaNacimiento | Date | Fecha de nacimiento del motorista. | si |
|-----------------|------|------------------------------------|----|

#### 7.4.2. CASO DE PRUEBA 2. ENVIO Y RECEPCION FINAL DE INFORMACION DGME

Este caso de Prueba es para determinar la calidad comunicación y registro de Datos salida. Entre el SCG Y DGME

Este será un webservice de consumo para la institución.

##### Entrada

Se hará una petición de entrada de la siguiente manera dentro del método PROCESOFINALDGME.

| Parámetro   | Tipo     | Descripción                             | Requerido |
|-------------|----------|---|-----------|
| NoDocumento | Numérico | Número de identificación del motorista. | Si        |

##### Salida

El sistema devolverá la información con el siguiente formato.

| Campo     | Tipo     | Descripción   | Requerido |
|-----------|----------|---|-----------|
| Error     | String   | Descripción del error si lo hubiera.                              | No        |
| Estado    | Numérico | Resultado de la petición<br>1-FAIL server<br>2-SUCCESS<br>3-EMPTY | Si        |
| FechaHora | Datetime | Fecha y hora de finalización de trámite                           | si        |
| Solución  | String   | Solución del trámite realizado                                    | Si        |
| MCDestino | Numérico | 1-Salida<br>2-Parqueo   | si        |



**CONTRATO No API 2358-A/2019**  
"DISEÑO MÁS CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO DE MODERNIZACIÓN  
INTEGRAL DEL PUESTO FRONTERIZO ANGUIATÚ, LOTE 1: SEDE  
ANGUIATÚ"



|               |        |  |    |
|---------------|--------|--|----|
|               |        | 5-Retorno  |    |
| MotivoDestino | String | Describirá la razón por la cual el medio es dirigido al MC | Si |

## 7.5. COMUNICACIÓN ENTRE MAG Y SCG

### 7.5.1. CASO DE PRUEBA 1. ENVIO Y RECEPCION INCIAL DE INFORMACION MAG

#### Entrada

Se hará una petición de entrada de la siguiente manera dentro del método LISTARDETALLESMAG

Este es un webservice de consumo para el SCG.

| Parámetro   | Tipo   | Descripción                              | Requerido |
|-------------|--------|--|-----------|
| NoPlaca     | string | El número de placa.                      | Si        |
| NoContendor | String | No de Contenedor de mercancía            | Si        |
| NoMarchamo  | string | No de Marchamo instalado en el contendor | No        |

#### Salida

El sistema devolverá la información con el siguiente formato.

| Campo          | Tipo     | Descripción   | Requerido |
|----------------|----------|---|-----------|
| Error          | String   | Descripción del error si lo hubiera.                              | No        |
| Estado         | Numérico | Resultado de la petición<br>1-FAIL server<br>2-SUCCESS<br>3-EMPTY | Si        |
| Tipomercaderia | Int      | Según tabla que utiliza MAG                                       | si        |
| MCDestino      | Numérico | 6-Tramite Cuarentenario   | si        |



**CONTRATO No API 2358-A/2019**  
"DISEÑO MÁS CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO DE MODERNIZACIÓN  
INTEGRAL DEL PUESTO FRONTERIZO ANGUIATÚ, LOTE 1: SEDE  
ANGUIATÚ"



|               |        |  |    |
|---------------|--------|--|----|
|               |        | 3-Inspeccion física.<br>1-Salida<br>5-Retorno              |    |
| MotivoDestino | String | Describirá la razón por la cual el medio es dirigido al MC | Si |

#### 7.5.2. CASO DE PRUEBA 2. ENVIO Y RECEPCION FINAL DE INFORMACION MAG

##### Entrada

Se hará una petición de entrada definido de la siguiente manera dentro del método PROCESOFINALMAG

Este es un webservice de consumo para la institución.

| Parámetro   | Tipo   | Descripción                              | Requerido |
|-------------|--------|--|-----------|
| NoPlaca     | string | El número de placa.                      | Si        |
| NoContendor | String | No de Contenedor de mercancía            | Si        |
| NoMarchamo  | string | No de Marchamo instalado en el contendor | No        |

##### Salida

El sistema devolverá la información con el siguiente formato.

| Campo     | Tipo     | Descripción   | Requerido |
|-----------|----------|---|-----------|
| Error     | String   | Descripción del error si lo hubiera.                              | No        |
| Estado    | Numérico | Resultado de la petición<br>1-FAIL server<br>2-SUCCESS<br>3-EMPTY | Si        |
| FechaHora | Datetime | Fecha y hora de finalización de trámite                           | si        |
| Solucion  | String   | Solución del trámite realizado                                    | Si        |



**CONTRATO No API 2358-A/2019**  
"DISEÑO MÁS CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO DE MODERNIZACIÓN  
INTEGRAL DEL PUESTO FRONTERIZO ANGUIATÚ, LOTE 1: SEDE  
ANGUIATÚ"



|               |        |  |    |
|---------------|--------|--|----|
| MCDestino     | Int    | 6-Tramite Cuarentenario<br>3-Inspección física.<br>1-Salida<br>5-Retorno | Si |
| MotivoDestino | String | Describirá la razón por la cual el medio es dirigido al MC               | Si |

## 8. EQUIPO TECNICO DE PRUEBAS Y RESPONSABILIDADES.

Se considera necesario definir al equipo encargado del desarrollo de los webservices y la ejecución de las pruebas en cada una de las instituciones para poder sostener comunicación constante en el periodo en el que las pruebas serán realizadas.

| Responsable | Institución | Contacto |
|-------------|-------------|----------|
|             | DGA         |          |
|             | DGME        |          |
|             | MAG         |          |

## 9. CRITERIOS DE APROBACION/RECHAZO.

**Errores Graves:** información crítica presentada erróneamente, información mal registrada en la base de datos, caídas de programas, incumplimiento de objetivos en funciones principales, etc.

**Errores Medios (comunes):** errores en presentación de datos, incumplimiento de objetivos en funciones secundarias, caídas de programas auxiliares, etc.

**Errores Leves:** errores en presentación de datos secundarios, no adecuación a estándares, comportamientos correctos pero diferentes en situaciones similares, dificultades de operación, etc.