

Dirección General de Aduanas



Intercambio electrónico de información entre SIDUNEA World y El Sistema de Control de Gestión de Aduana Anguiatú y Aduana El Amatillo

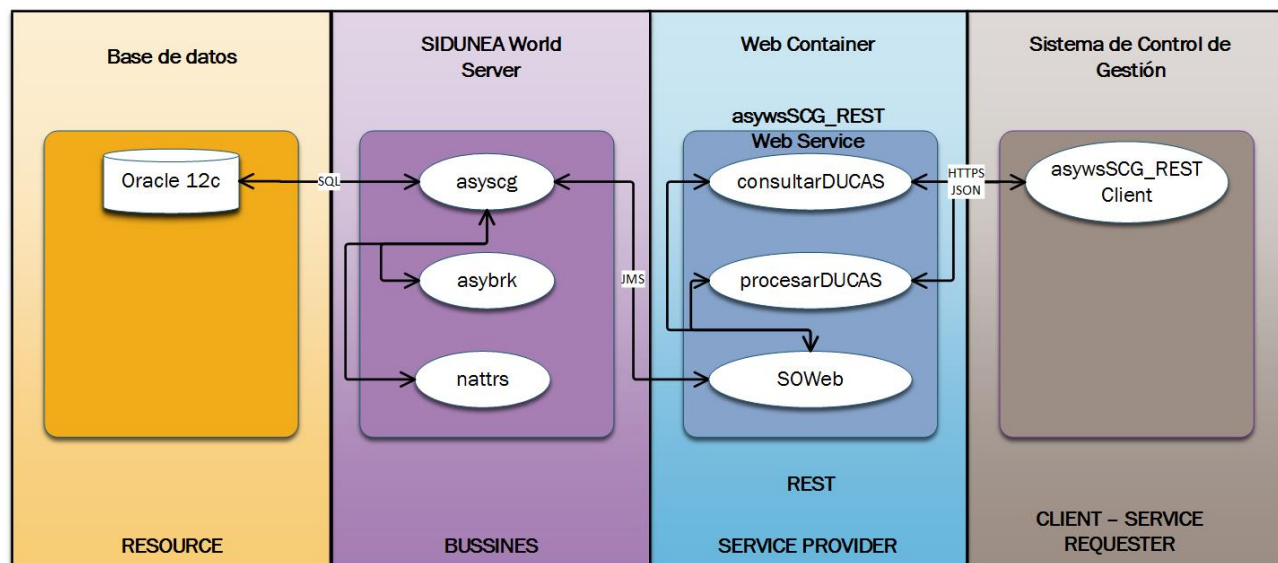
| Fecha | Versión | Descripción | Autor |
|------------|---------|---|------------------------------|
| 06/03/2020 | 1.0 | Creación del documento | Ing. José Santos Mejía Angel |
| 22/04/2020 | 1.1 | Se agregaron los campos: CHECKPOINT, SCGID, CUSTOMSCHECKPOINTCODE a las variables de entrada. Se agregó el segmento DUCAS a las variables de salida. | Ing. José Santos Mejía Angel |
| 26/05/2020 | 1.2 | Se modificó totalmente la estructura del Web Service, creando dos métodos: setConsultarDUCAS y setProcesarDUCAS | Ing. José Santos Mejía Angel |
| 09/06/2020 | 1.3 | Se agregó campo BDR_CTY a las entradas del meto setConsultarDUCAS y setProcesarDUCAS. Se agregó longitud de campos a las entradas del método setProcesarDUCAS | Ing. José Santos Mejía Angel |
| 29/06/2020 | 1.4 | Se modificó la documentación de acuerdo a la tecnología REST que usará el Web Service. Se agregó diagrama de arquitectura. Se agregaron diagramas de secuencia. Se agregaron ejemplos de la entrada y respuesta en JSON. | Ing. José Santos Mejía Angel |

| Fecha | Versión | Descripción | Autor |
|-------|---------|--|-------|
| | | Se agregó a la salida de cada método la información de referencia del medio de transporte. Se cambiaron las URL por las nuevas del Web Service para el SCG. | |

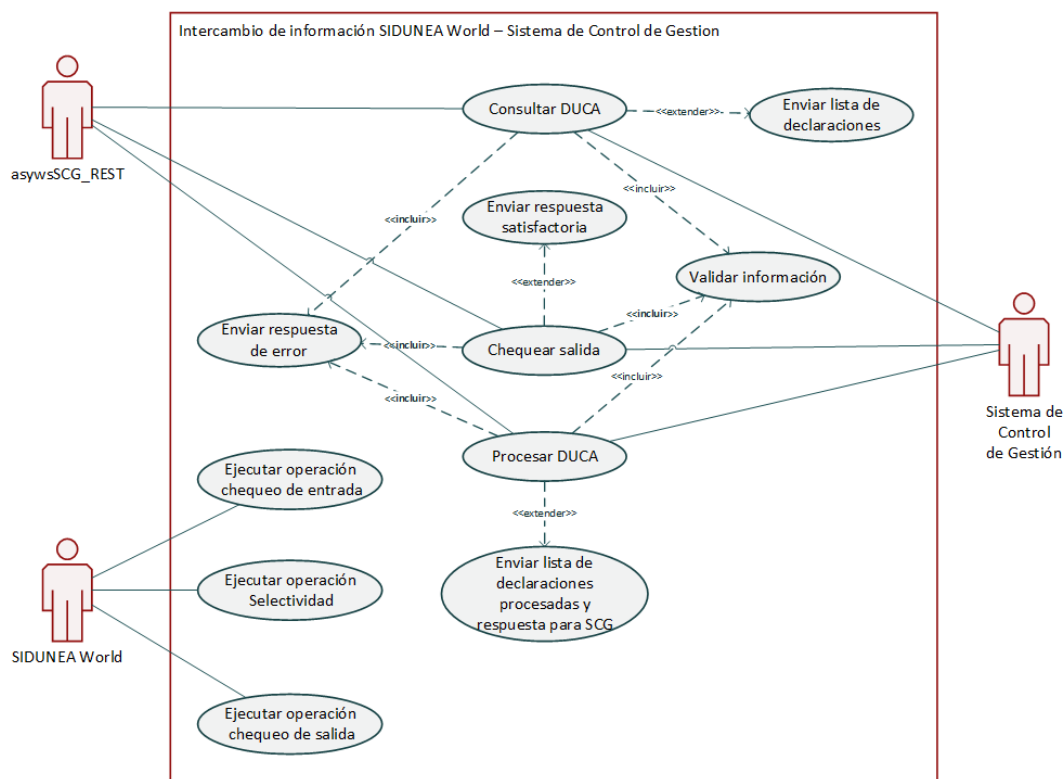
Contenido

| | | |
|-----|--|----|
| 1 | Arquitectura | 1 |
| 2 | Diagrama de casos de uso | 1 |
| 3 | Diagramas de secuencia | 2 |
| 3.1 | Consultar DUCAS | 2 |
| 3.2 | Procesar DUCAS | 3 |
| 3.3 | Chequear DUCAS | 4 |
| 4 | Servicio consultarDUCAS | 5 |
| 4.1 | Ejemplo JSON para datos de entrada | 7 |
| 4.2 | Ejemplo JSON para datos de salida | 7 |
| 5 | Servicio procesarDUCAS | 9 |
| 5.1 | Ejemplo JSON para datos de entrada | 12 |
| 5.2 | Ejemplo JSON para datos de salida | 13 |
| 6 | Mensajes | 14 |

1 Arquitectura

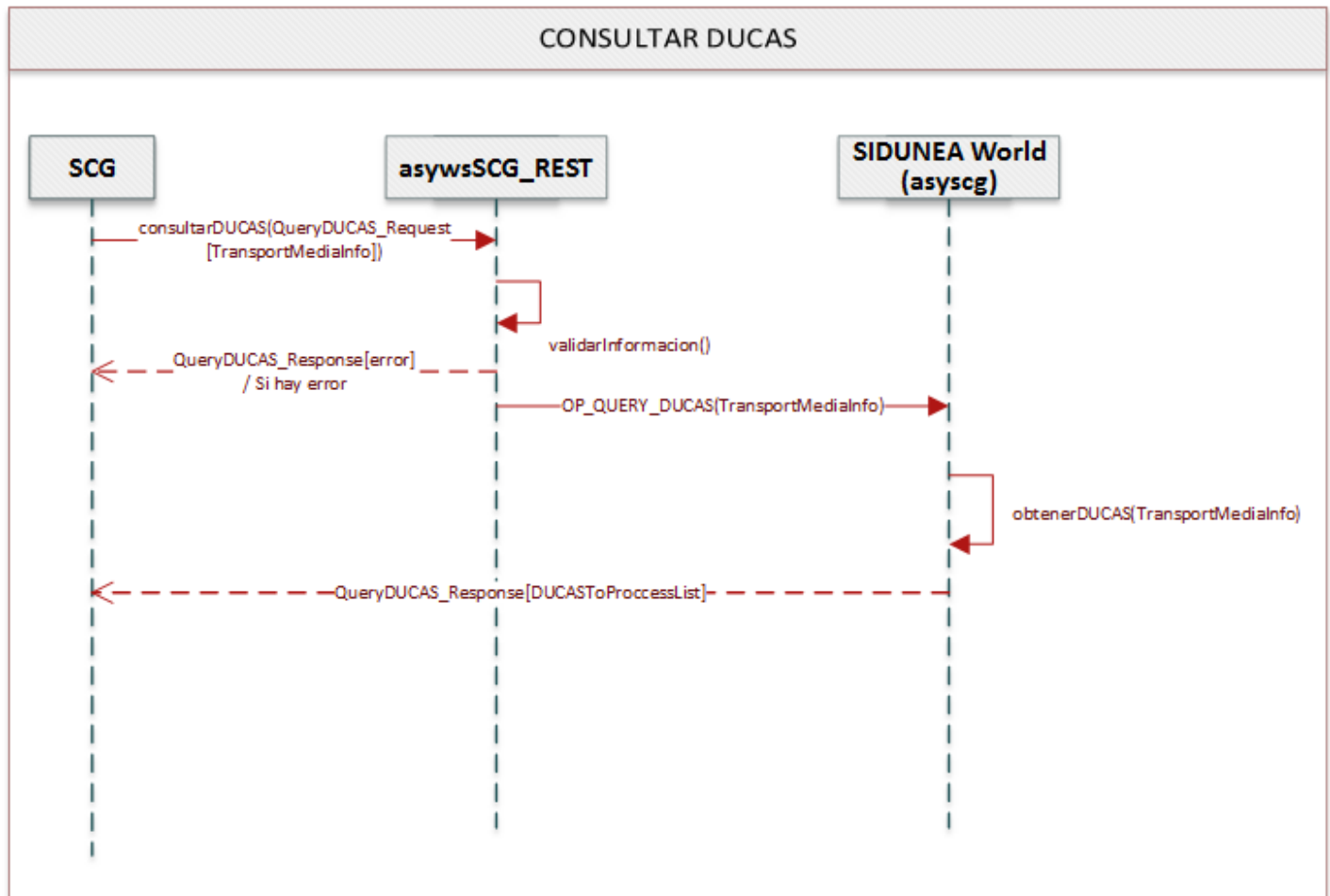


2 Diagrama de casos de uso

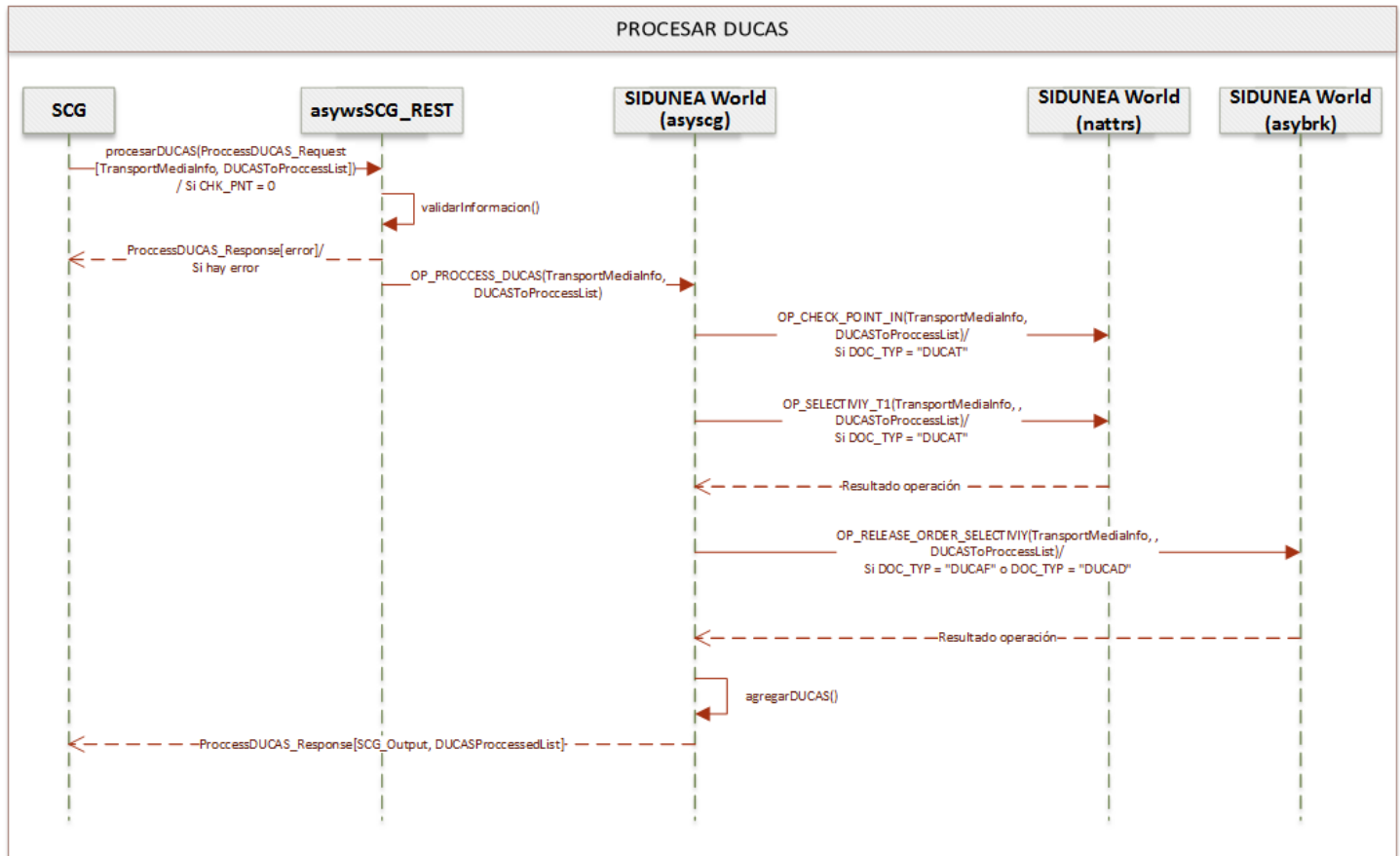


3 Diagramas de secuencia

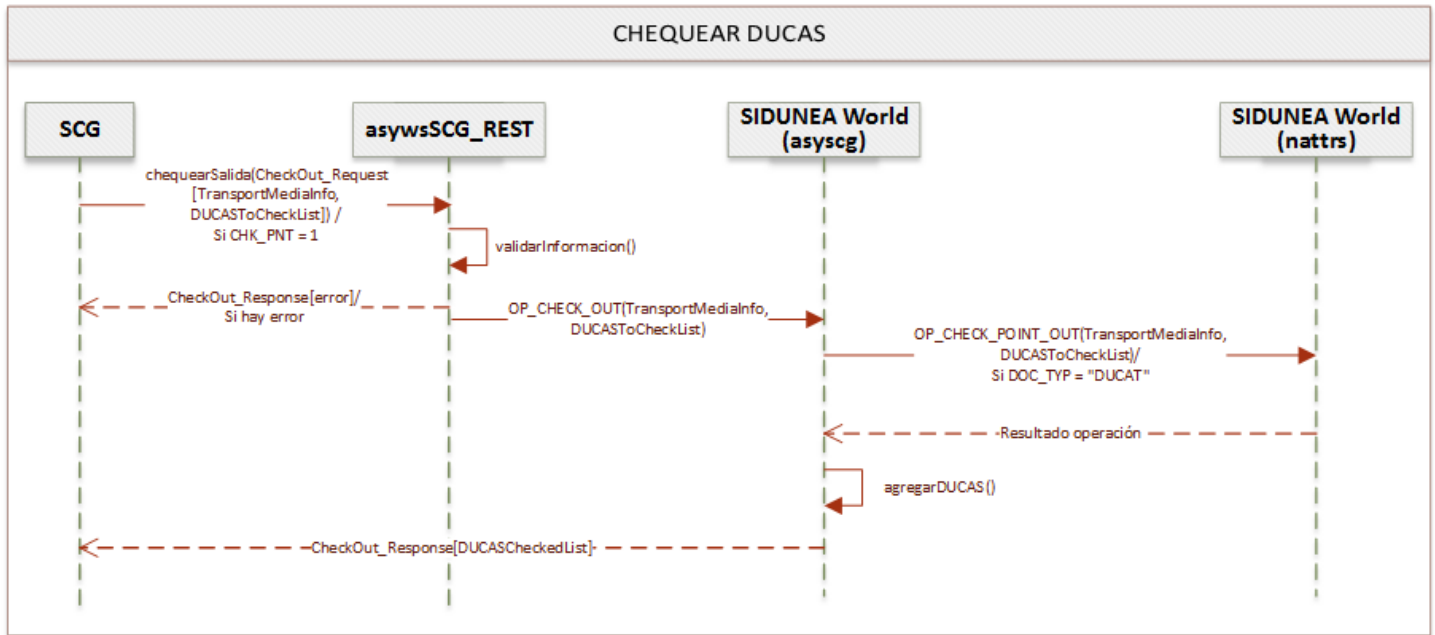
3.1 Consultar DUCAS



3.2 Procesar DUCAS



3.3 Chequear DUCAS



4 Servicio consultarDUCAS

Datos Generales

| | |
|--|--|
| Nombre del Dominio | https://swtest.aduana.gob.sv https://siduneaworld.aduana.gob.sv |
| Nombre del Servicio | consultarDUCAS |
| Método | POST |
| Request content type | APPLICATION_JSON |
| Response content type | APPLICATION_JSON, APPLICATION_XML |
| Descripción de la Funcionalidad del Servicio | El método recibe los datos del medio de transporte proporcionados por el Sistema de Control de Gestión y devuelve la lista de DUCAs que deben ser procesadas en SIDUNEA World. En caso de error, devuelve información detallada sobre el error ocurrido. |
| Servidor de pruebas (Dirección IP) | 192.168.95.160 192.168.95.170 |
| Dirección URL Pruebas | https://swtest.aduana.gob.sv/WSSCG/REST/consultarDUCAS |
| Servidor Producción (Dirección IP) | 192.168.96.160 192.168.96.170 |
| Dirección URL Producción (WSDL) | https://siduneaworld.aduana.gob.sv/WSSCG/REST/consultarDUCAS |
| Clientes que Consumen el Servicio | Sistema para Control de Gestión aduana El Amatillo Sistema para control de Gestión aduana Anaguiatú |
| Credenciales para ambiente de Test | |

Variables de Entrada

| Nombre | Tipo | Longitud | Descripción | Requerido |
|---|---------|----------|---|-----------|
| TRANSPORT_MEDIA_INFO (Información del medio de transporte) | | | | |
| TRA_PLA_NBR | String | 17 | Número de placa del tractor | Si |
| CHK_PNT | Integer | 1 | Bandera que indica el punto de chequeo (0=IN, 1=OUT). Es decir si el medio de transporte está entrando o saliendo del recinto aduanero. | Si |
| SCG_IDE | Integer | | Identificador o ID de la petición del Sistema de Control de Gestión. | Si |
| CUO_COD | String | 5 | Código de aduana donde realiza la operación | Si |
| BDR_CTY | String | 3 | Código de país de procedencia o destino del medio de transporte al momento de ingresar o salir del recinto aduanero. | Si |

Variables de Salida

| Nombre | Tipo | Longitud | Descripción | Requerido |
|---|---------|----------|--|-----------|
| Error | | | | |
| result | String | | Resultado del web service lanzado por SIDUENA World E: Error OK: Respuesta exitosa | Si |
| errorCode | Integer | | Código de error | Si |
| ErrorDescription | String | | Descripción del error | Si |
| FUNCTIONAL_ERROR_DETAIL (Detalle de errores funcionales) | | | | |
| FLD_NAM | String | | Nombre de la variable de entrada | No |
| ERR_COD | String | | Código de error | No |
| ERR_DSC | String | | Descripción del error | No |
| TRANSPORT_MEDIA_INFO (Información del medio de transporte) | | | | |
| TRA_PLA_NBR | String | 17 | Número de placa del tractor | Si |
| CHK_PNT | Integer | 1 | Bandera que indica el punto de chequeo (0=IN, 1=OUT). Es decir si el medio de transporte está entrando o saliendo del recinto aduanero. | Si |
| SCG_IDE | Integer | | Identificador o ID de la petición del Sistema de Control de Gestión. | Si |
| CUO_COD | String | 5 | Código de aduana donde realiza la operación | Si |
| BDR_CTY | String | 3 | Código de país de procedencia o destino del medio de transporte al momento de ingresar o salir del recinto aduanero. | SI |
| DUCA_OUTPUT_LIST (Lista de DUCAS consultadas) | | | | |
| DOC_TYP | String | | Tipo de documento FD = DUCAF, DUCAD T= DUCAT | No |
| REF_YER | Integer | | Año de registro | No |
| CUO_COD | String | | Código de aduana de registro | No |
| REG_SER | String | | Número de serie (No aplica para tránsitos) | No |
| REG_NBR | String | | Número correlativo | No |
| GDS_WGT | Double | | Peso de las mercancías en kilogramos | No |
| CUO_MRK1 | String | | Identificación del marchamo 1 | No |
| GDS_CNT1 | String | | Identificación del contenedor 1 | No |
| CUO_MRK2 | String | | Identificación del marchamo 2 | No |
| GDS_CNT2 | String | | Identificación del contenedor 2 | No |

| | | | |
|-------------|--------|------------------------------|----|
| DRV_IDE | String | Identificación del conductor | No |
| TRA_PLA_NBR | String | Número de placa del tractor | No |
| TLR_PLA_NBR | String | Número de placa del remolque | No |

4.1 Ejemplo JSON para datos de entrada

```
{
  "TRANSPORT_MEDIA_INFO": {
    "TRA_PLA_NBR": "PL00120",
    "BDR_CTY": "GT",
    "CHK_PNT": 0,
    "CUO_COD": "05",
    "SCG_IDE": 25
  }
}
```

4.2 Ejemplo JSON para datos de salida

```
{
  "result": "OK",
  "errorCode": 0,
  "errorDescription": "Mensaje grabado satisfactoriamente",
  "functionalError": [],
  "TRANSPORT_MEDIA_INFO": {
    "TRA_PLA_NBR": "PL00120",
    "CHK_PNT": 0,
    "SCG_IDE": 25,
    "CUO_COD": "05",
    "BDR_CTY": "GT"
  },
  "DUCA_OUTPUT_LIST": [
    {
      "DOC_TYP": "DUCAF",
      "REF_YER": 2020,
      "CUO_COD": "05",
      "REG_SER": "3",
      "REG_NBR": "168",
      "GDS_WGT": 1599.99,
      "CUO_MRK1": "CUOMARK1",
      "CUO_MRK2": "CUOMARK2",
      "GDS_CNT1": "CONTAINER1",
      "GDS_CNT2": "CONTAINER2",
      "DRV_IDE": "0000000-1",
      "TRA_PLA_NBR": "PL00120",
      "TLR_PLA_NBR": "TRLPLA1"
    },
    {
      "DOC_TYP": "DUCAT",
      "REF_YER": 2020,
      "CUO_COD": "05",
      "REG_SER": "1"
    }
  ]
}
```

```
"REG_NBR": "95",
"GDS_WGT": 1489.99,
"CUO_MRK1": "CUOMARK1",
"CUO_MRK2": "CUOMARK2",
"GDS_CNT1": "CONTAINER1",
"GDS_CNT2": "CONTAINER2",
"DRV_IDE": "0000000-1",
"TRA_PLA_NBR": "PL00120",
"TLR_PLA_NBR": "TRLPLA1"
```

```
},
{
```

```
"DOC_TYP": "DUCAT",
"REF_YER": 2020,
"CUO_COD": "05",
"REG_SER": "3",
"REG_NBR": "164",
"GDS_WGT": 1005.99,
"CUO_MRK1": "CUOMARK1",
"CUO_MRK2": "CUOMARK2",
"GDS_CNT1": "CONTAINER1",
"GDS_CNT2": "CONTAINER2",
"DRV_IDE": "0000000-1",
"TRA_PLA_NBR": "PL00120",
"TLR_PLA_NBR": "TRLPLA1"
```

```
},
{
```

```
"DOC_TYP": "DUCAT",
"REF_YER": 2020,
"CUO_COD": "05",
"REG_SER": "4",
"REG_NBR": "465",
"GDS_WGT": 1790.99,
"CUO_MRK1": "CUOMARK1",
"CUO_MRK2": "CUOMARK2",
"GDS_CNT1": "CONTAINER1",
"GDS_CNT2": "CONTAINER2",
"DRV_IDE": "0000000-1",
"TRA_PLA_NBR": "PL00120",
"TLR_PLA_NBR": "TRLPLA1"
```

```
}
```

```
]
```

```
}
```

5 Servicio procesarDUCAS

Datos Generales

| | |
|--|--|
| Nombre del Dominio | https://swtest.aduana.gob.sv https://siduneaworld.aduana.gob.sv |
| Nombre del Servicio | procesarDUCAS |
| Método | POST |
| Request content type | APPLICATION_JSON |
| Response content type | APPLICATION_JSON, APPLICATION_XML |
| Descripción de la Funcionalidad del Servicio | El método recibe los datos del medio de transporte proporcionados por el Sistema de Control de Gestión y la lista de DUCAs a ser procesadas en SIDUNEA World. Devuelve la salida esperada por el SCG y la lista de operaciones ejecutadas en las DUCAs procesadas. En caso de error, devuelve información detallada sobre el error ocurrido. |
| Servidor de pruebas (Dirección IP) | 192.168.95.160 192.168.95.170 |
| Dirección URL Pruebas (WSDL) | https://swtest.aduana.gob.sv/WSSCG/REST/procesarDUCAS |
| Servidor Producción (Dirección IP) | 192.168.96.160 192.168.96.170 |
| Dirección URL Producción (WSDL) | https://siduneaworld.aduana.gob.sv/WSSCG/REST/procesarDUCAS |
| Clientes que Consumen el Servicio | Sistema para Control de Gestión aduana El Amatillo Sistema para control de Gestión aduana Anaguatú |
| Credenciales para ambiente de Test | Aduana Anguatú <ul style="list-style-type: none"> • Usuario: integracion.scg08 • Contraseña: w83yTtcBWfACA6b Aduana El Amatillo <ul style="list-style-type: none"> • Usuario: integracion.scg09 • Contraseña: z7PsqA51hu1MmMo |

Variables de Entrada

| Nombre | Tipo | Longitud | Descripción | Requerido |
|---|------------|----------|-----------------------------------|-----------|
| TRANSPORT_MEDIA_INFO (Información del medio de transporte) | | | | |
| TRA_PLA_NBR | String | 17 | Número de placa del tractor | Si |
| GDS_CNT | String | 35 | Número de contenedor | No |
| PLT_NBR | BigDecimal | | Número de plataforma | No |
| CUO_MRK | String | 20 | Número de marchamo | No |
| DRV_IDE | String | 30 | Número de documento del conductor | No |

| | | | | |
|--|---------|----|---|----|
| CHK_PNT | Integer | 1 | Bandera que indica el punto de chequeo (0=IN, 1=OUT). Es decir si el medio de transporte está entrando o saliendo del recinto aduanero. | Si |
| SCG_IDE | Integer | | Identificador o ID de la petición del Sistema de Control de Gestión. | Si |
| CUO_COD | String | 5 | Código de aduana donde realiza la operación | Si |
| BRD_CTY | String | 3 | Código de país de procedencia o destino del medio de transporte al momento de ingresar o salir del recinto aduanero. | |
| DUCAS_TO_PROCESS_LIST (Lista de DUCAS a procesar) | | | | |
| DOC_TYP | String | 2 | Tipo de documento FD = DUCAF, DUCAD T= DUCAT | Si |
| REF_YER | Integer | | Año de registro (No aplica para tránsitos) | Si |
| CUO_COD | String | 5 | Código de aduana de registro (No aplica para tránsitos) | Si |
| REG_SER | String | 1 | Número de serie (No aplica para tránsitos) | No |
| REG_NBR | String | 50 | Número correlativo | Si |

Variables de Salida

| Nombre | Tipo | Longitud | Descripción | Requerido |
|---|------------|----------|--|-----------|
| Error | | | | |
| result | String | | Resultado del web service lanzado por SIDUENA World E: Error OK: Respuesta exitosa | Si |
| errorCode | Integer | | Código de error | Si |
| ErrorDescription | String | | Descripción del error | Si |
| FUNCTIONAL_ERROR_DETAIL (Detalle de errores funcionales) | | | | |
| FLD_NAM | String | | Nombre de la variable de entrada | No |
| ERR_COD | String | | Código de error | No |
| ERR_DSC | String | | Descripción del error | No |
| TRANSPORT_MEDIA_INFO (Información del medio de transporte) | | | | |
| TRA_PLA_NBR | String | 17 | Número de placa del tractor | Si |
| GDS_CNT | String | 35 | Número de contenedor | No |
| PLT_NBR | BigDecimal | | Número de plataforma | No |

| | | | | |
|--|---------|----|---|----|
| CUO_MRK | String | 20 | Número de marchamo | No |
| DRV_IDE | String | 30 | Número de documento del conductor | No |
| CHK_PNT | Integer | 1 | Bandera que indica el punto de chequeo (0=IN, 1=OUT). Es decir si el medio de transporte está entrando o saliendo del recinto aduanero. | Si |
| SCG_IDE | Integer | | Identificador o ID de la petición del Sistema de Control de Gestión. | Si |
| CUO_COD | String | 5 | Código de aduana donde realiza la operación | Si |
| BRD_CTY | String | 3 | Código de país de procedencia o destino del medio de transporte al momento de ingresar o salir del recinto aduanero. | |
| SCG_OUTPUT (Salida para el Sistema de Control de Gestión) | | | | |
| ERR_DSC | String | | Descripción del error | No |
| STA | Integer | | Estado: 1-FAIL server 2-SUCCESS 3-EMPTY | Si |
| BUS_TYP | Integer | | Tipo de comercio: 1-Importacion. 2-Exportacion. 3-Transito | Si |
| DST_TYP | Integer | | Destino: 1-Salida 2-Parqueo (Análisis documental, documentos incompletos) 3-Inspeccion Física (Roja) 4-Inspeccion No intrusiva (Naranja) 5-retorno | Si |
| DST_DSC | String | | Razón por la cual el medio es dirigido al MC | Si |
| PROCESSED_DUCA_LIST (Lista de DUCAS procesadas) | | | | |
| DOC_TYP | String | | Tipo de documento FD = DUCAF, DUCAD T= DUCAT | Si |
| REF_YER | Integer | | Año de registro | Si |
| CUO_COD | String | | Código de aduana de registro | Si |
| REG_SER | String | | Número de serie (No aplica para tránsitos) | No |

| | | | | |
|---------|---------|--|---|----|
| REG_NBR | String | | Número correlativo | Si |
| RES_COD | String | | Código del resultado 0 = NO_ERROR 1= ERROR | Si |
| RES_DSC | String | | Descripción del código de resultado | Si |
| OPE_NAM | String | | Operación que se ejecutó en el documento | Si |
| BUS_TYP | Integer | | Tipo de comercio: 1-Importacion. 2-Exportacion. 3-Transito | Si |
| DST_TYP | Integer | | Destino: 1-Salida 2-Parqueo (Análisis documental, documentos incompletos) 3-Inspeccion Física (Roja) 4-Inspeccion No intrusiva (Naranja) 5-retorno | Si |
| DST_DSC | String | | Razón por la cual el medio es dirigido al MC | Si |

5.1 Ejemplo JSON para datos de entrada

```
{
  "TRANSPORT_MEDIA_INFO": {
    "TRA_PLA_NBR": "PL00120",
    "BDR_CTY": "GT",
    "CHK_PNT": 0,
    "CUO_COD": "05",
    "SCG_IDE": 25
  },
  "DUCAS_TO_PROCESS_LIST": [
    {
      "DOC_TYP": "DUCAF",
      "REF_YER": 2020,
      "CUO_COD": "05",
      "REG_SER": "4",
      "REG_NBR": "258"
    },
    {
      "DOC_TYP": "DUCAT",
      "REF_YER": 2020,
      "CUO_COD": "05",
      "REG_SER": "",
      "REG_NBR": "234"
    }
  ]
}
```

```
{
    "DOC_TYP": "DUCAD",
    "REF_YER": 2020,
    "CUO_COD": "05",
    "REG_SER": "4",
    "REG_NBR": "258"
}
```

5.2 Ejemplo JSON para datos de salida

```
{
  "result": "OK",
  "errorCode": 0,
  "errorDescription": "Mensaje grabado satisfactoriamente",
  "functionalError": [],
  "TRANSPORT_MEDIA_INFO": {
    "TRA_PLA_NBR": "PL00120",
    "CHK_PNT": 0,
    "SCG_IDE": 25,
    "CUO_COD": "05",
    "BDR_CTY": "GT"
  },
  "SCG_OUTPUT": {
    "ERR_DSC": "SUCCESS",
    "STA": 2,
    "BUS_TYP": 3,
    "DST_TYP": 4,
    "DST_DSC": "PARQUEO"
  },
  "PROCESSED_DUCA_LIST": [
    {
      "DUCA_KEY": {
        "DOC_TYP": "DUCAF",
        "REF_YER": 2020,
        "CUO_COD": "05",
        "REG_SER": "4",
        "REG_NBR": "258"
      },
      "MRG_DSC": "SED UT PERSPICIATIS UNDE OMNIS ISTE NATUS ERROR SIT VOLUPTATEM  
ACCUSANTIUM DOLOREMQUE LAUDANTIUM, TOTAM REM APERIAM, EAQUE IPSA QUAE AB ILLO INVENTORE VERITATIS  
ET QUASI ARCHITECTO BEATAE VITAE DICTA SUNT EXPLICABO.",
      "MRG_IND": "0",
      "OPE_NAM": "SED UT PERSPICIATIS UNDE OMNIS ISTE NATUS ERROR SIT VOLUPTATEM  
ACCUSANTIUM DOLOREMQUE LAUDANTIUM, TOTAM REM APERIAM, EAQUE IPSA QUAE AB ILLO INVENTORE VERITATIS  
ET QUASI ARCHITECTO BEATAE VITAE DICTA SUNT EXPLICABO.",
      "RES_COD": "0",
      "RES_DSC": "SED UT PERSPICIATIS UNDE OMNIS ISTE NATUS ERROR SIT VOLUPTATEM  
ACCUSANTIUM DOLOREMQUE LAUDANTIUM, TOTAM REM APERIAM, EAQUE IPSA QUAE AB ILLO INVENTORE VERITATIS  
ET QUASI ARCHITECTO BEATAE VITAE DICTA SUNT EXPLICABO."
    },
    {
      "DUCA_KEY": {
```



```

"DOC_TYP": "DUCAT",
"REF_YER": 2020,
"CUO_COD": "05",
"REG_SER": "",
"REG_NBR": "234"
},
"MRG_DSC": "SED UT PERSPICIATIS UNDE OMNIS ISTE NATUS ERROR SIT VOLUPTATEM
ACCUSANTIUM DOLOREMQUE LAUDANTIUM, TOTAM REM APERIAM, EAQUE IPSA QUAE AB ILLO INVENTORE VERITATIS
ET QUASI ARCHITECTO BEATAE VITAE DICTA SUNT EXPLICABO.",
"MRG_IND": "3",
"OPE_NAM": "SED UT PERSPICIATIS UNDE OMNIS ISTE NATUS ERROR SIT VOLUPTATEM
ACCUSANTIUM DOLOREMQUE LAUDANTIUM, TOTAM REM APERIAM, EAQUE IPSA QUAE AB ILLO INVENTORE VERITATIS
ET QUASI ARCHITECTO BEATAE VITAE DICTA SUNT EXPLICABO.",
"RES_COD": "1",
"RES_DSC": "SED UT PERSPICIATIS UNDE OMNIS ISTE NATUS ERROR SIT VOLUPTATEM
ACCUSANTIUM DOLOREMQUE LAUDANTIUM, TOTAM REM APERIAM, EAQUE IPSA QUAE AB ILLO INVENTORE VERITATIS
ET QUASI ARCHITECTO BEATAE VITAE DICTA SUNT EXPLICABO."
},
{
"DUCA_KEY": {
"DOC_TYP": "DUCAD",
"REF_YER": 2020,
"CUO_COD": "05",
"REG_SER": "4",
"REG_NBR": "258"
},
"MRG_DSC": "SED UT PERSPICIATIS UNDE OMNIS ISTE NATUS ERROR SIT VOLUPTATEM
ACCUSANTIUM DOLOREMQUE LAUDANTIUM, TOTAM REM APERIAM, EAQUE IPSA QUAE AB ILLO INVENTORE VERITATIS
ET QUASI ARCHITECTO BEATAE VITAE DICTA SUNT EXPLICABO.",
"MRG_IND": "2",
"OPE_NAM": "SED UT PERSPICIATIS UNDE OMNIS ISTE NATUS ERROR SIT VOLUPTATEM
ACCUSANTIUM DOLOREMQUE LAUDANTIUM, TOTAM REM APERIAM, EAQUE IPSA QUAE AB ILLO INVENTORE VERITATIS
ET QUASI ARCHITECTO BEATAE VITAE DICTA SUNT EXPLICABO.",
"RES_COD": "1",
"RES_DSC": "SED UT PERSPICIATIS UNDE OMNIS ISTE NATUS ERROR SIT VOLUPTATEM
ACCUSANTIUM DOLOREMQUE LAUDANTIUM, TOTAM REM APERIAM, EAQUE IPSA QUAE AB ILLO INVENTORE VERITATIS
ET QUASI ARCHITECTO BEATAE VITAE DICTA SUNT EXPLICABO."
}
}
]
}

```

6 Mensajes

Mensajes

| Código | Descripción |
|--------|--------------------------------------|
| 0 | Mensaje procesado satisfactoriamente |
| 1 | Error de Servidor |
| 3 | Error Funcional |

Observación: Las partes deben definir que otros códigos de error será necesario usar.