Objetivo:

Describir el contenido de información de la interfaz de aplicativo, a través de la especificación de operación de interfaces externas, de entrada y de salida, así como la descripción de transmisión de datos, la representación de un diagrama de contexto, incluyendo la definición de su seguridad, transformaciones y manejo de información, con la finalidad de conocer los procesos de conversión de datos utilizados y la relación del sistema con el ambiente.

* Si se hace referencia a documentación externa, se deberá incluir: el nombre de los documentos, ubicación física y procedimiento a seguir para su consulta.
* Si una sección no es llenada debido a las características del proyecto, incluir el comentario “No Aplica” y justificar la omisión de información evitando así tener secciones vacías.
* Los segmentos con paréntesis (obligatorio) deberán ser llenados para que el documento sea válido.
* Los segmentos con corchetes [fase] deberán ser terminados durante la fase mencionada dentro de los corchetes.
* Las interfases deberán estar asociadas con el tipo de interfaz definido en el Anexo I.

**ID.032.01**

**Nombre del Requerimiento: Consultar Partidas del Pedimentos Completo**

Criterios de aceptación:

Se debe proporcionar la descripción del contenido de información de la interfaz.

En la especificación de la interfaz, es indispensable proporcionar la frecuencia de operación de la(s) interfaz(es).

Se debe proporcionar la descripción de la Transmisión de datos para saber los procesos de conversión de datos utilizados.

El diagrama de contexto plasma con claridad la relación del sistema con el ambiente.

Las interfases son definidas claramente en cuanto a su seguridad, transformaciones y manejo de datos.

El documento tiene debidamente documentados los tipos de interfaz con el Anexo I.

El documento es utilizado de acuerdo al formato establecido.

El documento no contiene faltas de ortografía.

**Tabla de Contenido**

[INTERFASES EXTERNAS 2](#_Toc336613054)

[Diagrama de contexto: WSPedimentoCompleto 2](#_Toc336613055)

[ENTRADA 3](#_Toc336613056)

[TRANSMISIÓN DE DATOS 3](#_Toc336613057)

[SEGURIDAD 4](#_Toc336613058)

[ESPECIFICACIONES DE INTERFASES DE SALIDA 4](#_Toc336613059)

[TRANSMISIÓN DE DATOS 4](#_Toc336613060)

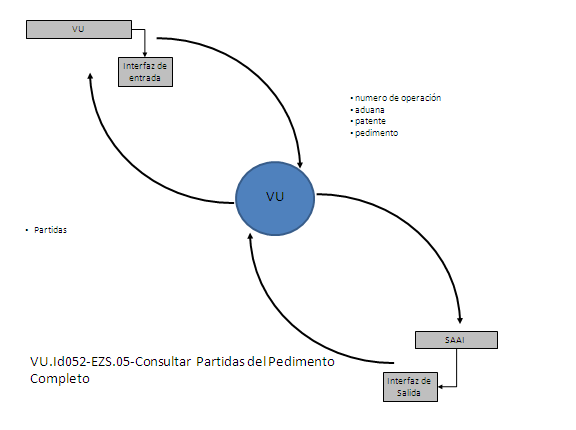
[SEGURIDAD 9](#_Toc336613061)

[Anexo 1. Posibles Interfases 9](#_Toc336613062)

# INTERFASES EXTERNAS [Diseño Funcional, SN-DAN]

Se hace un diagrama básico de las interfaces de entrada y salida que maneja la solución. Para hacer este diagrama, lo más recomendable es utilizar diagramas de componentes UML 2.0, como el que se muestra a continuación:

## Diagrama de contexto: WSPedimentoCompleto



ESPECIFICACIÓN DE INTERFASES

Describir el contenido de la información que se recibe, y como tiene relación con la aplicación que se está analizando.

# ENTRADA [Diseño Funcional, SN-DAN]

| I/O/B | Frecuencia | Formato | Medios de Comunicación (Protocolo) | Volumen |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| I | N/D | XML | SOA | N/D |

### TRANSMISIÓN DE DATOS

Estructura de registros

|  |
| --- |
| Número de Operación |
| Aduana |
| Patente |
| Pedimento |
| Partida |

**Nota: Todos los datos marcados con \* son requeridos**

| Posición | Nombre Dato | Tipo Dato | Tamaño | Relleno | Alineación | Referencia | Asociación | Ejemplo |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Número de Operación\* | Numerico | 14 | N/A | N/A | Número de Pedimento |  |  |
| 2 | aduana\* | Numerico | 3 | N/A | N/A | Clave de la Aduana/Sección en la que se realizó la operación de Comercio Exterior |  | 243 |
| 3 | Patente\* | Numerico | 4 | N/A | N/A | Número de la Patente del Agente o Apoderado Aduanal que efectúa la operación de Comercio Exterior. |  | 1125 |
| 4 | pedimento\* | Numerico | 7 | N/A | N/A | Número de Pedimento |  |  |
| 5 | Partida\* | Numerico | 5 | N/A | N/A | Número de la partida |  | **"consultaPartida""consultaPartida""consultaPartida** |

### SEGURIDAD [Diseño Funcional, SN-DAN]

Describir los niveles de seguridad a ser cumplidos para la recepción de información a través de los canales de comunicación establecidos

El usuario debe especificar:

El tipo de información asociada a la solución (niveles de confidencialidad, si es de acceso al público en general, etc)

Si el acceso al sistema dependerá de autenticación (contraseñas) y si es necesario jerarquizar el acceso por tipos de usuario.

Si es requerido un canal seguro de comunicación para la transmisión de datos.

Si es requerida la protección de la configuración del sistema y en su caso pueda ser modificada por un administrador del área de negocio sobre parámetros asociados al mismo. (Catálogos, fechas de inicio, etc)

Si existen o deban incluirse en los artefactos correspondientes funcionalidades o reglas de negocio asociadas a pista de auditoría

# ESPECIFICACIONES DE INTERFASES DE SALIDA (Obligatorio)[Diseño Detallado, DMA]

**Toda la sección será Opcional sólo si en la necesidad del usuario no se especifica salida de información.**

## *(Obligatoria)[Diseño Detallado, DMA]*

Describir el contenido de la información que se envía, y como tiene relación con la aplicación que se esta analizando.

| I/O/B | Frecuencia | Formato | Medios de Comunicación (Protocolo) | Volumen |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| O | N/D | XML | SOA | N/D |

### TRANSMISIÓN DE DATOS

Estructura de registros

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | partida |
|  |  |  |  | Fracción arancelaria |
|  |  |  |  | Subdivisión de la fracción |
|  |  |  |  | Descripción mercancía |
| Partida |  |  | Unidad Medida Tarifa |  |
| **(1-N)** |  |  |  | Clave |
|  |  |  |  | descripción |
|  |  |  |  | cantidadUMT |
|  |  |  | Unidad Medida Comercial |  |
|  |  |  |  | Clave |
|  |  |  |  | descripción |
|  |  |  |  | cantidadUMC |
|  |  |  |  | Precio unitario |
|  |  |  |  | Valor Comercial |
|  |  |  |  | Valor Aduana |
|  |  |  |  | Valor Dolares |
|  |  |  |  | Valor Agregado |
|  |  |  |  | Código Producto |
|  |  |  |  | Marca |
|  |  |  |  | Modelo |
|  |  |  | Método de valoración |  |
|  |  |  |  | Descripción |
|  |  |  | Vinculación |  |
|  |  |  |  | Descripción |
|  |  |  | País Origen/Destino | Clave |
|  |  |  |  | Descripción |
|  |  |  | País Vendedor/Comprador | Clave |
|  |  |  |  | Descripción |
|  | Datos del Vehículo |  |  |  |
|  | **(1-N)** |  |  | Vin |
|  |  |  |  | Kilometraje |
|  | Permisos |  | Clave Permiso | Clave |
|  | **(1-N)** |  |  | Descripción |
|  |  |  |  | Número Permiso |
|  |  |  |  | Firma de Descargo |
|  |  |  |  | Valor comercial en dólares |
|  |  |  |  | Cantidad UMT o UMC |
|  | Identificadores |  | Clave Identificador |  |
|  | **(1-N)** |  |  | Clave |
|  |  |  |  | Descripción |
|  |  |  |  | complemento1 |
|  |  |  |  | complemento2 |
|  |  |  |  | complemento3 |
|  | Cuentas Aduaneras |  | Institución Emisora |  |
|  | **(1-N)** |  |  | Descripción |
|  |  |  |  | Número de cuenta |
|  |  |  |  | Folio de Constancia |
|  |  |  |  | Fecha de Constancia |
|  |  |  | Tipo de Cuenta |  |
|  |  |  |  | Descripción |
|  |  |  | Clave de Garantia |  |
|  |  |  |  | Descripción |
|  |  |  |  | Total de Garantía |
|  |  |  |  | Cantidad UMC |
|  | Gravamenes |  | Clave Gravamen |  |
|  |  |  |  | Clave |
|  | **(1-N)** |  |  | Descripción |
|  |  | Tasas | tipo tasas |  |
|  |  |  |  | Clave |
|  |  | **(1-N)** |  | descripcion |
|  |  |  |  | tasaAplicable |
|  |  | Importes | Forma de Pago |  |
|  |  | **(1-N)** |  | clave |
|  |  |  |  | descripcion |
|  |  |  |  | importe |
|  |  | Contribuciones al amparo del Art. 303 del TLCAN |  | Valor Mercancía no Originaria |
|  |  | **(1-N)** |  | Monto IGI |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  | Observaciones |  |
|  |  |  |  | descripcion |

| Posición | Nombre Dato | Tamaño | | Tipo Dato |  |  | Referencia |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Partidas** | | | | | | | | | |
|  | partida | | 5 | NUMERICO |  |  | Pedimento.partida.partida |  |  |
|  | Fracción | | 8 | ALFANUMÉRICO |  |  | Partida. datosPartida. Fracción |  |  |
|  | Subdivisión | | 3 | ALFANUMÉRICO |  |  | Partida. datosPartida. Subdivisión |  |  |
|  | descMercancia | | 250 | ALFANUMÉRICO |  |  | Partida. datosPartida. descMercancia |  |  |
|  | unidadMedTarifa | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | clave | | [-32768, 32767] | NUMÉRICO |  |  |  |  |  |
|  | descripción | | 250 | ALFANUMÉRICO |  |  | Partida. datosPartida. unidadMedTarifa.clave- Partida. datosPartida. unidadMedTarifa.descripcion |  |  |
|  | cantidadUMT | | 18 dígitios que pueden incluir un máximo de 5 dígitos de fracción | NUMÉRICO |  |  | Partida. datosPartida. cantidadUMT |  |  |
|  | unidadMedComer | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | clave | | [-32768, 32767] | NUMÉRICO |  |  |  |  |  |
|  | descripción | | 250 | ALFANUMÉRICO |  |  | Partida. datosPartida. unidadMedComer.clave- Partida. datosPartida. unidadMedComer.descripcion |  |  |
|  | cantidadUMC | | 15 dígitios que pueden incluir un máximo de 3 dígitos de fracción | NUMÉRICO |  |  | Partida. datosPartida. cantidadUMC |  |  |
|  | precioUnitaro | | 14,5 | NUMÉRICO |  |  | Partida. datosPartida. precioUnitaro |  |  |
|  | valorComercial | | 11,2 | NUMÉRICO |  |  | Partida. datosPartida. valorComercial |  |  |
|  | valorAduana | | 11,2 | NUMÉRICO |  |  | Partida. datosPartida. valorAduana |  |  |
|  | valorDolares | | 11,2 | NUMÉRICO |  |  | Partida. datosPartida. valorDolares |  |  |
|  | valorAgregado | | 11,2 | NUMÉRICO |  |  | Partida. datosPartida. valorAgregado |  |  |
|  | codigoProducto | | 20 | ALFANUMÉRICO |  |  | Partida. datosPartida. codigoProducto |  |  |
|  | Marca | | 80 | ALFANUMÉRICO |  |  | Partida. datosPartida. Marca |  |  |
|  | Modelo | | 80 | ALFANUMÉRICO |  |  | Partida. datosPartida. modelo |  |  |
|  | metodoValor | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | descripción | | 250 | ALFANUMÉRICO |  |  | Partida. datosPartida. metodoValor.descripcion |  |  |
|  | Vinculación | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Descripción | | 250 | ALFANUMÉRICO |  |  | Partida. datosPartida. vinculacion.descripcion |  |  |
|  | paisOrigDest | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Clave | | 3 | ALFANUMÉRICO |  |  | Partida. datosPartida. paisOrigDest.clave |  |  |
|  | Descripción | | 250 | ALFANUMÉRICO |  |  | Partida. datosPartida. paisOrigDest.descripcion |  |  |
|  | paisVendComp | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Clave | | 3 | ALFANUMÉRICO |  |  | Partida. datosPartida. paisVendComp.clave |  |  |
|  | Descripción | | 250 | ALFANUMÉRICO |  |  | Partida. datosPartida. paisVendComp.descripcion |  |  |
|  | Datos del vehículo | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Vin | | 25 | ALFANUMÉRICO |  |  | Partida.mercancias. vin |  |  |
|  | Kilometraje | | [-32768, 32767] | NUMÉRICO |  |  | Partida.mercancias. kilometraje |  |  |
|  | clavePermiso | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Clave | | 2 | ALFANUMÉRICO |  |  | Partida. permisos. clavePermiso.clave |  |  |
|  | Descripción | | 250 | ALFANUMÉRICO |  |  | Partida. permisos. clavePermiso.descripcion |  |  |
|  | firmaDescargo | | 17 | ALFANUMÉRICO |  |  | Partida. permisos. firmaDescargo.descripcion |  |  |
|  | numeroPermiso | | 50 | ALFANUMÉRICO |  |  | Partida. permisos. numeroPermiso |  |  |
|  | valorComercialDlls | | 13,2 | NUMÉRICO |  |  | Partida. permisos. valorComercialDlls |  |  |
|  | CantidadUMTo UMC | | 18 dígitios que pueden incluir un máximo de 5 dígitos de fracción | NUMÉRICO |  |  | Partida. permisos. cantidadUMToC |  |  |
|  | claveidentificador | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Clave | | 2 | ALFANUMÉRICO |  |  |  |  |  |
|  | Descripción | | 250 | ALFANUMÉRICO |  |  | Partida.identificadores. claveidentificador.clave- Partida.identificadores. claveidentificador.descripcion |  |  |
|  | complemento1 | | 20 | ALFANUMÉRICO |  |  | Partida.identificadores. complemento1 |  |  |
|  | complemento2 | | 30 | ALFANUMÉRICO |  |  | Partida.identificadores. complemento2 |  |  |
|  | complemento3 | | 40 | ALFANUMÉRICO |  |  | Partida.identificadores. complemento3 |  |  |
|  | instEmisora | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Descripción | | 250 | ALFANUMÉRICO |  |  | Partida. cuentasAduaneras. instEmisora.descripcion |  |  |
|  | numeroCuenta | | 17 | ALFANUMÉRICO |  |  | Partida. cuentasAduaneras. numeroCuenta |  |  |
|  | folioConstancia | | 17 | ALFANUMÉRICO |  |  | Partida. cuentasAduaneras. folioConstancia |  |  |
|  | fechaConstancia | | 10 | DD/MM/AAAA |  |  | Partida. cuentasAduaneras. fechaConstancia |  |  |
|  | tipoCuenta | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Descripción | | 250 | ALFANUMÉRICO |  |  | Partida. cuentasAduaneras. tipoCuenta.descripcion |  |  |
|  | Clave Garantia | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Descripción | | 250 | ALFANUMÉRICO |  |  | Partida. cuentasAduaneras. tipoGarantia.descripcion |  |  |
|  | totalGarantia | | 13,2 | NUMÉRICO |  |  | Partida. cuentasAduaneras. tipoGarantia. totalGarantia |  |  |
|  | cantidadUMC | | 14 dígitios que pueden incluir un máximo de 4 dígitos de fracción | NUMÉRICO |  |  | Partida. cuentasAduaneras. cantidadUMC |  |  |
|  | claveGravamen | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Clave | | 2 | ALFANUMÉRICO |  |  |  |  |  |
|  | Descripción | | 250 | ALFANUMÉRICO |  |  | Partida.gravamenes. claveGravamen.descripcion |  |  |
|  | Tipo de tasa | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Clave | | 2 | ALFANUMÉRICO |  |  |  |  |  |
|  | Descripcion | | 250 | ALFANUMÉRICO |  |  | Partida.gravamenes. tasas.tipo.descripcion |  |  |
|  | tasaAplicable | | 18 dígitios que pueden incluir un máximo de 10 dígitos de fracción | NUMÉRICO |  |  | Partida.gravamenes. tasas.tasaAplicable |  |  |
|  | formaPago | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | clave | | [-32768, 32767] | NUMÉRICO |  |  |  |  |  |
|  | descripcion | | 250 | ALFANUMÉRICO |  |  | Partida.gravamenes.importes. formaPago.clave-  Partida.gravamenes.importes. formaPago.descripcion |  |  |
|  | importe | | 11,2 | NUMÉRICO |  |  | Partida.gravamenes.importes. importe |  |  |
|  | valorMercNoOriginaria | | 11,2 | NUMÉRICO |  |  | Partida. determinacionContribs303Ret. determinacionContrib303Ret. valorMercNoOriginaria |  |  |
|  | montoIGI | | 11,2 | NUMÉRICO |  |  | Partida. determinacionContribs303Ret. determinacionContrib303Ret. montoIGI |  |  |
|  | Observaciones | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | descripción | | 10000 | ALFANUMÉRICO |  |  | Partida.observaciones.descripcion |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |
| **Rectificaciones Rectificaciones Rectificaciones** | | | | | | | | | |  | RFC del agente aduanal o sociedad que facturara | 9, 10, 11, 12, 13 | ALFANUMÉRICO |

Describir los requerimientos necesarios para la conversión o transformación de la información a ser utilizada por la interfaz (enviar información). Incluir un ejemplo del formato a ser utilizado.

Ejemplo:

Conversión de archivos de un formato a otro sin perdida de información

Rutinas de validación de información

Herramientas automatizadas de conversión

### SEGURIDAD (Obligatorio)[Diseño Detallado, DMA]

Describir los niveles de seguridad a ser cumplidos para la recepción de información a través de los canales de comunicación establecidos

El usuario debe especificar:

El tipo de información asociada a la solución (niveles de confidencialidad, si es de acceso al público en general, etc)

Si el acceso al sistema dependerá de autenticación (contraseñas) y si es necesario jerarquizar el acceso por tipos de usuario.

Si es requerido un canal seguro de comunicación para la transmisión de datos.

Si es requerida la protección de la configuración del sistema y en su caso pueda ser modificada por un administrador del área de negocio sobre parámetros asociados al mismo. (Catálogos, fechas de inicio, etc)

Si existen o deban incluirse en los artefactos correspondientes funcionalidades o reglas de negocio asociadas a pista de auditoría

## Anexo 1. Posibles Interfases (Obligatorio)[Diseño Detallado, DMA]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Id** | **Nombre** | **Descripción** |
| IE01 N/A | N/AArchivo | N/ASe maneja una entrada por medio de un archivo. Éste puede ser un archivo separado por comas, un archivo posicional o un archivo secuencial. Los archivos planos necesitan tener una definición asociada. |

|  |  |
| --- | --- |
| **FIRMAS DE CONFORMIDAD**  Instrucciones: Esta sección se refiere sólo a las personas que participan en la elaboración y aprobación del documento  No es limitativo. En caso de existir más involucrados, se agregarán las columnas y filas necesarias, respetando el formato. En los encabezados de columna se incluye ejemplo de personas que podrían firmar el artefacto. | |
| **Firma 1** (Ejemplo: Responsable de Fase.). | **Firma 2** (Ejemplo: Usuario, cuando aplica) |
| **Nombre:**  Lic. Fanny Marlene Palacios Morales | **Nombre:**  Lic. José Marcos García Nieto |
| **Puesto:**  Administradora de Planeación y Coordinación Estratégica Aduanal. | **Puesto:**  Administradora de Planeación y Coordinación Estratégica Aduanal |
| Fecha: | Fecha: |
|  |  |
| **Firma 3** Ejemplo: Líder de proyecto) | **Firma 4** |
| **Nombre:**  Lic. Mario Santos Aldama | **Nombre:**  Ing. Juan Carlos Regalado Bonilla |
| **Puesto:**  Subadministrador de Soluciones de Negocio | **Puesto:**  Administrador de Proyectos |
| Fecha: | Fecha: |
|  |  |