

Departamento Administrativo
Nacional de Estadística

Dirección de Metodología y
Producción Estadística



**DISEÑO DE LA DECLARACIÓN
SIMPLIFICADA DE EXPORTACION**

JULIO DE 2002



**DISEÑO DECLARACIÓN SIMPLIFICADA
DE EXPORTACION**

CÓDIGO: SI-EXPO-MDS-03


VERSIÓN: 01

Página 1 de 17

Fecha:10/07/02

TABLA DE CONTENIDO

1	INTRODUCCION	2
2	OBJETIVO GENERAL	3
3	OBJETIVOS ESPECIFICOS.....	3
4	DEFINICION DE LA ARQUITECTURA DEL SISTEMA	4
4.1	DEFINICION DE NIVELES DE ARQUITECTURA	4
4.2	REQUISITOS DE DISEÑO Y CONSTRUCCION	5
4.3	IDENTIFICACION DE SUBSISTEMAS	5
4.4	REQUISITOS DE OPERACIÓN Y SEGURIDAD	6
5	INTERFAZ DE USUARIO	6
5.1	Información General del Documento:	7
5.2	Información Detallada del Documento:.....	9
5.3	Informes	10
6	DISEÑO FISICO DE DATOS.....	12
7	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	17

	DISEÑO DECLARACIÓN SIMPLIFICADA DE EXPORTACION	CÓDIGO: SI-EXPO-MDS-03 VERSIÓN: 01 Página 2 de 17 Fecha: 10/07/02
---	---	--

1 INTRODUCCION

En el documento de análisis de la Declaración Simplificada de Exportación se planteó la necesidad de desarrollar el módulo de captura para el nuevo formulario y se llegó a la definición del modelo lógico de datos.

En esta fase se pretende precisar el modelo físico de datos a partir del modelo lógico normalizado y un prototipo del módulo a desarrollar para procesar la información correspondiente a la Declaración Simplificada de Exportación.

Finalmente se debe tener la arquitectura del sistema de captura de Comercio Exterior al integrar el módulo de captura de la Declaración Simplificada de Exportación y la forma como interactúa con el mismo.


	DISEÑO DECLARACIÓN SIMPLIFICADA DE EXPORTACION	CÓDIGO: SI-EXPO-MDS-03 VERSIÓN: 01 Página 3 de 17 Fecha:10/07/02
ELABORÓ: Analista de Sistemas.	REVISÓ: Coordinador SIT.	APROBÓ: Director DIMPE

2 OBJETIVO GENERAL

Elaborar el documento de diseño de la Declaración Simplificada de Exportación con el fin de llevar a cabo el desarrollo del modulo de captura e incorporarlo a la aplicación de Comercio Exterior.

3 OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Definir las estructuras físicas de los datos de la Declaración Simplificada de Exportación, teniendo en cuenta el modelo lógico.
- Crear un prototipo de pantallas de la Declaración Simplificada de Exportación para validar con el usuario la información a capturar.
- Crear un prototipo de los informes básicos requeridos por el usuario para la Declaración simplificada de Exportación.

	DISEÑO DECLARACIÓN SIMPLIFICADA DE EXPORTACION	CÓDIGO: SI-EXPO-MDS-03 VERSIÓN: 01 Página 4 de 17 Fecha: 10/07/02
---	---	--

4 DEFINICION DE LA ARQUITECTURA DEL SISTEMA

El sistema de información de Comercio Exterior que permite captura las Declaraciones de Exportación está desarrollado en FoxPro y es una aplicación multiusuario. Está conformado por varios módulos que son:

1. Módulo de Captura
2. Módulo de Informes
3. Módulo de Utilitarios

4.1 DEFINICION DE NIVELES DE ARQUITECTURA

Cada uno de lo módulos mencionados contiene a su vez varias opciones, las cuales se detallan a continuación:


Módulo de captura: se divide en

- Captura Corrientes
- Captura Especiales
- Captura Especiales Detallados (café y petróleo)

Dentro del módulo de captura se debe incorporar una nueva opción que permita capturar la información correspondiente a las Declaraciones Simplificadas de Exportación.

Módulo de Informes: se divide en

- Informes por aduanas
- Informes por documentos
- Totales por aduanas
- Totales por documentos
- Informe de control de información grabada
- Informe de Nit incorrectos
- Informe de documentos especiales
- Informes generales

	DISEÑO DECLARACIÓN SIMPLIFICADA DE EXPORTACION	CÓDIGO: SI-EXPO-MDS-03 VERSIÓN: 01 Página 5 de 17 Fecha: 10/07/02
---	---	--

Dentro de los informes por aduanas y los informes por documentos, se debe incorporar la opción que permita listar los documentos correspondientes a las Declaraciones Simplificadas de Exportación.

Módulo de utilitarios: se divide en

- Iniciar grabación
- Cruce de cobertura
- Operaciones del sistema
- Reindexar archivo
- Mantenimiento de clave
- Cierre Mensual


En cada una de las opciones anteriores se debe incorporar el procesamiento de las tablas donde se guardarán los registros correspondientes a las Declaraciones Simplificadas de Exportación.

4.2 REQUISITOS DE DISEÑO Y CONSTRUCCION

Para incorporar el módulo de captura de la Declaración simplificada de Exportación, se utilizará la herramienta FoxPro 2.6 ya que el sistema de captura que se encuentra instalado actualmente en la Direcciones Territoriales fue desarrollado en esta y resulta menos costoso que migrar todo el sistema a una nueva herramienta, no solo en tiempo también se ahorra el costo que implicaría adquirir nuevas licencias de software.

4.3 IDENTIFICACION DE SUBSISTEMAS

Para capturar las Declaraciones Simplificadas de Exportación se diseñará un módulo que permita capturar las principales variables de la declaración y este será incorporado al sistema de captura. No se identifican otros subsistemas a parte del módulo en si.

	DISEÑO DECLARACIÓN SIMPLIFICADA DE EXPORTACION	CÓDIGO: SI-EXPO-MDS-03 VERSIÓN: 01 Página 6 de 17 Fecha: 10/07/02
---	---	--

4.4 REQUISITOS DE OPERACIÓN Y SEGURIDAD

Una vez incorporado el módulo de captura de las Declaraciones Simplificadas de Exportación al sistema de captura, se deberá instalar en la Direcciones Territoriales y se deberá tener en cuenta lo siguiente:

- Todos los usuarios deben estar conectados en red.
- El nombre que se le da a cada máquina debe ser diferente a los demás ya que con este se crean tablas temporales y si se repite no trabajará adecuadamente la aplicación.
- Las tablas no deben ser manipuladas ni mucho menos guardadas en Excel ya que se puede alterar la estructura de las mismas y se pueden dañar los índices lo cual impedirá el normal funcionamiento de la aplicación.
- La clave del supervisor deberá ser utilizada exclusivamente por este para evitar que los demás usuarios ejecuten utilitarios que solo deben ser corridos de manera periódica y el supervisor deberá crear los demás usuarios que ingresarán al aplicativo.
- Los utilitarios se deberán correr cuando no hay usuarios trabajando en el aplicativo ya que se requiere el uso de las tablas de manera exclusiva.

5 INTERFAZ DE USUARIO

Para capturar la información requerida en la Declaración Simplificada de Exportación, se utilizarán las siguientes pantallas:

5.1 Información General del Documento:



The screenshot shows a software window titled "PANTALLA DE DOCUMENTO" with a sub-header "DECLARACION SIMPLIFICADA DE EXPORTACION". The form is divided into two main sections: "Información General" and "Captura".

Información General fields:

- No. Lote: [Text Box]
- Año Proceso: [Text Box: 0]
- Mes Proceso: [Text Box: 00]
- No. Documento: [Text Box]
- Nro Declaración: [Text Box]
- No. Artículos: [Text Box: 0]
- Oficina Aduana: [Text Box]
- Lugar de Salida: [Text Box]
- Tipo Identificación: [Text Box: 0]
- Identificación: [Text Box: 0]
- Código Declarante: [Text Box]
- País Destino: [Text Box]
- Concepto: [Text Box: 0]
- Modo Transporte: [Text Box]
- Bandera: [Text Box]
- Peso Bruto Kg: [Text Box: 0.00]

Captura fields:

- [Text Box]

At the bottom of the form, there are two buttons: "Detalle" and "Salir".


FIGURA 1: Información Básica de la Declaración Simplificada de Exportación

En la figura 1, se visualiza la información básica a capturar y esta comprende:

Número de Lote: hace referencia al número que se asigna a los paquetes de 80 documentos en la direcciones territoriales de acuerdo al tango asignado a la misma.

Número de documento: hacer referencia al número de documento dentro del lote.

Número de Declaración: es el número que le asignan a la declaración simplificada de exportación en la Aduana.

	DISEÑO DECLARACIÓN SIMPLIFICADA DE EXPORTACION	CÓDIGO: SI-EXPO-MDS-03 VERSIÓN: 01 Página 8 de 17 Fecha: 10/07/02
---	---	--

Número de Artículos: corresponde al número de ítems o posiciones arancelarias que contiene la Declaración simplificada de Exportación.

Oficina Aduana: es el código asignado a la oficina de la Aduana donde se registra la declaración de Exportación.

Lugar de Salida: se refiere al lugar por el cual sale la mercancía del país.

Tipo de Identificación: hacer referencia al documento de identificación del exportador, puede ser 1 para cédula ó 2 para NIT.

Identificación: corresponde al número de identificación del exportador.

Código del Declarante: es un código único asignado a cada exportador e identificable en el registro nacional de exportadores.


País Destino: se refiere al lugar hacia el cual se dirigen los productos exportados.

Concepto: se refiere al tipo de mercancía exportada.

Modo de Transporte: es el medio de transporte utilizado para llevar las mercancías al exterior.

Bandera: corresponde a la nacionalidad del medio de transporte, o de la empresa para la cual se ha operado.

Peso Bruto: corresponde al peso de la mercancía incluyendo todos sus embalajes, con exclusión del equipo utilizado para el transporte.

	DISEÑO DECLARACIÓN SIMPLIFICADA DE EXPORTACION	CÓDIGO: SI-EXPO-MDS-03
		VERSIÓN: 01
		Página 9 de 17
		Fecha:10/07/02

5.2 Información Detallada del Documento:



Detalle de la Mercancia

DETALLE SIMPLIFICADO

TOTALES		CERTIFICACION DE EMBARQUE		DEC. DE EXPORT.		Nro. Artículos
PESO NETO - KGS	VR. TOTAL US\$	ADMINISTRACION	FECHA (M / A)	FECHA (M / A)		
0.00	0.00		00 / 0	08 / 2002	0	

La partida está englobada? La partida está englobada por kilos?

SUB. ARANCELARIA	COD. INTERNO	COD. UNID. MEDIDA	CANTIDAD	PESO NETO KG.	VR. TOTAL US\$
			0.00	0.00	0.00

Figura 2: Detalle de la mercancía

En la figura 2, se visualiza la información requerida a capturar y esta comprende:

Total Peso Neto: en esta casilla se deberá diligenciar el total del peso neto, el cual corresponde a la sumatoria de los pesos netos de cada ítem.


Total FOB US\$: El valor FOB es un término utilizado en Comercio Exterior para determinar que el vendedor entrega la mercancía a bordo del medio de transporte en el puerto de embarque convenido y el comprador asume todos los gastos y riesgos desde el lugar de entrega hasta el país de compra.

Administración de Embarque: corresponde a la aduana por la cual sale la mercancía del territorio nacional.

Mes de Embarque: se debe indicar el mes en el cual sale la mercancía.

Año de Embarque: se debe indicar el año en el cual sale la mercancía.

Partidas englobadas: se dice que en un documento las partidas arancelarias están englobadas, cuando no aparece especificada para cada posición

	DISEÑO DECLARACIÓN SIMPLIFICADA DE EXPORTACION	CÓDIGO: SI-EXPO-MDS-03 VERSIÓN: 01 Página 10 de 17 Fecha: 10/07/02
---	---	---

arancelaria, bien sea, el peso neto en kilogramos ó el valor FOB; y se tiene únicamente el total del peso neto en kilos y el total del valor FOB.

Se deberá hacer siempre la siguiente pregunta:

La partida está englobada?. Cuando el documento esté englobado ya sea por peso neto en kilos ó por valor FOB, se debe diligenciar el campo con 1, de lo contrario con 2.

La partida está englobada por kilos? se deberá diligenciar con: “1” si el documento está englobado por peso neto en kilos y “2” si el documento viene englobado por valor FOB.

Subpartida Arancelaria: es un código numérico de diez dígitos y debe corresponder a los registrados en el arancel de aduanas.

Código Interno: se refiere a la clasificación que se le da a la mercancía en el DANE.

Código Unidad de Medida: se refiere al código de unidad comercial utilizado para cuantificar cada ítem.

Cantidad: se refiere al número total de unidades comerciales de la mercancía contenida en los bultos declarados.

Peso Neto: se debe discriminar el peso neto por cada ítem.


Valor FOB US\$: se debe discriminar el valor FOB por cada ítem.

5.3 Informes

Los informes requeridos por los usuarios se detallan a continuación:

Informe de totales por documento para la Declaración Simplificada: este informe relacionará las principales variables que se capturan como son:

- Nombre de la Aduana

	DISEÑO DECLARACIÓN SIMPLIFICADA DE EXPORTACION	CÓDIGO: SI-EXPO-MDS-03
		VERSIÓN: 01
		Página 12 de 17
		Fecha:10/07/02

Comercio Exterior

Información a Nivel detallado por Declaración Simplificada

FECHA :
 PAGINA:

Mes	Número Lote	Número Doc.	Número Declaración	Posición Arancelaria	Código Medida	Cantidad Unitaria	Kilos Netos	Valor Fob
<input type="text" value="me:"/>	<input type="text" value="num_lot"/>	<input type="text" value="nu"/>	<input type="text" value="num_decl"/>	<input type="text" value="pos_aran"/>	<input type="text" value="cod"/>	<input type="text" value="cant_uni"/>	<input type="text" value="kilo_net"/>	<input type="text" value="val_fob"/>

Figura 4: Prototipo informe detallado por documento

6 DISEÑO FISICO DE DATOS

Las tablas requeridas para la Declaración Simplificada de Exportación se describen a continuación:

TABLA ADUANA: DEXPADUA

NOMBRE COLUMNA	TIPO DE LLAVE	NULO/UNICO	TIPO DATO	LONGITUD	EJEMPLO
COD_INCO	PK	NN,U	CHARACTER	2	11
NOM_INCO		NN	CHARACTER	40	MEDELLIN

TABLA MINCOMEX: DEXPOFIN

NOMBRE COLUMNA	TIPO DE LLAVE	NULO/UNICO	TIPO DATO	LONGITUD	EJEMPLO
COD_ADUA	PK	NN,U	CHARACTER	2	03
NOM_ADUA		NN	CHARACTER	20	BOGOTA



**DISEÑO DECLARACIÓN SIMPLIFICADA
DE EXPORTACION**

CÓDIGO: SI-EXPO-MDS-03

VERSIÓN: 01

Página 13 de 17

Fecha:10/07/02

TABLA LUGAR SALIDA: DEXPLUSA

NOMBRE COLUMNA	TIPO DE LLAVE	NULO/UNICO	TIPO DATO	LONGITUD	EJEMPLO
COD_SALI	PK	NN,U	CHARACTER	3	CLO
NOM_SALI		NN	CHARACTER	30	CALI
COD_ASAL		NN	CHARACTER	2	05

TABLA PAIS: DEXPAISD

NOMBRE COLUMNA	TIPO DE LLAVE	NULO/UNICO	TIPO DATO	LONGITUD	EJEMPLO
COD_PAIS	PK	NN,U	CHARACTER	3	589
NOM_PAIS		NN	CHARACTER	40	PERU

TABLA DEPARTAMENTO: DEXPDPTO

NOMBRE COLUMNA	TIPO DE LLAVE	NULO/UNICO	TIPO DATO	LONGITUD	EJEMPLO
COD_DPTO	PK	NN,U	CHARACTER	2	99
NOM_DPTO		NN	CHARACTER	45	VICHADA

TABLA TRANSPORTE: DEXPVITR

NOMBRE COLUMNA	TIPO DE LLAVE	NULO/UNICO	TIPO DATO	LONGITUD	EJEMPLO
COD_VIA	PK	NN,U	CHARACTER	1	1
NOM_VIA		NN	CHARACTER	40	MARITIMO

TABLA ARANCEL: DEXPOSAR

NOMBRE COLUMNA	TIPO DE LLAVE	NULO/UNICO	TIPO DATO	LONGITUD	EJEMPLO
MAXR1			NUMERICO	12,4	283,8100
MAXR2			NUMERICO	12,4	266,4400



DISEÑO DECLARACIÓN SIMPLIFICADA DE EXPORTACION

CÓDIGO: SI-EXPO-MDS-03

VERSIÓN: 01

Página 14 de 17

Fecha:10/07/02

MAXR3			NUMERICO	12,4	290,5500
MINR1			NUMERICO	12,4	12,5100
MINR2			NUMERICO	12,4	12,4000
MINR3			NUMERICO	12,4	12,4000
MAXP1			NUMERICO	12,4	467,5700
MAXP2			NUMERICO	12,4	476,7500
MAXP3			NUMERICO	12,4	748,0000
MEDIA			NUMERICO	12,4	61,0800
CV			NUMERICO	12,4	143,6800
KNETOS			NUMERICO	8,4	1,0000
COD1		NN	CARACTER	2	11
COD2			CARACTER	2	33
COD3			CARACTER	2	
COD4			CARACTER	2	
NUMCOD		NN	NUMERICO	1	2
NANDINAO		NN	CARACTER	10	0101101000
IDENT			NUMERICO	1	1
IDENTPNK			NUMERICO	1	1

TABLA UNIDAD DE MEDIDA: DEXPUNIM

NOMBRE COLUMNA	TIPO DE LLAVE	NULO/UNICO	TIPO DATO	LONGITUD	EJEMPLO
COD_MEDI	PK	NN,U	CARACTER	2	33
NOM_MEDI		NN	CARACTER	40	KILOGRAMO

TABLA DECLARACIÓN SIMPLIFICADA DE EXPORTACIÓN: DEXPSIMP

NOMBRE COLUMNA	TIPO LLAVE	NULO/UNICO	TIPO DATO	LONGITUD	EJEMPLO
NUM_LOTE	PK	NN,U	CARACTER	6	20252
NUM_DOC	PK	NN	CARACTER	2	01
NUM_DECL	PK	NN	CARACTER	13	0311981004995
ANO_PROC		NN	NUMERICO	4	2002
MES_PROC		NN	NUMERICO	2	06
TOT_ART		NN	NUMERICO	4	0001



**DISEÑO DECLARACIÓN SIMPLIFICADA
DE EXPORTACION**

CÓDIGO: SI-EXPO-MDS-03

VERSIÓN: 01

Página 15 de 17

Fecha:10/07/02

NOMBRE COLUMNA	TIPO LLAVE	NULO/UNICO	TIPO DATO	LONGITUD	EJEMPLO
COD_REG		NN	CHARACTER	1	2
COD_ADUA	FK	NN	CHARACTER	2	03
TIP_IDENT		NN	NUMERICO	1	2
IDENTIFI		NN	NUMERICO	12	8320004026
COD_USUA		NN	CHARACTER	4	0369
COD_PAIS	FK	NN	CHARACTER	3	919
COD_VIA	FK	NN	CHARACTER	2	03
BANDERA	FK	NN	CHARACTER	3	169
T_KILBRU			NUMERICO	18,2	614
COD_INTER	FK	NN	CHARACTER	4	198
T_KILNET			NUMERICO	18,2	513
T_VALFOB			NUMERICO	18,2	4198,70
COD_AEMB	FK	NN	CHARACTER	2	03
ANO_EMB		NN	NUMERICO	4	2002
MES_EMB		NN	NUMERICO	2	05
ANO_DEC		NN	NUMERICO	4	2002
MES_DEC		NN	NUMERICO	2	05
COD_SALI	FK	NN	CHARACTER	3	BOG
CONCEPTO		NN	NUMERICO	1	1

TABLA DETALLE DE LA MERCANCIA: DEXPDETS

NOMBRE COLUMNA	TIPO LLAVE	NULO/UNICO	TIPO DATO	LONGITUD	EJEMPLO
NUM_LOTE	PK	NN,U	CHARACTER	6	20252
NUM_DOC	PK	NN	CHARACTER	2	01
NUM_DECL	PK	NN	CHARACTER	13	0311981004995
ANO_PROC		NN	NUMERICO	4	2002
MES_PROC		NN	NUMERICO	2	9
POS_ARAN	FK	NN	CHARACTER	10	8207192100
COD_MEDI	FK	NN	CHARACTER	2	11
CANT_UNI		NN	NUMERICO	12	1
KILO_NET		NN	NUMERICO	15,2	60
VAL_FOB		NN	NUMERICO	15,2	39731
IDENTP		NN	NUMERICO	1	1



DISEÑO DECLARACIÓN SIMPLIFICADA DE EXPORTACION


CÓDIGO: SI-EXPO-MDS-03

VERSIÓN: 01

Página 16 de 17

Fecha:10/07/02

NOMBRE COLUMNA	TIPO LLAVE	NULO/UNICO	TIPO DATO	LONGITUD	EJEMPLO
IDENTV		NN	NUMERICO	1	1
ENGLO		NN	NUMERICO	1	2
ENGLO1		NN	NUMERICO	1	0
NRO_ART		NN	NUMERICO	4	1
OBSERVA			MEMO		

	DISEÑO DECLARACIÓN SIMPLIFICADA DE EXPORTACION	CÓDIGO: SI-EXPO-MDS-03 VERSIÓN: 01 Página 17 de 17 Fecha: 10/07/02
---	---	---

7 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

El desarrollo del módulo que permita capturar las Declaraciones Simplificadas de Exportación facilitará la captura de dicha información y permitirá conocer el comportamiento de estas exportaciones de manera precisa.

Además los usuarios digitadores capturarán esta información de manera rápida ya que contiene menos variables que la Declaración de Exportación.

Entre las ventajas que se tienen al desarrollar este módulo utilizando FoxPro se puede mencionar la facilidad de incorporarlo al sistema que se encuentra instalado en la Direcciones Territoriales.