

Manual de Normas y Procedimientos


ACTUALIZACIÓN DEL CUBO DE INFORMACIÓN EN COGNOS

ME-DS-DTI-MNP-CUB-02


Versión 05

Aprobado por	Cargo	Fecha	Firma y sello
Ing. Roberto Antonio Malouf Morales	Ministro de Economía	19/01/2021	 ROBERTO ANTONIO MALOUF MORALES MINISTRO DE ECONOMÍA



Revisado por	Cargo	Fecha	Firma y sello
Marco Antonio Hernández González	Director de Tecnologías de la Información	13/01/2021	 Marco Antonio Hernández Director Dirección de Tecnologías de la Información Ministerio de Economía

Actualizado por	Cargo	Fecha	Firma y sello
Gladis Corina Lorenzana	Técnico Informático	13/01/2021	 Dirección de Tecnologías de la Información Ministerio de Economía

Documentado por	Cargo	Fecha	Fecha y sello
Lic. Mynor Zuñiga	Director de Desarrollo Institucional	11/11/2020	 Lic. Mynor Zuñiga Director de Desarrollo Institucional Ministerio de Economía

Vigente a partir de: **21/01/2021**

ÍNDICE

1.	OBJETIVO:.....	3
2.	ALCANCE:.....	3
3.	DEFINICIONES:.....	3
4.	BASE LEGAL, DOCUMENTOS O DATOS RELACIONADOS:.....	3
5.	NORMAS.....	4
6.	RESPONSABILIDADES:.....	4
7.	PROCEDIMIENTOS:.....	5
8.	FLUJOGRAMA:.....	11
9.	ANEXO:.....	12



20

1. OBJETIVO:

Definir y establecer los pasos a seguir para el análisis de la información, carga y actualización de las cifras de comercio exterior, denominado "El Cubo".

2. ALCANCE:

El presente manual de normas y procedimientos aplica a la Dirección de Tecnologías de la Información del Ministerio de Economía, y a los usuarios de datos para generar información y datos estadísticos.

3. DEFINICIONES:

CUBO:

Estructura de datos que superan los límites de las bases de datos relacionales y proporcionan un análisis rápido de información.

DTI:

Dirección de Tecnologías de la Información.

DAE:

Dirección de Análisis Económico.

Campos de archivo:

Elementos de formularios que permiten al usuario adjuntar y enviar un archivo a través del formulario hasta el servidor.

COGNOS:

Sistema que permite generar cubos de información.


BANGUAT:

Banco de Guatemala.

4. BASE LEGAL, DOCUMENTOS O DATOS RELACIONADOS:

BASE LEGAL, DOCUMENTOS O DATOS RELACIONADOS	
Número o código del documento o dato	Descripción del documento o dato
Acuerdo Gubernativo No. 211-2019	Reglamento Orgánico Interno del Ministerio de Economía
Acuerdo Ministerial No. 762-2019	Estructura Orgánica Interna Complementaria a la Estructura establecida en el Reglamento Orgánico Interno del Ministerio de Economía
	Servidor de BI: me-s-bi
	Ruta de archivos de BANGUAT: C:\Business Intelligence\Comercio Exterior\
	Servidor para publicación del Cubo: me-s-publi



 GOBIERNO de GUATEMALA <small>DR. RICARDO GIANMATTEI</small>	MINISTERIO DE ECONOMÍA	Manual de Normas y Procedimientos	ME-DS-DTI-MNP-CUB-02 Versión 05
		Actualización del Cubo de Información en COGNOS	Página 4 de 12

5. NORMAS

- 5.1. Los usuarios con permisos para hacer análisis con la información del CUBO son limitados;
- 5.2. Este software se alimenta con información de una base de datos del Ministerio de Economía y actualizado con información del Banco de Guatemala proporcionada a la Dirección de Análisis Económico.
- 5.3. Los funcionarios y empleados involucrados en el numeral "7. PROCEDIMIENTO" del presente manual de normas y procedimientos, son corresponsables del contenido y cumplimiento del mismo, según corresponda;
- 5.4. Situaciones no previstas en este manual de normas y procedimientos serán resueltas por la Dirección de Tecnologías de la Información;
- 5.5. El presente manual deja sin efecto el manual de procedimientos: "ACTUALIZACIÓN DEL SOFTWARE EL CUBO", ME-VIAFI-DTI-MP-CUB-02, versión 04.

6. RESPONSABILIDADES:

6.1. Ministro de Economía es responsable de:

- 6.1.1. Aprobar, firmar y sellar el presente manual de normas y procedimientos.

6.2. Director de Tecnologías de la Información es responsable de:

- 6.2.1. Revisar, firmar y sellar el presente manual de normas y procedimientos, garantizando que su contenido responde al proceso que norma y documenta el mismo;
- 6.2.2. Actualizar o delegar y supervisar la actualización oportuna del presente manual de normas y procedimientos, en coordinación con la Dirección de Desarrollo Institucional;
- 6.2.3. Cumplir y supervisar en lo que corresponde, el cumplimiento del presente manual de normas y procedimientos;
- 6.2.4. Otras responsabilidades que correspondan, establecidas en el numeral "7. PROCEDIMIENTO" del presente manual.

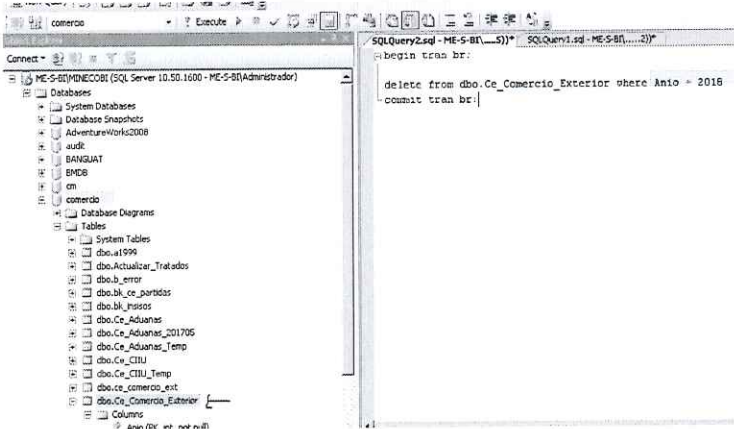
6.3. Técnico encargado de la Dirección de Tecnologías es responsable de:

- 6.3.1. Actualizar oportunamente el presente manual de normas y procedimientos, por instrucciones del Director de Tecnologías de la Información y en coordinación con la Dirección de Desarrollo Institucional;
- 6.3.2. Firmar y sellar el presente manual de normas y procedimientos, garantizando que su contenido responde al proceso que norma y documenta el mismo;
- 6.3.3. Cumplir en lo que corresponda con el presente manual de normas y procedimientos;
- 6.3.4. Otras responsabilidades que correspondan, establecidas en el numeral "7. PROCEDIMIENTO" del presente manual.



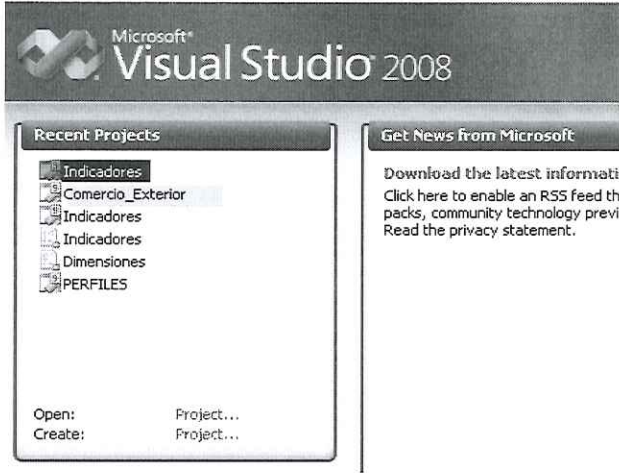
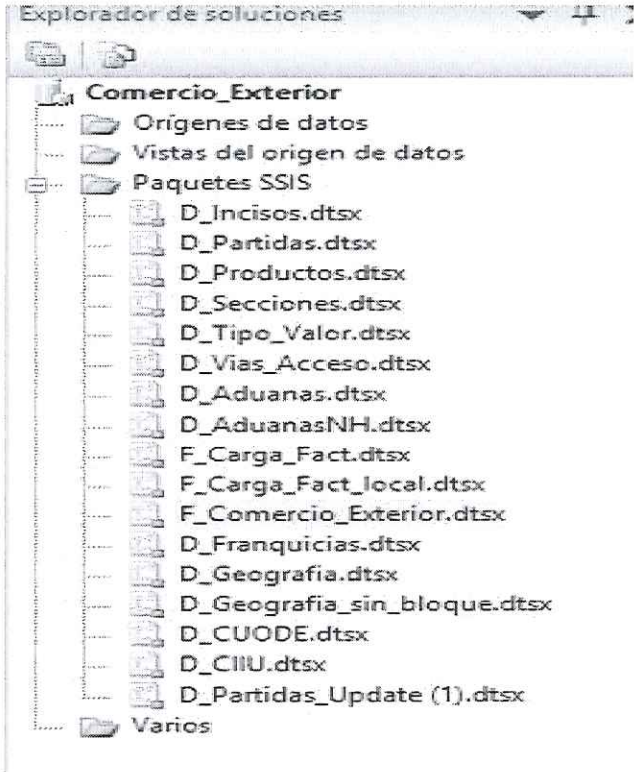
7. PROCEDIMIENTOS:

7.1 Procedimiento para actualización del Cubo de Información

Responsable	Actividades	Tiempo
Director de Análisis Económico -DAE-	<ul style="list-style-type: none"> Solicita mediante oficio dirigido al Director de Tecnologías de la Información, cargar en el CUBO, información enviada por BANGUAT, adjunta CD. 	15 Minutos
Director de Tecnologías de la Información	<ul style="list-style-type: none"> Recibe y revisa solicitud y CD; Traslada oficio y CD a técnico asignado de Desarrollo. 	
Técnico Informático de Desarrollo DTI	<ul style="list-style-type: none"> Recibe solicitud y CD para información en el CUBO; Revisa los archivos siguientes: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Ce_aduanas.txt ✓ Ce_comercio_ect.txt ✓ Ce_franquicia.txt ✓ Ce_geografia.txt ✓ Ce_inciso.txt ✓ Ce_partida.txt ✓ Ce_producto.txt ✓ Ce_seccion.txt ✓ Ce_tipo_valor.txt Accede al servidor me-s-bi, y realiza una copia de los archivos de BANGUAT, los cuales se encuentran en la siguiente ruta dentro del servidor C:\Business Intelligence\Comercio Exterior\Archivos de entrada, para que posteriormente se agreguen los nuevos archivos. <p>En el servidor me-s-bi, deberá de ingresar al motor de base de datos SQL SERVER 2008 R2, conectarse a la instancia "comercio", y entidad dbo.Ce_Comercio_Exterior, en la cual deberá de eliminar los registros correspondientes a las fechas que contienen los archivos enviados por BANGUAT.</p> 	90 Minutos

[Handwritten signature]



Responsable	Actividades	Tiempo
	<p>Una vez eliminada la información desde la base de datos, según el paso anterior, en el servidor me-s-bi ingresa a Visual Studio 2008, ingresando al proyecto "Comercio Exterior".</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Ejecuta uno a uno los ETL que inicien con la letra D, de dimensión y por último los demás. 	

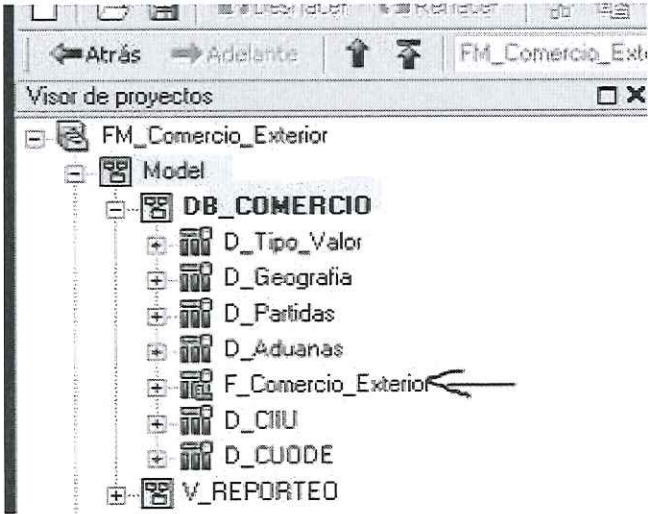


22

Responsable	Actividades	Tiempo										
	<ul style="list-style-type: none"> Al finalizar cada uno de los ETL, mostrará las casillas de color verde indicando que el proceso del ETL es correcto. <div data-bbox="651 491 1092 974" data-label="Diagram"> <pre> graph TD A[Borra Tabla Temporal de ...] --> B[Tarea Flujo de datos] B --> C[Carga Nueva Información] </pre> </div> <ul style="list-style-type: none"> Posteriormente, ingresa al servidor me-s-publi, en el cual se encuentra los framework trasformer y Manager, los cuales permiten la publicación del CUBO. Ingresa al framework mánager, en el proyecto FM_COMERCIO_EXTERIOR. <div data-bbox="492 1262 1247 1682" data-label="Image"> <p>IBM Cognos Framework Manager</p> <p>Framework Manager permite modelar metadatos y publicar paquetes.</p> <p>Proyectos</p> <ul style="list-style-type: none"> Crear un proyecto nuevo... Utilizar para crear un proyecto nuevo. Abrir un proyecto... Utilizar para abrir y editar un proyecto existente. Crear un proyecto nuevo utilizando Model Design Accelerator... Crea un proyecto nuevo basado en un esquema en estrella <p>Proyectos recientes</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nombre</th> <th>Ubicación</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>FM Comercio Exterior</td> <td>C:\Business Intelligence\Comercio Exterior\Framework\FM_Comercio_Ex</td> </tr> <tr> <td>Desarrollo de Comercio</td> <td>C:\Business Intelligence\Comercio Exterior\Framework\FM_Desarrollo_C</td> </tr> <tr> <td>Inteligencia_Mercados</td> <td>C:\Business Intelligence\Comercio Exterior\Framework\FM_Inteligencia_</td> </tr> <tr> <td>Prueba</td> <td>C:\Business Intelligence\Prueba\Framework\Prueba\Prueba.cpf</td> </tr> </tbody> </table> </div> <p>En este paso se realiza la actualización del query para el ETL del CUBO.</p> <p>Dentro del framework mánager realiza los siguientes pasos:</p>	Nombre	Ubicación	FM Comercio Exterior	C:\Business Intelligence\Comercio Exterior\Framework\FM_Comercio_Ex	Desarrollo de Comercio	C:\Business Intelligence\Comercio Exterior\Framework\FM_Desarrollo_C	Inteligencia_Mercados	C:\Business Intelligence\Comercio Exterior\Framework\FM_Inteligencia_	Prueba	C:\Business Intelligence\Prueba\Framework\Prueba\Prueba.cpf	
Nombre	Ubicación											
FM Comercio Exterior	C:\Business Intelligence\Comercio Exterior\Framework\FM_Comercio_Ex											
Desarrollo de Comercio	C:\Business Intelligence\Comercio Exterior\Framework\FM_Desarrollo_C											
Inteligencia_Mercados	C:\Business Intelligence\Comercio Exterior\Framework\FM_Inteligencia_											
Prueba	C:\Business Intelligence\Prueba\Framework\Prueba\Prueba.cpf											

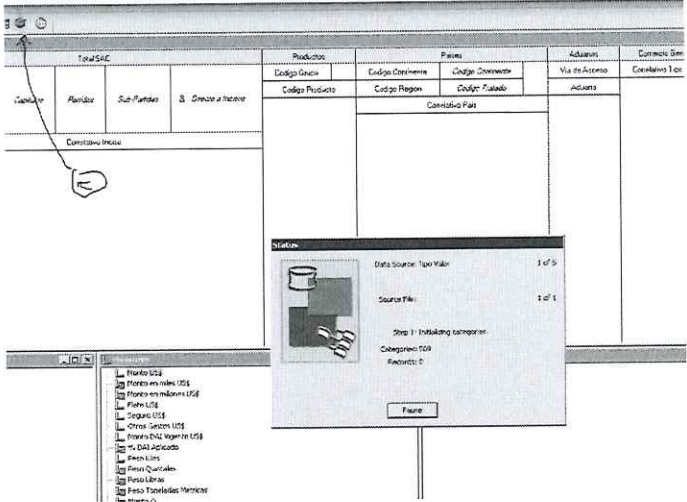
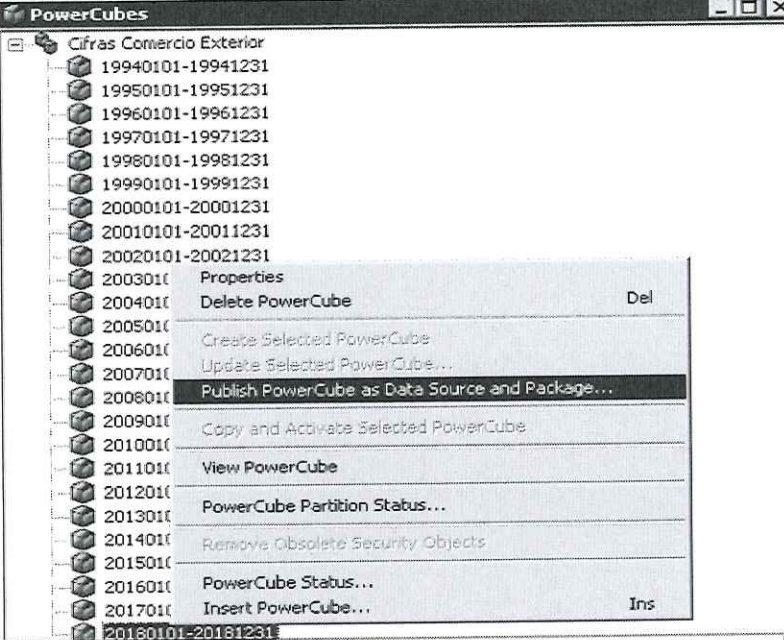
Handwritten signature



Responsable	Actividades	Tiempo
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Expande MODEL; ✓ Dentro de MODEL expande DB_COMERCIO; ✓ Ubica la carpeta F_Comercio_Exterior.  <ul style="list-style-type: none"> • Al dar doble clic a la opción F_Comercio_Exterior, se apertura a una ventana emergente con el query del ETL. <p>Una vez al año se debe modificar el filtro, actualizando el query del ETL, si este paso ya se realizó, puede omitirse;</p> <pre> select T1.Año, T1.Mes, T1.Correlativo, T1.No_Bal, T1.No_Aduana, T1.Correlativo_País, T1.No_Tipo_Valor, T1.Correlativo_Incicio, T1.No_Via_Acceso, T1.Nivel_2_Fian, T1.Plengon, T1.CARH, T1.Documento, T1.Tipo_Via, T1.Tipo_Cambio, T1.Peso, T1.Fecha, T1.Año * 100 + T1.Mes as st_Fecha, T1.Unidad, T1.Monto, T1.Monto_DAI, T1.File, T1.Seguro, T1.Dcto, T2.Cod_Producto, T2.Nombre, T2.Cod_Grupo, CASE WHEN (T2.Cod_Grupo = '01') THEN (SECTOR AGRPECUARIO) WHEN (T2.Cod_Grupo = '02') THEN (SECTOR MANUFACTURERO) ELSE (SECTOR EXTRACTIVO) END as c28, CASE WHEN (T1.Mes < 7) THEN (1) ELSE (2) END as c29, CASE WHEN (CASE WHEN (T1.Mes < 7) THEN (1) ELSE (2) END) = 1) THEN (Semestre 1) ELSE (Semestre 2) END as c30, T1.Correlativo_RQ, ISNULL(case T3 Nivel_4_CIUU as 'Nivel_4_CIUU', ISNULL(case T3 Nivel_3_CUODE as 'Nivel_3_CUODE') from Comercio dbo Ce_Comercio_Exterior T1, Comercio dbo Ce_Incicio T3, Comercio dbo Ce_Producto T2 where (T1.Correlativo_Incicio = T3.Correlativo_Incicio) and (T2.Cod_Producto = T3.Cod_Producto) and (T1.Año = 2018) </pre>	



572

Responsable	Actividades	Tiempo
	<ul style="list-style-type: none"> • Ingresar en la opción PAQUETES, el cual deberá de expandir más opciones, al visualizar la opción OLAP, dar clic derecho y presionar la opción publicar paquetes; • En el framework ubica la opción generar CUBO y esperar hasta que el proceso termine.  <ul style="list-style-type: none"> • Genera el CUBO, se dirige a la sección PowerCubes, clic derecho en el último CUBO creado; • Publica el CUBO en la opción publish PowerCube da clic luego da Aceptar. 	

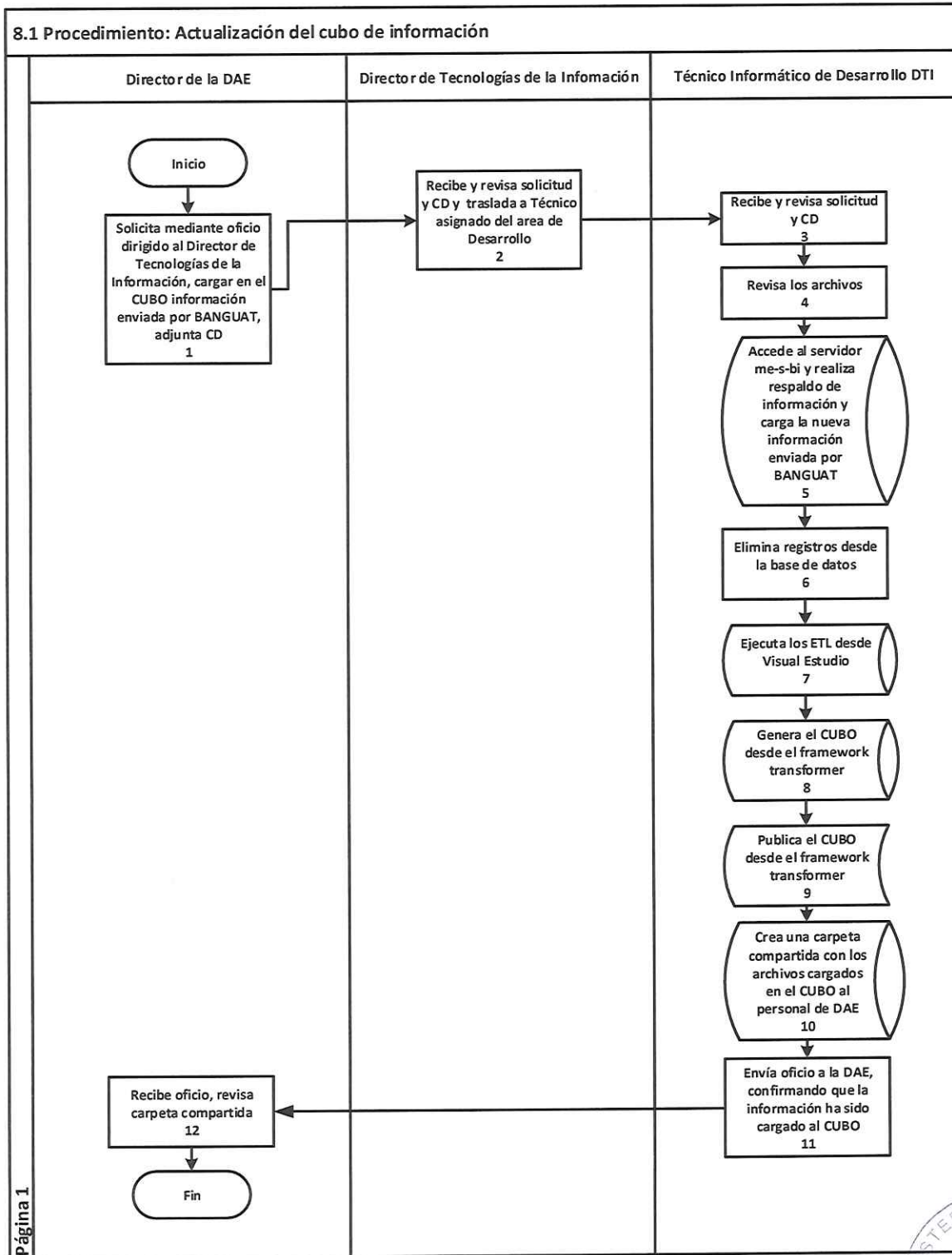


Responsable	Actividades	Tiempo																								
	<p>Se dirige a la dirección C:\Business Intelligence\Comercio Exterior\Publicaciones dentro del servidor, y copiar los archivos correspondientes a la publicación del CUBO.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nombre</th> <th>Fecha de modific...</th> <th>Tipo</th> <th>Tamaño</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>cifras comercio exterior__20180528160109.ver</td> <td>28/05/2018 10:01</td> <td>Archivo VEP</td> <td></td> </tr> <tr> <td>cifras comercio exterior.mdc</td> <td>14/03/2018 11:50</td> <td>Archivo MDC</td> <td></td> </tr> <tr> <td>bk</td> <td>28/05/2018 10:01</td> <td>Carpeta de archivos</td> <td></td> </tr> <tr> <td>cifras comercio exterior__20180528160109</td> <td>28/05/2018 10:01</td> <td>Carpeta de archivos</td> <td></td> </tr> <tr> <td>cifras comercio exterior__20180418162127</td> <td>18/04/2018 10:21</td> <td>Carpeta de archivos</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> • En una carpeta compartida donde tenga acceso el personal de la DAE, copia los archivos correspondientes a la publicación del CUBO actualizado; • Envía oficio a la Dirección de Análisis Económico, confirmando que la información ha sido cargada al CUBO. 	Nombre	Fecha de modific...	Tipo	Tamaño	cifras comercio exterior__20180528160109.ver	28/05/2018 10:01	Archivo VEP		cifras comercio exterior.mdc	14/03/2018 11:50	Archivo MDC		bk	28/05/2018 10:01	Carpeta de archivos		cifras comercio exterior__20180528160109	28/05/2018 10:01	Carpeta de archivos		cifras comercio exterior__20180418162127	18/04/2018 10:21	Carpeta de archivos		
Nombre	Fecha de modific...	Tipo	Tamaño																							
cifras comercio exterior__20180528160109.ver	28/05/2018 10:01	Archivo VEP																								
cifras comercio exterior.mdc	14/03/2018 11:50	Archivo MDC																								
bk	28/05/2018 10:01	Carpeta de archivos																								
cifras comercio exterior__20180528160109	28/05/2018 10:01	Carpeta de archivos																								
cifras comercio exterior__20180418162127	18/04/2018 10:21	Carpeta de archivos																								
Director de Análisis Económico	<ul style="list-style-type: none"> • Recibe oficio, revisa carpeta compartida. 	30 Minutos																								

Handwritten signature




8. FLUJOGRAMA:



Página 1



 GOBIERNO de GUATEMALA <small>DR. JESAHORO CIAMMATTEI</small>	MINISTERIO DE ECONOMÍA	Manual de Normas y Procedimientos	ME-DS-DTI-MNP-CUB-02 Versión 05
		Actualización del Cubo de Información en COGNOS	Página 12 de 12

9. ANEXO:

(NO APLICA)

