1. Objetivo y Alcance

Definir las actividades y criterios necesarios para el adecuado almacenamiento de cambios implementados en las bases de datos.

Comprende desde la Bitácora de Cambios en la Base de Datos y hasta la ubicación de los Scripts correspondientes.

2. Responsable

El responsable de garantizar la adecuada aplicación y ejecución del instructivo de Bitácora de Script Aplicados es el Coordinador Técnico de Bases de Datos.

3. Definiciones

3.1 Base de Datos

Conjunto de datos relacionados que se almacenan de forma que se pueda acceder a ellos de manera sencilla, con la posibilidad de relacionarlos, ordenarlos en base a diferentes criterios, etc. Las Bases de Datos son uno de los grupos de aplicaciones de productividad personal más extendidos

3.2 Insert

Inserta filas nuevas en una tabla.

3.3 Sincronización

Compromiso entre la naturaleza desestructurada de la programación multiproceso y el orden estructurado del procesamiento.

La sincronización se utiliza: para controlar explícitamente el orden en que se ejecuta el código, siempre que sea necesario ejecutar tareas en una secuencia específica.

3.4 Software

Software es un término genérico que designa al conjunto de programas de distinto tipo (sistema operativo y aplicaciones diversas) que hacen posible operar con el ordenador.

3.5 Script

Es un tipo de programa que consiste de una serie de instrucciones que serán utilizadas por otra aplicación.

Las demás definiciones que aplican para el presente documento se encuentran contempladas en la Norma **NTC ISO 9000:2005 Sistema de Gestión de la Calidad. Fundamentos y Vocabulario.**

4. Contenido

4.1 Bitácora de Cambios en la Base de Datos	**Responsable: Coordinador Técnico de Base de Datos**
El **Analista de Base de Datos** al ejecutar un script, debe dejar registro de esto para la Base de Datos correspondiente con el fin de tener control para actualizaciones futuras. Para llevar el control de la ejecución de scripts en todas las bases de datos se diseña un esquema en el cual se guardan los datos de los scripts y ejecuciones hechas de los mismos. Este esquema cuenta con las tablas necesarias para identificar las características de los scripts, las bases de datos, los clientes y la ejecución de los scripts en las bases de datos. Inicialmente los scripts se ejecutan en la base de desarrollo por lo tanto con el registro de estos se da por entendido que se ha ejecutado en la base de desarrollo. Cuando el script es ejecutado en otra base de datos entonces se genera un registro en la tabla de ejecuciones para la base de datos involucrada y con los datos de quien lo ejecutó, la fecha y hora y la persona que solicitó tal ejecución. En el caso de solicitarse una ejecución de script se realiza la consulta correspondiente a las tablas de este esquema según los criterios solicitados, se ejecutan los scripts y se registran las nuevas ejecuciones en el esquema.	

4.2 Ubicación de Scripts	**Responsable: Coordinador Técnico de Base de Datos**
El **Analista de Base de Datos** dispone de un espacio para el almacenamiento de los scripts generados en un equipo del área de base de datos. Allí se aloja los archivos correspondientes a los scripts aplicados a la Base de Datos. Ésta carpeta también sirve como complemento de orden para la bitácora de cambios realizados a los modelos implementados en las Bases de Datos. La identificación adecuada de estos scripts depende de la nomenclatura asumida para este tipo de archivos que debe garantizar la total identificación del mismo.	

5. Documentos de Referencia

- NTC ISO 9000:2005 Sistema de Gestión de la Calidad. Fundamentos y Vocabulario.
- NTC GP 1000:2009 Norma Técnica de Calidad en la Gestión Pública.

6. Historia de Modificaciones

Versión	Naturaleza del Cambio	Fecha de Aprobación	Fecha de Validación
00	Actualización del documento	25/09/2006	15/11/2006
01	Actualización del documento	30/11/2007	03/12/2007
02	Actualización del documento.	29/05/2009	19/06/2009
03	Actualización del documento	04/03/2013	08/03/2013

7. Administración de Formatos

Cod.	Nombre	Responsable	Ubicación	Acceso	Tiempo de Retención	Disposición

8. Anexos

“No aplica”.