



	PROCEDIMIENTOS		Código: PR-STIC-25
	DIRECCIÓN GENERAL		Fecha: JUN 15
	AUDITORÍA INFORMÁTICA Y DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN		Rev. 01
			Hoja: 1 de 8

AUDITORÍA INFORMÁTICA Y DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN

	Elaboró:	Revisó:	Autorizó:
Puesto	Jefe de Departamento de Gestión Estratégica	Subdirección de Tecnologías de la Información y Comunicaciones	Subdirección de Tecnologías de la Información y Comunicaciones
Firma			

 	PROCEDIMIENTOS		Código: PR-STIC-25
	DIRECCIÓN GENERAL		Fecha: JUN 15
	AUDITORÍA INFORMÁTICA Y DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN		Rev. 01
			Hoja: 2 de 8

1. Propósito

Verificar mediante revisiones de calidad, que los productos, servicios, procesos y soluciones tecnológicas adquiridas o en desarrollo que integran el MAAGTICSI, cumplan con los requerimientos definidos.

2. Alcance




Aplica al Departamento de Gestión Estratégica y a los departamentos involucrados con los productos, servicios, procesos y soluciones tecnológicas adquiridas o en desarrollo que integran el MAAGTICSI ra.

3. Responsabilidades

- **Subdirector de Tecnologías de la Información y Comunicaciones:** Facilitar los recursos humanos y gestionar los recursos financieros que permitan llevar a cabo las actividades programadas de revisiones de calidad.
- **Jefe de Departamento de Gestión Estratégica:** Identificar las principales iniciativas para la evaluación de la operación y cumplimiento de los objetivos plasmados para la Auditoría Informática y de Seguridad, así como concentrar los resultados obtenidos de las revisiones de calidad y generar los reportes correspondientes para la STIC.
- **Coordinador de Auditoría Informática y Seguridad de la Información:** Coordinar las revisiones de calidad, verificar y validar que los componentes, productos, servicios y/o soluciones tecnológicas adquiridas o en desarrollo, cumplan con los requerimientos definidos. Coordinar, y reportar el seguimiento del proceso de calidad al Jefe del Departamento de Gestión Estratégica.
- **Auditor de calidad, Auditor de Seguridad:** Aplicar las revisiones de calidad a componentes, productos, servicio y/o soluciones tecnológicas para verificar el cumplimiento de los requerimientos definidos e identificar los defectos, hallazgos y “no conformidades”. Documentar los resultados de las auditorías en el Reporte de revisión, reportar los resultados al Coordinador de Auditoría Informática y Seguridad de la Información, cotejar los requerimientos definidos de los componentes, productos, servicios y/o soluciones tecnológicas con la documentación generada durante el cumplimiento de las actividades programadas, así como dar seguimiento a los hallazgos y “no conformidades” hasta el cierre de la revisión.

4. Políticas de operación y normas.

- El Responsable de revisiones de calidad deberá someter a cualquier solución tecnológica de TIC que se contrate, así como en aquellos casos en que se integren o adicione componentes de software, sistemas o aplicativos a una solución tecnológica o servicio de TIC ya existente, a las siguientes pruebas: unitarias, integrales de funcionalidad, estrés, volumen, aceptación del Usuario y de seguridad, con la finalidad de comprobar la calidad de la solución tecnológica de TIC, y para comprobar que la funcionalidad de la solución o servicio existente se mantiene inalterada y que la




 	PROCEDIMIENTOS		Código: PR-STIC-25
	DIRECCIÓN GENERAL		Fecha: JUN 15
	AUDITORÍA INFORMÁTICA Y DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN		Rev. 01
			Hoja: 3 de 8

relativa al componente integrado o adicionado es consistente con la de la solución o servicio de que se trate.

- El Responsable de calidad de productos, servicios y soluciones tecnológicas de TIC, deberá continuar el seguimiento de los defectos, hallazgos y “no conformidades” detectados en cada proceso, que se encuentren pendientes de resolución.
- En el caso de una auditoría a proyecto se realizará una revisión de calidad a los documentos de Acta Constitutiva, Alcance de Proyectos y Planeación del Proyecto y se verificará que contengan el plan de calidad descrito correctamente. Se aplicarán auditorías de calidad a las pruebas de verificación y validación descrita en el Plan de Proyecto, verificando la existencia y correcto llenado de los productos involucrados así como de que las pruebas se lleven a cabo conforme a lo establecido en el ambiente de pruebas, listas de verificación y plan de calidad. Se aplicará auditorías de calidad al proceso de cierre del proyecto, revisando el Acta de Aceptación, Acta de Cierre, Cuestionario de retroalimentación y lecciones aprendidas.
- En el caso de una auditoría de calidad a los procesos se revisarán los documentos de descripción de las metodologías, con el objeto de verificar la existencia de las metas y objetivos de calidad de los procesos así como los criterios de aceptación de sus productos. Se realizarán auditorías de calidad al Plan de Evaluación de Procesos y se aplicarán auditorías de calidad a los proyectos de mejora, de acuerdo a lo establecido en la regla de proceso Proyectos.
- En el caso de una auditoría de calidad a contrataciones de servicios de proveedores se realizarán revisiones de calidad a las propuestas de anexo técnico, cuyo contenido deberá integrar los criterios de calidad, aceptación y niveles de servicio esperados. Se aplicarán auditorías de calidad a los estudios de mercado con el objeto de evitar incongruencias entre documentos.
- En el caso de auditoría de calidad a las actividades de proveedor, se realizarán las revisiones a las listas de verificación de compromisos contractuales, a los informes de avance de proyecto, además se seleccionará una muestra de las actividades que lleva a cabo el proveedor y se efectuará una auditoría de calidad.
- En el caso de una auditoría a Servicios, se realizarán las revisiones a los niveles de servicio, con el objeto de comparar los niveles de servicio comprometidos con los reportados y verificar la información contenida en los reportes de revisión y monitoreo de servicios. Además se realizarán auditorías de calidad al Programa de Mejora de Servicios y a los Proyectos de Mejora.
- En caso de auditoría a la Seguridad de la Información se llevarán a cabo las revisiones de calidad al documento de SGSI con el objeto de verificar la información contenida, la correcta descripción de los controles y la ejecución del programa de implantación. Además, se realizarán auditorías de calidad a cada uno de los controles definidos en el SGSI, asegurando que cada uno se haya implantado de acuerdo a lo establecido en el SGSI. Además se aplicarán auditorías de calidad al proceso de mejora del SGSI cuyo fin es verificar los informes de evaluación, los documentos de mejora y su programa de evaluación.
- En lo que refiere a la nomenclatura el número de cada auditoría deberá contener número identificador que se compone de cuatro secciones:
 1. La primera refleja tipo de proyecto (de acuerdo a la nomenclatura establecida en el portafolio de proyectos);
 2. La segunda el número de proyecto (establecido en el portafolio de proyectos).
 3. La tercera tipo y número de auditoría.
 4. La cuarta el año de ejecución.

(Ejemplo PO-01-AI01/2013 donde:




 - PO indica que es un proyecto de operación
 - 01 Indica el número de proyecto

 	PROCEDIMIENTOS		Código: PR-STIC-25
	DIRECCIÓN GENERAL		Fecha: JUN 15
	AUDITORÍA INFORMÁTICA Y DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN		Rev. 01
			Hoja: 4 de 8




- AI01 indica auditoria informática número 1
- 2013 indica el año de ejecución).

5. Descripción del procedimiento:




N°	RESPONSABLE	ACTIVIDAD
1	Coordinador de Auditoría Informática y de Seguridad de la Información	<p>Planea la Calidad (Verificación): Selecciona los productos, servicios y soluciones tecnológicas adquiridas o en desarrollo para su verificación.</p> <p>Establece los criterios de verificación a productos, servicios y soluciones tecnológicas, referentes a revisión, inspección y prueba interna, así como registra dichos criterios como activos de este proceso.</p> <p>Identifica y establece los requerimientos del ambiente en el que se efectuará la verificación.</p> <p>Identifica los recursos disponibles del ambiente de verificación, para su posible reutilización.</p> <p>Integra los datos de los factores críticos anteriores en el Documento de ambiente de verificación.</p> <p>Identifica las herramientas para la verificación.</p> <p>Elabora el programa con base en los factores críticos anteriores.</p>

 	PROCEDIMIENTOS		Código: PR-STIC-25
	DIRECCIÓN GENERAL		Fecha: JUN 15
	AUDITORÍA INFORMÁTICA Y DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN		Rev. 01
			Hoja: 5 de 8

2	Auditor de Calidad	<p>Controla la Calidad (Verificación): Realiza la verificación de los componentes y productos seleccionados y analiza sus resultados.</p> <p>Identifica y relaciona los componentes y productos intermedios seleccionados para su verificación, así como los requerimientos que dichos componentes y productos deben cumplir.</p> <p>Prepara el ambiente, elabora las Listas de verificación y efectúa las verificaciones de acuerdo al programa de calidad.</p> <p>Registra y analiza los resultados de las actividades en verificación.</p> <p>Define las acciones a implementar como resultado de la verificación a los componentes o productos intermedios, y da seguimiento hasta el cierre de los hallazgos identificados.</p> <p>Documenta la verificación realizada en los documentos de Auditoria y Hallazgos, destacando los defectos y hallazgos encontrados, así como los componentes o productos afectados.</p> <p>Se asegura de que se actualice el Repositorio de revisiones de calidad.</p>
3	Responsable de la Calidad	<p>Controla la Calidad (Verificación): Presencia la realización de revisiones sobre los componentes y productos seleccionados, por parte de los diversos involucrados que realicen actividades similares, para la identificación de defectos en una etapa temprana.</p> <p>Presencia las pruebas de funcionalidad de productos, servicios y/o soluciones tecnológicas con el propósito de identificar los defectos y hallazgos encontrados en los componentes y productos afectados, y documenta las revisiones realizadas en el Reporte de revisión correspondiente.</p> <p>Se asegura de que en las pruebas efectuadas hayan cumplido los acuerdos previstos en las Listas de Verificación, de acuerdo con el Documento de planeación de calidad.</p> <p>¿Procede? No: Solicita nuevamente la ejecución de las pruebas. Si: Se asegura que se almacene la información obtenida en el Repositorio.</p>

 	PROCEDIMIENTOS		Código: PR-STIC-25
	DIRECCIÓN GENERAL		Fecha: JUN 15
	AUDITORÍA INFORMÁTICA Y DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN		Rev. 01
			Hoja: 6 de 8

4	Coordinador de Auditoría Informática y de Seguridad de la Información	<p>Controla la Calidad (Verificación): Analiza los resultados de las actividades de verificación.</p> <p>Define la forma y términos para la aceptabilidad de los componentes y productos verificados.</p> <p>Identifica, con base en el factor crítico anterior, los componentes y productos que no han cumplido con sus requerimientos o cuyos defectos, hallazgos y “no conformidades” persisten.</p> <p>Analiza los resultados de la verificación, para constatar la validez de los datos utilizados en los casos en que se detectaron defectos, hallazgos y “no conformidades”.</p> <p>Registra los resultados del análisis efectuado en el Documento Auditoría.</p> <p>Documenta las propuestas para resolver los defectos, hallazgos y “no conformidades”, señalando los tiempos de resolución y los responsables.</p>
5	Auditor de Calidad	<p>Asegura la Calidad (Verificación): Asegura, con la intervención de los responsables y demás participantes en el proyecto de la solución tecnológica, la resolución de los defectos, hallazgos y “no conformidades” detectados.</p> <p>Resuelve cada defecto, hallazgo o “no conformidad” con los responsables y demás participantes en el proyecto, servicio o solución tecnológica de que se trate.</p>
6	Coordinador de Auditoría Informática y de Seguridad de la Información	<p>Analiza los defectos, hallazgos y “no conformidades” para constatar si existen tendencias de calidad que puedan apoyar su resolución.</p> <p>Informa a los responsables y demás participantes en el proyecto servicio o solución tecnológica de que se trate, del resultado de dicho análisis.</p> <p>Solicita a los responsables y demás participantes en el proyecto, servicio y/o solución tecnológica de que se trate, la presentación de alternativas que permitan resolver los defectos, hallazgos o “no conformidades” pendientes de resolución y documenta en Lecciones Aprendidas.</p>




 	PROCEDIMIENTOS		Código: PR-STIC-25
	DIRECCIÓN GENERAL		Fecha: JUN 15
	AUDITORÍA INFORMÁTICA Y DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN		Rev. 01
			Hoja: 7 de 8

7	Auditor de Calidad	<p>Actualiza, con la información obtenida de la revisión de calidad, el repositorio correspondiente.</p> <p>Da seguimiento a los defectos, hallazgos y “no conformidades” hasta su cierre mediante el documento Hallazgos y Acciones de Mejora.</p> <p>¿Procede?</p> <p>No: Documenta los defectos, hallazgos y “no conformidades” que no fue posible resolver durante la ejecución del proyecto mediante las Lecciones Aprendidas.</p> <p>Si: Realiza revisiones, al menos una vez al año, sobre los defectos, hallazgos y “no conformidades” detectados en los diversos proyectos, servicios y/o soluciones tecnológicas, con motivo de la ejecución de las actividades de este proceso, con la finalidad de apoyar la mejora continua de dicho proceso.</p> <p>TERMINA PROCEDIMIENTO</p>
----------	---------------------------	--

6. Documentos de referencia:

DOCUMENTO	CODIGO
NMX-CC-9001-IMNC-2008 ISO 9001:2008 Sistemas de Gestión de la Calidad	N/A
Manual de Gestión de la Calidad	MGC-DG-01
Control de Documentos y Registros	PR-SGC-01

REGISTRO	TIEMPO DE CONSERVACIÓN	RESPONSABLE DE CONSERVACIÓN	CODIGO
Metodología de Auditoría Informática y Seguridad de la Información	Sin fecha límite	Coordinador de Auditoría Informática y Seguridad de la Información	INRSTIC_PROY_MAAGTICSAUDI_Descripción Proceso (OSGP-A8-F2)_VB2_VER 5.4 (2)
Ambiente de Pruebas	2 años	Coordinador de Auditoría Informática y Seguridad de la Información	INR-STIC-FO_ATE2013-01A_Ambiente_de_pruebas_verval_V0.1
Auditoría	2 años	Coordinador de Auditoría Informática y Seguridad de la Información	INR-MAAGTIC-SDI_Auditoria_Procesos_Ejecutados (ATC_A14-F3)V1
Hallazgos y acciones de mejora	2 años	Coordinador de Auditoría Informática y Seguridad de la Información	N/A

 	PROCEDIMIENTOS		Código: PR-STIC-25
	DIRECCIÓN GENERAL		Fecha: JUN 15
	AUDITORÍA INFORMÁTICA Y DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN		Rev. 01
			Hoja: 8 de 8

7. Glosario

1. MAAGTICSI - Manual Administrativo de Aplicación General de Tecnologías de Información y Comunicaciones y Seguridad de la Inform.
2. MAUDI – Metodología de Auditoría Informática y Seguridad de la Información.
3. Ambiente de Pruebas – Formato donde se establecen las necesidades de ambiente que se requiere para realizar la verificación-validación requerida sobre componentes de proyectos, procesos o servicios.

8. Control de cambios

Revisión	Descripción del cambio	Fecha
00	Inicio en el Sistema de Gestión de la Calidad	Julio 2013
01	Actualización de la imagen institucional	JUN 15