



G.ES.01 Guía del dominio de Estrategia Tl

Guía técnica

Versión 1.0

30 de diciembre de 2014









HISTORIA

VERSIÓN	FECHA	CAMBIOS INTRODUCIDOS
1.0	30/12/2014	Emisión





DERECHOS DE AUTOR

A menos que se indique de forma contraria, el copyright (traducido literalmente como derecho de copia y que, por lo general, comprende la parte patrimonial de los derechos de autor) del texto incluido en este documento es del Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones. Se puede reproducir gratuitamente en cualquier formato o medio sin requerir un permiso expreso para ello, bajo las siguientes condiciones:

- El texto particular no se ha indicado como excluido y por lo tanto no puede ser copiado o distribuido.
- La copia no se hace con el fin de ser distribuida comercialmente.
- Los materiales se deben reproducir exactamente y no se deben utilizar en un contexto engañoso.
- Las copias serán acompañadas por las palabras "copiado/distribuido con permiso del Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones de Colombia. Todos los derechos reservados".
- El título del documento debe ser incluido al ser reproducido como parte de otra publicación o servicio.

Si se desea copiar o distribuir el documento con otros propósitos, debe solicitar el permiso entrando en contacto con la Dirección de Estándares y Arquitectura de TI del Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones de la República de Colombia.





TABLA DE CONTENIDO

		h de la companya de	'AG.
1 IN	TRODU	JCCIÓN	9
1.1	OBJE	TIVOS DE LA GUÍA	9
1.2	ALCA	ANCE DE LA GUÍA	9
1.3	LINE	AMIENTOS DEL MARCO DE REFERENCIA DE AE PARA LA GESTIÓN	I DE
TI AS	SOCIAI	DOS	10
2	DESCR:	IPCIÓN	11
2.1	DOM	IINIO DE estrategia DE ti	11
2.2	AMB	ITOS Y LINEAMIENTOS DEL DOMINIO DE GOBIERNO DE TI	11
2.3	ROLI	ES	13
3	AM.ES.	01 - AMBITO: Entendimiento estratégico	15
3.1	LI.ES	.01 - Entendimiento estratégico	15
;	3.1.1	Mejor práctica: Entendimiento impacto TI	15
3.2	LI.ES	.02 - Definición de la Arquitectura Empresarial	16
,	3.2.1	Mejor práctica. Arquitectura empresarial	16
3.3	LI.ES	.03 – Mapa de ruta de la Arquitectura Empresarial	17
;	3.3.1	Mejor práctica. Mapa de ruta de arquitectura empresarial	18
3.4	LI.ES	.04 – Proceso para evaluar y mantener la Arquitectura Empresarial	19





- 1	T/	
(-1112	אם ב	cnica
Uui	יו ע	

	3.4.1	Mejor practica. Proceso mantener la arquitectura empresariai	. 19
3.5	LI.ES.	05 – Documentación de la estrategia de TI en el PETI	. 20
	3.5.1	Mejor práctica. Documento PETI	. 20
4	AM.ES.0	D2 - AMBITO: Direccionamiento estratégico	. 22
4.1	LI.es.	06 – Políticas y estándares para la gestión y gobernabilidad de TI	. 22
	4.1.1 goberna	Mejor práctica: Conformación Políticas y estándares para la gestió abilidad de TI	
4.2	LI.ES.	07 – Plan de comunicación de la estrategia de TI	. 23
	4.2.1	Mejor práctica. Generación plan de comunicaciones estrategia de TI.	23
5	AM.ES.0	03 - AMBITO: Implementación de la estrategia de TI	. 25
5.1	LI.ES.	08 - Participación en proyectos con componentes de TI	. 25
	5.1.1	Mejor práctica: Comité de arquitectura empresarial	. 25
5.2	LI.ES.	09 – Control de los recursos financieros	. 26
	5.2.1	Mejor práctica. Metodología de gestión de proyectos	. 26
	5.2.2	Mejor práctica. Oficina de proyectos.	.27
5.3	LI.GO	0.10 – Gestión de proyectos de inversión	. 28
	5.3.1	Mejor práctica. Definir casos de negocio	. 29
5.4	LI.ES.	11 – Catálogo de servicios de TI	.30
	5.4.1	Mejor práctica. Catálogo de servicios de TI	.30
6	AM.ES.0	04 - Seguimiento y evaluación de la estrategia de TI	. 32
6.1	LI.ES.	12 – Evaluación del desempeño de la gestión de TI	. 32
	6.1.1	Meior práctica: Acuerdos de niveles de servicio	. 32





Estrategia TI Guía Técnica

6.2	LI.ES.	13 - Tablero de indic	cadores	34
	6.2.1	Mejor práctica. Table	ero de control proyectos d	le TI35





LISTA DE TABLAS

	PAG.
Tabla 1. Ámbitos y lineamientos del dominio de Gobierno TI	12
Tabla 2. Entregable Entendimiento impacto de TI	15
Tabla 3. Entregable Arquitectura Empresarial	17
Tabla 4. Entregable Documento arquitectura empresarial	17
Tabla 5. Entregable Mapa de ruta de arquitectura empresarial	18
Tabla 6. Entregable Proceso mantener la arquitectura empresarial	19
Tabla 7. Entregable Documento PETI	21
Tabla 8. Entregable proceso definición de políticas y estándares de TI	23
Tabla 9. Entregable Plan de comunicaciones de la estrategia de TI	24
Tabla 10. Entregable Actas comité de arquitectura	26
Tabla 11. Entregable proceso de gestión de proyectos	27
Tabla 12. Entregable Proceso oficina de proyectos	28
Tabla 13. Entregable Metodología de referencia para desarrollo de sisten	nas de
información	29
Tabla 14. Entregable Catálogo de servicios de TI	30
Tabla 15. Entregable Servicio de TI	31
Tabla 16. Entregable Acuerdos de niveles de servicio	32
Tabla 17. Entregable Acuerdos de niveles de servicio	33
Tabla 18. Entregable Evaluación resultados de TI	33
Tabla 19. Entregable Acuerdos de niveles de servicio	34
Tabla 20. Entregable Tablero de control de TI	35
Tabla 21. Entregable Indicador de TI	35





LISTA DE IMÁGENES

		PAG.
Imagen	1. CIO	13
Imagen	2. Responsable de gestión de la información	13
Imagen	3. Responsable de los sistemas de información	13
Imagen	4. Responsable de los servicios tecnológicos	13
Imagen	5. Responsable del seguimiento y control	13
Imagen	6. Responsable de la seguridad de la información	13
Imagen	7. Responsable de la gestión de proyectos	14





1 INTRODUCCIÓN

La presente guía le ofrece a las instituciones del sector público colombiano organizar la Estrategia TI.

La estrategia de TI permite alinear las iniciativas de TI a la estrategia e iniciativas definidas por la institución.

A continuación se presentan los objetivos y alcance de la guía, así mismo se identifican los lineamientos del Marco de Referencia de AE para la Gestión de TI, que apoyan la misma.

1.1 OBJETIVOS DE LA GUÍA

- Darle a las instituciones un enfoque global para planear e implementar estrategia de TI.
- Guiar a la entidad en cómo establecer una estrategia de adopción de una arquitectura empresarial enmarcada en su estrategia de TI.

1.2 ALCANCE DE LA GUÍA

La presente guía establece los pasos mínimos a seguir, para establecer los aspectos más relevantes de la estrategia de TI en la institución.





1.3 LINEAMIENTOS DEL MARCO DE REFERENCIA DE AE PARA LA GESTIÓN DE TI ASOCIADOS

Los siguientes lineamientos del dominio Estrategia de TI del Marco de Referencia de AE para la Gestión de TI, son apoyados de manera directa por la guía, al momento de ser implementados en la institución:

- Entendimiento estratégico (LI.ES.01)
- Definición de la Arquitectura Empresarial (LI.ES.02)
- Mapa de ruta de la Arquitectura Empresarial (LI.ES.03)
- Documentación de la Estrategia de TI en el PETI (LI.ES.05)
- Políticas y estándares para la gestión y gobernabilidad de (TI LI.ES.06)
- Participación en proyectos con componentes de TI (LI.ES.08)
- Gestión de proyectos de inversión (LI.ES.10)
- Catálogo de servicios de TI (LI.ES.11)
- Evaluación de la gestión de la estrategia de TI (LI.ES.12)
- Tablero de indicadores (LI.ES.13)





2 DESCRIPCIÓN

2.1 DOMINIO DE ESTRATEGIA DE TI

Para gestionar de forma adecuada las tecnologías de la información y el apoyo de estas a la estrategia y operación de la institución, se definen los esquemas de estrategia de TI, que dan las pautas, herramientas y guías para definir instancias que permitan guiar la toma de decisiones alrededor de la adecuada gestión y operación de las tecnologías de la información.

Las indicaciones de este dominio permiten alinear las definiciones, principios y lineamientos definidos en la estrategia de la institución y el los dominios de estrategia de TI, información, sistemas de información, servicios tecnológicos y en el dominio de uso y apropiación.

Este domino facilita:

- Definir, direccionar y evolucionar las tecnologías de la información con base en lo que la institución realmente requiere.
- Diseñar e implementar el proceso para dar seguimiento a la estrategia de TI

2.2 AMBITOS Y LINEAMIENTOS DEL DOMINIO DE GOBIERNO DE TI

La siguiente tabla muestra los ámbitos y lineamientos que forman el dominio de Estrategia TI:





Ámbito	Lineamiento
AM.ES.01.Entendimiento estratégico	 LI.ES.01. Entendimiento estratégico LI.ES.02. Definición de la Arquitectura Empresarial LI.ES.03. Mapa de ruta de la Arquitectura Empresarial LI.ES.04. Proceso para evaluar y mantener la Arquitectura Empresarial
AM.ES.02.Direccionamiento estratégico	 LI.ES.05. Políticas y estándares para la gestión y gobernabilidad de TI LI.ES.06. Plan de comunicación de la estrategia de TI
AM.ES.03.Implementación de la estrategia de TI	 LI.ES.07. Participación en proyectos con componentes de TI LI.ES.08. Control de los recursos financieros LI.ES.09. Gestión de proyectos de inversión LI.ES.10. Catálogo de servicios de TI
AM.ES.04.Seguimiento y evaluación de la estrategia de TI	 LI.ES.11. Evaluación de la gestión de la estrategia de TI LI.ES.12. Tablero de indicadores

Tabla 1. Ámbitos y lineamientos del dominio de Gobierno TI





2.3 ROLES

La información detallada de los roles y sus funciones, se encuentran en la definición de roles del dominio Estrategia TI:



Imagen 1. CIO



Imagen 2. Responsable de gestión de la información



Imagen 3. Responsable de los sistemas de información



Imagen 4. Responsable de los servicios tecnológicos



Imagen 5. Responsable del seguimiento y control



Imagen 6. Responsable de la seguridad de la información







Imagen 7. Responsable de la gestión de proyectos





3 AM.ES.01 - ÁMBITO: ENTENDIMIENTO ESTRATÉGICO

3.1 LI.ES.01 - ENTENDIMIENTO ESTRATÉGICO

Las instituciones de la administración pública deben contar con una estrategia de TI que esté alineada con las estrategias sectoriales, el Plan Nacional de Desarrollo, los planes sectoriales, los planes decenales –cuando existan- y los planes estratégicos institucionales. La estrategia de TI debe estar orientada a generar valor y a contribuir al logro de los objetivos estratégicos.

3.1.1 Mejor práctica: Entendimiento impacto TI

3.1.1.1 Entregable: Impacto TI

Para cada proceso y área de la institución se identifica que impacto positivo puede generar las tecnologías de la información para apoyar la generación de valor del proceso/área de acuerdo a las definiciones estratégicas de la institución:

Atributo	Descripción
idProceso/área	Identificador del proceso/área
Iniciativa	Iniciativa estratégica que se apoya desde TI para el proceso/área
estrategia	
apoyada por TI	
Impacto de TI	Impacto generado en el proceso área por el adecuado uso de las
	tecnologías de la información.

Tabla 2. Entregable Entendimiento impacto de TI





3.1.1.2 Rol responsable



CIO

3.2 LI.ES.02 - DEFINICIÓN DE LA ARQUITECTURA EMPRESARIAL

Cada sector e institución, mediante un trabajo articulado, debe contar con una Arquitectura Empresarial que permita materializar su visión estratégica utilizando la tecnología como agente de transformación. Para ello, debe aplicar el Marco de Referencia de Arquitectura Empresarial para la gestión de TI del país, teniendo en cuenta las características específicas del sector o la institución.

3.2.1 Mejor práctica. Arquitectura empresarial

3.2.1.1 Entregable: Arquitectura empresarial

Atributo	Descripción
idArquitectura	Identificador de la arquitectura empresarial
Empresarial	
Documentación	Documentación de la arquitectura empresarial actual
Arquitectura	
empresarial	
actual	
Documentación	Documentación de la arquitectura empresarial objetivo
Arquitectura	
empresarial	
objetivo	
Mapa de ruta	Documentación del mapa de ruta





Documentación	Documentación de la arquitectura empresarial de transición	
arquitectura de		
transición		

Tabla 3. Entregable Arquitectura Empresarial

3.2.1.2 Entregable: Documentación Arquitectura empresarial

Atributo	Descripción
idDocumentación	idDocumento de arquitectura empresarial
Arquitectura	
Empresarial	
Tipo	Indica si es un documento asociado a la arquitectura
documentación	empresarial actual/objetivo o a una arquitectura empresarial de
	transición
Vistas	Relaciona las vistas de arquitectura empresarial incluidas en el
arquitectura	documento
empresarial	

Tabla 4. Entregable: documento de la Arquitectura Empresarial

3.2.1.3 Rol responsable



CIO

3.3 LI.ES.03 – MAPA DE RUTA DE LA ARQUITECTURA EMPRESARIAL

La institución debe integrar al PETI e implementar los proyectos definidos en el mapa de ruta que resulten de los ejercicios de Arquitectura Empresarial.





3.3.1 Mejor práctica. Mapa de ruta de arquitectura empresarial

Como parte de los ejercicios de arquitectura empresarial se genera un mapa de ruta de arquitectura empresarial, el cual se evaluará y si es aprobado pasará a ser parte del plan estratégico de TI.

3.3.1.1 Entregable: Mapa de ruta de arquitectura empresarial

Atributo	Descripción
idMapa de ruta	Identificador del mapa de ruta
Estrategia mapa	Descripción de la estrategia planteada para dar solución al
de ruta	mapa de ruta
Proyectos mapa	Listado de proyectos incluidos en el mapa de ruta
de ruta	
Criterios de	Listado y definición de los criterios usados para realizar la
priorización	priorización de los proyectos
Priorización	Valores asignados a cada criterio de evaluación para cada
proyectos	uno de los proyectos evaluados

Tabla 5. Entregable del Mapa de ruta de la arquitectura empresarial

3.3.1.2 Rol responsable



CIO





3.4 LI.ES.04 – PROCESO PARA EVALUAR Y MANTENER LA ARQUITECTURA

EMPRESARIAL

Cada sector y cada institución debe diseñar e implementar un proceso que permita evaluar y mantener actualizada su Arquitectura Empresarial, acorde con los cambios estratégicos, organizacionales y las tendencias de TI en la industria. Para ello debe incluir actividades de innovación, mejora continua y prospectiva tecnológica.

3.4.1 Mejor práctica. Proceso mantener la arquitectura empresarial

Como parte los procesos de la institución se cuenta con un proceso que define cómo se realiza el mantenimiento y evolución de la arquitectura empresarial.

3.4.1.1 Entregable: Proceso mantener la arquitectura empresarial

Atributo	Descripción	
idProceso	Identificador del proceso	
Objetivo	Detalle de los objetivos que busca cumplir el proceso	
Descripción	Detalle de las características del proceso	
Entradas	Insumos requeridos por el proceso para generar los	
	resultados esperados	
Salidas	Entregables y resultados generados por el proceso	
Roles	Roles que participan en el proceso	
Actividades	Pasos que se realizan en el proceso	
Indicadores	Indicadores de resultado y cumplimiento del proceso	

Tabla 6. Entregable Proceso para mantener la arquitectura empresarial





3.4.1.2 Rol responsable



CIO

3.5 LI.ES.05 – DOCUMENTACIÓN DE LA ESTRATEGIA DE TI EN EL PETI

La dirección de Tecnologías y Sistemas de la Información o quien haga sus veces debe contar con una estrategia de TI documentada en el Plan Estratégico de las Tecnologías de la Información y Comunicaciones - PETI, el cual puede ser emitido de manera independiente o puede ser parte de un plan estratégico de la institución. El PETI debe incorporar los resultados de los ejercicios de Arquitectura Empresarial. El PETI debe contener la proyección de la estrategia para 4 años, y deberá ser actualizado anualmente a razón de los cambios de la estrategia del sector, la institución y la evolución y tendencias de las Tecnologías de la Información.

3.5.1 Mejor práctica. Documento PETI

Como parte del plan estratégico de TI se tiene documento donde se relacionan los objetivos estratégicos, las estrategias de TI, el plan de proyectos y los aspectos relevantes respecto a la Estrategia TI.

3.5.1.1 Entregable: Documento PETI

Atributo	Descripción
Id PETI	Identificador del PETI
Vigencia	Vigencia del documento, fecha de inicio y fecha final
Objetivos	Objetivos estratégicos del PETI
estratégicos	

Guía Técnica



Atributo	Descripción	
Estrategias TI	Definición de las estrategias para cumplir con los objetivos	
Tácticas TI	Definición de tácticas específicas para cumplir con las	
	estrategias de TI	
Portafolio	Proyectos tangibles organizados para dar cumplimiento a las	
proyectos	tácticas y estrategias de TI	

Tabla 7. Entregable Documento PETI

3.5.1.2 Rol responsable



CIO





4 AM.ES.02 - ÁMBITO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO

4.1 LI.ES.06 – POLÍTICAS Y ESTÁNDARES PARA LA GESTIÓN Y GOBERNABILIDAD DE TI

La dirección de Tecnologías y Sistemas de la Información o quien haga sus veces debe identificar y definir las políticas y estándares que faciliten la gestión y la gobernabilidad de TI, contemplando por lo menos los siguientes temas: seguridad, continuidad del negocio, gestión de información, adquisición, desarrollo e implantación de sistemas de información, acceso a la tecnología y uso de las facilidades por parte de los usuarios. Así mismo, se debe contar con un proceso integrado entre las instituciones del sector que permita asegurar el cumplimiento y actualización de las políticas y estándares de TI.

4.1.1 Mejor práctica: Conformación de políticas y estándares para la gestión y gobernabilidad de TI

4.1.1.1 Entregable: Proceso definición de políticas y estándares para la gestión y gobernabilidad de TI

Se definen los entregables asociados al proceso de definición de políticas y estándares para la gestión y gobernabilidad de TI:

Atributo	Descripción
idProceso	Identificador del proceso
Objetivo	Detalle de los objetivos que busca cumplir el proceso
Descripción	Detalle de las características del proceso
Entradas	Insumos requeridos por el proceso para generar los resultados





Atributo	Descripción
	esperados
Salidas	Entregables y resultados generados por el proceso
Roles	Roles que participan en el proceso
Actividades	Pasos que se realizan en el proceso
Indicadores	Indicadores de resultado y cumplimiento del proceso

Tabla 8. Entregable del proceso de definición de políticas y estándares de TI

4.1.1.2 Rol responsable



CIO

4.2 LI.ES.07 – PLAN DE COMUNICACIÓN DE LA ESTRATEGIA DE TI

La dirección de Tecnologías y Sistemas de la Información o quien haga sus veces debe definir el plan de comunicación de la estrategia, las políticas, los proyectos, los resultados y los servicios de TI.

4.2.1 Mejor práctica. Generación plan de comunicaciones estrategia de TI

Dar a conocer la estrategia de TI, las prioridades acordadas sus implicaciones y los proyectos que materializarán la estrategia de TI y apalancaran el cumplimiento de la estrategia institucional.

4.2.1.1 Entregable: Plan de comunicaciones de la estrategia de TI

Atributo		Descripción
IdPlan	de	Identificador del plan de comunicaciones
comunicaciones		

Guía Técnica





Atributo Descripción Clasificación Clasificación de los grupos de interés asociados al interesados conocimiento del PETI, Clasificación tipo de Indica para cada grupo de interesados el tipo de comunicaciones por comunicación que se requiere para dar a conocer aspectos relevantes del PETI. grupo de interesados Define la frecuencia que se manejará para cada tipo de Frecuencia por tipo de comunicación comunicación.

Tabla 9. Entregable del plan de comunicaciones de la Estrategia TI

4.2.1.2 Rol responsable



CIO





5 AM.ES.03 - ÁMBITO: IMPLEMENTACIÓN DE LA ESTRATEGIA TI

5.1 LI.ES.08 – PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS CON COMPONENTES DE TI

La dirección de Tecnologías y Sistemas de la Información o quien haga sus veces debe participar de forma activa en la concepción, planeación y desarrollo de los proyectos de la institución que incorporen componentes de TI. Así mismo, debe asegurar la conformidad del proyecto con los lineamientos de la Arquitectura Empresarial definidos para la institución.

5.1.1 Mejor práctica: Comité de arquitectura empresarial

5.1.1.1 Entregable: Actas comité de arquitectura empresarial

Se definen los entregables asociados a comités de arquitectura, que se encargan de revisar la participación en los proyectos de los temas asociados a los componentes de TI.

Atributo	Descripción		
idActa Comité	Identificador del acta del comité de arquitectura empresarial		
de arquitectura			
empresarial			
Participantes	Listado de funcionarios que participaron en el comité de		
en el comité	arquitectura empresarial		
Agenda comité	Temas a tratar en el comité		
Conclusiones y	Documentación de las conclusiones y decisiones tratadas durante		
decisiones del	el comité		
comité			





Atributo	Descripción
Compromisos	Listado de compromisos pactados, junto con las fechas definidas
del comité	para cada uno.

Tabla 10. Entregable Actas del comité de arquitectura

5.1.1.2 Rol responsable



CIO

5.2 LI.ES.09 – CONTROL DE LOS RECURSOS FINANCIEROS

La dirección de Tecnologías y Sistemas de la Información o quien haga sus veces debe realizar de manera periódica el seguimiento y control de la ejecución del presupuesto y el plan de compras asociado a los proyectos estratégicos del PETI.

5.2.1 Mejor práctica. Metodología de gestión de proyectos

Tener un proceso de gestión de proyectos, que incluya el control de los recursos financieros de cada proyecto y los reportes las desviaciones a las directivas.

5.2.1.1 Entregable: Proceso de gestión de proyectos

Atributo	Descripción
idProcesoGestionProyectos	Identificador del proceso asociado a la gestión de
	proyectos de TI
Nombre proceso	Nombre significativo del proceso





Atributo	Descripción
Descripción proceso	Detalles del proceso
Objetivos del proceso	Objetivos que busca cumplir el proceso, estos se
	encuentran enmarcados en la gestión de proyectos
	de TI
Entradas del proceso	Insumos que el proceso requiere para cumplir con
	sus objetivos y generar las salidas
Salidas del proceso	Resultados generados por el proceso luego de
	cumplir con sus objetivos
Roles del proceso	Roles que participan en las actividades del proceso
Actividades del proceso	Pasos que se realizan en el proceso para guiar al
	talento humano o a los sistemas de información en el
	cómo cumplir con los objetivos del proceso y generar
	los resultados esperados

Tabla 11. Entregable del proceso de gestión de proyectos

5.2.1.2 Rol responsable



CIO



Responsable de la gestión de proyectos

5.2.2 Mejor práctica. Oficina de proyectos.

5.2.2.1 Entregable: Procesos oficina de proyectos





Atributo	Descripción
idProcesoOficinaProyectos	Identificador del proceso asociado a la oficina de
	proyectos de TI
Nombre proceso	Nombre significativo del proceso
Descripción proceso	Detalles del proceso
Objetivos del proceso	Objetivos que busca cumplir el proceso, estos se
	encuentran enmarcados en la oficina de proyectos de
	TI
Entradas del proceso	Insumos que el proceso requiere para cumplir con
	sus objetivos y generar las salidas
Salidas del proceso	Resultados generados por el proceso luego de
	cumplir con sus objetivos
Roles del proceso	Roles que participan en las actividades del proceso
Actividades del proceso	Pasos que se realizan en el proceso para guiar al
	talento humano o a los sistemas de información en el
	cómo cumplir con los objetivos del proceso y generar
	los resultados esperados

Tabla 12. Entregable del Proceso de la oficina de proyectos

5.3 LI.GO.10 – GESTIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN

La dirección de Tecnologías y Sistemas de la Información o quien haga sus veces debe ser la responsable de formular, administrar, ejecutar y hacer seguimiento de las fichas de los proyectos de inversión requeridos para llevar a cabo la implementación de la Estrategia TI. El proceso de gestión de proyectos de inversión debe cumplir con los lineamientos que para este efecto establezca el Departamento Nacional de Planeación (DNP).





5.3.1 Mejor práctica. Definir casos de negocio

Como parte de la gestión de proyectos de inversión está la definición de los casos de negocio y diligenciamiento de las fichas de inversión:

5.3.1.1 Entregable: Caso de negocio

Atributo	Descripción
IdCasoNegocio	Identificador del caso de negocio
Nombre	Nombre del caso de negocio
Descripción	Descripción del proyecto o iniciativa a la que se le realiza el caso
	de negocio
Alcance	Alcance del proyecto
Objetivos	Objetivos que busca el proyecto
Beneficios	Beneficios que el proyecto le generará a la institución al corto,
	mediano y largo plazo
Inversión	Inversión requerida de tiempo, recursos y talento humano para
	realizar el proyecto
Entregables	Entregables que se generarán en el proyecto
Plan general	Principales hitos y tiempos estimados para realizar el proyecto
de trabajo	
Retorno de la	Estimación del retorno a la inversión, descrito de acuerdo a los
inversión	indicadores financieros que se manejan en la institución.

Tabla 13. Entregable de la metodología de referencia para el desarrollo de sistemas de información

5.3.1.2 Rol responsable



CIO





5.4 LI.ES.11 – CATÁLOGO DE SERVICIOS DE TI

La dirección de Tecnologías y Sistemas de la Información o quien haga sus veces debe diseñar y mantener actualizado el catálogo de servicios de TI con los Acuerdos de Nivel de Servicio (ANS) asociados. La cabeza del sector consolidará los Catálogos de servicios de TI del sector. El Catálogo de servicios de TI debe reflejar la estrategia de TI.

5.4.1 Mejor práctica. Catálogo de servicios de TI

Mantener un catálogo actualizado de los servicios activos de TI disponibles para la institución.

5.4.1.1 Entregable: Catálogo de servicios de TI

Atributo	Descripción
idCatálogo	Identificador del catálogo
Listado servicios	Listado de los servicios activos

Tabla 14. Entregable del catálogo de servicios de TI

5.4.1.2 Entregable: servicio de TI

Atributo	Descripción
idServicio	Identificador del servicio
Nombre	Nombre corto del servicio
Descripción	Detalle de las características y objetivos del servicio
ANS	Acuerdo de nivel de servicio asociado al servicio de TI
Vigencia	Fecha de inicio y fecha final en la que el servicio se puede





Estrategia Tl Guía Técnica

Atributo	Descripción
	prestar.

Tabla 15. Entregable del servicio de TI

5.4.1.3 Rol responsable



CIO



Responsable de gestión de la información





6 AM.ES.04 - SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DE LA ESTRATEGIA DE TI

6.1 LI.ES.12 – EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO DE LA GESTIÓN DE TI

La dirección de Tecnologías y Sistemas de la Información o quien haga sus veces debe realizar de manera periódica la evaluación de la gestión de la Estrategia TI, para determinar el nivel de avance y cumplimiento de las metas definidas en el PETI.

6.1.1 Mejor práctica: Acuerdos de Niveles de Servicio

6.1.1.1 Entregable: Acuerdos de Niveles de Servicio

Se definen los entregables asociados a los acuerdos de niveles de servicio.

Atributo	Descripción	
idANS	Identificador del acuerdo de nivel de servicio	
Nombre	Nombre descriptivo del acuerdo de nivel de servicio	
Descripción	Detalle del acuerdo del nivel de servicio	
Areas /	Área o unidades de la institución que están incluidas bajo el	
unidades	acuerdo de nivel de servicio	
cubiertas en el		
ANS		
Objeto del	Definición del acuerdo de nivel de servicio, el cual incluye los	
acuerdo	temas, acciones, entregables o resultados que se comprometen	
	con las áreas incluidas en el acuerdo de nivel de servicio	
Indicador del	Define los rangos de medición del acuerdo de nivel de servicio y	
ANS	la forma de calcular el indicador.	

Tabla 16. Entregable de los acuerdos de niveles de servicio (ANS)





6.1.1.2 Entregable: Medición Acuerdos de niveles de servicio

Se definen los entregables asociados a la medición de los acuerdos de niveles de servicio.

Atributo	Descripción
idANS	Identificador del acuerdo de nivel de servicio
Medición	Se documenta la medición de un periodo de tiempo, de acuerdo a
periodo	la definición del AND
Observaciones	Observaciones sobre los resultados obtenidos en la medición del
	ANS

Tabla 17. Entregable de los acuerdos de niveles de servicio (ANS)

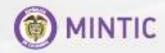
6.1.1.1 Entregable: Evaluación de resultados de TI

Se definen los entregables asociados a la medición de los resultados de TI:

Atributo	Descripción	
idMedición	Identificador del acuerdo de nivel de servicio	
Evaluación	Se documenta la medición de un periodo de tiempo de los	
objetivo	objetivos de TI, los objetivos de TI contemplan uno o más	
	acuerdos de niveles de servicios.	
Ponderado	Calculo del promedio ponderado de la evaluación de los objetivos	
evaluación	de TI	
Observaciones	Observaciones sobre los resultados obtenidos en la medición del	
	desempeño de TI	

Tabla 18. Entregable de la evaluación de resultados de TI





6.1.1.1 Entregable: Objetivo de TI

Se definen los entregables asociados a la definición de los objetivos de TI:

Atributo	Descripción
idObjetivo	Identificador del objetivo
Nombre	Nombre corto y significativo del objetivo
Detalle	Descripción de lo que se busca con el objetivo de TI

Tabla 19. Entregable de los acuerdos de niveles de servicio (ANS)

6.1.1.2 Rol responsable

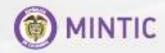


CIO

6.2 LI.ES.13 – TABLERO DE INDICADORES

La dirección de Tecnologías y Sistemas de la Información o quien haga sus veces debe contar con un tablero de indicadores sectorial y por institución, que permita tener una visión integral de los avances y resultados en el desarrollo de la Estrategia TI.





6.2.1 Mejor práctica. Tablero de control proyectos de TI

6.2.1.1 Entregable: Tablero de control de TI

Atributo	Descripción
IdTablero	Identificador del tablero de control
Nombre	Nombre asociado al tablero de control de TI
indicadores	Indicadores de TI a los que se les realiza seguimiento a
	través del tablero de control

Tabla 20. Entregable Tablero de control de TI

6.2.1.2 Entregable: Indicador de TI

Atributo	Descripción
idIndicador	Identificador del indicador
Nombre	Nombre del indicador.
Descripción	Detalle del indicador, el cual explica el objetivo y el
	uso del indicador.
Formula	Explicación de cómo se calcula el indicador
Rangos del indicador	Define los rangos válidos del indicador, haciendo
	explicito cuales rangos son óptimos y cuales generan
	alerta.
Frecuencia	Frecuencia con la que se calcula el indicador
	(mensual, quincenal, semanal, otro)
Origen de los datos	Documenta donde se encuentran los datos necesarios
	para calcular el indicador, así como los mecanismos
	para acceder a los datos.

Tabla 21. Entregable: Indicador de TI





6.2.1.3 Rol responsable



CIO



Responsable de gestión de la información