 Secretaría de Educación Pública Oficialía Mayor u Homologo Nombre de la Unidad Responsable	HOJA	1 de 12
	PROCESO	ASI
	FECHA	08/05/2014
	APENDICE IV	Formato ASI F2

ASI- Administración de la seguridad de la información
Catálogo de infraestructuras críticas. Formato ASI F2

1. INTEGRACIÓN DEL EQUIPO DE TRABAJO DE INFRAESTRUCTURAS CRÍTICAS:

Objetivos

[Se deberán señalar los objetivos a cumplir por el Equipo de trabajo de infraestructuras críticas, deberán ser consecuente con lo señalado en la Actividad ASI-4 Identificar las infraestructuras clave y los activos críticos, del proceso ASI- Administración de la seguridad de la información.]

Roles


Nombre del Rol	Descripción del Rol	Perfil deseable

Responsabilidades

Nombre del Rol	Descripción de la responsabilidad

Miembros del equipo

Nombre y cargo del servidor público	Rol a desempeñar (uno por renglón)	Otras responsabilidades/comentarios

	Secretaría de Educación Pública Oficialía Mayor u Homologo Nombre de la Unidad Responsable	HOJA	2 de 12
		PROCESO	ASI
	Catálogo de infraestructuras críticas	FECHA	08/05/2014
		APENDICE IV	Formato ASI F2

Forma de operación del Equipo:

Objetivos

[Se deberán señalar los objetivos a cumplir por el equipo, éstos deberán sujetarse a lo señalado en ASI-4 Identificar las infraestructuras clave y los activos críticos, del proceso ASI- Administración de la seguridad de la información.]

Roles


Nombre del Rol	Descripción del Rol	Perfil deseable

Responsabilidades

Nombre del Rol	Descripción de la responsabilidad

Miembros del Equipo

Nombre y cargo del servidor público	Rol a desempeñar (uno por renglón)	Otras responsabilidades/comentarios

	Secretaría de Educación Pública Oficialía Mayor u Homologo Nombre de la Unidad Responsable	HOJA	3 de 12
		PROCESO	ASI
	Catálogo de infraestructuras críticas	FECHA	08/05/2014
		APENDICE IV	Formato ASI F2

I. De la programación de sesiones ordinarias

[Se sugiere que se efectúe la programación de manera semestral con al menos un mes de anticipación, al inicio del semestre que se programará.]

II. De la programación de sesiones extraordinarias

[Establecer los criterios para la celebración de sesiones extraordinarias, por ejemplo: estar comprometida alguna actividad o factor crítico del proceso, existir hallazgos o riesgos para la ejecución de las actividades encomendadas, entre otros.]

III. Descripción de la operación del Equipo

[En este caso se deberán establecer todas aquellas premisas básicas para la operación del Equipo, tales como la difusión de los temas a tratar en las sesiones, el desarrollo de las sesiones, las firmas de aprobación requeridas para los acuerdos que tome el Equipo, entre otras.]

IV. Otros aspectos relevantes para la operación del Equipo

[En este apartado se deberán definir premisas tales como la obligatoriedad de asistencia, el número mínimo de asistentes para dar validez a los diversos tipos de sesiones, los miembros que pueden ser representados por inmediatos inferiores, los mecanismos de comunicación y seguimiento de acuerdos, excepciones que deban especificarse, entre otros.]

	Secretaría de Educación Pública Oficialía Mayor u Homologo Nombre de la Unidad Responsable	HOJA	4 de 12
		PROCESO	ASI
	Catálogo de infraestructuras críticas	FECHA	08/05/2014
		APENDICE IV	Formato ASI F2

2. VALORACIÓN DE LAS MATRICES DE INFRAESTRUCTURAS CRÍTICAS Y ACTIVOS CLAVE:

La siguiente tabla muestra la escala de valores que se debe considerar para hacer la valoración de los Activos e identificar aquellos que resultan críticos para la Institución:

Tabla 1:

Valor	Descripción
1	La brecha puede resultar en poca o nula pérdida o daño.
2	La brecha puede resultar en una pérdida o daño menor.
3	La brecha puede resultar en una pérdida o daño medio, y los procesos de la Dependencia pueden verse afectados negativamente, sin llegar a fallar o causar su interrupción.
4	La brecha puede resultar en una pérdida o daño serio o considerable, y los procesos de la Dependencia pueden fallar o interrumpirse.
5	La brecha puede resultar en altas pérdidas monetarias, o en un daño crítico a un individuo o a la sociedad, reputación, privacidad y/o competitividad de la Dependencia. Los procesos de negocio de la Dependencia fallarán.

Debido a que la Valoración deberá ser la suma de los valores asignados a la confidencialidad, integridad y disponibilidad, debe emplear los rangos de la tabla siguiente al calcular el valor final:

Tabla 2:

*Rango	Valor
3 – 5	Bajo (1)
6 – 10	Medio (2)
11 – 15	Alto (3)

*Rango es la suma de valores por pérdida de confidencialidad, integridad y disponibilidad

Para cada Activo identificado se debe efectuar su Valoración para establecer de manera cuantitativa su criticidad dentro de un proceso, debe elaborar la siguiente tabla:

Tabla 3:

Activo			Valoración					
Id. Proceso	Id. Activo	Activo de información	C	I	D	Total	Valor 1	Valor 2

[Donde C, I y D representan confidencialidad, integridad y disponibilidad, Valor 1 estará expresado en términos cualitativos (bajo, medio o alto) y Valor 2 será el valor cuantitativo (entre 1 y 3)].

	Secretaría de Educación Pública Oficialía Mayor u Homologo Nombre de la Unidad Responsable	HOJA	5 de 12
		PROCESO	ASI
		FECHA	08/05/2014
		APENDICE IV	Formato ASI F2
Catálogo de infraestructuras críticas			

3. PARÁMETROS DE INFLUENCIA PARA DETERMINAR UNA IC:

Tabla 4:

Parámetro	Descripción
a. Amplitud geográfica:	1. Alcance geográfico y cantidad de personas afectadas.
b. Período de afectación:	1. Interrupción de los servicios en horas.
c. Cantidad de IC afectadas:	1. La ocurrencia de un Evento afecta además a otras IC de cualquier Sector y Subsector (efecto cascada).
d. Campos de gobierno: la ocurrencia de un Incidente afecta además a otros campos de gobierno, entendiendo como tales a:	1. Impacto social (pérdidas de vidas, enfermedades, lesiones graves, evacuación). 2. Económico (efecto en el PIB, volumen de pérdida económica y/o degradación de productos o servicios). 3. Ambiental (Impacto en el lugar y sus alrededores). 4. Gobernabilidad (capacidad del Estado para responder a una contingencia, así como atender uno o varios problemas al mismo tiempo en diferentes escenarios).

4. ELABORACIÓN DE MATRICES:

En esta sección se efectúa la construcción de las matrices que integran los parámetros de influencia de una IC. El empleo de estas matrices como instrumentos permitirá identificar una IC.

a. Matriz de Impacto.

Referencias:

Amplitud geográfica	Calificación
Municipal o hasta 100,000 habitantes	1
Estatal o hasta 5,000,000 habitantes	2
Nacional e Internacional o más de 5,000,000 habitantes	3

Período de afectación	Calificación
24 horas o menos	1
Hasta 72 horas	2
Más de 72 horas	3

Asignación de valores:

Impacto		Período de afectación		
		1	2	3
Amplitud geográfica	1	1	2	3
	2	2	3	4
	3	3	4	5

	Secretaría de Educación Pública Oficialía Mayor u Homologo Nombre de la Unidad Responsable	HOJA	6 de 12
		PROCESO	ASI
	Catálogo de infraestructuras críticas	FECHA	08/05/2014
		APENDICE IV	Formato ASI F2

Descripción de valores:

Calificación	Descripción
1	Afectación municipal con interrupción por 24 horas o menos
2	Afectación municipal con interrupción de hasta 72 horas Afectación estatal con interrupción de 24 horas o menos
3	Afectación municipal con interrupción de más de 72 horas
	Afectación estatal con interrupción de hasta 72 horas
	Afectación nacional/internacional con interrupción de 24 horas o menos
4	Afectación estatal con interrupción de más de 72 horas Afectación nacional/internacional con interrupción de hasta 72 horas
5	Afectación nacional/internacional con interrupción de más de 72 horas

b. Matriz de Interdependencia.

Referencias:

IC afectadas	Calificación
Sólo una IC es afectada	1
La IC afecta a otra	2
La IC afecta a 3 o más IC	3

Campos de gobierno afectados	Calificación
1	1
2	2
3 o más	3

Asignación de valores:

Interdependencia		Campos de gobierno		
		1	2	3
IC afectadas	1	1	2	3
	2	2	3	4
	3	3	4	5

	Secretaría de Educación Pública Oficialía Mayor u Homologo Nombre de la Unidad Responsable	HOJA	7 de 12
		PROCESO	ASI
	Catálogo de infraestructuras críticas	FECHA	08/05/2014
		APENDICE IV	Formato ASI F2

Descripción de valores:

Calificación	Descripción
1	Sólo es en una IC y un sólo campo de gobierno
2	Sólo es en una IC pero implica a dos campos de gobierno Dos IC son afectadas, ambas en sólo un campo de gobierno
3	Sólo es en una IC pero implica a tres o más campos de gobierno
	Dos IC son afectadas implicando a dos campos de gobierno
	Tres o más IC son afectadas en un sólo campo de gobierno
4	Dos IC son afectadas implicando a tres o más campos de gobierno Tres o más IC son afectadas implicando a dos campos de gobierno
5	Tres o más IC son afectadas implicando tres o más campos de gobierno

c. Integración de la Matriz de Criticidad.



Criticidad	Interdependencia					
	1	2	3	4	5	
Impacto	1	I	II	III	III	IV
	2	II	III	III	IV	IV
	3	III	III	IV	IV	V
	4	III	IV	IV	V	V
	5	IV	IV	V	V	V

Descripción de valores:

Calificación	Descripción
I	Afectación municipal con interrupción por 24 horas o menos Sólo es en una IC y un solo campo de gobierno

Calificación	Descripción
II	Afectación municipal con interrupción por 24 horas o menos Sólo es en una IC pero implica a dos campos de gobierno Dos IC son afectadas, ambas en sólo un campo de gobierno
II	Afectación municipal con interrupción de hasta 72 horas Afectación estatal con interrupción de 24 horas o menos Sólo es en una IC y un sólo campo de gobierno

Calificación	Descripción
III	Afectación municipal con interrupción por 24 horas o menos

 	Secretaría de Educación Pública Oficialía Mayor u Homologo Nombre de la Unidad Responsable	HOJA	8 de 12
		PROCESO	ASI
		FECHA	08/05/2014
	Catálogo de infraestructuras críticas	APENDICE IV	Formato ASI F2

		Sólo es en una IC pero implica a tres o más campos de gobierno	
		Dos IC son afectadas implicando a dos campos de gobierno	
		Tres o más IC son afectadas en un sólo campo de gobierno	
		Afectación municipal con interrupción por 24 horas o menos Dos IC son afectadas implicando a tres o más campos de gobierno Tres o más IC son afectadas implicando a dos campos de gobierno	
		Afectación municipal con interrupción de hasta 72 horas Afectación estatal con interrupción de 24 horas o menos Sólo es en una IC pero implica a dos campos de gobierno Dos IC son afectadas, ambas en sólo un campo de gobierno	
		Afectación municipal con interrupción de hasta 72 horas Afectación estatal con interrupción de 24 horas o menos Sólo es en una IC pero implica a tres o más campos de gobierno Dos IC son afectadas implicando a dos campos de gobierno Tres o más IC son afectadas en un sólo campo de gobierno	
		Afectación municipal con interrupción de más de 72 horas Afectación estatal con interrupción de hasta 72 horas Afectación nacional/internacional con interrupción de 24 horas o menos Sólo es en una IC y un sólo campo de gobierno	
		Afectación municipal con interrupción de más de 72 horas Afectación estatal con interrupción de hasta 72 horas Afectación nacional/internacional con interrupción de 24 horas o menos Sólo es en una IC pero implica a dos campos de gobierno Dos IC son afectadas, ambas en sólo un campo de gobierno	
		Afectación estatal con interrupción de más de 72 horas Afectación nacional/internacional con interrupción de hasta 72 horas Sólo es en una IC y un sólo campo de gobierno	
		Calificación	Descripción
IV		Afectación municipal con interrupción por 24 horas o menos Tres o más IC son afectadas implicando tres o más campos de gobierno	
		Afectación municipal con interrupción de hasta 72 horas Afectación estatal con interrupción de 24 horas o menos Dos IC son afectadas implicando a tres o más campos de gobierno Tres o más IC son afectadas implicando a dos campos de gobierno	
		Afectación municipal con interrupción de hasta 72 horas Afectación estatal con interrupción de 24 horas o menos Tres o más IC son afectadas implicando tres o más campos de gobierno	
		Afectación municipal con interrupción de más de 72 horas Afectación estatal con interrupción de hasta 72 horas Afectación nacional/internacional con interrupción de 24 horas o menos Sólo es en una IC pero implica a tres o más campos de gobierno Dos IC son afectadas implicando a dos campos de gobierno Tres o más IC son afectadas en un sólo campo de gobierno	
		Afectación municipal con interrupción de más de 72 horas Afectación estatal con interrupción de hasta 72 horas Afectación nacional/internacional con interrupción de 24 horas o menos Dos IC son afectadas implicando a tres o más campos de gobierno Tres o más IC son afectadas implicando a dos campos de gobierno	

	Secretaría de Educación Pública Oficialía Mayor u Homólogo Nombre de la Unidad Responsable	HOJA	9 de 12
		PROCESO	ASI
	Catálogo de infraestructuras críticas	FECHA	08/05/2014
		APENDICE IV	Formato ASI F2

	Afectación estatal con interrupción de más de 72 horas Afectación nacional/internacional con interrupción de hasta 72 horas Sólo es en una IC pero implica a tres o más campos de gobierno Dos IC son afectadas implicando a dos campos de gobierno Tres o más IC son afectadas en un sólo campo de gobierno
	Afectación estatal con interrupción de más de 72 horas Afectación nacional/internacional con interrupción de hasta 72 horas Sólo es en una IC pero implica a dos campos de gobierno Dos IC son afectadas, ambas en sólo un campo de gobierno
	Afectación nacional/internacional con interrupción de más de 72 horas Sólo es en una IC y un sólo campo de gobierno
	Afectación nacional/internacional con interrupción de más de 72 horas Sólo es en una IC pero implica a dos campos de gobierno Dos IC son afectadas, ambas en sólo un campo de gobierno

Calificación	Descripción
V	Afectación municipal con interrupción de más de 72 horas Afectación estatal con interrupción de hasta 72 horas Afectación nacional/internacional con interrupción de 24 horas o menos Tres o más IC son afectadas implicando tres o más campos de gobierno
	Afectación estatal con interrupción de más de 72 horas Afectación nacional/internacional con interrupción de hasta 72 horas Dos IC son afectadas implicando a tres o más campos de gobierno Tres o más IC son afectadas implicando a dos campos de gobierno
	Afectación estatal con interrupción de más de 72 horas Afectación nacional/internacional con interrupción de hasta 72 horas Tres o más IC son afectadas implicando tres o más campos de gobierno
	Afectación nacional/internacional con interrupción de más de 72 horas Sólo es en una IC pero implica a tres o más campos de gobierno
	Dos IC son afectadas implicando a dos campos de gobierno
	Tres o más IC son afectadas en un sólo campo de gobierno
	Afectación nacional/internacional con interrupción de más de 72 horas Dos IC son afectadas implicando a tres o más campos de gobierno Tres o más IC son afectadas implicando a dos campos de gobierno
	Afectación nacional/internacional con interrupción de más de 72 horas Tres o más IC son afectadas implicando tres o más campos de gobierno
	Afectación nacional/internacional con interrupción de más de 72 horas Tres o más IC son afectadas implicando tres o más campos de gobierno

5. IDENTIFICACIÓN DE LAS INFRAESTRUCTURAS CRÍTICAS (IC):

Al realizar la Valoración de Impacto y de Interdependencia, en la Matriz de criticidad se identificarán las Infraestructuras que deberán considerarse como críticas: son las que hayan obtenido ponderaciones con valores IV y V.

Nota: En el caso de que la Institución no cuente con Infraestructuras críticas de Seguridad nacional, deberán ajustar los parámetros de referencia de las tablas para la valoración, de acuerdo a las necesidades de la Institución.

	Secretaría de Educación Pública Oficialía Mayor u Homologo Nombre de la Unidad Responsable	HOJA	10 de 12
		PROCESO	ASI
	Catálogo de infraestructuras críticas	FECHA	08/05/2014
		APENDICE IV	Formato ASI F2

6. ELABORACIÓN DEL CATÁLOGO DE IC:

a. Tabla de identificación del tipo de infraestructura, por Sector y Subsector.

Tabla de Clasificación de Sectores y Subsectores

Sector	Subsector
Transportes	<ul style="list-style-type: none"> - Transporte carretero - Transporte ferroviario - Transporte aéreo - Transporte marítimo de larga y corta distancia
Energía	<ul style="list-style-type: none"> - Producción de petróleo y gas, refinado, tratamiento, almacenamiento y distribución por oleoductos y gasoductos - Producción, transmisión y distribución de energía eléctrica
Salud	<ul style="list-style-type: none"> - Asistencia médica y hospitalaria - Medicamentos, sueros, vacunas y productos farmacéuticos - Laboratorios de biología y agentes biológicos
Finanzas	<ul style="list-style-type: none"> - Pago y compensación de valores e infraestructuras y sistemas de liquidación - Mercados regulados
Agua	<ul style="list-style-type: none"> - Suministro de agua potable - Control de calidad del agua - Represas
Tecnologías de la Información y Comunicaciones	<ul style="list-style-type: none"> - Sistemas de control y automatización de instrumentos - Internet - Suministro de telecomunicaciones fijas - Suministro de telecomunicaciones móviles - Navegación y comunicación por radio - Comunicaciones por satélite - Televisión y radiodifusión
Alimentación	<ul style="list-style-type: none"> - Suministro de productos alimenticios y garantía de seguridad alimentaria y de inocuidad de los alimentos
Servicios de Emergencia	<ul style="list-style-type: none"> - Protección civil

	Secretaría de Educación Pública Oficialía Mayor u Homologo Nombre de la Unidad Responsable	HOJA	11 de 12
		PROCESO	ASI
	Catálogo de infraestructuras críticas	FECHA	08/05/2014
		APENDICE IV	Formato ASI F2

La tabla de clasificación anterior es enunciativa mas no limitativa para la clasificación de Sectores y Subsectores pudiéndose agregar aquéllos, que cada Instancia considere pertinente en el marco de la Ley de Seguridad Nacional y de la Agenda Nacional de Riesgos.


No debe perderse de vista que el objetivo principal es identificar aquellas IC de TIC que sean empleadas en los diversos Sectores y Subsectores como medio o como fin para las actividades que llevan a cabo las distintas Instancias de acuerdo a sus funciones establecidas en la normativa vigente.

b. Instancia.

Deberá identificarse la Institución de la Administración Pública Federal bajo cuya responsabilidad se encuentra la IC identificada, y registrarla en el catálogo, incluyendo la PGR.

c. El Catálogo debe quedar integrado con en la siguiente tabla:

Id-IC	Infraestructura Crítica (IC)	Nivel de Criticidad	Descripción <i>[Deberá integrar una descripción detallada que contenga los componentes de ésta y las características principales de los mismos.]</i>	Sector/ Subsector	Institución	Ubicación

	Secretaría de Educación Pública Oficialía Mayor u Homologo Nombre de la Unidad Responsable	HOJA	12 de 12
		PROCESO	ASI
	Catálogo de infraestructuras críticas	FECHA	08/05/2014
		APENDICE IV	Formato ASI F2

Firmas y fechas de elaboración, revisión y autorización del Catálogo de infraestructuras críticas.

Fecha de Elaboración: (DD/MM/AAAA)

<i>Firma</i>	<i>Firma</i>	<i>Firma</i>
<i>Nombre</i>	<i>Nombre</i>	<i>Nombre</i>
<i>Cargo</i>	<i>Cargo</i>	<i>Cargo</i>
Elaboró	Revisó	Aprobó

Nota: Deberá incluirse un mapa del territorio nacional en el cual se señalen las ubicaciones de las diversas IC identificadas.