

| | | | |
|--|--|-----------|---------------|
| | CATÁLOGO DE INFRAESTRUCTURAS CRÍTICAS | Código: | TI-00 |
| | | Revisión: | 00 |
| | | Página: | 1 de 7 |

CATÁLOGO DE INFRAESTRUCTURAS CRÍTICAS

Juan Carlos López Villajuana

| | | | |
|--|--|-----------|---------------|
| | CATÁLOGO DE INFRAESTRUCTURAS CRÍTICAS | Código: | TI-00 |
| | | Revisión: | 00 |
| | | Página: | 2 de 7 |

CONTENIDO

| | | |
|----|-------------------------------|---|
| 1. | Objetivo | 3 |
| 2. | Alcance | 3 |
| 3. | Política | 4 |
| 4. | Elaboración y aprobación..... | 6 |
| 5. | Historial de cambios | 7 |

| | | | |
|--|--|-----------|---------------|
| | CATÁLOGO DE INFRAESTRUCTURAS CRÍTICAS | Código: | TI-00 |
| | | Revisión: | 00 |
| | | Página: | 3 de 7 |

1. Objetivo

Elaborar y mantener actualizado el catálogo de infraestructura de información esencial que comprenden los servicios de TIC, a fin de facilitar la ejecución del proceso de apreciación los activos, críticos y los procesos que están relacionados con ellos para poder realizar análisis de riesgos en materia de seguridad e identificar las medidas necesarias para su tratamiento.

Así mismo realizar mediante el reconocimiento de los procesos críticos de la Institución, la identificación de los activos clave e infraestructuras críticas, en cumplimiento con las siguientes responsabilidades:

- Identificar procesos críticos de la Institución.
- Identificar las actividades críticas de los procesos.
- Elaborar el Catálogo de infraestructuras y procesos críticos.

Los valores por evaluar serán de acuerdo al nivel de compromiso que pueda tener la información con respecto a los pilares de seguridad que son:

- Confidencialidad (C)
- Integridad (I)
- Disponibilidad (D)

2. Alcance

Aplicable para todos los activos relacionados con la organización de manera directa o indirecta, activos de manera local, en ambientes de nube o con proveedores terceros.

| | | | |
|--|--|-----------|---------------|
| | CATÁLOGO DE INFRAESTRUCTURAS CRÍTICAS | Código: | TI-00 |
| | | Revisión: | 00 |
| | | Página: | 4 de 7 |

3. Política

3.1. Valoración de las matrices de infraestructuras esenciales de información y, en su caso, críticas, así como de 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 Organización:

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 Organización 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 Organización pueden fallar o interrumpirse. |
| 5 | La brecha puede resultar en altas pérdidas monetarias, o en un daño crítico, reputación, privacidad y/o competitividad de la Organización. Los procesos de negocio de la Organización 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

| | | | |
|--|--|-----------|---------------|
| | CATÁLOGO DE INFRAESTRUCTURAS CRÍTICAS | Código: | TI-00 |
| | | Revisión: | 00 |
| | | Página: | 5 de 7 |

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. Activo | Nombre o servicio | Id. Proceso(s) | C | I | D | Total | | Valor | Criticidad |
| | | | | | | | | | |
| 1 | Instancia Lightsail Base de Datos/ Producción | 001 – Búsqueda de las imágenes o sus URLs | 5 | 5 | 5 | 15 | | Alto | Si |
| 2 | Contenedor Docker Base de Datos/Producción | 001 - Búsqueda de las imágenes o sus URLs | 5 | 2 | 5 | 12 | | Alto | Si |
| 3 | Instancia Lightsail – Web1 /Producción | 001 – Acceso al sitio Web | 4 | 1 | 4 | 9 | | Medio | Si |
| 4 | Contenedor Web 1 /Producción | 001 – Acceso al sitio Web | 4 | 1 | 4 | 9 | | Medio | Si |
| 5 | Instancia Lightsail – Web2 /Producción | 001 – Acceso al sitio Web | 4 | 1 | 4 | 9 | | Medio | No |
| 6 | Contenedor Web 2 /Producción | 001 – Acceso al sitio Web | 4 | 1 | 4 | 9 | | Medio | No |
| 7 | Instancia Lightsail – API /Producción | 001 – Realiza las peticiones del sitio Web | 5 | 1 | 5 | 11 | | Alto | Si |
| 8 | Contenedor API /Producción | 001 – Realiza las peticiones del sitio Web | 5 | 1 | 5 | 11 | | Alto | Si |
| 9 | Balanceador de Cargas | 001- Distribuye las peticiones realizadas a las instancias web | 1 | 4 | 4 | 9 | | Medio | No |

| | | | |
|--|--|-----------|---------------|
| | CATÁLOGO DE INFRAESTRUCTURAS CRÍTICAS | Código: | TI-00 |
| | | Revisión: | 00 |
| | | Página: | 6 de 7 |

| Activo | | | | | | Valoración | | | |
|------------|---------------------------|---|---|---|---|------------|--|-------|------------|
| Id. Activo | Nombre o servicio | Id. Proceso(s) | C | I | D | Total | | Valor | Criticidad |
| 10 | Firewall de Base de Datos | 001 – Bloqueo de accesos no autorizados | 5 | 5 | 5 | 15 | | Alto | Si |
| 11 | Firewall de Web | 001 - Bloqueo de accesos no autorizados | 5 | 5 | 5 | 15 | | Alto | Si |
| 12 | Firewall de API | 001 - Bloqueo de accesos no autorizados | 5 | 5 | 5 | 15 | | Alto | Si |
| 13 | Repositorio Base de Datos | 001 – Estructura de la base de datos | 4 | 2 | 1 | 7 | | Medio | No |
| 14 | Repositorio Web | 001 – Montar la página Web | 1 | 2 | 1 | 4 | | Bajo | No |
| 15 | Repositorio API | 001 – Montar el API | 1 | 2 | 1 | 4 | | Bajo | No |

4. Elaboración y aprobación

| Nombre y Cargo | Fecha | Rol |
|------------------------------|--------------|--------------|
| Juan Carlos López Villajuana | 18-12-20 | Documentador |
| | | |

| | | | |
|--|--|-----------|---------------|
| | CATÁLOGO DE INFRAESTRUCTURAS CRÍTICAS | Código: | TI-00 |
| | | Revisión: | 00 |
| | | Página: | 7 de 7 |

5. Historial de cambios

| Revisión | Descripción del cambio | Responsable | Fecha |
|----------|------------------------|---------------------------------|----------|
| 01 | Creación de documento | Juan Carlos López Villajuana | 18-12-20 |