



PODER JUDICIAL DEL PERÚ
CONSEJO EJECUTIVO

c) "Procedimiento de Identificación, Análisis y Evaluación de Riesgos de Seguridad de la Información"

R.A. N° 109-2016-CE-PJ

MAYO 2016 LIMA – PERU



OBJETIVO

Establecer una secuencia de actividades para la identificación, análisis y evaluación de los riesgos de seguridad de la información.

2. **ALCANCE**

Aplica a la evaluación de riesgos de seguridad de la información de los procesos definidos dentro del alcance del SGSI.

3. **DEFINICIONES**

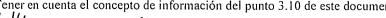
3.1. Activo de Información¹: Todo aquello que tenga valor para la organización.

Tipos:

- Información, tal como una Base de Datos, un reporte, archivo de documentos.
- Software, tal como un programa de computadora
- Físicos, tal como una computadora
- Servicios, tal como courrier, mantenimiento de computadoras
- Perfiles de Trabajo de las personas, tales como los puestos de trabajo que desempeñan las personas en sus entornos laborales.
- 3.2. Amenaza: es un evento que potencialmente puede causar daño. Para la identificación de las amenazas se utilizará la tabla de amenazas y vulnerabilidades (ver Anexo 01 - Tabla de Amenazas).
- 3.3. Alcance del SGSI: Determinación del ámbito de aplicación del SGSI en términos de conjuntos de procesos en la institución.
- 3.4. Confidencialidad: Propiedad que determina que la información no esté disponible, ni sea divulgada a personas, entidades o procesos no autorizados.
- 3.5. Custodio: Identifica a la persona o la entidad que tiene la responsabilidad de mantener los niveles de protección adecuados en base a las especificaciones dadas por el propietario.
- 3.6. Disponibilidad: Propiedad de la información de estar disponible y utilizable cuando lo requiera una entidad autorizada.
- 3.7. Estimación del Riesgo: proceso para asignar valores a la probabilidad y las consecuencias de un riesgo.

Tener en cuenta el concepto de información del punto 3.10 de este documento.









Página 2 de 29

ର୍ଷ୍ଣ କଥାଚିତ୍ର Gcedibijento de Identificación, Análisis y Evaluación de Riesgos de Seguridad de la Información -03-2916-CGSI-GG-CE-PJ – Versión 00

- 3.8. Identificación de Riesgos: proceso para encontrar, enumerar y caracterizar los elementos de riesgo.
- 3.9. Impacto: es la consecuencia de la explotación de una vulnerabilidad por una amenaza debido a la falta o falla de controles, generando pérdida en confidencialidad, integridad y disponibilidad de la información u otros activos.
- 3.10. Información²: La información es un activo que, al igual que otros activos comerciales importantes, es esencial para el negocio de una organización y por lo tanto necesita ser protegido de forma adecuada. La información puede ser almacenada en muchas formas, incluyendo: forma digital (por ejemplo, archivos de datos almacenados en medios electrónicos u ópticos), forma material (por ejemplo, en el papel), así como la información sin representación (conocimiento que los empleados tienen acerca de los procesos de la institución). La información puede ser transmitida por diversos medios, incluyendo: mensajería, comunicación electrónica o verbal.
- 3.11. Integridad: Propiedad de salvaguardar la exactitud de la información.
- 3.12. Inventario de Activos: Es un registro conformado por los activos de información que tienen valor para el Poder Judicial y que están dentro del alcance del SGSI.
- 3.13. Probabilidad: es la posibilidad de que un evento cualquiera ocurra o no. A mayor probabilidad del evento existe más posibilidad de que ocurra, es decir, existen buenas razones para creer que sucederá.
- 3.14. Propietario del Activo de Información: Identifica a la persona o la entidad que tiene la responsabilidad gerencial aprobada de controlar la producción, desarrollo, mantenimiento, uso y seguridad de los activos.
- **3.15. Riesgo:** es la probabilidad de que una amenaza en particular explote una vulnerabilidad causando un impacto negativo sobre los activos.
- 3.16. SGSI: Sistema de Gestión de Seguridad de la Información, basado en la ISO/IEC 27001.
- 3.17. Usuarios de alcance del SGSI: Usuarios de los procesos del alcance de implementación del SGSI.
- **3.18. Vulnerabilidad:** Una Vulnerabilidad es una debilidad que puede ser explotada por una amenaza. Para la identificación de las vulnerabilidades se utilizará la

² Extraído de la ISO 27000 "Tecnologías de la Información – Sistemas de Gestión de Seguridad de la Información – Información – Información de La Información – punto 3.2.2











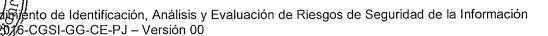


tabla de amenazas y vulnerabilidades (ver Anexo 02 - Tabla de Vulnerabilidades).

4. DOCUMENTOS A CONSULTAR

- M-01-2016-CGSI-GG-P-PJ Manual del SGSI.
- P-02-2016-CGSI-GG-CE-PJ Procedimiento de Identificación de Activos de Información
- Norma ISO/IEC 27001 en su versión vigente.
- Norma ISO/IEC 27005 en su versión vigente.

RESPONSABILIDADES

- 5.1 Los Propietarios de los Activos de Información deben dar cumplimiento a este procedimiento, promover la participación activa del personal en la identificación, análisis y evaluación de riesgos de seguridad de la información. Los propietarios deberán revisar y dar la conformidad a la matriz de riesgos.
- 5.2 El Comité de Gestión de Seguridad de Información
 - Aprobar el resultado de la evaluación de riesgos.
- 5.3 El Oficial de Seguridad de la Información verifica el cumplimiento del presente documento, así como las siguientes actividades:
 - Liderar los talleres a desarrollarse para la identificación, análisis y evaluación de riesgos de seguridad de la información.
 - Compilar información remitida por los propietarios relacionada a la identificación, análisis y evaluación de riesgos de seguridad de la información.
 - Presentar a los propietarios de procesos el resultado del análisis de riesgos
 - Presentar al Comité de Gestión de Seguridad de Información el resultado del análisis de riesgos para su aprobación.
- 5.4 Los Usuarios del área del alcance del SGSI deben de dar cumplimiento a este procedimiento, así como también rubricar el formato utilizado como hoja de trabajo dando conformidad a la información brindada.









uniento de Identificación, Análisis y Evaluación de Riesgos de Seguridad de la Información 616-CGSI-GG-CE-PJ – Versión 00

DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO

El proceso de Análisis de Riesgos está sujeto a métodos de valorización cualitativos y está orientado a los activos de información, que soportan los procesos del negocio.

Para el desarrollo del análisis de riesgo nos apoyaremos del P-02-2016-CGSI-GG-CE-PJ Procedimiento de Identificación de Activos de Información, para luego utilizar el formato "Informe de Análisis y Evaluación de Riesgos".

	N° de Actividad	UNIDAD ORGÁNICA / RESPONSABLE	ACCIÓN A REALIZAR
	1	,,	Identificación de Activos de Información
	1.1	Usuarios del área	a. Identifican, clasifican y valorizan los activos de
	·	del alcance del	información según lo indicado en el procedimiento
		SGSI	P-02-2016-CGSI-GG-CE-PJ Procedimiento de
			Identificación de Activos de Información y el formato
			"Procedimiento de Identificación de Áctivos de
			Información".
	1.2	Usuario del área del	a. Realizan el análisis de riesgo a los activos de
		alcance del SGSI	información cuyo valor sea <u>alto</u> , los mismos que se
			incluirán en el formato "Informe de Análisis y
By.	₽.		Evaluación de Riesgos".
EL	, s 2		Desarrollo de talleres para Análisis de Riesgos de
	nanzas'		Seguridad de la Información
'tac,	oc ³ 2.1	Oficial de Seguridad	a. Desarrolla los talleres para brindar información de
•		de la Información	cómo realizar la identificación de amenazas
			vulnerabilidades, valoración de la Confidencialidad
,			Integridad y Disponibilidad - CID, determinación de
VERAL.			impacto, determinación de probabilidad de
E.	-		ocurrencia y determinación del riesgo, tanto a los
			propietarios de los activos de información de los
			procesos del alcance del SGSI como a los usuarios
,			que estos designen. Tener en cuenta que el Oficia
- eda,			apoyará tantos a los propietarios de los activos de





Procedimiento de Identificación, Análisis y Evaluación de Riesgos de Seguridad de la Información -P-03-016-CGSI-GG-CE-PJ – Versión 00

	r	LINUDAD	
	N° de	UNIDAD	·
	Actividad	ORGÁNICA /	ACCIÓN A REALIZAR
	Actividad	RESPONSABLE	
			información como a los usuarios durante todo el
			desarrollo de este procedimiento, y toda la
			información recabada será completada en el
			formato "Informe de Análisis y Evaluación de
			Riesgos".
	3		Identificación de Amenazas
	3.1	Usuario del área del	a. Completa las amenazas en base al anexo N° 04
		alcance del SGSI	"Tabla de Amenazas", dependiendo del tipo de
			activo que se esté analizando. Pueden darse una o
			más amenazas por cada activo.
	4		Identificación de Vulnerabilidades
	4.1	Usuario del área del	a. Completa las vulnerabilidades en base al anexo N°
		alcance del	05 "Tabla de Vulnerabilidades", dependiendo del
			tipo de activo que se esté analizando. Pueden darse
			una o más vulnerabilidades por cada amenaza
-D 1%.			identificada.
S. S	E 5		Evaluación del Criterio CID
	5.5 5.1	Usuario del área del	a. Evalúa y completa los valores de Confidencialidad,
	rFin3	alcance del SGSI	Integridad y Disponibilidad - CID en base a las
"aministració"			siguientes tablas: Anexo N° 06 "Tabla de
,			Valorización de Confidencialidad", Anexo N° 07
SER JUDICIAL			"Tabla de Valorización de Integridad", Anexo N° 08
			"Tabla de Valorización de Disponibilidad".
C. S. John J. S. S.	6		Determinación del Impacto en la Institución
WOIA GEAR	6.1	Usuario del área del	a. Evalúa y determina el impacto en base a los valores
-a lila		alcance del SGSI	del anexo N° 10 "Tabla de Valorización del
OUER JUDICIA			Impacto". El impacto se obtendrá en forma
/ NPS KG-3PG \			consecuente con la combinación de los valores del
Greeke With Solid Control of Cont			CID indicado en el anexo N° 09 "Tabla de Relación
Vicina Ases			CID e Impacto".
l			





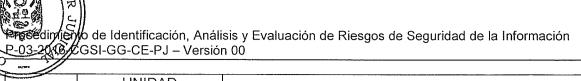
Procesimiento de Identificación, Análisis y Evaluación de Riesgos de Seguridad de la Información POS 2016-CGSI-GG-CE-PJ – Versión 00

E E				
	N° de Actividad	UNIDAD ORGÁNICA / RESPONSABLE		ACCIÓN A REALIZAR
	7		Dete	rminación la Probabilidad de Ocurrencia
	7.1	Usuario del área del	a.	Evalúa y determina la probabilidad de ocurrencia en
	7.1	alcance del SGSI	۵.	base a los valores del anexo N° 11 "Tabla de
	٠	alcarice del GGGI		Probabilidad de Ocurrencia".
	8		Dete	erminación el Riesgo
-	8.1	Usuario del área del	a.	Determina el nivel de riesgo en base a los valores
	0.1	alcance del SGSI	a.	indicados en el anexo N° 14 "Mapa de Riesgos",
		alcarice del 3001		cuyos niveles están definidos en el anexo N° 13
				"Nivel de Riesgo".
	- 0 0			Asigna un nombre al riesgo generado, se sugiere
į	8.2	Usuario del área del	a.	combinar el nombre de la vulnerabilidad con el de
		alcance del SGSI		
				la amenaza.
	8.3	Usuario del área del	a.	
		alcance del SGSI		identificarlo con un acrónimo en base al nombre del
				proceso y una numeración correlativa (por ejemplo
				RTI-01, de riesgo de tecnologías de la información).
1	9		Vali	dación de Información del Recibida
C/A	9.	Propietarios de los	a.	Valida la información recibida y colectada en el
CAU	sezui	Activos de		"Informe de Análisis y Evaluación de Riesgos" con
)	VFina	Información		los propietarios de activos de información. Tener en
,cio	·			cuenta que las hojas de trabajo deben de ser
				firmadas por los usuarios quienes brindaron la
				información.
ι	10		Des	arrollo de Informe de Análisis de Riesgos
	10.1	Oficial de Seguridad	a.	En base a la información recolectada y validada,
15.4		de la Información		genera el Informe de Análisis de Riesgos de
				Seguridad de la Información, el cual servirá como
				base para desarrollar el Plan de Tratamiento de
,				Riesgos de Seguridad de la Información.
ر ا				



Grencia Generalia Oficina Asesol

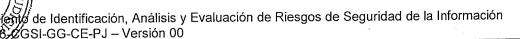




\lesssim					
	N° de	UNIDAD			
	Actividad	ORGÁNICA /	ACCIÓN A REALIZAR		
	/ (Ctividad	RESPONSABLE			
	11		Revisión y Aprobación del Informe de Análisis de		
			Riesgos		
	11.1	Comité de	a. Revisa el Informe de Análisis de Riesgos de		
		Seguridad de la	Seguridad de la Información, el cual consiste en		
		Información	validar que la información del "Informe de Análisis y		
			Evaluación de Riesgos" firmados se vea reflejada en		
			el Informe Final de Análisis de Riesgos de		
			Seguridad de la Información, en caso el "Informe de		
			Análisis y Evaluación de Riesgos" no esté firmado o		
			el inventario no refleje la información del mismo, el		
			Informe no será aprobado y será devuelto al Oficial		
			de Seguridad de la Información para las		
			correcciones necesarias.		
	12		Desarrollo de Plan de Tratamiento del Riesgo		
ĺ	12.1	Oficial de Seguridad	a. Propone controles a cada uno de los riesgos		
Ī	0/_	de la Información	identificados pero a partir del nivel especificado en		
ξί Ε	18 S.		este procedimiento (por ejemplo solo los riesgos de		
	'inanz		nivel alto y extremo), esto con el fin de darle un		
12	isi Krinanzas V		tratamiento adecuado (reducir, evitar, trasladar o		
			convivir con el riesgo).		
	13		Validación de Controles Propuestos		
	13.1	Propietarios de los	a. Valida los controles propuestos con los propietarios		
.		Activos de	de los activos, ya que estos últimos tendrán la tarea		
,		Información	de implementar dichos controles. En caso que los		
			controles sobrepasen los recursos de cualquiera de		
			los propietarios de los activos, se puede plantear las		
			siguientes alternativas: coordinar la implementación		
1			de otro control que reduzca el nivel de riesgo a uno		
			de nivel medio o bajo, o aceptar el riesgo y "convivir"		
			con el mismo para esto adicionalmente se requiere		
			la aprobación del Comité de Seguridad de la		







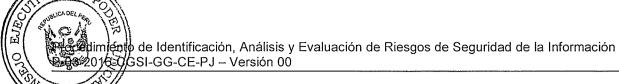
N° de	UNIDAD ORGÁNICA /	ACCIÓN A REALIZAR
Actividad	RESPONSABLE	
		Información.
		b. Adicionalmente se requiere que los propietarios de
		los activos de información informen de una fecha
		tentativa de implementación de cada uno de los
		controles, así como un responsable de
		implementación de cada control propuesto, esto con
		la finalidad de dar seguimiento a dicha
		implementación.
14		Aprobación del Plan de Tratamiento de Riesgos
14.1	Comité de	a. El Comité de Seguridad de la Información revisará
	Seguridad de la	el Plan de Tratamiento de Riesgos de Seguridad de
	Información	la Información y brindará su aprobación siempre y
		cuando los propietarios de los activos de
ř	\$	información hayan aprobado los controles
, Sez		propuestos por el Oficial de Seguridad así como
"Thanzas"		haber brindado las fechas de implementación
2		tentativa de cada uno de los controles, caso
		contrario será devuelto al Oficial de Seguridad para
		completar dicha información.
		IN DEL PROCEDIMIENTO



- 7.1. Anexo N° 01: Flujograma del Procedimiento de Identificación, Análisis y Evaluación de Riesgos de Seguridad de la Información.
- 7.2. Anexo N° 02: Formulario de Identificación de Activos de Información.
- 7.3. Anexo N° 03: Formulario de Informe de Análisis y Evaluación de Riesgos.
- 7.4. Anexo N° 04: Tabla de Amenazas.
- 7.5. Anexo N° 05: Tabla de Vulnerabilidades.
- 7.6. Anexo N° 06: Tabla de Valorización de Confidencialidad.
- 7.7. Anexo N° 07: Tabla de Valorización de Integridad.
- 7.8. Anexo N° 08: Tabla de Valorización de Disponibilidad.







Anexo N° 09: Tabla de Relación CID e Impacto.

7.10. Anexo N° 10: Tabla de Valorización del Impacto.

7.11. Anexo N° 11: Tabla de Probabilidad de Ocurrencia.

7.12. Anexo N° 12: Tabla de Valorización del Riesgo.

7.13. Anexo N° 13: Tabla de Nivel de Riesgo.

7.14. Anexo N° 14: Mapa de Riesgos.

7.15. Anexo N° 15: Información del Tratamiento del Riesgo.





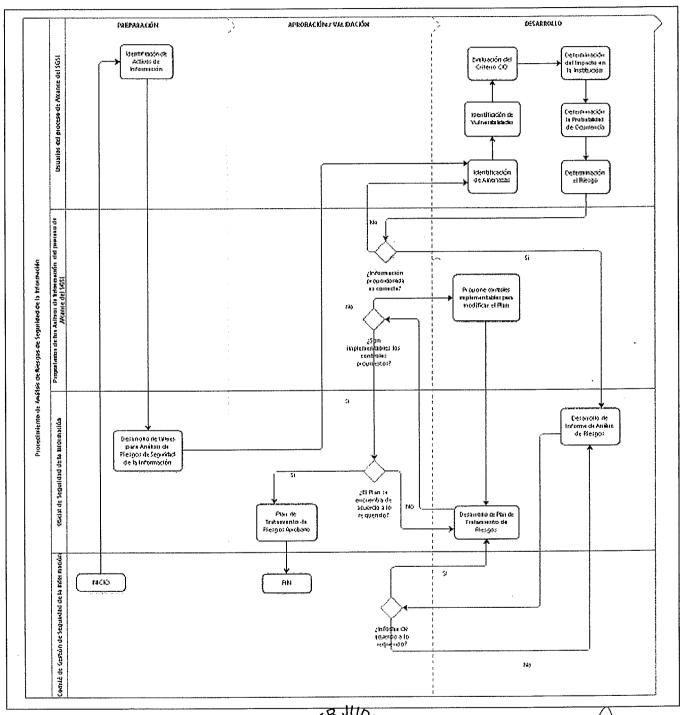






Procedition de Identificación, Análisis y Evaluación de Riesgos de Seguridad de la Información P-03-20 - CGSI-GG-CE-PJ – Versión 00

Anexo N° 01: Flujograma del Procedimiento de Identificación, Análisis y Evaluación de Riesgos de Seguridad de la Información.





DEL

0







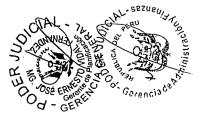


Selvimiento de Identificación, Análisis y Evaluación de Riesgos de Seguridad de la Información 320≬16-GGSI-GG-CE-PJ – Versión 00

ارتار المجافزة الم

	TIPODE DEL		
Código: SGSI-FORM-02 (evisión: 01 robado:	UBICACIÓN ISIRA L'EGGICA		DEL COMITÉ
Código: SG Revisión: Aprobado: Fecha: Página:	SUBPROCESO INCOMINCION FEBRICA LLOGICA.		NOWBRE Y FIRMA PRESIDENTE DEL COMITÈ
Información	SUBPROCESO		NOWBREY
FORMATO Identificación de Activos de Información	CATEGORIA TIPO		
Identificació	EL ACTIVO OCIO: IUSUARIO		NOMBRE Y FIRMA DEL PROPIETARIO
Syrac & Country Practice	DETAILE PROPIETARIO CUSTOMO USUARIO CATEGORIA		NOMBRE Y FIRMA
<u>&</u>			
	TEM NOMENE		





Procedimiento de Identificación, Análisis y Evaluación de Riesgos de Seguridad de la Información P-03-2016-GGSI-GG-CE-PJ – Versión 00

| | S. | Anexo N° 03: Formulario de Informe de Análisis y Evaluación de Riesgos.

			038318 180 091 0 03		
Código: SGSI-FORM-03 tevisión: 01		1 de 1	NVELDE NOMBRE RESSO DEPRESSO		
5	a by Language of the state of t		NESGO:		
Revisión:	Aprobado: Fecha:	Página:	, Joseph		
			PROBAB		
	Informe de Análisis y Evaluación de Riesgos		VALOR CID. MRACTO SPOBABITHD		
FORMATO	valuaciór		ap W		
7 2 2 3 3	lisis y E		AALC		
	4ná				
	de /		326		
	Informe		AMENAZA KILNERABILIDAD C		
	T _e		KORINI		
	Tanta da sen	Dia Perc			
			NOMBRE DE! ACTIVO		

NOMBRE Y FIRMA DEL PROPIETARIO

NOMBRE Y FIRMA PRESIDENTE DEL COMITÈ

Página 13 de 29





Anexo N° 04: Tabla de Amenazas.

Allexo N	04. Tabla de Ameriazas.				
Código	Amenaza	Tipo			
AM1	Incendio				
AM2	Daño por agua				
AM3	Contaminación				
AM4	Accidente mayor	Daño físico			
AM5	Destrucción del equipo o los medios				
AM6	Mantenimiento efectuado deficientemente				
AM7	Polvo, corrosión, congelación				
AM8	Fenómeno Climático				
AM9	Fenómeno sísmico				
AM10	Fenómeno volcánico	Eventos naturales			
AM11	Fenómeno meteorológico				
AM12	Inundación				
AM13	Fallas del sistema de aire acondicionado o del suministro de agua	Pérdida de			
AM14	Pérdida del suministro de electricidad	servicios esenciales			
AM15	Falla del equipo de telecomunicaciones				
AM16	Radiación electromagnética	Perturbación			
AM17	Radiación térmica	debido a			
AM18	Pulsos electromagnéticos	radiación			
AM19	Intercepción de señales de interferencia comprometedoras				
AM20	Espionaje remoto				
AM21	Interceptación de comunicaciones				
AM22	Vencimiento de contrato				
AM23 AM24 AM25	Robo de medios o documentos				
្ខែ AM24	Pérdida de equipo				
й AM25	Robo de equipos				
AM26	Hallazgo de medios reciclados o descartados	Compromiso de la			
AM27	Divulgación	información			
AM28	Divulgación de claves de software				
, AM29	Datos de fuentes no confiables				
AM30	Pérdida de datos				
AM31	Adulteración del Hardware				
AM32	Adulteración del software				
AM33	Uso no autorizado de software				
AM34	Detección de posición				
AM35	Falla de equipo	Fallas			
AM36	Falla en la línea de comunicaciones	técnicas			

Biocedin/ento de Identificación, Análisis y Evaluación de Riesgos de Seguridad de la Información P-03:00/6-GGSI-GG-CE-PJ – Versión 00

AM37 Error en la configuración de software AM38 Error en la descarga de archivo AM39 Mal funcionamiento del equipo AM40 Degradación del servicio AM41 Saturación del sistema de información AM42 Saturación del sistema de cableado AM43 Interrupción de servicios de verificación en línea:			***			
AM38 Error en la descarga de archivo AM39 Mal funcionamiento del equipo AM40 Degradación del servicio AM41 Saturación del sistema de información AM42 Saturación del sistema de cableado Interrupción de servicios de verificación en línea: Timestamping, OCSP, CRL AM44 Desactualización del antivirus AM45 Vencimiento de certificado AM46 Mal funcionamiento del software AM47 Uso no autorizado del equipo AM48 Copia fraudulenta del software AM49 Uso de software falsificado o copiado AM50 Corrupción de datos AM51 Procesamiento ilegal de datos AM52 Error en el uso AM53 Abuso de derechos AM54 Falsificación de derechos AM55 Negación de acciones AM56 Ruptura en la disponibilidad del personal AM57 Hacking AM58 Ingeniería social AM59 Intrusión en el sistema, incursiones AM60 Acceso no autorizado al sistema Criminal Criminal	Código	Amenaza	Tipo			
AM39 Mal funcionamiento del equipo AM40 Degradación del servicio AM41 Saturación del sistema de información AM42 Saturación del sistema de cableado Interrupción de servicios de verificación en línea: Timestamping, OCSP, CRL AM44 Desactualización del antivirus AM45 Vencimiento de certificado AM46 Mal funcionamiento del software AM47 Uso no autorizado del equipo AM48 Copia fraudulenta del software AM49 Uso de software falsificado o copiado AM50 Corrupción de datos AM51 Procesamiento ilegal de datos AM52 Error en el uso AM53 Abuso de derechos AM54 Falsificación de derechos AM55 Negación de acciones AM56 Ruptura en la disponibilidad del personal AM57 Hacking AM58 Ingeniería social AM59 Intrusión en el sistema, incursiones AM60 Acceso no autorizado al sistema Criminal Criminal	AM37	Error en la configuración de software				
AM40 Degradación del servicio AM41 Saturación del sistema de información AM42 Saturación del sistema de cableado Interrupción de servicios de verificación en línea: Timestamping, OCSP, CRL AM44 Desactualización del antivirus AM45 Vencimiento de certificado AM46 Mal funcionamiento del software AM47 Uso no autorizado del equipo AM48 Copia fraudulenta del software AM49 Uso de software falsificado o copiado AM50 Corrupción de datos AM51 Procesamiento ilegal de datos AM52 Error en el uso AM53 Abuso de derechos AM54 Falsificación de derechos AM55 Negación de acciones AM56 Ruptura en la disponibilidad del personal AM57 Hacking AM58 Ingeniería social AM59 Intrusión en el sistema, incursiones AM60 Acceso no autorizado al sistema AM61 Crimen informático (acoso cibernético) AM62 Acto fraudulento (reproducción de archivos, suplantación, intercepción) Criminal	AM38	Error en la descarga de archivo				
AM41 Saturación del sistema de información AM42 Saturación del sistema de cableado Interrupción de servicios de verificación en línea: Timestamping, OCSP, CRL AM44 Desactualización del antivirus AM45 Vencimiento de certificado AM46 Mal funcionamiento del software AM47 Uso no autorizado del equipo AM48 Copia fraudulenta del software AM49 Uso de software falsificado o copiado AM50 Corrupción de datos AM51 Procesamiento ilegal de datos AM52 Error en el uso AM53 Abuso de derechos AM54 Falsificación de derechos AM55 Negación de acciones AM56 Ruptura en la disponibilidad del personal AM57 Hacking AM58 Ingeniería social AM59 Intrusión en el sistema, incursiones AM60 Acceso no autorizado al sistema Crimen informático (acoso cibernético) AM62 Acto fraudulento (reproducción de archivos, suplantación, intercepción) Criminal	AM39	Mal funcionamiento del equipo				
AM42 Saturación del sistema de cableado AM43 Interrupción de servicios de verificación en línea: Timestamping, OCSP, CRL AM44 Desactualización del antivirus AM45 Vencimiento de certificado AM46 Mal funcionamiento del software AM47 Uso no autorizado del equipo AM48 Copia fraudulenta del software AM49 Uso de software falsificado o copiado AM50 Corrupción de datos AM51 Procesamiento ilegal de datos AM52 Error en el uso AM53 Abuso de derechos AM54 Falsificación de derechos AM55 Negación de acciones AM56 Ruptura en la disponibilidad del personal AM57 Hacking AM58 Ingeniería social AM59 Intrusión en el sistema, incursiones AM60 Acceso no autorizado al sistema ACciones no autorizados Compromisor de funciones AH56 Ruptura en la disponibilidad del personal Hacker, cracker AM60 Acceso no autorizado al sistema Criminal	AM40	Degradación del servicio				
AM43 Interrupción de servicios de verificación en línea: Timestamping, OCSP, CRL AM44 Desactualización del antivirus AM45 Vencimiento de certificado AM46 Mal funcionamiento del software AM47 Uso no autorizado del equipo AM48 Copia fraudulenta del software AM49 Uso de software falsificado o copiado AM50 Corrupción de datos AM51 Procesamiento ilegal de datos AM52 Error en el uso AM53 Abuso de derechos AM54 Falsificación de derechos AM55 Negación de acciones AM56 Ruptura en la disponibilidad del personal AM57 Hacking AM58 Ingeniería social AM59 Intrusión en el sistema, incursiones AM60 Acceso no autorizado al sistema E AM61 Crimen informático (acoso cibernético) AM62 Acto fraudulento (reproducción de archivos, suplantación, intercepción) Criminal	AM41	Saturación del sistema de información				
AM44 Desactualización del antivirus AM45 Vencimiento de certificado AM46 Mal funcionamiento del software AM47 Uso no autorizado del equipo AM48 Copia fraudulenta del software AM49 Uso de software falsificado o copiado AM50 Corrupción de datos AM51 Procesamiento ilegal de datos AM52 Error en el uso AM53 Abuso de derechos AM54 Falsificación de derechos AM55 Negación de acciones AM56 Ruptura en la disponibilidad del personal AM57 Hacking AM58 Ingeniería social AM59 Intrusión en el sistema, incursiones AM60 Acceso no autorizado al sistema AM60 Acceso no autorizado al sistema AM62 Acto fraudulento (reproducción de archivos, suplantación, intercepción) Criminal	AM42	Saturación del sistema de cableado				
AM45 Vencimiento de certificado AM46 Mal funcionamiento del software AM47 Uso no autorizado del equipo AM48 Copia fraudulenta del software AM49 Uso de software falsificado o copiado AM50 Corrupción de datos AM51 Procesamiento ilegal de datos AM52 Error en el uso AM53 Abuso de derechos AM54 Falsificación de derechos AM55 Negación de acciones AM56 Ruptura en la disponibilidad del personal AM57 Hacking AM58 Ingeniería social AM59 Intrusión en el sistema, incursiones AM60 Acceso no autorizado al sistema AM61 Crimen informático (acoso cibernético) AM62 Acto fraudulento (reproducción de archivos, suplantación, intercepción) Criminal	AM43	·				
AM46 Mal funcionamiento del software AM47 Uso no autorizado del equipo AM48 Copia fraudulenta del software AM49 Uso de software falsificado o copiado AM50 Corrupción de datos AM51 Procesamiento ilegal de datos AM52 Error en el uso AM53 Abuso de derechos AM54 Falsificación de derechos AM55 Negación de acciones AM56 Ruptura en la disponibilidad del personal AM57 Hacking AM58 Ingeniería social AM59 Intrusión en el sistema, incursiones AM60 Acceso no autorizado al sistema AM61 Crimen informático (acoso cibernético) AM62 Acto fraudulento (reproducción de archivos, suplantación, intercepción) Criminal	AM44	Desactualización del antivirus				
AM47 Uso no autorizado del equipo AM48 Copia fraudulenta del software AM49 Uso de software falsificado o copiado AM50 Corrupción de datos AM51 Procesamiento ilegal de datos AM52 Error en el uso AM53 Abuso de derechos AM54 Falsificación de derechos AM55 Negación de acciones AM56 Ruptura en la disponibilidad del personal AM57 Hacking AM58 Ingeniería social AM59 Intrusión en el sistema, incursiones AM60 Acceso no autorizado al sistema AM61 Crimen informático (acoso cibernético) AM62 ACCIONES AM62 ACCIONES	AM45	Vencimiento de certificado				
AM48 Copia fraudulenta del software AM49 Uso de software falsificado o copiado AM50 Corrupción de datos AM51 Procesamiento ilegal de datos AM52 Error en el uso AM53 Abuso de derechos AM54 Falsificación de derechos AM55 Negación de acciones AM56 Ruptura en la disponibilidad del personal AM57 Hacking AM58 Ingeniería social AM59 Intrusión en el sistema, incursiones AM60 Acceso no autorizado al sistema ACciones no autorizadas Compromiso de funciones Hacker, cracker AM57 AM60 Acceso no autorizado al sistema ACciones no autorizadas	AM46	Mal funcionamiento del software				
AM49 Uso de software falsificado o copiado AM50 Corrupción de datos AM51 Procesamiento ilegal de datos AM52 Error en el uso AM53 Abuso de derechos AM54 Falsificación de derechos AM55 Negación de acciones AM56 Ruptura en la disponibilidad del personal AM57 Hacking AM58 Ingeniería social AM59 Intrusión en el sistema, incursiones AM60 Acceso no autorizado al sistema AM60 Acceso no autorizado al sistema AM61 Crimen informático (acoso cibernético) AM62 Acto fraudulento (reproducción de archivos, suplantación, intercepción) Criminal	AM47	Uso no autorizado del equipo				
AM49 Uso de software falsificado o copiado AM50 Corrupción de datos AM51 Procesamiento ilegal de datos AM52 Error en el uso AM53 Abuso de derechos AM54 Falsificación de derechos AM55 Negación de acciones AM56 Ruptura en la disponibilidad del personal AM57 Hacking AM58 Ingeniería social AM59 Intrusión en el sistema, incursiones AM60 Acceso no autorizado al sistema Compromisor de funciones Hacker, cracker AM58 AM60 Acceso no autorizado al sistema Crimen informático (acoso cibernético) AM62 Acto fraudulento (reproducción de archivos, suplantación, intercepción) Criminal	AM48	Copia fraudulenta del software				
AM50 Corrupción de datos AM51 Procesamiento ilegal de datos AM52 Error en el uso AM53 Abuso de derechos AM54 Falsificación de derechos AM55 Negación de acciones AM56 Ruptura en la disponibilidad del personal AM57 Hacking AM58 Ingeniería social AM59 Intrusión en el sistema, incursiones AM60 Acceso no autorizado al sistema AM61 Crimen informático (acoso cibernético) AM62 Acto fraudulento (reproducción de archivos, suplantación, intercepción) Criminal	AM49	Uso de software falsificado o copiado				
AM52 Error en el uso AM53 Abuso de derechos AM54 Falsificación de derechos AM55 Negación de acciones AM56 Ruptura en la disponibilidad del personal AM57 Hacking AM58 Ingeniería social AM59 Intrusión en el sistema, incursiones AM60 Acceso no autorizado al sistema AM61 Crimen informático (acoso cibernético) AM62 Acto fraudulento (reproducción de archivos, suplantación, intercepción) Criminal	AM50	Corrupción de datos	autorizadas			
AM53 Abuso de derechos AM54 Falsificación de derechos AM55 Negación de acciones AM56 Ruptura en la disponibilidad del personal AM57 Hacking AM58 Ingeniería social AM59 Intrusión en el sistema, incursiones AM60 Acceso no autorizado al sistema AM61 Crimen informático (acoso cibernético) AM62 Acto fraudulento (reproducción de archivos, suplantación, intercepción) Criminal	AM51	Procesamiento ilegal de datos				
AM54 Falsificación de derechos AM55 Negación de acciones AM56 Ruptura en la disponibilidad del personal AM57 Hacking AM58 Ingeniería social AM59 Intrusión en el sistema, incursiones AM60 Acceso no autorizado al sistema AM61 Crimen informático (acoso cibernético) AM62 Acto fraudulento (reproducción de archivos, suplantación, intercepción) Compromiso de funciones de funciones Compromiso de funciones	AM52	Error en el uso				
AM54 Faisificación de derechos AM55 Negación de acciones AM56 Ruptura en la disponibilidad del personal AM57 Hacking AM58 Ingeniería social AM59 Intrusión en el sistema, incursiones AM60 Acceso no autorizado al sistema AM61 Crimen informático (acoso cibernético) AM62 Acto fraudulento (reproducción de archivos, suplantación, intercepción) Criminal	AM53	Abuso de derechos				
AM55 Negación de acciones AM56 Ruptura en la disponibilidad del personal AM57 Hacking AM58 Ingeniería social AM59 Intrusión en el sistema, incursiones AM60 Acceso no autorizado al sistema AM61 Crimen informático (acoso cibernético) AM62 ACCESO ACCESO (reproducción de archivos, suplantación, intercepción) Criminal	AM54	Falsificación de derechos				
AM57 Hacking AM58 Ingeniería social AM59 Intrusión en el sistema, incursiones AM60 Acceso no autorizado al sistema Crimen informático (acoso cibernético) AM62 Acto fraudulento (reproducción de archivos, suplantación, intercepción) Criminal	AM55	Negación de acciones				
AM58 Ingeniería social AM59 Intrusión en el sistema, incursiones AM60 Acceso no autorizado al sistema AM61 Crimen informático (acoso cibernético) AM62 AM62 Acto fraudulento (reproducción de archivos, suplantación, intercepción) Criminal	AM56	Ruptura en la disponibilidad del personal				
AM59 Intrusión en el sistema, incursiones AM60 Acceso no autorizado al sistema Crimen informático (acoso cibernético) AM62 AM62 Acto fraudulento (reproducción de archivos, suplantación, intercepción) Criminal	AM57	Hacking				
AM60 Acceso no autorizado al sistema AM61 Crimen informático (acoso cibernético) AM62 AM62 AM62 Acto fraudulento (reproducción de archivos, suplantación, intercepción) Criminal	AM58	Ingeniería social	Hacker,			
AM62 Acto fraudulento (reproducción de archivos, suplantación, intercepción) Criminal	, AM59	Intrusión en el sistema, incursiones				
AM62 Acto fraudulento (reproducción de archivos, suplantación, intercepción) Criminal	MAM60	Acceso no autorizado al sistema				
AM62 Acto fraudulento (reproducción de archivos, suplantación, intercepción) Criminal	AM61	Crimen informático (acoso cibernético)				
	¥-	l ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '	Criminal			
Alvios Sobolito informatico	AM63	Soborno informático	informático			
AM64 Falsificación o usurpación de la dirección	AM64	Falsificación o usurpación de la dirección				
AM65 Intrusión en el sistema	AM65	Intrusión en el sistema				
AM66 Bomba/Terrorismo	AM66	Bomba/Terrorismo				
AM67 Equipo de guerra informática	AM67	Equipo de guerra informática	4			
AM68 Ataque al sistema (ej. DDOS) Terrorismo	1	Ataque al sistema (ej. DDOS)	Terrorismo			
AM69 Penetración en el sistema	AM69	Penetración en el sistema				
AM70 Adulteración del sistema	AM70	Adulteración del sistema				
AM71 Ventaja de defensa	AM71	Ventaja de defensa	Conjonale			
AM72 Ventaja política Espionaje	AM72	Ventaja política	Espionaje			





dimiento de Identificación, Análisis y Evaluación de Riesgos de Seguridad de la Información 2016-GGSI-GG-CE-PJ – Versión 00

Código	Amenaza	Tipo
AM73	Explotación económica	
AM74	Robo de información	
AM75	Intrusión en la privacidad personal	
AM76	Asalto a un empleado	
AM77	Acceso no autorizado	
AM78	Chantaje	
AM79	Búsqueda de información propietaria	
AM80	Abuso informático	Gente de
AM81	Fraude y robo	adentro de la
AM82	Orientación inadecuada hacia usuarios	institución
AM83	Acto fraudulento (reproducción o manipulación de documentos)	(empleados mal
AM84	Soborno por información	capacitados, resentidos,
AM85	Ingreso de datos falsificados o corruptos	maliciosos,
AM86	Ingreso de información errónea o incompleta	negligentes,
AM87	Intercepción	deshonestos
AM88	Códigos maliciosos (ej. Virus, bomba lógica, troyano)	o despedidos)
AM89	Venta de información personal	
AM90	Disfunciones del sistema (bugs)	
AM91	Intrusión en el sistema	
AM92	Sabotaje al sistema	









Anexo N° 05: Tabla de Vulnerabilidades.

Código	Vulnerabilidad	Categoría
VU1	Mantenimiento insuficiente / instalación fallida de medios de almacenamiento	
VU2	Falta de esquemas de reemplazo periódicos	
VU3	Susceptibilidad a la humedad, al polvo y a la suciedad	
VU4	Sensibilidad a la radiación electromagnética	
VU5	Falta de control eficiente del cambio de configuración	
VU6	Susceptibilidad a variación de voltaje	Hardware
VU7	Susceptibilidad a variaciones de temperatura	
VU8	Almacenamiento no protegido	
VU9	Recursos de host insuficientes	
VU10	Desconexión involuntaria del dispositivo	
VU11	Falta de cuidado al descartarlo	
VU12	Copia no controlada	
VU13	Pruebas al software inexistentes o insuficientes	
VU14	Pruebas al software de stress inexistentes o insuficientes	
VU15	Falta de análisis de vulnerabilidades de manera regular	
VU16	Errores conocidos en el software	
VU17	Inadecuada distribución	
VU18	No hacer "logout" cuando se sale de la estación de trabajo	
VU19	Disposición o reutilización de medios de almacenamiento sin borrar apropiadamente	
VU20	Falta de evidencia de auditoria	
VU21	Asignación equivocada de derechos de acceso	
VU22	Software ampliamente distribuido	Karjan da
VU23	Aplicar programas de aplicación a datos incorrectos en términos del tiempo	Software
VU24	Interfaz de usuario complicada	
VU25	Falta de documentación	
VU26	Insuficientes controles contra el ingreso masivo de datos	
VU27	Seteo incorrecto de parámetros	
, VU28	Fechas incorrectas	
VU29	Falta de mecanismos de identificación y autentificación como la autentificación de usuarios	
VU30	Información no protegida con mecanismos de encriptación adecuados	·
VU31	Documentación desactualizada	
. \ \ \ I I I O O	Documentación insuficiente o no disponible de las aplicaciones	·
VU32 VU33	Falta de documentación / cheklist para configuración de Sistema Operativo seguro	



	Código	Vulnerabilidad	Categoría
	VU34	Falta de procedimientos para el despliegue de aplicaciones web seguras	
	VU35	Falta de procedimientos para la revisión y gestión de registros (logs)	
	VU36	Falta de un proceso formal para la gestión del cambio y la configuración	
	VU37	Falta de cumplimiento del procedimiento formal para la autorización en los sistemas	
	VU38	Formato inadecuado no permite seleccionar niveles de autorización por aplicación	
	VU39	Complejidad en la administración de los formatos de autorización	
	VU40	Procedimientos de operación insuficientes	
	VU41	Procedimientos de control de cambios insuficientes	
	VU42	Procedimientos de configuración insuficientes	
	VU43	Tablas de claves no protegidas	
۱.	VU44	Mala administración de claves	
YTAL	VU45	Habilitación de servicios innecesarios	
7	VU46	Habilitación de accesos innecesarios	
L	VU47	Software inmaduro o nuevo	
	VU48	Mecanismos de monitoreo insuficientes	
	VU49	Falta de procedimiento para el reporte y registro de incidentes	
	VU50	Falta de procedimiento formal para la validación de cintas backup	
: [VU51	Falta de actualización del software	
	VU52	Posible envío de datos duplicados	
	VU53	Especificaciones no claras o incompletas para los desarrolladores	
L	VU54	Falta de control de cambios eficaz	
L	VU55	Descarga y uso incontrolado de software	
	VU56	Falta de copias de respaldo	
L	VU57	Falta de respaldo los logs de la totalidad de los sistemas	
L	VU58	Falta de procedimientos formales para el control de registros	
	VU59	Estaciones con privilegios elevados	
	VU60	Ausencia de disgregación de perfiles	ja eg av flare. Kilov, sviski stali
	VU61	Insuficiencia en la protección de acceso físico y/o lógico	
SEZUP//	VU62	No producir informes de gestión	
P	VU63	Falta de pruebas de envió o recepción de mensaje	
	VU64	Falta de políticas de uso de mensajería y difusión	Dod
	VU65	Líneas de comunicación no protegidas	Red
	VU66	Insuficiencia de mecanismos de monitoreo	







cedimiento de Identificación, Análisis y Evaluación de Riesgos de Seguridad de la Información 3,25%-GGSI-GG-CE-PJ – Versión 00

<u> </u>		the second secon
Código	Vulnerabilidad	Categoría
VU67	Tráfico delicado no protegido	
VU68	Juntas malas en el cableado	
VU69	Punto de falla única	
VU70	Falta de identificación y autentificación de remitente y destinatario	
VU71	Arquitectura de red insegura	
VU72	Inadecuada gestión del enlace (ancho de banda)	
VU73	Planificación inadecuada de puntos de red	
VU74	Transferencia de claves en claro	
VU75	Gestión inadecuada de la red (capacidad de recuperación del ruteo)	
VU76	Conexiones no protegidas de la red pública	
VU77	Ausencia del personal	
VU78	Procedimientos inadecuados del reclutamiento	
VU79	Capacitación de seguridad insuficiente	
VU80	Descuido del personal	
VU81	Uso incorrecto del software y hardware	
VU82	Cuentas administrativas compartidas por más de una persona	Personal
VU83	Falta de conciencia de seguridad	
VU84	Falta de mecanismos de monitoreo	
VU85	Trabajo no supervisado del personal externo o de limpieza	
VU86	Falta de políticas para el uso correcto de medios de telecomunicaciones y mensajería	
VU87	Uso inadecuado o negligente del control de acceso físico a edificios y ambientes	
ζ _{ε.} VU88	Ubicaciones en una área susceptible a las inundaciones	Sitio
ૈક્રું ` ૄૄ VU89	Red inestable de energía eléctrica	
,§VU90	Falta de protección física del edificio, puertas y ventanas	
% VU91	Escenarios de pruebas insuficientes para planes de contingencias	
VU92	Falta de un procedimiento formal para el registro y baja de usuarios	
VU93	Falta de proceso formal para revisar el derecho de acceso (supervisión)	
VU94	Procedimiento poco claro o desactualizado	Institución
VU95	Disposiciones inexistentes o insuficientes (respecto de la seguridad) en contratos con clientes y/o terceros	
VU96	Disposiciones inexistentes o insuficientes (respecto de la seguridad) en contratos con terceros en temas de configuraciones	
VU97	Falta de procedimientos de monitoreo de instalaciones de procesamiento de la información	



P-03-2616-GGSI-GG-CE-PJ – Versión 00

Código	Vulnerabilidad	Categorí
VU98	Falta de auditorías regulares (supervisión)	
VU99	Demora en los procesos de selección de proveedores	
VU100	Falta de procedimientos de identificación y evaluación del riesgo	
VU101	Falta de informes de fallas registradas en los registros del administrador y del operador	
VU102	Respuesta inadecuada del mantenimiento del servicio	
VU103	Inexistencia o insuficiencia de acuerdo sobre el nivel de servicio	
VU104	Falta de procedimiento de control de cambios	
VU105	Falta de procedimientos para el manejo de información clasificada	
VU106	Falta de procedimiento formal para el control de la documentación del Poder Judicial	
C/VU107	Falta de procedimiento formal para la supervisión del registro del Poder Judicial	
² V <u>2</u> 108	Falta de proceso formal para autorización de información pública disponible	
,∜U109	Falta de asignación apropiada de responsabilidades de seguridad en la información	
VU110	Falta de planes de continuidad	
VU111	Falta de una política de uso de correos electrónicos	
VU112	Falta de procedimientos para introducir software en sistemas operativos	
VU113	Faltas de registro en los historiales del administrador y del operador	
VU114	Falta de procedimientos para manejo de la información clasificada	
VU115	Capacitación insuficiente respecto a sus labores	
VU116	Falta de responsabilidades sobre la seguridad de la información en las descripciones de puestos	
VU117	Ausencia o insuficiencia de disposiciones (concernientes a la seguridad de la información en contratos con empleados)	
VU118	Incumplimiento de disposiciones (concernientes a la seguridad de la información por los empleados)	
VU119	Falta de proceso disciplinario definido en caso de incidentes en la seguridad de la información	
VU120	Falta de política formal sobre el uso de computadoras portátiles	
VU120 VU121	Falta de control de activos que se encuentran fuera del local	
, VU122	Inexistencia o insuficiencia de la política de "escritorio despejado y pantalla despejada"	
VU123	Falta de autorización al acceso a las instalaciones de procesamiento de la información	
VU124	Falta de mecanismos de monitoreo establecidos para las rupturas de la seguridad	

rogejiniento de Identificación, Análisis y Evaluación de Riesgos de Seguridad de la Información 2-032/16-GGSI-GG-CE-PJ – Versión 00

Código	Vulnerabilidad	Categoría
VU125	Falta de revisiones regulares de la gestión	
VU126	Falta de procedimientos para reportar debilidades en la seguridad	
VU127	Falta de procedimientos sobre el cumplimiento de disposiciones respecto de derechos intelectuales	

Anexo N° 06: Tabla de Valorización de Confidencialidad

Valor	Clasificación	Definición	Consecuencia
3	Alta	Es la información o recurso que debe ser divulgada sólo a fuentes autorizadas, controladas y debidamente identificadas. Debe ser modificada y leída por un grupo reducido de personas autorizadas y claramente identificadas.	La divulgación no autorizada produce: - Pérdida de la ventaja competitiva Uso malicioso en contra de la Institución Pérdidas financieras que no pueden ser absorbidas por la Institución Demandas legales que dañan la imagen y confianza pública de la Institución.
2	Media	Es la información que debe ser divulgada sólo al personal de las áreas que la manejan y modificada sólo por personas autorizadas e individualizadas	La divulgación no autorizada produce: - Uso malicioso en contra de la imagen o situaciones puntuales. - Pérdidas financieras que pueden ser absorbidas por la institución - No se producen demandas legales.
1	Baja	Es la información que puede ser divulgada a público general, pero que sólo puede ser modificada por personas autorizadas.	









Procedimiento de Identificación, Análisis y Evaluación de Riesgos de Seguridad de la Información Procedimiento de Identificación, Análisis y Evaluación de Riesgos de Seguridad de la Información Procedimiento de Identificación, Análisis y Evaluación de Riesgos de Seguridad de la Información

Anexo N° 07: Tabla de Valorización de Integridad

	Valor	Clasificación	Criterio	Consecuencia
	3	Alta	Es la información o recurso que al ser modificado, intencional o casualmente, por personas o procesos autorizados o no autorizados provoca daños de gran magnitud.	La falta de integridad produce daños de gran magnitud los que se pueden expresar como: - Pérdidas económicas (pérdida, incumplimiento de metas). - Falla de los procesos informáticos (incapacidad de ejecutarlos por un período de tiempo más allá de lo estimado como manejable). - Daño de la imagen de la Institución (daño a nivel nacional e internacional que no se puede reparar en el corto plazo). - Pérdida de la confianza de los usuarios.
THE STATE OF THE S	OCAN SEZUEULY 2	Media	Es la información o recurso que al ser modificado, intencional o casualmente, por personas o procesos autorizados o no autorizados provoca daños de mediana magnitud.	La falta de integridad produce daños de mediana magnitud los que se pueden expresar como: - Pérdidas económicas (menor ganancia, incumplimiento de metas en menor escala). - Falla de los procesos informáticos (incapacidad de ejecutarlos por un periodo de tiempo que está en el límite superior de lo estimado como manejable). - Daño de la imagen de la Institución (daño a nivel nacional, se puede reparar en el corto plazo). - Pérdida de la confianza de los usuarios.
PROJUDICA NO PROMISE A PROGRAM	1	Baja	Es la información o recurso que al ser modificado, intencional o casualmente, por personas o procesos autorizados o no autorizados provoca daños de pequeña magnitud.	La falta de integridad produce daños de pequeña magnitud los que se pueden expresar como: - Pérdidas económicas (no impacta las ganancias, se cumplen las metas) Falla de los procesos informáticos (incapacidad de ejecutarlos por un período de tiempo pero este es manejable) Daño de la imagen de la Institución (daño a nivel nacional que puede no ser percibido y se puede reparar prontamente).

Procedificento de Identificación, Análisis y Evaluación de Riesgos de Seguridad de la Información 2-03/2016-GGSI-GG-CE-PJ – Versión 00

Valor	Clasificación	Criterio	Consecuencia					
			- Pérdida usuarios.	de	la	confianza	de	los

Anexo N° 08: Tabla de Valorización de Disponibilidad

Valo	r Clasificación	Definición	Consecuencia
3	Alta	Es información o activo indispensable para la continuidad de la Institución. El recurso principal y el alternativo no pueden faltar por un período prolongado de tiempo en horarios críticos.	La falta de disponibilidad por períodos prolongados produce: - Incumplimiento a los acuerdos de nivel de servicio. La transición entre el recurso principal y el alternativo no debe impactar el acuerdo de servicio. - Perjuicios legales que afectan la imagen de la Institución. - Perjuicios económicos que no pueden ser absorbidos por la Institución. - Problemas sindicales.
2	Media	La disponibilidad de la información es necesaria para la continuidad de la Institución, pero existen canales alternativos para contrarrestar una pérdida de disponibilidad en un tiempo razonable. El recurso principal y el alternativo pueden quedar fuera de servicio por un periodo mínimo de tiempo en horarios críticos.	La falta de disponibilidad produce: - Que los niveles de servicio acordados se puedan ver afectados en la transición entre el medio principal y el alternativo. - Perjuicios legales que no comprometen la imagen de la Institución. - Perjuicios económicos que pueden ser absorbidos por la Institución. - No hay problemas sindicales.
1	Baja	Es información o activos de apoyo o secundarios para el negocio. La información se encuentra duplicada en varias fuentes. Si no está disponible no compromete procesos operativos importantes	La falta de disponibilidad produce: - Que los niveles de servicio acordados para los procesos operativos importantes, no se ven afectados. - Problemas administrativos y operativos no significativos. - Perjuicios económicos que no son significativos. - No hay perjuicios legales. - No hay problemas sindicales.







Procedimiento de Identificación, Análisis y Evaluación de Riesgos de Seguridad de la Información 9-03-2016 GSI-GG-CE-PJ – Versión 00

Anexo N° 09: Tabla de Relación CID e Impacto

	specto		
	idad afe r el ries		IMPACTO
C PO	i ei iles I	go D	
1	1	1	No Significativo
1	1	2	Wenor
1	1		Significative:
1	2	1	Menor
1	2	2	Moderado
1	2		Significativo
1		1	Significative
1		2	Significativo
1			
2	1	1	Wenor
2	1	2	Moderado
2	1		Significative:
2	2	1	Moderado
2	2	2	Moderado
2	2		Significative
2		1	Siginificativo
2		2	Significativo
2			
	1	1	Significativo
	1	2	Significative
	1		
	2	1	Significativo.
	2	2	Significativo.
	. 2		
		1	
		2	
	1		5-0, 5 04,000 (40)









recdimiento de Identificación, Análisis y Evaluación de Riesgos de Seguridad de la Información 03-2016-GSI-GG-CE-PJ – Versión 00

Anexo N° 10: Tabla de Valorización del Impacto

Nivel	Descripción	Impacto en la Institución		
5	Catastrófico	Impacta en forma severa en el Poder Judicial punto de comprometer la confidencialidad o integridad de información crítica de la Institución o la continuidad de las operaciones por paralización de los servicios críticos más allá de los tiempos tolerables por el negocio. El impacto es a toda la Institución y su efecto se siente en todo el personal involucrado.		
4	Significativo	Impacta en forma grave a un área o servicio específico del Poder Judicial, se puede llegar a comprometer documentos internos clasificados como confidenciales, paralizar o retrasar procesos claves del Poder Judicial por un tiempo considerable. Su efecto está limitado dentro del Poder Judicial.		
3	Moderado	El impacto sobre la confidencialidad, integridad y disponibilidad de la información es limitado en tiempo y alcance. Su efecto es para un proceso de soporte o actividad específica que puede subsanarse en corto plazo.		
2	Menor	El impacto es leve y se puede prescindir del mismo en un tiempo limitado.		
1	No Significativo	No representa un impacto importante para el Poder Judicial.		

Anexo N° 11: Tabla de Probabilidad de Ocurrencia

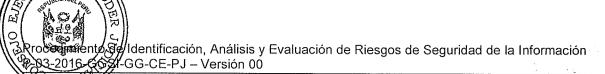
Valor	Clasificación	Definición
1	Muy Baja	El evento no ocurre nunca o casi nunca. Ha ocurrido al menos 1 vez al año.
2	Baja	Si bien el evento puede ocurrir el periodo entre uno y otro evento puede ser muy grande. Al menos 2 veces al año.
3	Moderada	Es posible que ocurra el evento con una frecuencia baja. 3 o 4 veces al año.
4	Alta	Existen antecedentes de que el evento ocurrirá, dentro de un plazo de tiempo que implique una acción para enfrentarlo pero la frecuencia no es alta. 1 vez al mes.
5	Muy Alta	El evento se sabe que ocurre con cierto grado de certeza y que la frecuencia es alta. 1 vez a la semana o más.







Página 25 de 29



Anexo No 12: Tabla de Valorización del Riesgo

	Tabla de Valorización de Riesgos					
Impacto		Probabilidad		Riesgo		
Catastrófico	5	Muy Alta	5	· 图图 · · · · · · · · · · · · · · · · ·	25	
Significativo	4	Muy Alta	5		20	
Moderado	3	Muy Alta	5		15	
Menor	2	Muy Alta	5	Alte	10	
No Significativo	1	Muy Alta	5	Mediano	5	
Catastrófico	5	Alta	4		20	
Significativo	4	Alta	4		16	
Moderado	3	Alta	4	Alto	12	
Menor	2	Alta	4	Mediano	8	
No Significativo	1	Alta	4	Bajo -	4	
Catastrófico	5	Moderada	3		15	
Significativo	4	Moderada	3	Alfo	12	
Moderado	3	Moderada	3	Alto	9	
Menor	2	Moderada	3	Mediano	6	
No Significativo	1	Moderada	3	Bajo	3	
Catastrófico	5	Baja	2	Alto	10	
Significativo	4	Baja	2	Mediano	8	
Moderado	3	Baja	2	Mediano	6	
Menor	2	Baja	2	Bajo.	4	
No Significativo	1	Baja	2	No Significativo	2	
Catastrófico	5	Muy Baja	1	Mediano	5	
Significativo	4	Muy Baja	1	Bajo:	4	
Moderado	3	Muy Baja	1	Bajo.	3	
Menor	2	Muy Baja	1	iNo significativo	2	
No Significativo	1	Muy Baja	1	No significativo	1	









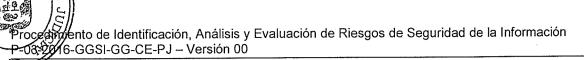
Nivel de Riesgo:

Del 1 a 2 → No Significativo Del 3 a 4 → Bajo

Del 5 a 8 → Mediano

Del 9 a 12 → Alto

Del 15 a 25 → Extremo



Anexo N° 13: Tabla de Nivel de Riesgo

Nivel de	Descripción de las Consecuencias
Riesgo Extremo	Puede afectar seriamente al Poder Judicial, en términos de paralización de las operaciones a la imagen del Poder Judicial. Requiere acción correctiva inmediata más allá del tiempo tolerable, pérdidas considerables o demandas legales y daño considerable.
Alto	Puede afectar los niveles de operación y servicio del Poder Judicial, incumplimiento de metas, y divulgación no autorizada de información fuera del Poder Judicial. Requiere una acción correctiva sujeta a la discreción del Comité de Gestión de Seguridad de la Información en términos de plazos y compromisos.
Mediano	Afecta a los activos de información de soporte a los activos principales, puede afectar la disponibilidad en áreas específicas del Poder Judicial. La divulgación no autorizada no representa perjuicio importante para el Poder Judicial. Su aceptación está sujeta a la revisión del Comité de Gestión de Seguridad de la Información.
Bajo	No causa un efecto considerable en el Poder Judicial. Usualmente son aceptados sin revisión.
No Significativo	El efecto para el Poder Judiciales insignificante. Usualmente no se les considera para la gestión de riesgos.



NO DEL







cedificento de Identificación, Análisis y Evaluación de Riesgos de Seguridad de la Información 620/6-GGSI-GG-CE-PJ – Versión 00

Anexo N° 14: Mapa de Riesgos

		Catastrófico	S	MEDIANO	ALTO		7 (*)	
'c ₁		Significativo	4	BAJO	MEDIANO	-ALTO		
		Moderado	ო	BAJO	MEDIANO	ALTO	ALTO	
		Menor	7	NO SIGNIFICATIVO	BAJO	MEDIANO	MEDIANO	ALTO
		NO Significativo	7	NO SIGNIFICATIMO	NO SIGNIFICATIVO	BAJO 11	BAJO	MEDIANO
CRU T	is Si			1	2	3	4	5
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				Muy Baja Baja Moderada Alta Muy Alta PROBABILIDAD				

Anexo N° 15 - Información del Tratamiento del Riesgo

El Poder Judicial reconoce los siguientes niveles de riesgos: "Extremo" y "Alto", "Mediano", "Bajo y No Significativo

Para la etapa de tratamiento del riesgo, se han considerado como aceptables los riesgos definidos como: "Mediano", "Bajo" y "No Significativo".

Para los riesgos de nivel "Extremo" y "Alto" se procederán a evaluar las siguientes opciones de tratamiento de riesgo:

Reducir el riesgo, Evitar el riesgo o Transferir el riesgo.

Cabe mencionar que durante la etapa de tratamiento de riesgos, cuando el costo de Educir el riesgo sea mayor, al costo del riesgo y/o al activo que lo produce, entonces también el riesgo se considera aceptable.

La decisión sobre el tratamiento de un riesgo se realiza en cada ciclo de evaluación, la cual se realizará una vez al año o cuando ocurran cambios en los procesos del SGSI. Los



Procedimento de Identificación, Análisis y Evaluación de Riesgos de Seguridad de la Información P-03-2016-GGSI-GG-CE-PJ – Versión 00

planes de tratamiento de riesgo, son revisados con periodicidad no mayor a un año por parte del Comité de Gestión de Seguridad de la Información, los nuevos riesgos efectivos son medidos y comparados con los riesgos residuales estimados.







