



| | | | | |
|---|--------------------------------------|--|--|--|
|  | GBInfragroup S.A. de C.V. | Gestión Operativa de Vulnerabilidades y Parches del SGI | Código SGI-PRO-VUL- 01 Estado Vigente | Versión 1.0 Clasificación Interno |
|---|--------------------------------------|--|--|--|

GESTIÓN OPERATIVA DE VULNERABILIDADES Y PARCHES DEL SGI

Procedimiento que establece la secuencia operativa para la identificación, registro, análisis, priorización, tratamiento, verificación y cierre de vulnerabilidades, así como para la evaluación, aplicación, validación y seguimiento de parches dentro del Sistema de Gestión Integral de GBInfragroup S.A. de C.V., con el fin de asegurar que las debilidades técnicas u operativas que afecten activos, servicios, configuraciones o componentes dentro del alcance del SGI se gestionen de forma controlada, trazable y oportuna, evitando exposición innecesaria, correcciones improvisadas, remediaciones no verificadas, acumulación de debilidades conocidas y falsa sensación de seguridad por cambios no validados.

Contenido


| | |
|--|---|
| 1. Datos de identificación..... | 2 |
| 2. Objetivo..... | 3 |
| 3. Alcance..... | 3 |
| 4. Definiciones..... | 4 |
| 5. Roles y responsabilidades..... | 4 |
| 6. Condiciones previas y criterios de operación..... | 5 |
| 6.1 Condiciones previas..... | 5 |
| 6.2 Criterios de aplicación..... | 5 |
| 6.3 Criterios de validación o aceptación..... | 6 |
| 6.4 Criterios de excepción o escalamiento..... | 6 |
| 7. Desarrollo del procedimiento..... | 7 |
| 7.1 Entradas o insumos..... | 7 |

| | | | | |
|---|--------------------------------------|---|---|--------------------------------------|
|  | GBInfragroup S.A. de C.V. | Gestión Operativa de Vulnerabilidades y Parches del SGI | Código SGI-PRO-VUL-01 Estado Vigente | Versión 1.0 Clasificación Interno |
|---|--------------------------------------|---|---|--------------------------------------|

| | |
|---|----|
| 7.2 Secuencia de actividades o instrucciones..... | 7 |
| 7.3 Puntos de control y validación..... | 9 |
| 7.4 Salidas..... | 10 |
| 8. Registros asociados..... | 10 |
| 9. Referencias normativas y documentales..... | 11 |
| 10. Anexos..... | 11 |
| 11. Aprobación del documento..... | 12 |
| 12. Control de cambios..... | 12 |

1. DATOS DE IDENTIFICACIÓN


| Elemento | Definición |
|----------------------------|---|
| Código del documento | SGI-PRO-VUL-01 |
| Nombre | Gestión Operativa de Vulnerabilidades y Parches del SGI |
| Tipo documental | Procedimiento |
| Responsable del documento | Responsable del SGI |
| Responsable de elaboración | Responsable del SGI |
| Revisor | Project Manager |
| Aprobador | Director General |
| Clasificación | Interno |
| Versión | 1.0 |
| Estado | Vigente |

| | | | | |
|---|--------------------------------------|--|---|--|
|  | GBInfragroup S.A. de C.V. | Gestión Operativa de Vulnerabilidades y Parches del SGI | Código SGI-PRO-VUL- 01 Estado Vigente | Versión 1.0 Clasificación Interno |
|---|--------------------------------------|--|---|--|

| | |
|-----------------------------|--|
| Vigencia / revisión | Revisión anual o cuando existan cambios relevantes en los activos bajo control, en la forma de identificar vulnerabilidades, en los mecanismos de remediación, en la gestión de parches, en la criticidad de los servicios o en los requisitos aplicables del SGI. |
| Ruta maestra editable | docs/02_Procedimientos_SGI/SGI-PRO-VUL-01_Gestion_Operativa_de_Vulnerabilidades_y_Parches_del_SGI_v1.0.docx |
| Ruta PDF publicada | SGI_pdf/02_Procedimientos_SGI/SGI-PRO-VUL-01_Gestion_Operativa_de_Vulnerabilidades_y_Parches_del_SGI_v1.0.pdf |
| Documentos relacionados | SGI-POL-GOV-01 Política Integrada del SGI; SGI-POL-SI-01 Política General de Seguridad de la Información, cuando aplique; SGI-PRC-GOV-03 Gestión de Riesgos y Oportunidades del SGI; SGI-PRC-CUM-01 Cumplimiento de Requisitos Aplicables del SGI, cuando aplique; SGI-PRC-SEG-01 Gestión de Incidentes de Seguridad de la Información del SGI, cuando aplique; SGI-PRC-SEG-02 Continuidad Operativa, BCP y DRP del SGI, cuando aplique; SGI-PRC-DOC-01 Control de la Información Documentada del SGI, cuando aplique; SGI-CRT-RSI-01 Criterios y Metodología de Evaluación de Riesgos de Seguridad de la Información; SGI-CRT-RSI-02 Criterios y Metodología de Tratamiento de Riesgos de Seguridad de la Información; SGI-FOR-VUL-01 Registro de Vulnerabilidades y Parches del SGI; SGI-FOR-COM-01 Registro de Comunicaciones Relevantes, cuando aplique; SGI-FOR-NCM-01 Registro de No Conformidades y Acciones Correctivas, cuando aplique. |

2. OBJETIVO

Establecer la forma operativa en que se gestionan las vulnerabilidades y los parches dentro del SGI, desde la identificación o detección inicial hasta la remediación, validación y cierre, asegurando que toda debilidad relevante y toda actualización correctiva asociada se trate con base en criticidad, impacto operativo, trazabilidad documental y verificación posterior.

| | | | | |
|---|--------------------------------------|--|---|--|
|  | GBInfragroup S.A. de C.V. | Gestión Operativa de Vulnerabilidades y Parches del SGI | Código SGI-PRO-VUL- 01 Estado Vigente | Versión 1.0 Clasificación Interno |
|---|--------------------------------------|--|---|--|

3. ALCANCE

Este procedimiento aplica a vulnerabilidades y parches relacionados con activos, sistemas, componentes, configuraciones, plataformas, servicios, herramientas, repositorios, dependencias tecnológicas o elementos operativos dentro del alcance del SGI cuya exposición pueda afectar la confidencialidad, integridad, disponibilidad, continuidad, cumplimiento o control del sistema.


Este procedimiento aplica tanto a vulnerabilidades identificadas por revisión interna, monitoreo, fabricante, proveedor, auditoría, incidente, cambio, revisión técnica o cualquier otro medio legítimo, como a parches correctivos, de seguridad o de mantenimiento cuya aplicación sea necesaria para reducir exposición o restablecer una condición aceptable de control.

Este procedimiento aplica desde la identificación de la vulnerabilidad o disponibilidad del parche hasta su priorización, tratamiento, aplicación, validación, documentación y cierre, incluyendo excepciones justificadas, aplazamientos controlados y escalamiento cuando corresponda.

Este procedimiento no sustituye la gestión de riesgos, la gestión de incidentes, la continuidad operativa ni los instructivos técnicos específicos de implementación. Su función es operacionalizar el tratamiento de vulnerabilidades y parches dentro del SGI.

4. DEFINICIONES


| Término | Definición |
|----------------|---|
| Vulnerabilidad | Debilidad, condición deficiente, exposición o falta de control que puede ser aprovechada para comprometer un activo, servicio o recurso dentro del SGI. |
| Parche | Corrección, actualización o ajuste emitido para remediar una vulnerabilidad, falla o condición técnica identificada. |
| Remediación | Acción orientada a corregir, mitigar, reducir o eliminar una vulnerabilidad o su exposición asociada. |
| Priorización | Determinación del orden de atención de vulnerabilidades o parches con base en impacto, criticidad, exposición, explotabilidad y efecto operativo. |

| | | | | |
|---|--------------------------------------|---|---|--------------------------------------|
|  | GBInfragroup S.A. de C.V. | Gestión Operativa de Vulnerabilidades y Parches del SGI | Código SGI-PRO-VUL-01 Estado Vigente | Versión 1.0 Clasificación Interno |
|---|--------------------------------------|---|---|--------------------------------------|

| | |
|---------------------------|--|
| Validación posterior | Verificación realizada después de una remediación o aplicación de parche para confirmar que la condición tratada quedó efectivamente corregida o controlada. |
| Excepción de parcheo | Decisión documentada de no aplicar un parche de inmediato, bajo justificación y control definidos. |
| Vulnerabilidad recurrente | Debilidad que reaparece o persiste de forma reiterada pese a acciones previas de tratamiento. |

5. ROLES Y RESPONSABILIDADES

| Rol | Responsabilidad dentro del procedimiento |
|---|--|
| Responsable del SGI | Controla la trazabilidad documental de vulnerabilidades y parches, valida priorización cuando corresponda, asegura vinculación con riesgos y controla el cierre formal del caso. |
| Project Manager | Revisa impacto operativo de la remediación, coordina ventanas de intervención, dependencias y seguimiento cuando la corrección afecte proyectos, servicios o implementaciones. |
| Director General | Aprueba excepciones, aplazamientos o decisiones escaladas por impacto relevante, riesgo residual significativo o necesidad de decisión superior. |
| Responsable del activo, sistema o servicio afectado | Aporta contexto de criticidad, valida necesidad de intervención y confirma, desde su ámbito, el resultado funcional posterior al tratamiento. |
| Responsable técnico o administrador del componente afectado | Analiza la condición técnica, ejecuta la remediación o el parche, conserva evidencia y reporta resultado o desviaciones. |
| Fuente de detección o reportante | Informa la vulnerabilidad, disponibilidad del parche o condición observada con la información inicial disponible. |

| | | | |
|--|--|---|--|
|  GBInfragroup S.A. de C.V. | Gestión Operativa de Vulnerabilidades y Parches del SGI | Código SGI-PRO-VUL- 01 Estado Vigente | Versión 1.0 Clasificación Interno |
|--|--|---|--|


6. CONDICIONES PREVIAS Y CRITERIOS DE OPERACIÓN

6.1 Condiciones previas

1. Debe existir una vulnerabilidad identificada, un aviso de seguridad, una actualización relevante o una necesidad razonable de revisión sobre un activo o componente dentro del alcance del SGI.
2. Debe poderse asociar la vulnerabilidad o el parche con al menos un activo, sistema, servicio o condición operativa identificable.
3. Debe existir un medio formal para registrar detección, priorización, tratamiento, validación y cierre.
4. Deben estar identificados responsables de análisis, ejecución y validación funcional o técnica.
5. Toda decisión de no remediar o no aplicar un parche de inmediato deberá quedar justificada y controlada.

6.2 Criterios de aplicación

1. Toda vulnerabilidad relevante para el SGI deberá registrarse y evaluarse formalmente.
2. Ningún parche o remediación deberá aplicarse como cambio permanente sin control documental y sin validación posterior razonable.
3. Toda vulnerabilidad deberá priorizarse según criticidad, exposición e impacto operativo.
4. Toda remediación deberá distinguir entre corrección efectiva, mitigación temporal y excepción controlada.
5. Todo parche que afecte servicio crítico, continuidad o estabilidad operativa deberá coordinarse con las condiciones de implementación correspondientes.
6. Toda vulnerabilidad sin tratamiento inmediato deberá mantenerse visible con estado y justificación claros.
7. Toda falla de remediación o parche que genere afectación relevante deberá documentarse y tratarse conforme a su naturaleza.

| | | | | |
|---|--------------------------------------|--|---|--|
|  | GBInfragroup S.A. de C.V. | Gestión Operativa de Vulnerabilidades y Parches del SGI | Código SGI-PRO-VUL- 01 Estado Vigente | Versión 1.0 Clasificación Interno |
|---|--------------------------------------|--|---|--|

6.3 Criterios de validación o aceptación

1. Una vulnerabilidad se considera válidamente abierta solo si cuenta con descripción suficiente, activo afectado o condición asociada y estado inicial.
2. La priorización se considera válida solo si puede sostenerse frente a criticidad, impacto, exposición y urgencia razonable.
3. Una remediación o parche se considera válidamente ejecutado solo si existe evidencia de aplicación o implementación suficiente.
4. La validación posterior se considera válida solo si confirma razonablemente que la vulnerabilidad fue corregida, mitigada o controlada.
5. El cierre se considera válido solo si el estado final del caso es claro y existe evidencia suficiente del tratamiento aplicado o de la excepción aprobada.


6.4 Criterios de excepción o escalamiento

1. Toda vulnerabilidad crítica, ampliamente expuesta, explotable o asociada a activo sensible deberá escalarse de inmediato.
2. Todo parche sobre componente crítico o servicio sensible deberá coordinarse con control reforzado antes de su aplicación.
3. Toda excepción de parcheo o aplazamiento de remediación deberá aprobarse y mantenerse bajo seguimiento.
4. Toda discrepancia material sobre prioridad, suficiencia del tratamiento o cierre del caso deberá documentarse y mantenerse visible hasta su resolución.
5. Toda vulnerabilidad que derive en incidente, continuidad comprometida o incumplimiento relevante deberá vincularse con el proceso correspondiente.

7. DESARROLLO DEL PROCEDIMIENTO

7.1 Entradas o insumos


| Entrada / insumo | Origen | Documento relacionado |
|--|--|--|
| Detección de vulnerabilidad o aviso de seguridad | Responsable técnico, proveedor, fabricante, auditoría, monitoreo o reportante autorizado | Evidencia de detección o aviso aplicable |

| | | | |
|--|---|---|--------------------------------------|
|  GBInfragroup S.A. de C.V. | Gestión Operativa de Vulnerabilidades y Parches del SGI | Código SGI-PRO-VUL-01 Estado Vigente | Versión 1.0 Clasificación Interno |
|--|---|---|--------------------------------------|


| | | |
|---|--|--|
| Información del activo, sistema o servicio afectado | Responsable del activo o responsable técnico | Documento o evidencia operativa aplicable |
| Información de criticidad, riesgo o tratamiento | Responsable del SGI | SGI-CRT-RSI-01; SGI-CRT-RSI-02 |
| Información sobre disponibilidad de parche o corrección | Responsable técnico, proveedor o fabricante | Evidencia técnica o aviso de actualización aplicable |
| Medio formal de comunicación y seguimiento | Repositorio documental del SGI | SGI-FOR-COM-01, cuando aplique |

7.2 Secuencia de actividades o instrucciones

| Paso | Actividad o instrucción | Responsable | Descripción operativa | Registro o evidencia generada |
|------|--|--|--|---|
| 1 | Identificar la vulnerabilidad o disponibilidad de parche | Responsable técnico, reportante autorizado o Responsable del SGI | Detectar la vulnerabilidad, el aviso de seguridad o la actualización correctiva y recopilar la información inicial disponible. | Evidencia inicial de vulnerabilidad o parche. |
| 2 | Registrar el caso | Responsable del SGI | Abrir el registro del caso identificando activo o componente afectado, descripción, origen, estado inicial y condición preliminar. | Registro inicial de vulnerabilidad o parche. |
| 3 | Analizar alcance e impacto preliminar | Responsable técnico y Responsable del SGI | Determinar qué activo, servicio o condición resulta afectada, así como el posible impacto operativo, de seguridad o de cumplimiento. | Análisis preliminar documentado. |

| | | | | |
|---|--------------------------------------|--|--|--|
|  | GBInfragroup S.A. de C.V. | Gestión Operativa de Vulnerabilidades y Parches del SGI | Código SGI-PRO-VUL- 01 Estado Vigente | Versión 1.0 Clasificación Interno |
|---|--------------------------------------|--|--|--|


| | | | | |
|---|---------------------------------------|--|--|--|
| 4 | Priorizar el caso | Responsable del SGI | Asignar prioridad de tratamiento con base en criticidad, exposición, impacto, explotabilidad y necesidad de intervención. | Priorización documentada del caso. |
| 5 | Definir tratamiento | Responsable del SGI y responsable técnico | Determinar si procede parche, corrección de configuración, mitigación temporal, compensación de control, excepción justificada o combinación de medidas. | Decisión documentada de tratamiento. |
| 6 | Escalar cuando corresponda | Responsable del SGI | Someter a revisión superior los casos críticos, las excepciones relevantes, los aplazamientos significativos o los tratamientos con impacto mayor. | Evidencia de escalamiento, cuando aplique. |
| 7 | Planificar la ejecución | Responsable técnico y Project Manager, cuando aplique | Definir ventana de intervención, responsables, dependencias, respaldo previo y condiciones necesarias para aplicar el tratamiento. | Plan o preparación documentada de remediación. |
| 8 | Ejecutar remediación o aplicar parche | Responsable técnico o administrador del componente afectado | Implementar la corrección, mitigación o actualización conforme a la decisión autorizada. | Evidencia de ejecución del tratamiento. |
| 9 | Validar el resultado | Responsable técnico y responsable del activo o servicio afectado | Confirmar que la vulnerabilidad quedó corregida, mitigada o controlada y que el activo o servicio sigue en condición operativa aceptable. | Evidencia de validación posterior. |

| | | | |
|--|---|---|--------------------------------------|
|  GBInfragroup S.A. de C.V. | Gestión Operativa de Vulnerabilidades y Parches del SGI | Código SGI-PRO-VUL-01 Estado Vigente | Versión 1.0 Clasificación Interno |
|--|---|---|--------------------------------------|

| | | | | |
|----|---|---------------------|---|---|
| 10 | Documentar excepciones o aplazamientos, cuando apliquen | Responsable del SGI | Registrar justificación, plazo, condiciones de seguimiento y medidas compensatorias cuando el tratamiento no se aplique de inmediato. | Evidencia de excepción o aplazamiento controlado. |
| 11 | Comunicar resultado y acciones posteriores | Responsable del SGI | Informar a las partes correspondientes el resultado del tratamiento, el estado final o las acciones pendientes. | Evidencia de comunicación del resultado. |
| 12 | Cerrar el caso | Responsable del SGI | Formalizar el cierre con estado final claro, evidencia suficiente y trazabilidad hacia riesgos, incidentes, continuidad o no conformidades, cuando aplique. | Registro de cierre del caso. |

7.3 Puntos de control y validación

| Punto de control | Responsable | Criterio de validación | Acción si no cumple |
|----------------------------|---|---|--|
| Validación de apertura | Responsable del SGI | El caso cuenta con descripción suficiente, activo o condición afectada identificable y estado inicial claro. | Completar información antes de avanzar a priorización. |
| Validación de priorización | Responsable del SGI | La prioridad asignada es coherente con criticidad, exposición e impacto. | Reevaluar prioridad antes de definir tratamiento final. |
| Validación de tratamiento | Responsable del SGI y responsable técnico | La decisión de remediación, mitigación o excepción es congruente con el nivel de exposición y con la capacidad operativa. | Ajustar el tratamiento o escalar antes de ejecutar o cerrar. |
| Validación de ejecución | Responsable del SGI | Existe evidencia suficiente de que el parche o remediación fue aplicado según lo autorizado. | Completar evidencia o corregir ejecución antes de cerrar. |

| | | | |
|--|---|---|--------------------------------------|
|  GBInfragroup S.A. de C.V. | Gestión Operativa de Vulnerabilidades y Parches del SGI | Código SGI-PRO-VUL-01 Estado Vigente | Versión 1.0 Clasificación Interno |
|--|---|---|--------------------------------------|


| | | | |
|----------------------|---------------------|--|--|
| Validación de cierre | Responsable del SGI | El caso tiene estado final claro, validación posterior suficiente y acciones posteriores definidas cuando aplican. | No cerrar hasta corregir vacíos de evidencia, validación o trazabilidad. |
|----------------------|---------------------|--|--|

7.4 Salidas

| Salida | Destino | Documento relacionado |
|---|--|---|
| Vulnerabilidad registrada, priorizada y tratada | Repositorio documental del SGI | SGI-FOR-VUL-01 Registro de Vulnerabilidades y Parches del SGI. |
| Parche o remediación ejecutados | Activo, sistema o servicio afectado y control documental aplicable | Evidencia de tratamiento ejecutado |
| Excepción o aplazamiento documentado, cuando aplique | Repositorio documental del SGI y responsables involucrados | Evidencia de excepción controlada |
| Validación posterior del tratamiento | Responsable del activo, responsable técnico y Responsable del SGI | Evidencia de validación posterior |
| Cierre del caso o derivación a otro proceso, cuando aplique | Repositorio documental del SGI | Evidencia de cierre o de derivación correspondiente |

8. REGISTROS ASOCIADOS

| Código o referencia | Nombre del registro o evidencia | Uso dentro del procedimiento |
|---------------------|---|---|
| SGI-FOR-COM-01 | Registro de Comunicaciones Relevantes | Registro de comunicaciones formales asociadas a vulnerabilidades, parches, excepciones o resultados, cuando aplique. |
| SGI-FOR-NCM-01 | Registro de No Conformidades y Acciones Correctivas | Registro para tratar fallas sistemáticas, recurrencias o incumplimientos relevantes asociados a vulnerabilidades o parcheo, cuando aplique. |

| | | | | |
|---|--------------------------------------|--|---|--|
|  | GBInfragroup S.A. de C.V. | Gestión Operativa de Vulnerabilidades y Parches del SGI | Código SGI-PRO-VUL- 01 Estado Vigente | Versión 1.0 Clasificación Interno |
|---|--------------------------------------|--|---|--|

| | | |
|--------------------|--|--|
| SGI-FOR- VUL-01 | Registro de vulnerabilidades y parches | Registro principal para apertura, análisis, priorización, tratamiento, validación y cierre del caso. |
|--------------------|--|--|


9. REFERENCIAS NORMATIVAS Y DOCUMENTALES

1. ISO/IEC 27001:2022.
2. ISO/IEC 27002:2022.
3. SGI-POL-GOV-01 Política Integrada del SGI.
4. SGI-POL-SI-01 Política General de Seguridad de la Información, cuando aplique.
5. SGI-PRC-GOV-03 Gestión de Riesgos y Oportunidades del SGI.
6. SGI-PRC-CUM-01 Cumplimiento de Requisitos Aplicables del SGI.
7. SGI-PRC-SEG-01 Gestión de Incidentes de Seguridad de la Información del SGI.
8. SGI-PRC-SEG-02 Continuidad Operativa, BCP y DRP del SGI.
9. SGI-PRC-DOC-01 Control de la Información Documentada del SGI.
10. SGI-CRT-RSI-01 Criterios y Metodología de Evaluación de Riesgos de Seguridad de la Información.
11. SGI-CRT-RSI-02 Criterios y Metodología de Tratamiento de Riesgos de Seguridad de la Información.
12. SGI-FOR-COM-01 Registro de Comunicaciones Relevantes.
13. SGI-FOR-NCM-01 Registro de No Conformidades y Acciones Correctivas.

SGI-FOR-VUL-01 Registro de Vulnerabilidades y Parches del SGI.

10. ANEXOS

No aplica en la emisión inicial de este procedimiento.

| | | | | |
|---|--------------------------------------|--|---|--|
|  | GBInfragroup S.A. de C.V. | Gestión Operativa de Vulnerabilidades y Parches del SGI | Código SGI-PRO-VUL- 01 Estado Vigente | Versión 1.0 Clasificación Interno |
|---|--------------------------------------|--|---|--|

11. APROBACIÓN DEL DOCUMENTO

| Rol | Nombre / cargo | Fecha |
|---------|---------------------|----------|
| Elaboró | Responsable del SGI | 14/04/26 |
| Revisó | Project Manager | 14/04/26 |
| Aprobó | Director General | 14/04/26 |

Nota: Las firmas de aprobación se incorporan en la versión PDF final controlada del documento, conforme al mecanismo de autorización vigente de GBInfragroup S.A. de C.V.

12. CONTROL DE CAMBIOS

| Versión | Fecha | Descripción del cambio |
|---------|----------|------------------------------------|
| 1.0 | 14/04/26 | Emisión inicial del procedimiento. |


Página final de firmas y certificación digital

Referencia visible de firmas digitales y certificación documental

Certificación expresa del documento

Yo, Raúl Rodríguez Macías, en mi carácter de Responsable del Sistema de Gestión Integral, certifico de manera expresa la integridad documental del presente PDF. Este documento incorpora las firmas digitales válidas de aprobación correspondientes y la presente constancia visible de cierre documental.


Aprobación del Project Manager

| | | |
|-----------------|---|---|
| Firmante | Bruno Ivan Reynoso Trejo |  |
| Cargo | Project Manager | |
| Alcance | Aprobación ejecutiva de la emisión documental y conformidad con el contenido del documento. | |

Certificado digital

Titular: Bruno Ivan Reynoso Trejo | Emisor: PDF CA Interna Intermediate CA
Serie: 2CED87417FAEA06901F739758B92197C | Vigencia: 2026-04-15 a 2029-04-14


Aprobación de Dirección General

| | | |
|-----------------|--|---|
| Firmante | Juan Carlos Reyes Oropeza |  |
| Cargo | Director General | |
| Alcance | Aprobación final institucional del documento dentro del marco de gobierno y dirección del SGI. | |

Certificado digital

Titular: Juan Carlos Reyes Oropeza | Emisor: PDF CA Interna Intermediate CA
Serie: A44658F437D7B4C68381429D1D3E6ABD | Vigencia: 2026-04-15 a 2029-04-14

Certificación documental del Responsable del SGI

| | | |
|-----------------|---|---|
| Firmante | Raul Rodriguez Macias |  |
| Cargo | Responsable del Sistema de Gestión Integral | |
| Alcance | Constancia visible de cierre documental del PDF final y de incorporación de las firmas digitales previas. | |

Certificado digital

Titular: Raul Rodriguez Macias | Emisor: PDF CA Interna Intermediate CA
Serie: 1006D5244EA0DF0BBA77F08906A48975 | Vigencia: 2026-04-15 a 2029-04-14