

Bogotá DC

**PARA: FABIÁN MAURICIO CAICEDO CARRASCAL**  
Subdirección de Recurso Hídrico y del Suelo

**DE: EDGAR EMILIO RODRÍGUEZ BASTIDAS**  
Dirección de Gestión Ambiental

**ASUNTO:** Remisión de lineamientos ambientales generales para el mantenimiento relacionado con retiro de sedimentos y lodos de los tramos de los canales de Torca y Guaymaral al interior de la Reserva Distrital de Humedal de Torca y Guaymaral, en el marco del Permiso de Ocupación de Cauce de Emergencia.

Respetado doctor Caicedo:

De acuerdo con los criterios técnicos ambientales definidos por esta Subdirección que impliquen el desarrollo de obras y adecuaciones dentro de Reservas Distritales de Humedal; se presentan a continuación los lineamientos ambientales para actividad de mantenimiento de retiro de sedimentos y lodos en el tramo de los canales Torca y Guaymaral que se encuentran dentro de la Reserva Distrital de Humedal Torca y Guaymaral, en el marco del POC de emergencia aprobado por la Dirección de Control Ambiental – DCA Subdirección de Recurso Hídrico y del Suelo – SRHS.

Estos lineamientos están enfocados en el cumplimiento de la normatividad vigente y la misionalidad de la Secretaría Distrital de Ambiente; así como, en prevenir posibles afectaciones derivadas de actividades que se realicen en el humedal y garantizar la conservación y el mejoramiento de los atributos ecosistémicos y ambientales del humedal.

Se deben considerar los lineamientos del Plan de Manejo Ambiental de la Reserva Distrital de Humedal en lo relacionado con aspectos e intervenciones que, si bien están asociados a otros proyectos e infraestructura, son determinantes en la gestión

de este componente del Sistema Distrital de Áreas Protegidas, como se cita a continuación, entre otros:

*«Un determinante general para este proyecto de infraestructura serán los niveles máximos del humedal en el sector de Torca y que para las condiciones actuales tiene un valor que varía entre 2549,96 msnm en la desembocadura del canal Torca (Jardines de Paz), y 2549,49 msnm al final del humedal (Acceso al Club Deportivo Los Millonarios)»* página 122 Plan de Acción PMA RDH T y G.

**«f) Adecuación de cauces de cuerpos de agua y corrientes hídricas:** Cualquier reconfiguración del cauce de humedales, vallados, canales, quebradas y ríos dentro del área del POZ Norte y proyecto “Lagos de Torca”, deberá corresponder a la dinámica natural del terreno y geomorfología de la zona, que para las partes bajas y planas de esta zona del norte de Bogotá D.C., se caracteriza por cauces amplios y poco profundos; en consonancia, para garantizar la conservación de los lechos de los cauces de cuerpos de agua y corrientes hídricas en la zona, no se podrá alterar la dinámica del flujo natural de los cauces, tampoco disminuir las cotas de fondo natural (profundización de cauces), rectificaciones de cauce y canalizaciones en tierra y/o con revestimiento.» página 127 Plan de Acción PMA RDH T y G.

#### **«6.5.4.5 Proyecto de mantenimiento y monitoreo de las estructuras hidráulicas del área protegida de los humedales de Torca y Guaymaral.**

##### **Objetivos Específicos**

- Identificar las estructuras hidráulicas existentes y proyectadas en los humedales de Torca y Guaymaral.
- Garantizar la conectividad hidráulica del sistema a través de las estructuras.
- Establecer un programa de mantenimiento y monitoreo periódico de las estructuras hidráulicas.

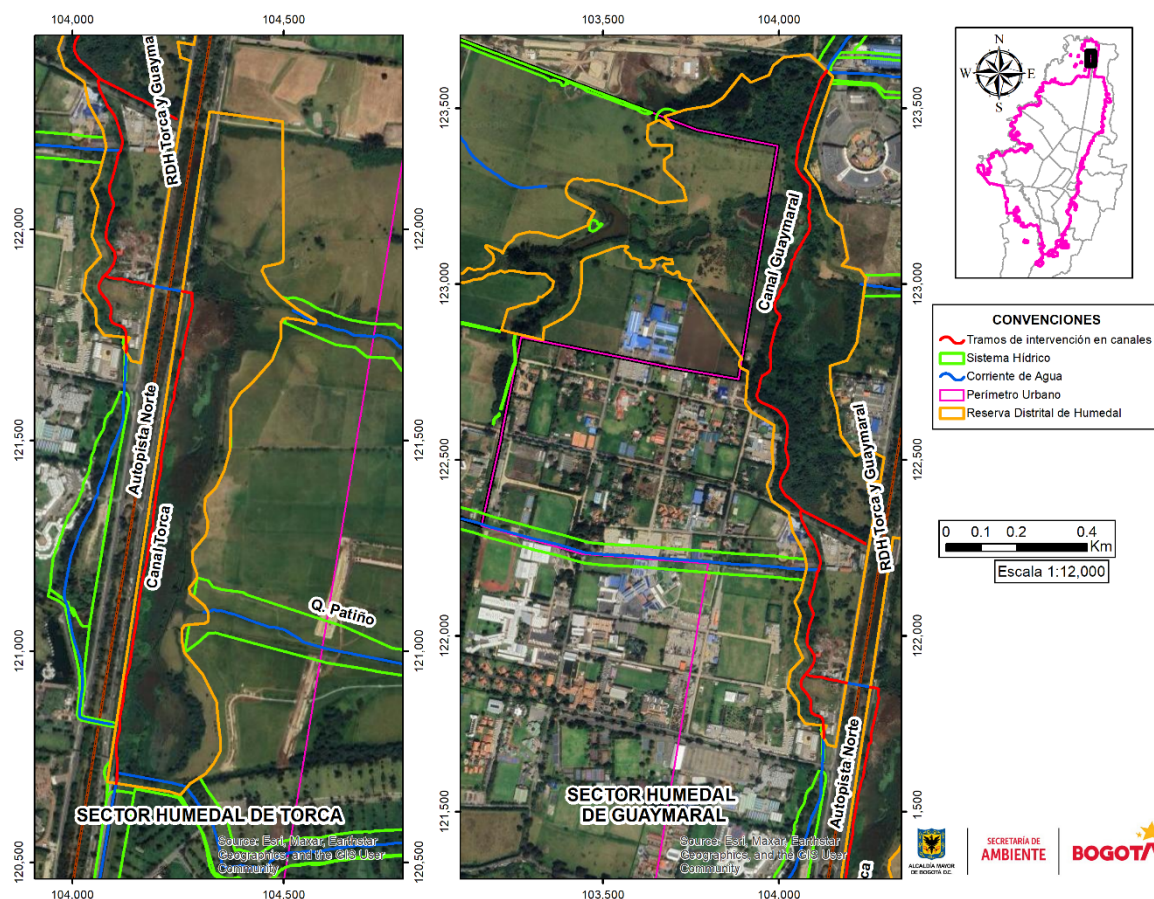
##### **Justificación**

*Tal como se menciona en el diagnóstico, las estructuras de cruce y de control localizadas en los humedales de Torca y Guaymaral requieren de mantenimientos periódicos para garantizar el libre paso del flujo de creciente a través de ellas, sin generar problemas hidráulicos en el sistema. Actualmente, la alta carga de sedimentos y residuos sólidos que ingresan a los humedales se depositan alrededor de estas estructuras, por lo cual se requieren monitoreos permanentes. (...)*»

#### **1. Localización de Intervención**

Los tramos de intervención en los canales de Torca y Guaymaral dentro de la Reserva Distrital de Humedal de Torca y Guaymaral para los cuales son emitidos

los lineamientos ambientales de este pronunciamiento se presentan en la Imagen 1.



**Imagen 1.** Localización general de los tramos de los canales de Torca y Guaymaral a intervenir dentro de la Reserva Distrital de Humedal de Torca y Guaymaral

## 2. Lineamientos generales para la intervención

- 2.1. Se debe dar cumplimiento al plan de manejo ambiental adoptado por la Resolución Conjunta 029 de 2023 «*Por la cual se aprueba la actualización del Plan de Manejo Ambiental de las Reservas Distritales de humedal de Torca y Guaymaral declarados como Área Protegida Distrital y se adoptan otras determinaciones*».

- 2.2. Se debe dar cumplimiento a la Resolución Conjunta 028 de 2023 *«Por la cual se define el acotamiento de la ronda hídrica de los humedales de Torca y Guaymaral al interior de la Reserva Distrital de los Humedales de Torca y Guaymaral y sus elementos: Cauce, Faja Paralela, FP y Área de Protección o Conservación Aferente, APCA y se adoptan otras determinaciones»*.
- 2.3. Las actividades se deben realizar únicamente en los tramos de los cauces de los canales Torca y Guaymaral que se encuentran dentro de la RDH Torca y Guaymaral; y no al interior de los cuerpos o espejos de agua de los humedales de Torca y Guaymaral que se encuentran adyacentes a los diques de tierra que lo separa de los canales, tal como se presenta en el ítem de localización de intervención.
- 2.4. La entidad encargada de ejecutar las intervenciones deberá realizar la delimitación de las áreas de mantenimiento, con el fin de aislar las actividades y garantizar la seguridad de transeúntes del sector.
- 2.5. Las actividades de mantenimiento no deberán afectar de ningún modo, el arbolado que no cuente con permiso de manejo silvicultural; así mismo, se deberá aislar con polisombra cada individuo arbóreo existente en el área de intervención, garantizando su conservación.
- 2.6. Los sitios potenciales de acceso de maquinaria hacia los canales, en las diferentes etapas de intervención y operación para el mantenimiento, se deberán localizar, sin afectar los hábitats de la fauna silvestre existentes en la Reserva Distrital de Humedal – RDH De Torca y Guaymaral.
- 2.7. La entidad encargada de ejecutar las intervenciones será la responsable de garantizar el óptimo funcionamiento de los canales y estructuras hidráulicas asociadas, objeto de mantenimiento, además de su estabilidad y de responder por cualquier daño que se genere dentro del área protegida.
- 2.8. Durante el mantenimiento se deben cumplir las medidas de manejo ambiental establecidas previamente, con el fin de prevenir, mitigar, corregir y compensar los posibles impactos negativos generados sobre los elementos ecosistémicos. La Subdirección de Recurso Hídrico y del Suelo con el acompañamiento de la Subdirección de Ecosistemas y Ruralidad a través del administrador de la Reserva Distrital de Humedal, realizarán el seguimiento para su debido cumplimiento, así mismo, de considerarlo, deberán solicitar los ajustes a que haya lugar.

### **3. Lineamientos Ambientales**

- 3.1. La entidad encargada de ejecutar las intervenciones deberá conocer los límites de los elementos de la Estructura Ecológica Principal del Distrito Capital (Rondas hídricas y Reserva Distrital de Humedal), ubicados en el área de influencia del proyecto, de acuerdo con el Decreto Distrital 555 de 2021.
- 3.2. La entidad encargada de ejecutar las intervenciones deberá dar estricto cumplimiento de la normatividad ambiental vigente.
- 3.3. No se puede realizar acopio ni almacenamiento de residuos, lodos o sedimentos de forma permanente en las rondas hídricas o al interior de la Reserva Distrital de Humedal, de acuerdo con el régimen de usos establecido en la normatividad aplicable.
- 3.4. La generación de residuos de tipo peligroso (trapos, estopas, metales, aserrín, cartones, plásticos, arenas, entre otros elementos o materiales impregnados de aceites, solventes, pinturas o cualquier sustancia con connotación de material peligroso) deberán disponerse a través de gestores autorizados por la Autoridad Ambiental y se deberá contar con las respectivas actas de disposición final de dichos residuos.
- 3.5. No se puede realizar almacenamiento de combustibles, ni tanqueo, ni cambio de aceites, o mantenimiento de maquinaria o vehículos dentro del área de la Reserva Distrital de Humedal de Torca y Guaymaral, de acuerdo con lo determinado en el régimen de usos del área protegida.
- 3.6. No se harán vertimientos de aguas residuales domésticas al cuerpo de agua.
- 3.7. No se pueden realizar vertimientos de aceites usados o similares al área de la Reserva Distrital de Humedal de Torca y Guaymaral; como tampoco a las redes de acueducto y alcantarillado o hacer su disposición directa sobre el suelo, como lo disponen las normas vigentes.
- 3.8. Cuando se presenten derrames accidentales de combustibles sobre el suelo dentro de la Reserva Distrital de Humedal de Torca y Guaymaral, se debe dar aviso al responsable o encargado de la intervención y se deberá atender el incidente removiendo el derrame inmediatamente. Si el volumen derramado es superior a 5 galones, debe trasladarse el suelo removido a un sitio especializado para su tratamiento, y la zona afectada debe ser restaurada de forma inmediata. El plan de contingencia se debe ajustar al plan nacional contra derrames de hidrocarburos. La entidad encargada de ejecutar las intervenciones deberá contar con kits de derrames adecuados y disponibles en todo momento en las zonas de trabajo para atender de manera inmediata cualquier emergencia que involucre derrames de aceites u otros fluidos de maquinaria.

- 3.9. La entidad encargada de ejecutar las intervenciones deberá capacitar al personal en el uso correcto de estos kits de derrames y en los procedimientos de respuesta ante emergencias ambientales.
- 3.10. En caso de suceder algún tipo de emergencia o falla mecánica de maquinaria localizada en la RDH, esta se debe retirar inmediatamente de la zona. Está prohibido realizar cualquier actividad de reparación, limpieza o mantenimiento de todo tipo de maquinaria o equipos dentro de los elementos de la Estructura Ecológica Principal.
- 3.11. La entidad encargada de ejecutar las intervenciones no podrá instalar ningún campamento de obra, ni sitio de almacenamiento de materiales en las áreas correspondientes a la ronda hídrica del humedal de Torca y Guaymaral, de acuerdo con el régimen de usos establecido en la normatividad aplicable.
- 3.12. Se prohíbe el establecimiento de campamentos destinados al almacenamiento de sustancias químicas o repuestos para maquinaria en la Reserva Distrital de Humedal, a fin de minimizar el riesgo de contaminación ambiental. En caso de requerir almacenamiento temporal, este deberá realizarse fuera del área protegida, en lugares adecuados y con medidas de seguridad que garanticen la protección del entorno natural.
- 3.13. La entidad encargada de ejecutar las intervenciones tiene la responsabilidad de generar el mínimo impacto ambiental posible sobre la Reserva Distrital de Humedal, y garantizar que la ejecución del mantenimiento no generará impactos negativos o daños sobre los cuerpos de agua y área protegida.
- 3.14. Para el mantenimiento se solicita acogerse a lo estipulado en la Guía de Manejo Ambiental para proyectos de infraestructura urbana en Bogotá del IDU, Guía de Manejo Ambiental para el sector de la construcción de la SDA y normatividad ambiental vigente.
- 3.15. Las actividades relacionadas con el mantenimiento de los cauces de los canales de Torca y Guaymaral deberán realizarse en horas con iluminación natural, a fin de evitar el uso de iluminación artificial que afecta las poblaciones de avifauna.
- 3.16. Ninguna actividad del mantenimiento podrá generar afectaciones, ni perturbaciones por emisiones, ni ruido que alteren el comportamiento de la fauna silvestre o la tranquilidad de la población residente cercana al área de intervención.
- 3.17. Para evitar irrumpir en el equilibrio ecosistémico y causar posibles alteraciones a mediano y largo plazo sobre el bienestar y la dinámica poblacional de la fauna asociada al humedal, se deberán plantear y ejecutar mecanismos eficientes para la mitigación del ruido generado por los procesos derivados del mantenimiento.

#### **4. Manejo temporal y definitivo de sedimentos y lodos originados en el mantenimiento**

4.1. El retiro de lodos y sedimentos del fondo de los canales estará determinado por los siguientes criterios:

- El retiro de lodos del cauce tendrá que garantizar la dinámica hídrica de este sistema, mejorando la capacidad hidráulica de los canales sin alterar las condiciones de terreno de los humedales.
- No se podrá modificar la rugosidad del lecho del cauce de los tramos a intervenir, es decir, realizar endurecimiento con concreto, mampostería u otro material, ni se podrá realizar empedrados para carretables de ingreso de maquinaria.
- No se podrá modificar el trazado del cauce en los tramos objeto de intervención, ni construir diques u obstáculos que impidan el flujo de agua.
- La remoción de lodos debe garantizar el buen funcionamiento hidráulico y la mitigación del riesgo por inundación, dada la pérdida de la capacidad hidráulica de la sección de los canales..
- La intervención de los cauces de los canales (taludes y base) debe realizarse de manera tal, que no se generen problemas de estabilidad de los terrenos aledaños, ni de los niveles y lechos de los humedales.
- El retiro de lodos y sedimentos deberá realizarse sin modificar la estratigrafía del lecho de los cauces de los canales, de tal forma que durante la intervención se retire solamente la capa de lodos y sedimentos acumulados por los diversos eventos de depositación propios de la dinámica fluvial y el transporte de sedimentos de la cuenca.
- El transporte de los lodos y sedimentos extraídos deberá realizarse en cumplimiento de la norma vigente en la materia.
- Se debe manejar la totalidad del volumen de lodos y sedimentos que sean generados durante el mantenimiento de los canales de Torca y Guaymaral.

- 4.2. El mantenimiento integral del cauce de los canales Torca y Guaymaral en los tramos objeto de intervención, considera actividades que generan extracción de lodos, sedimentos y otros residuos, situación que implica la necesidad de manejo temporal antes de su retiro total fuera de Reserva Distrital de Humedal. Estas áreas de manejo temporal de sedimentos deberán contar y estar protegidas por una base de polipropileno de alta densidad sobre la cual se ubiquen los lodos los cuales serán cubiertos con el mismo material con el fin de aumentar su temperatura, acelerar el proceso de deshidratación y evitar humedad del ambiente. Se podrá utilizar CAL dolomita en la concentración permitida para acelerar el proceso de deshidratación y estabilización de los lodos antes de su retiro total.
- 4.3. El manejo temporal de sedimentos y lodos en las áreas seleccionadas dentro de la Reserva Distrital de Humedal se deberá realizar en un tiempo máximo de 48 horas.
- 4.4. La entidad encargada de ejecutar las intervenciones deberá realizar fuera de la Reserva Distrital de Humedal de Torca y Guaymaral el traslado y disposición final de los lodos y los Residuos de Construcción y Demolición –RCD generados en el mantenimiento, de acuerdo con las disposiciones de la norma vigente aplicable.
- 4.5. La entidad encargada de ejecutar las intervenciones debe garantizar que las áreas de manejo temporal de sedimentos y lodos, se establezcan por encima de la cota máxima de inundación de los canales, con el fin de mantener la estabilidad de estas áreas y evitar la afectación del Reserva Distrital de Humedal.
- 4.6. Las áreas de manejo temporal de sedimentos y lodos deberán estar totalmente cubiertas como medida de control y mitigación del efecto del agua de escorrentía superficial sobre la estabilidad de los lodos y el retorno de sedimentos al cuerpo de agua.
- 4.7. En concordancia con la normatividad nacional y distrital, está prohibido realizar disposición final de sedimentos y lodos dentro de la Reserva Distrital de Humedal; todos los sedimentos y/o lodos retirados en el proceso de mantenimiento, deberán ser trasladados a un sitio de disposición final legalmente autorizado para este uso.

## **5. Lineamientos del componente biótico (Flora y Fauna).**

- 5.1. De ser necesario, el retiro de individuos arbóreos se deberá tramitar el respectivo permiso de manejo silvicultural (poda o tala) ante la Subdirección de Silvicultura



Fauna y Flora Silvestre – SSFFS de la SDA, siguiendo los requisitos que esta dependencia tiene definidos para trámites de emergencia.

- 5.2. Con el fin de mantener la integridad ecológica, la entidad encargada de ejecutar las intervenciones, deberá garantizar la conservación de la flora y fauna existente en el área, además, de compensar las coberturas vegetales que fueron afectadas durante las actividades de mantenimiento, las especies y los diseños florísticos a establecer, deberán atender los criterios técnicos establecidos en los manuales y protocolos de silvicultura y restauración ecológica y demás lineamientos emitidos por el grupo de Restauración Ecológica de la Subdirección de Ecosistemas y Ruralidad de la SDA y por el Jardín Botánico de Bogotá “José Celestino Mutis”.
- 5.3. Una vez finalizada la intervención se debe entregar el área de la Reserva Distrital de Humedal de Torca y Guaymaral, en iguales o mejores condiciones a las encontradas antes del mantenimiento. En este sentido y teniendo en cuenta las condiciones bióticas del área de influencia, se deben establecer especies arbóreas y arbustivas del rango altitudinal altoandino (nativas de Bogotá y sus alrededores), asociadas a ecosistemas riparios (ronda de ríos, quebradas, canales y humedales), con el fin de mantener la conectividad ecológica en la zona.
- 5.4. La entidad encargada de ejecutar las intervenciones, previo inicio de las actividades de mantenimiento deberá capacitar al personal relacionado con el proyecto sobre aspectos concernientes a la identificación de nidos y correcto manejo de la avifauna, herpetofauna y mastofauna que sea encontrada en las áreas de intervención. Los profesionales de la entidad encargada de ejecutar las intervenciones que coordinen el componente biótico, realizarán periódicamente estas actividades teniendo en cuenta los criterios técnicos que implican el manejo de fauna silvestre y las disposiciones que existan y aquellas que sean emitidas para tal fin, por parte de la Secretaría Distrital de Ambiente a través de la Subdirección de Silvicultura Fauna y Flora Silvestre –SSFFS y la Subdirección de Ecosistemas y Ruralidad –SER.
- 5.5. Uno de los factores que más afectan las poblaciones de avifauna son las colisiones contra estructuras cercanas a sus hábitats; por lo anterior, para reducir la posibilidad de colisiones de la avifauna contra posibles estructuras asociadas al mantenimiento, se deberán utilizar diseños y elementos que disminuyan dicho riesgo de colisión.
- 5.6. Durante el periodo de mantenimiento, la entidad encargada de ejecutar las intervenciones deberá implementar jornadas de monitoreo y seguimiento de fauna y flora que permita identificar, proteger y establecer los cambios de presencia y permanencia de la fauna. Los resultados de estas actividades serán reportados al Grupo de Monitoreo de Biodiversidad de la SER y se podrá

coordinar el acompañamiento por parte los profesionales de las Subdirecciones de Recurso Hídrico y del Suelo y de la Subdirección de Ecosistemas y Ruralidad –SER de la SDA.

- 5.7. En caso de presentarse especies de fauna nativa y/o individuos pertenecientes a la regeneración natural de especies arbóreas o arbustivas nativas en las áreas a intervenir, es necesario realizar el rescate y manejo de estos e informar a la Subdirección de Silvicultura, Flora y Fauna para su traslado a viveros de la Secretaría Distrital de Ambiente o al sitio que esta entidad determine, de acuerdo con los Decretos 531 de 2010 y 383 de 2018.
- 5.8. En los procesos de restauración de las áreas intervenidas es necesario tener en cuenta la zonificación ecosistémica existente entre las diferentes zonas asociadas a cuerpos de agua y zonas protegidas del Distrito Capital.
- 5.9. Una vez implementado el proceso de restauración se debe establecer el seguimiento del proceso y sus resultados, por medio de la evaluación y/o medición de atributos específicos del ecosistema tanto físicos como biológicos a través del monitoreo en el tiempo. Información que debe darse a conocer a esta entidad cada vez que se realice. A su vez, la información de los individuos arbóreos y/o arbustivos que se siembren se debe georreferenciar siguiendo el protocolo establecido por la entidad.
- 5.10. La entidad encargada de ejecutar las intervenciones deberá atender las solicitudes realizadas por la comunidad, asociaciones, colectivos ambientales y residentes de los barrios aledaños, en relación con la divulgación y socialización de la gestión realizada.

Finalmente, se indica que la Secretaría Distrital de Ambiente acompañará las labores de mantenimiento relacionado con retiro de sedimentos y lodos de los tramos de los canales de Torca y Guaymaral al interior de la Reserva Distrital de Humedal de Torca y Guaymaral.

Los lineamientos presentados, no se constituyen en autorizaciones o permisos para el desarrollo de las actividades de mantenimiento señaladas en la solicitud, dado que estas se encuentran sujetas al pronunciamiento por parte de la Subdirección de Recurso Hídrico y del Suelo.

Cordialmente,



**EDGAR EMILIO RODRIGUEZ BASTIDAS**  
**DIRECCIÓN DE GESTIÓN AMBIENTAL**

*Anexos:*

**Elaboró:**

EDGAR EMILIO RODRIGUEZ BASTIDAS	CPS:	FUNCIONARIO	FECHA EJECUCIÓN:	18/02/2025
---------------------------------	------	-------------	------------------	------------

**Revisó:**

EDGAR EMILIO RODRIGUEZ BASTIDAS	CPS:	FUNCIONARIO	FECHA EJECUCIÓN:	18/02/2025
---------------------------------	------	-------------	------------------	------------

**Aprobó:**

EDGAR EMILIO RODRIGUEZ BASTIDAS	CPS:	FUNCIONARIO	FECHA EJECUCIÓN:	18/02/2025
---------------------------------	------	-------------	------------------	------------