



OBJETO: "CONTRATAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS TÉCNICOS Y CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE DE PROXIMIDAD SAN CAYETANO DE LA LOCALIDAD DE USME DE LA CIUDAD DE BOGOTA D.C"APÉNDICE FORESTAL Y FAUNA SILVESTRE - LINEAMIENTOS TÉCNICOS

**INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACIÓN Y DEPORTE IDRD SUBDIRECCIÓN
TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES**

"CONTRATAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS TÉCNICOS Y CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE DE PROXIMIDAD SAN CAYETANO DE LA LOCALIDAD DE USME DE LA CIUDAD DE BOGOTA D.C"

**OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA
COMPONENTE FORESTAL Y FAUNA SILVESTRE**

BOGOTÁ D.C. JUNIO 2026



OBJETO: "CONTRATAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS TÉCNICOS Y CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE DE PROXIMIDAD SAN CAYETANO DE LA LOCALIDAD DE USME DE LA CIUDAD DE BOGOTA D.C"APÉNDICE FORESTAL Y FAUNA SILVESTRE - LINEAMIENTOS TÉCNICOS

1. INTRODUCCIÓN

El presente Apéndice contiene las obligaciones en materia forestal y de fauna silvestre, que adquiere el Contratista para la ejecución del contrato en sus diferentes etapas. Las anotaciones que se citan a continuación complementan lo expuesto en la Guía de Manejo Ambiental para el Sector de la Construcción de la Secretaría Distrital de Ambiente - SDA, el Manual de Silvicultura Urbana para Bogotá, el Manual de Interventoría y/o Supervisión de Contratos del IDRD vigentes, documentos contractuales y demás normatividad vigente aplicable al componente forestal y fauna silvestre. El Contratista debe complementar para su aplicación en caso de ser necesario, aspectos o criterios en materia forestal y de fauna silvestre, adicionales a los referenciados en los manuales enunciados, de acuerdo con las características específicas del proyecto y la normatividad vigente.

2. NORMATIVIDAD

MATRIZ LEGAL PARA EL DISEÑO Y LA CONSTRUCCIÓN DE PARQUES Y ESCENARIOS DISTRITALES POR EL IDRD	
COMPONENTE FORESTAL	
NORMA	OBJETO
Decreto Ley 2811 de 1974	Se dicta el Código Nacional de Recursos Naturales Renovables y de Protección al Medio Ambiente.
Decreto 877 de 1976	Por el cual se señalan prioridades referentes a los diversos usos del recurso forestal, a su aprovechamiento y al otorgamiento de permisos y concesiones y se dictan otras disposiciones relacionadas con los bosques.
Decreto Ley 1608 de 1978	Regula la preservación, conservación, restauración y fomento de la fauna silvestre. Incluye especies que no cumplen todo su ciclo de vida en el medio acuático.
Decreto 1715 de 1978	Por el cual se reglamenta parcialmente el Decreto – Ley 2811 de 1974, la Ley 23 de 1973 y el Decreto - Ley 154 de 1976, en cuanto a protección del paisaje.
Ley 84 de 1989	Por la cual se adopta el Estatuto Nacional de Protección de los Animales y se crean unas contravenciones y se regula lo referente a su procedimiento y competencia
Ley 165 de 1994	El Convenio sobre Diversidad Biológica, aprobado por la Ley 165 de 1994 tiene como objetivo la conservación de la diversidad, el uso sostenible de sus componentes y la participación justa y equitativa en los beneficios derivados del uso de recursos genéticos.
Acuerdo 19 de 1996	Por el cual se adopta el Estatuto General de Protección Ambiental del Distrito Capital de Santa Fe de Bogotá y se dictan normas básicas necesarias para garantizar la preservación y defensa del patrimonio ecológico, los recursos naturales y el medio ambiente.

OBJETO: "CONTRATAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS TÉCNICOS Y CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE DE PROXIMIDAD SAN CAYETANO DE LA LOCALIDAD DE USME DE LA CIUDAD DE BOGOTA D.C"APÉNDICE FORESTAL Y FAUNA SILVESTRE - LINEAMIENTOS TÉCNICOS

MATRIZ LEGAL PARA EL DISEÑO Y LA CONSTRUCCIÓN DE PARQUES Y ESCENARIOS DISTRITALES POR EL IDRD	
COMPONENTE FORESTAL	
NORMA	OBJETO
Ley 299 de 1996	Por el cual se protege la flora colombiana, se reglamentan los jardines botánicos y se dictan otras disposiciones.
Decreto 1791 de 1996	Por medio dela cual se establece el régimen de aprovechamiento forestal.
Resolución 991 de 2001	Por el cual se adopta para el Distrito Capital la Guía de Manejo Ambiental para proyectos de Infraestructura Urbana. (DAMA, actualmente SDA)
Decreto 472 del 2003	Por el cual se reglamenta la arborización, aprovechamiento, tala, poda, trasplante o reubicación del arbolado urbano y se definen las responsabilidades de las entidades distritales en relación con el tema.
Decreto 190 de 2004	En su Artículo 17 define de manera general los componentes principales de la Estructura ecológica principal y en el capítulo 2 más específicamente da su definición, establece los objetivos, componentes y principios. Art 72 y Decreto 619 de 2000, Art8, junto con el POT Distrito Capital definen La Estructura ecológica principal (EEP) como la “Red de espacios y corredores que sostienen y conducen la biodiversidad y los procesos ecológicos esenciales a través del territorio, en sus diferentes formas e intensidades de ocupación, dotando al mismo de servicios ambientales para su desarrollo sostenible”, determinando los siguientes componentes para el Sistema de Áreas Protegidas: * Los parques urbanos (escala metropolitana y zonal) * Los corredores ecológicos (de ronda, vial, de borde, regional) * El área de manejo Especial del río Bogotá (ronda y ZMPA)
Acuerdo 248 de 2006	Por el cual se modifica el Estatuto General de Protección Ambiental del Distrito Capital y se dictan otras disposiciones
Resolución 1263 de 2006	Por la cual se establece el procedimiento y se fija el valor para expedir los permisos a que se refiere la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres–CITES.
Resolución 4090 de 2007	Por la cual se adopta el manual de arborización para Bogotá D.C.
Acuerdo 327 de 2008	Por medio del cual se dictan normas para la planeación, generación y sostenimiento de zonas

OBJETO: "CONTRATAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS TÉCNICOS Y CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE DE PROXIMIDAD SAN CAYETANO DE LA LOCALIDAD DE USME DE LA CIUDAD DE BOGOTA D.C"APÉNDICE FORESTAL Y FAUNA SILVESTRE - LINEAMIENTOS TÉCNICOS

MATRIZ LEGAL PARA EL DISEÑO Y LA CONSTRUCCIÓN DE PARQUES Y ESCENARIOS DISTRITALES POR EL IDRD	
COMPONENTE FORESTAL	
NORMA	OBJETO
	verdes denominadas "Pulmones Verdes" en el Distrito Capital y se dictan otras disposiciones.
Resolución 848 de 2008	Por la cual se declaran unas especies exóticas como invasoras y se señalan las especies introducidas irregularmente al país que pueden ser objeto de cría en ciclo cerrado y se adoptan otras determinaciones.
Ley 1333 de 2009	Sobre el Régimen Sancionatorio Ambiental
Acuerdo 418 de 2009	Por el cual se promueve la implementación de tecnologías arquitectónicas sustentables, como techos o terrazas verdes, entre otras en el D. C. y se dictan otras disposiciones.
Resolución 2372 de 2010	Sobre los criterios, categorías y jurisdicción de las áreas protegidas y el Sistema Nacional de Áreas Protegidas.
Resolución 531 de 2010	Por el cual se reglamenta la silvicultura urbana, zonas verdes y la jardinería en Bogotá y se definen las responsabilidades de las Entidades Distritales en relación con el tema y se dictan otras disposiciones.
Resolución 207 de 2010	Por la cual se adiciona al listado de especies exóticas invasoras declaradas por el artículo primero de la Resolución 848 de 2008 y se toman otras determinaciones.
Acuerdo distrital 435 de 2010	Por medio del cual se dictan lineamientos para ampliar la cobertura arbórea en parques y zonas verdes de equipamientos urbanos públicos.
Resolución 0415 de 2010	Por la cual se reglamenta el Registro Único de Infractores Ambientales (RUIA) y se toman otras determinaciones.
Resolución 6971 de 2011	Por el cual se declaran árboles patrimoniales y de interés público en Bogotá D.C.
Resolución 5983 de 2011	Por la cual se establecen las especies vegetales que no requieren permiso para tratamientos silviculturales.
Resolución 6619 de 2011	Por la cual se establecen las características y condiciones para el diseño e implementación de jardines verticales en el Distrito Capital y se toman otras determinaciones.
Resolución 5589 de 2011	Por la cual se fija el procedimiento de cobro de los servicios de evaluación y seguimiento ambiental.

OBJETO: "CONTRATAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS TÉCNICOS Y CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE DE PROXIMIDAD SAN CAYETANO DE LA LOCALIDAD DE USME DE LA CIUDAD DE BOGOTA D.C"APÉNDICE FORESTAL Y FAUNA SILVESTRE - LINEAMIENTOS TÉCNICOS

MATRIZ LEGAL PARA EL DISEÑO Y LA CONSTRUCCIÓN DE PARQUES Y ESCENARIOS DISTRITALES POR EL IDRD	
COMPONENTE FORESTAL	
NORMA	OBJETO
Resolución 6563 de 2011	Por la cual se dictan disposiciones para la racionalización y el mejoramiento de trámites de arbolado urbano.
Resolución 7132 de 2011	Por la cual se establece la compensación por aprovechamiento de arbolado urbano y jardinería en jurisdicción de la Secretaría Distrital de Ambiente.
Resolución 0539 de 2012	Por la cual se revoca parcialmente el parágrafo del Art. 3 para la Resolución No. 7132 de 2011; que establece la compensación por aprovechamiento de arbolado urbano y jardinería en jurisdicción de la Secretaría Distrital de Ambiente.
Resolución Conjunta 0456 de 2014	Por medio de la cual se establecen los lineamientos y procedimientos para la compensación por endurecimiento de zonas verdes por desarrollo de obras de Infraestructura.
Resolución 6423 de 2014	Por medio de la cual se adopta la Guía Técnica de techos verdes.
Resolución 1570 de 2014	"Por la cual se modifica parcialmente la Resolución 6423 de 2011".
Decreto 1076 de 2015.	"Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible, Libro 2, Parte 2 Reglamentaciones, Título 2 Biodiversidad, Capítulo 1 Flora Silvestre
Resolución 1909 de 2017	Por la cual se establece el Salvoconducto Único Nacional en Línea para la movilización de especímenes de la diversidad biológica.
Resolución conjunta 001 de 2017	Por la cual se modifica el artículo 4 de la Resolución 5983 de 2011 por la cual se establecen las especies vegetales que no requieren permiso para tratamientos silviculturales.
Resolución 1912 de 2017	Respecto a las medidas necesarias para asegurar la protección de las especies de flora y fauna silvestres; tomar las previsiones que sean del caso para defender las especies en extinción o en peligro de serlo. Por el cual se establece el listado de especies silvestres amenazadas de la diversidad biológica colombiana continental y marina costera que se encuentra en el territorio nacional.

OBJETO: "CONTRATAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS TÉCNICOS Y CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE DE PROXIMIDAD SAN CAYETANO DE LA LOCALIDAD DE USME DE LA CIUDAD DE BOGOTA D.C"APÉNDICE FORESTAL Y FAUNA SILVESTRE - LINEAMIENTOS TÉCNICOS

MATRIZ LEGAL PARA EL DISEÑO Y LA CONSTRUCCIÓN DE PARQUES Y ESCENARIOS DISTRITALES POR EL IDRD	
COMPONENTE FORESTAL	
NORMA	OBJETO
Resolución conjunta 073 de 2017	Por medio de la cual se modifican los artículos 3º y 4º de la Resolución Conjunta 0456 del 11 de febrero de 2014, modificados por los artículos 1º y 3º de la Resolución conjunta 3050 de 2014. Lineamientos y procedimientos para compensar zonas verdes endurecidas por las entidades públicas que realicen obras de infraestructura directamente o a través de terceros, de tal manera que garantice la generación y sostenimiento ecosistémico de la ciudad, el espacio mínimo vital para el desarrollo de los espacios mínimos vitales para el desarrollo de los elementos naturales que cumplen funciones de pulmón verde, la producción de oxígeno, regulación de la temperatura, entre otros beneficios.
Resolución 684 de 2018	Por la cual se establecen lineamientos tanto para la prevención y manejo integral de las especies de Retamo espinoso (Ulex europaeus L) y retamo liso (Genista monspessulana L.A.S Johnson) como para la restauración ecológica, rehabilitación y recuperación de las áreas afectadas por estas especies en el territorio nacional y se adoptan otras determinaciones
Decreto 383 de 2018	Por medio del cual se modifica y adiciona el Decreto Distrital 531 de 2010, y se toman otras determinaciones
Resolución 03965 de 2019	Por el cual se adopta el Plan Distrital de Silvicultura Urbana, Zonas Verdes y Jardinería de Bogotá D.C y se dictan otras disposiciones.
Acuerdo 757 de 2019	Establece que todos los individuos arbóreos plantados bajo la Estrategia Bogotá + Verde 2030, tanto en espacio público como privado, deberán ser incorporados y actualizados en el SIGAU.
Resolución Conjunta 001 de 2019	Por medio de la cual se establecen los lineamientos y procedimientos para la Compensación por endurecimiento de zonas verdes por desarrollo de obras de infraestructura, en cumplimiento del Acuerdo Distrital 327 de 2008
Resolución 0361 de 2020	Por la cual se establecen disposiciones en materia de reglamentación de la actividad de agricultura urbana y periurbana agroecológica en el espacio público del Distrito Capital de Bogotá, regulado por el Decreto 552 de 2018.
Resolución 0814 de 2020	Por la cual se exaltan árboles patrimoniales o de interés público en Bogotá D.C, y se adoptan otras determinaciones.



OBJETO: **"CONTRATAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS TÉCNICOS Y CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE DE PROXIMIDAD SAN CAYETANO DE LA LOCALIDAD DE USME DE LA CIUDAD DE BOGOTA D.C"**APÉNDICE FORESTAL Y FAUNA SILVESTRE - LINEAMIENTOS TÉCNICOS

MATRIZ LEGAL PARA EL DISEÑO Y LA CONSTRUCCIÓN DE PARQUES Y ESCENARIOS DISTRITALES POR EL IDRD	
COMPONENTE FORESTAL	
NORMA	OBJETO
Resolución 03158 de 2021	Por la cual se actualizan e incluyen nuevos factores para el cálculo de la compensación por aprovechamiento forestal de árboles aislados en el perímetro urbano de la ciudad de Bogotá D.C. y se adoptan otras determinaciones.
Ley 2173 de 2021	Por medio de la cual se promueve la restauración ecológica a través de la siembra de árboles y creación de bosques en el territorio nacional, estimulando conciencia ambiental al ciudadano, responsabilidad civil ambiental a las empresas y compromiso ambiental a los entes territoriales; se crean las áreas de vida y se establecen otras disposiciones - Establece que las entidades públicas deben sembrar al menos dos (2) árboles por cada habitante antes del año 2030. Aplica a nivel nacional, pero tiene implicaciones directas para la política de arborización urbana en Bogotá.
Ley 2111 de 2021	Por medio del cual se sustituye el Título XI “De los delitos contra los recursos naturales y el medio ambiente” de la ley 599 de 2000. Se modifica la ley 906 de 2004 y se dictan otras disposiciones. - Modifica el Código Penal en materia de delitos ambientales, incrementando penas por afectaciones a los recursos naturales, incluyendo flora y fauna silvestres. Relevante para el régimen sancionatorio en intervenciones forestales
Resolución 0067 de 2023	Por la cual se modifica el artículo 1 de la Resolución No. 848 de 2008, adicionando al listado de especies exóticas declaradas como invasoras las especies Alopochen aegyptiaca (Ganso del Nilo), Paulownia tomentosa (Árbol del Kiri), y Procambarus clarkii (Cangrejo Rojo Americano) y se adopta el Plan para la Prevención, Manejo y Control en el Territorio Nacional de la especie Procambarus clarkii (Cangrejo rojo americano) y se toman otras determinaciones
Resolución 0205 de 2023	Por la cual se exaltan árboles patrimoniales o de interés público en Bogotá D.C, y se dictan otras disposiciones
Resolución 02635 de 2023	Por la cual se adopta por compilación el Manual de Coberturas Vegetales en el Distrito Capital y se dictan otras disposiciones.
Acuerdo Distrital 927 de 2024	Por medio del cual se adopta el Plan de Desarrollo Económico, Social, Ambiental y de Obras Públicas del Distrito Capital 2024-2027 “Bogotá Camina Segura. Aunque no es una norma en sentido estricto, es el



OBJETO: "CONTRATAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS TÉCNICOS Y CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE DE PROXIMIDAD SAN CAYETANO DE LA LOCALIDAD DE USME DE LA CIUDAD DE BOGOTA D.C"APÉNDICE FORESTAL Y FAUNA SILVESTRE - LINEAMIENTOS TÉCNICOS

MATRIZ LEGAL PARA EL DISEÑO Y LA CONSTRUCCIÓN DE PARQUES Y ESCENARIOS DISTRITALES POR EL IDRD	
COMPONENTE FORESTAL	
NORMA	OBJETO
	instrumento de política pública que define los lineamientos de reverdecimiento urbano, restauración ecológica, y manejo forestal para el cuatrienio. Debe ser considerado marco rector de la gestión forestal en el Distrito.

Nota 1: Las normas citadas son enunciativas, en todo caso el contratista deberá tener en cuenta las derogatorias, modificaciones, adiciones o sustituciones a las mismas

MATRIZ LEGAL PARA EL DISEÑO Y LA CONSTRUCCIÓN DE PARQUES Y ESCENARIOS DISTRITALES POR EL IDRD	
COMPONENTE FAUNA	
NORMA	OBJETO
Ley 2811 de 1974	Arts. 248, 249, 266, 270, 283. Protección y conservación de fauna silvestre: Asegura la protección y manejo de la fauna silvestre. Define el sistema de aplicación. Asegura conservación, fomento y aprovechamiento de los recursos hidrobiológicos, definiciones y Prohibiciones.
Decreto 1608 de 1978	Por el cual se reglamenta el Código Nacional de los Recursos Naturales Renovables y de Protección al Medio Ambiente y la Ley 23 de 1973 en materia de fauna silvestre
Ley 17 de 1981	Mediante la cual se aprueba para Colombia la Convención sobre el Comercio Internacional de las Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres.
Ley 84 de 1989	Por la cual se adopta el Estatuto Nacional de Protección de los Animales y se crean unas contravenciones y se regula lo referente a su procedimiento y competencia
Constitución Política de Colombia de 1991	Artículos 8, 79 y 80 Todo colombiano tiene derecho a gozar de un ambiente sano y cuidar los recursos naturales: Es deber del estado conservar y proteger los recursos naturales

OBJETO: "CONTRATAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS TÉCNICOS Y CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE DE PROXIMIDAD SAN CAYETANO DE LA LOCALIDAD DE USME DE LA CIUDAD DE BOGOTA D.C"APÉNDICE FORESTAL Y FAUNA SILVESTRE - LINEAMIENTOS TÉCNICOS

MATRIZ LEGAL PARA EL DISEÑO Y LA CONSTRUCCIÓN DE PARQUES Y ESCENARIOS DISTRITALES POR EL IDRD	
COMPONENTE FAUNA	
NORMA	OBJETO
Ley 99 de 1993	Por la cual se crea el Ministerio del Medio Ambiente, se reordena el Sector Público encargado de la gestión y conservación del medio ambiente y los recursos naturales renovables, se organiza el Sistema Nacional Ambiental, SINA y se dictan otras disposiciones. Art. 1 núm. 2 La biodiversidad del país por ser patrimonio nacional y de interés de la humanidad, deberá ser protegida prioritariamente y aprovechada de forma sostenible. Art. 5 núm. 23: Es función del Ministerio del Medio Ambiente adoptar las medidas necesarias para asegurar la protección de las especies de flora y fauna silvestres. Art 23 El Ministerio de Ambiente deberá "Adoptar las medidas necesarias para asegurar la protección de las especies de flora y fauna silvestres, Convención Internacional de Comercio de Especies de Fauna y Flora Silvestres Amenazadas de Extinción, CITES.
Ley 165 de 1994	Por medio de la cual se aprueba el "Convenio sobre la Diversidad Biológica", hecho en Río de Janeiro el 5 de junio de 1992.
Ley 599 de 2000 o Código Penal Art. 328 a 329	Pena privativa de la libertad de 2 a 5 años a quien introduzca, explote, trafique, comercie, aproveche o se beneficie de los especímenes, productos o partes de los recursos fáunicos, florísticos, forestales, hidrobiológicos de especie amenazada o en vía de extinción o de los recursos genéticos. -Multas hasta de 10.000 salarios mínimos legales vigentes.
Ley 611 de 2000	Por la cual se dictan normas para el manejo sostenible de especies de Fauna Silvestre y Acuática.
Ley 1333 de 2009	Por la cual se establece el procedimiento sancionatorio ambiental y se dictan otras disposiciones.
Resolución 1263 de 2006	Por la cual se establece el procedimiento y se fija el valor para expedir los permisos a que se refiere la convención sobre el comercio internacional de especies amenazadas de fauna y flora silvestres –CITE
Resolución 2064 de 2010	Por la cual se reglamentan las medidas posteriores a la aprehensión preventiva, restitución o decomiso de especímenes de especies silvestres de fauna y flora terrestre y acuática y se dictan otras disposiciones.
Decreto Distrital 242 de 2015	Por el cual se adopta la Política Pública Distrital de Protección y Bienestar Animal 2014-2038 y se dictan otras disposiciones.

OBJETO: "CONTRATAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS TÉCNICOS Y CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE DE PROXIMIDAD SAN CAYETANO DE LA LOCALIDAD DE USME DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C"APÉNDICE FORESTAL Y FAUNA SILVESTRE - LINEAMIENTOS TÉCNICOS

MATRIZ LEGAL PARA EL DISEÑO Y LA CONSTRUCCIÓN DE PARQUES Y ESCENARIOS DISTRITALES POR EL IDRD	
COMPONENTE FAUNA	
NORMA	OBJETO
Acuerdo 653 de 2016	Concejo de Bogotá D.C. Se establece como competencia de la Secretaría Distrital de Ambiente, crear, implementar y ejecutar un protocolo en el área del Distrito Capital para el manejo Integral de las Poblaciones de Palomas
Ley 801 de 2016	Por el cual se expide el código de policía de Bogotá D.C y asignación de funciones en protección de avifauna y fauna silvestre
Resolución1909 de 2017	Por la cual se establece el Salvoconducto Único Nacional en Línea para la movilización de especímenes de la diversidad biológica
Informe Técnico No. 00910. 18 de junio del 2019	Guía para la elaboración e implementación del protocolo de manejo de fauna silvestre en proyectos del sector de la construcción en Bogotá. Secretaria Distrital de ambiente, Dirección de Control Ambiental Subdirección de Silvicultura, Flora y Fauna Silvestre Grupo Fauna Silvestre
Ley 2111 de 2021	Por medio del cual se sustituye el título XI "de los delitos contra los recursos naturales y el medio ambiente" de la ley 599 de 2000, se modifica la ley 906 de 2004 y se dictan otras disposiciones
Ley 2153 de 2021	Por la cual se crea un sistema de información, registro y monitoreo que permita controlar, prevenir y evitar el tráfico ilegal de fauna y flora silvestre en el territorio nacional y se dictan otras disposiciones.
Protocolo Técnico para Atención de Fauna Silvestre Urbana en Espacio Público 2023	Define rutas de atención interinstitucional, criterios de valoración, traslado, rehabilitación o liberación de fauna silvestre encontrada en zonas urbanas.
Ley 2404 de 2024	Por medio del cual se establecen condiciones y requisitos especiales para el transporte silvestre rescatada o decomisada
Decreto 646 de 2025	<i>Por medio del cual se expide el Decreto Único Distrital del Sector Ambiente para Bogotá D.C</i>

Nota 1: Las normas citadas son enunciativas, en todo caso el contratista deberá tener en cuenta las derogatorias, modificaciones, adiciones o sustituciones a las mismas

OBJETO: "CONTRATAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS TÉCNICOS Y CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE DE PROXIMIDAD SAN CAYETANO DE LA LOCALIDAD DE USME DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C" APÉNDICE FORESTAL Y FAUNA SILVESTRE - LINEAMIENTOS TÉCNICOS

Nota 2: El Plan de Manejo de Fauna Silvestre -PMFS- se actualizará normativamente siempre que se trate de normas relacionadas con el manejo faunístico en el Distrito Capital, para lo cual, la Interventoría revisará, validará y aprobará el respectivo estudio jurídico realizado por el Contratista para determinar la aplicabilidad de dichas normas en el marco de ejecución del Contrato.

3. OBJETIVO

Garantizar la protección del recurso forestal y de fauna, en el marco de la ejecución de los estudios, diseños, y obras de construcción del contrato que tiene por objeto *"CONTRATAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS TÉCNICOS Y CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE DE PROXIMIDAD SAN CAYETANO DE LA LOCALIDAD DE USME DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C"*, implementando medidas de prevención, control, y reducción de los posibles impactos que puedan ser generados al medio ambiente por las actividades, propendiendo por cumplir la normativa legal forestal y de fauna silvestre vigente que rige para el desarrollo de proyectos constructivos en la ciudad de Bogotá D.C.

4. COMPROMISOS DEL CONTRATISTA EN MATERIA FORESTAL Y FAUNA SILVESTRE

Las actividades del componente forestal y de fauna deberán ser desarrolladas en cumplimiento de los requerimientos legales vigentes o los promulgados y vigentes durante la ejecución de todas las etapas del Contrato a través del personal idóneo de acuerdo con los perfiles establecidos contractualmente en el anexo de personal, siendo los compromisos mínimos indicados a continuación:

- El Contratista deberá identificar cuál es la Autoridad Ambiental Competente (en adelante AAC) y delimitar su jurisdicción en un Plano de Localización General del Proyecto y ajustarse a los requerimientos normativos conforme a la AAC que corresponda.
- El Contratista con todo su personal y los terceros que trabajen a su nombre darán estricto cumplimiento al contenido del presente Apéndice, así como de los apartes del componente forestal y fauna silvestre de los pliegos de condiciones, documentos contractuales y la normativa vigente relacionada con el componente forestal y fauna silvestre.
- El Contratista debe identificar los permisos, autorizaciones, lineamientos, entre otros, que sean necesarios tramitar ante la AAC, aportando los insumos necesarios para la obtención de estos, los cuales deberá remitir a la Interventoría para su revisión, verificación y aprobación. Finalmente, esta última, remitirá los mencionados documentos al IDRD para el respectivo visto bueno y trámite ante la AAC, según corresponda, así como subsanará en tiempos y con calidad de producto las observaciones generadas por la AAC según corresponda.
- El Contratista debe dar cumplimiento a la Normatividad Legal Vigente, a los requerimientos producto de actos administrativos específicos y visitas de seguimiento por parte de la AAC y será responsable por cualquier incumplimiento por parte del personal directo a su cargo y también, de terceros que trabajen a su nombre, para el cumplimiento del objeto contractual.
- Por la contravención de la normatividad en materia Forestal y de Fauna Silvestre por parte del Contratista, el IDRD podrá dar lugar a los procesos administrativos sancionatorios a

OBJETO: "CONTRATAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS TÉCNICOS Y CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE DE PROXIMIDAD SAN CAYETANO DE LA LOCALIDAD DE USME DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C" APÉNDICE FORESTAL Y FAUNA SILVESTRE - LINEAMIENTOS TÉCNICOS

que haya lugar, sin perjuicio de las demás acciones legales o sanciones que adelante la autoridad o ente competente de orden Distrital o Nacional.

- El contratista debe cumplir con las obligaciones indicadas en el presente documento y con todas aquellas que en materia Forestal y Fauna Silvestre se deriven de la ejecución del contrato.
- El Contratista deberá revisar las Resoluciones o Actos Administrativos de aprobación de los tratamientos silviculturales requeridos y en caso de aplicar un recurso de reposición, remitir a la Interventoría para su revisión y aprobación el documento con la sustentación técnica y documental, para su posterior remisión al IDRD. Este trámite tendrá un plazo máximo de dos (2) días calendario; posterior a la entrega oficial por parte del IDRD.
- El Contratista deberá entregar a la interventoría cada vez que se requiera, los soportes y anexos para los ajustes o actualizaciones a los requerimientos establecidos en documento de PMA aprobado, correspondientes a las actividades y obligaciones en materia Forestal y de Fauna.
- Entregar los soportes que se requieran para evidenciar el cumplimiento del componente Forestal, en los plazos que se determinen en los comités. El contratista debe verificar y certificar la autenticidad de los soportes que conformen dichos requerimientos.
- Destinar y garantizar la disponibilidad de los recursos humanos, financieros y físicos indispensables para el desarrollo y cabal cumplimiento de la gestión Forestal y de Fauna durante las diferentes etapas del Contrato.
- Cumplir con el compromiso correspondiente a SIEMBRA DE ESPECÍMENES ARBÓREOS NATIVOS DE LA ZONA, en caso de que el proponente haya presentado el Formato 12A – Criterio Ambiental, y en virtud de ello haya adquirido el correspondiente puntaje.

5. SEGUIMIENTO

5.1 Comités de seguimiento

5.1.1. Comité de inicio del Contrato, y Comité de Seguimiento semanal:

Se definirán día y hora para el desarrollo del comité interdisciplinario, para el cual se requiere la asistencia obligatoria de los Profesionales Forestales y Biólogos del Contratista debidamente aprobados previamente y los respectivos profesionales de la Interventoría. Las partes podrán solicitar la participación de profesionales adicionales de acuerdo con las necesidades de los temas a tratar.

Se programará el recorrido de campo inicial de manera conjunta entre Interventoría y Contratista al cual deberán asistir los Profesionales Forestales y Biólogos y eventualmente, según nivel de prioridad, algunos de estos recorridos o visitas de obra deberán contar con el acompañamiento del IDRD.

Se coordinará el canal de comunicación y plan de acción para la atención oportuna de observaciones por parte de los Profesionales Forestales y Biólogos del contratista e interventoría, aclarando que toda la información a presentar al IDRD debe ser previamente revisada y avalada por la interventoría de contrato.

Los comités de seguimiento del área Forestal y Fauna Silvestre se deberán realizar mínimo una vez a la semana en la etapa de Estudios y Diseños, con la participación de los Profesionales Forestales y Biólogos del contratista e interventor, quienes además deberán participar en todos los comités

OBJETO: "CONTRATAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS TÉCNICOS Y CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE DE PROXIMIDAD SAN CAYETANO DE LA LOCALIDAD DE USME DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C" APÉNDICE FORESTAL Y FAUNA SILVESTRE - LINEAMIENTOS TÉCNICOS

técnicos, siendo el objetivo de estos comités hacer el seguimiento por parte de la interventoría a las actividades del componente forestal y fauna programadas y ejecutadas por el Contratista, las partes podrán solicitar la participación de profesionales adicionales de acuerdo con las necesidades de los temas a tratar.

Las decisiones tomadas en los comités no pueden implicar:

- Mayores o menores costos al Valor Global del componente forestal y fauna silvestre.
- Incremento alguno al Valor del Contrato.
- Modificación del objeto y alcance del Contrato.
- Modificación de las obligaciones contenidas en el Apéndice Forestal y Fauna Silvestre.

Se trasladarán al comité técnico e integral todas las decisiones que se tomen en el comité del componente Forestal y Fauna Silvestre. Lo anterior, para ponerlas en conocimiento de todos los actores del proyecto.

5.1.2 Comités Extraordinarios

En caso de requerir un comité de seguimiento extraordinario se deberá informar al IDRD con suficiente antelación, para que se agende su programación y se convoque a los participantes de las partes. Las decisiones tomadas en los comités extraordinarios no pueden implicar:

- Mayores o menores costos al Valor Global del componente forestal y fauna silvestre.
- Incremento alguno al Valor del Contrato.
- Modificación del objeto y alcance del Contrato.
- Modificación de las obligaciones contenidas en el Apéndice Forestal y Fauna Silvestre.

La toma de decisiones extraordinarias estará a cargo de los representantes legales del Contratista e Interventoría, supervisor designado del contrato del IDRD y el ordenador del gasto o quienes desempeñen estas funciones.

5.2. Inspecciones de campo

Los criterios que debe seguir la Interventoría para valorar el desempeño en el Componente Forestal y Fauna Silvestre del Contratista están basados en los resultados de las inspecciones diarias, semanales y mensuales (según corresponda) realizadas por los Profesionales Forestal y Biólogo, teniendo en cuenta toda evidencia objetiva de cumplimiento o incumplimiento por parte del Contratista de obra, durante la ejecución de las actividades específicas del componente forestal y de fauna, las inspecciones y seguimiento deben ser constantes y acompañadas de los profesionales aprobados, previo, durante y posterior a la actividad.

Las inspecciones para valorar el desempeño en el componente forestal y fauna silvestre deben ser organizadas y guiadas por los profesionales Forestal y Biólogo de la Interventoría, con el acompañamiento de los profesionales Forestal y Biólogo del Contratista.

Las actividades de seguimiento en obra deberán ser consignadas por los correspondientes Profesionales Forestales y Biólogos en la bitácora de obra e informadas en los comités de seguimiento semanal, y de ser necesario en informes de novedades.

5.3. Informes componente Forestal y Fauna Silvestre

Reglas generales aplicables a los informes

Los supervisores e interventores tienen la obligación de mantener informada a la Entidad y, especialmente, al ordenador del gasto, sobre el estado material, legal y financiero del contrato,

OBJETO: "CONTRATAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS TÉCNICOS Y CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE DE PROXIMIDAD SAN CAYETANO DE LA LOCALIDAD DE USME DE LA CIUDAD DE BOGOTA D.C" APÉNDICE FORESTAL Y FAUNA SILVESTRE - LINEAMIENTOS TÉCNICOS

así como sobre los posibles incumplimientos del contratista.

El contratista deberá elaborar el informe de ejecución con relación al contrato de obra o consultoría, informe que será revisado y aprobado o rechazado por la interventoría bajo lista de chequeo y que presentara el reflejo de los componentes sobre la ejecución de su contrato. Estos informes son independientes por componente.

El periodo de los informes mensuales debe corresponder al mes calendario, a excepción del primer y último informe mensual que se presentarán por el tiempo parcial transcurrido del mes calendario en que se haya iniciado o finalizado el contrato, o de acuerdo a la definición del supervisor de contrato.

Todos los informes deben ser presentados a la interventoría para su revisión y aval, para con posterioridad la interventoría los presente a la dependencia encargada de la supervisión o por la supervisión a la ordenación del gasto del contrato, en medio digital y/o magnético con las respectivas firmas. Los informes adicional deben incluir los archivos fuente editables del informe (Word, Excel, AutoCAD, Shape, MS-Project, etc.) organizados en el mismo orden.

La supervisión será la encargada de la conformación del expediente virtual de cada uno de los contratos, en cumplimiento de las disposiciones legales en materia de archivo y de las disposiciones del IDRD sobre manejo de archivo.

Los formatos y documentos contenidos en los informes que se mencionan a continuación deben estar firmados por los Profesionales Forestal y Biólogo de acuerdo con su competencia y a la aprobación de profesionales previamente realizada.

Una vez se cuenta con la aprobación de los informes por la interventoría o por el IDRD, se entenderá cumplido este requisito para proceder al pago respectivo. Por tanto, quien suscriba el documento antes mencionado, lo podrá hacer mediante firma digital o autógrafa escaneada. Dicha firma debe ser remitida mediante un mensaje de datos y/o mediante una comunicación firmada en original por el representante legal y radicada en el IDRD, con el fin de determinar claramente su procedencia, autoría y verificación, de conformidad con lo establecido en el Decreto 2364 de 2012.

Cuando se presenten falencias, inconsistencias o falta de veracidad en los informes rendidos, el interventor y el supervisor del contrato de interventoría, devolverán los documentos para ajustes o complementación al contratista o al interventor dentro de los quince (15) días calendario siguientes a su envío, para el caso del informe mensual, o dentro de los veinte (20) días calendario siguientes a su envío, para el caso del informe final, con las observaciones pertinentes. El contratista y la Interventoría contará con un plazo de cinco (5) días calendario contados a partir del recibo de la comunicación emitida por el IDRD para realizar los ajustes solicitados y volver a radicar el informe en la Entidad, so pena de que se inicien las acciones judiciales o las actuaciones administrativas para garantizar su cumplimiento. El supervisor dispondrá de quince (15) días calendario posteriores al recibo de los ajustes para su pronunciamiento.

En caso de que la Entidad, por cualquier medio, tenga noticia del incumplimiento de obligaciones a cargo del contratista, consultor o interventor, podrá imponer las sanciones contractuales respectivas, sin perjuicio de las demás que resulten procedentes por los incumplimientos detectados, conforme al procedimiento sancionatorio aplicable de acuerdo con el respectivo contrato y la normativa vigente.

Los profesionales Forestal y Biólogo del Contratista deberán entregar a la Interventoría para su revisión y posterior aprobación los siguientes informes, cada uno en su respectivo componente.

OBJETO: "CONTRATAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS TÉCNICOS Y CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE DE PROXIMIDAD SAN CAYETANO DE LA LOCALIDAD DE USME DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C" APÉNDICE FORESTAL Y FAUNA SILVESTRE - LINEAMIENTOS TÉCNICOS

5.3.1 Informe mensual (para cada etapa)

El informe mensual deberá contener la descripción de las actividades efectuadas en el período y el estado actual del componente forestal y componente fauna silvestre (de manera diferenciada) del contrato de obra y/o consultoría de acuerdo con la etapa que aplique, así como las recomendaciones y observaciones de la interventoría para la oportuna e idónea ejecución del contrato de obra y/o consultoría en cada una de las etapas del contrato. El contratista deberá entregar el informe mensual del avance de los trabajos y/o productos de acuerdo con la modalidad y el objeto del contrato, en medio digital y/o magnético, el cual debe ser entregado dentro los tres (3) días hábiles siguientes a la fecha de corte mensual de obra y/o consultoría.

El contenido del informe mensual deberá especificar las actividades establecidas en el contrato, las modificaciones implementadas y las obras ejecutadas, incluyendo la descripción de las actividades. La presentación de esta información tendrá como propósito la evaluación del cumplimiento del Contratista en lo referente a las diferentes actividades y acuerdos establecidos en el contrato y en el cronograma (programa detallado en cada una de las etapas del contrato).

El informe mensual contendrá como mínimo la información que se relaciona en el presente apéndice, sin perjuicio de la facultad de la interventoría de exigir la inclusión de información adicional; la Interventoría tendrá cinco (05) días calendario para su revisión y pronunciamiento de ajustes al informe. De acuerdo con lo anterior el contenido mínimo del informe mensual del Contratista es:

- ✓ Introducción
- ✓ Generalidades: Descripción general del contrato (Generalidades del proyecto, Información del Contrato de Obra, Información del Contrato de Interventoría, Organigrama del Contratista, Cuadro o lista con los nombres de los profesionales aprobados, con su respectiva referencia de aprobación (Contratista e Interventoría), prorrogas, suspensiones, pólizas de contrato.
- ✓ Actividades desarrolladas por el Contratista
- ✓ Registro fotográfico con fecha, hora y georreferenciación
- ✓ Relación de correspondencia: Correspondencia enviada y Correspondencia recibida, con los respectivos radicados y soportes.
- ✓ Relación de actos administrativos requeridos, en proceso, otorgados, o según corresponda y el seguimiento a los mismos.
- ✓ Seguimiento a las fichas de plan de manejo ambiental aplicables, y/o avance en la presentación del mismo.
- ✓ Aprobación y seguimiento de documentos por parte de la interventoría
- ✓ Seguimiento de las AAC – y/o de los actos administrativos a que haya lugar.
- ✓ Seguimiento y balance de zonas verdes.
- ✓ Seguimiento al diseño paisajístico, en apoyo y complemento y reporte realizado por el componente de paisaje en los informes técnicos.
- ✓ Seguimiento a los indicadores de cada componente.
- ✓ Cronograma de actividades
- ✓ Conclusiones
- ✓ Recomendaciones

OBJETO: "CONTRATAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS TÉCNICOS Y CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE DE PROXIMIDAD SAN CAYETANO DE LA LOCALIDAD DE USME DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C" APÉNDICE FORESTAL Y FAUNA SILVESTRE - LINEAMIENTOS TÉCNICOS

- ✓ Anexos: Actas de comité semanal, Actas de Reunión, Oficios de aprobación de los productos, visitas de seguimiento de las AAC, trámites ante entidades entre otros.

Y los demás soportes que el IDRD, la Interventoría o la AAC considere necesarios o que se encuentren requeridos en formatos o listas de chequeo o contenidos de la Entidad, vigentes en los documentos que modifiquen o sustituyan los ya mencionados.

5.3.2 Informe final de cada componente (para cada etapa)

El informe final del Contratista deberá incluir como mínimo lo establecido en el presente apéndice, sin perjuicio de la facultad de la supervisión de exigir la inclusión de información adicional

El Contratista deberá identificar con el Interventor, los pasivos en el componente forestal y/o componente fauna silvestre, registrarlos indicando responsable, tiempos de atención y tasación de estos para los casos que aplique.

Se deberá garantizar la inclusión de la siguiente información (según aplique para cada componente):

- ✓ Generalidades: Descripción general del contrato, Generalidades del proyecto, Información del Contrato de Obra (prorrogas, suspensiones, adiciones, pólizas), Información del Contrato de Interventoría, Organigrama del Contratista e Interventoría, Cuadro o lista con los nombres de los profesionales aprobados (Contratista e Interventoría), cronograma componente forestal o componente fauna silvestre última versión aprobada y vigente, relación del Ingeniero forestal y Biólogo aprobados por la Interventoría, con las comunicaciones correspondientes por parte de cada uno como soporte.
- ✓ Relación de documentos del componente forestal o componente de fauna silvestre generados en su versión aprobada a lo largo del proyecto soportados con la comunicación motivada.
- ✓ Copia de autorizaciones, permisos y/o lineamientos; tramitados y aprobados, ante AAC o entidades interesadas.
- ✓ Informes de cumplimiento de las obligaciones ambientales exigidas en los actos administrativos (permiso de manejo silvicultural, levantamiento de veda, salvoconducto de movilización de flora, compensación de zonas verdes, diseño paisajístico, manejo de fauna, entre otros según requerimiento de la AAC).
- ✓ Informe de mantenimiento de arbolado objeto de traslado, y plantaciones realizadas en cumplimiento de la implementación de diseño paisajístico.
- ✓ Las actividades deberán reportarse tanto en los formatos IDRD como en los documentos que requiera la AAC, debidamente actualizados para la fecha de presentación, en este sentido es deber del contratista revisar permanentemente si existen cambios en formatos o procedimientos en la AAC y dar cumplimiento a la documentación requerida en caso de presentarse estos cambios durante la ejecución del contrato.
- ✓ Informe de cumplimiento al Plan de Manejo de Fauna Silvestre con soportes de las actividades ejecutadas, dentro de los cuales se debe incluir el informe del estado de individuos rescatados elaborado por la entidad receptora
- ✓ Copias de actas de entrega, cierre, recibo a satisfacción o entrega en cumplimiento de lo requerido en los permisos forestales. En caso de no obtener estos documentos, se

OBJETO: "CONTRATAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS TÉCNICOS Y CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE DE PROXIMIDAD SAN CAYETANO DE LA LOCALIDAD DE USME DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C" APÉNDICE FORESTAL Y FAUNA SILVESTRE - LINEAMIENTOS TÉCNICOS

deben anexar los soportes de la gestión realizada al momento de suscripción del cierre ambiental.

- ✓ Incluir actas de aprobación de diseño paisajístico, actualización de códigos SIGAU, planos en formato PDF, *.SHP y *.DWG de detalle de la localización de los individuos arbóreos y jardinería a entregar a la entidad competente.
- ✓ Informe de novedades frente a cualquier situación presentada con los individuos arbóreos de la zona de influencia y que estén incluidos en los actos administrativos
- ✓ Indicadores de cumplimiento del componente forestal y componente de fauna silvestre.
- ✓ Soportes de pago por evaluación, seguimiento y compensación con ocasión de los actos administrativos obtenidos en la ejecución del contrato.
- ✓ Actividades desarrolladas por el Contratista a lo largo de la ejecución del contrato.
- ✓ Registro fotográfico con fecha, hora y georreferenciación.
- ✓ Relación de correspondencia: Correspondencia enviada y Correspondencia recibida
- ✓ Conclusiones.
- ✓ Recomendaciones.
- ✓ Anexos: Actas de comité semanal, Actas de Reunión, Oficios de aprobación de los productos, planos, memorias y demás documentos que apliquen.
 - ✓ En caso de que el proponente haya presentado el Formato 12A – Criterio Ambiental, y en virtud de ello haya adquirido el correspondiente puntaje, se deberá indicar en el informe las actividades relacionadas con el cumplimiento de SIEMBRA DE ESPECÍMENES ARBÓREOS NATIVOS DE LA ZONA.

Los demás soportes que el IDRD, la interventoría o la AAC considere necesarios o, los que se encuentren requeridos en formatos o listas de chequeo de la Entidad, y se encuentren vigentes en los documentos que modifiquen o sustituyan los ya mencionados.

5.3.3 Cierre Forestal y de Fauna de Obra

El proceso de cierre Forestal y Fauna de obra inicia una vez se termine el plazo de ejecución del contrato de construcción, según sea el caso, con una visita por parte de los profesionales Forestal y Biólogo del contratista de obra e interventoría al sitio donde se ejecutó el proyecto, seguido de la entrega y aprobación del informe final del componente forestal y del componente fauna con el respectivo formato.

A continuación, se describe el procedimiento a seguir para efectuar el cierre Forestal y Fauna de obra:

Paralelo al proceso de recibo final de obra los profesionales Forestal y Biólogo de Interventoría deberán efectuar una visita a los diferentes frentes de obra y su área de influencia (directa e indirecta) en la que se verificará principalmente los siguientes puntos:

- Implantación del arbolado, y acompañamiento de ser necesario en el proceso de implementación de zonas verdes (A cargo del profesional paisajista) incluidos en el diseño paisajístico aprobado por el Jardín Botánico de Bogotá - JBB, Secretaría Distrital de Ambiente - SDA o la autoridad competente.
- Verificación de individuos arbóreos objeto de conservación en el área de influencia del proyecto.

OBJETO: "CONTRATAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS TÉCNICOS Y CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE DE PROXIMIDAD SAN CAYETANO DE LA LOCALIDAD DE USME DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C" APÉNDICE FORESTAL Y FAUNA SILVESTRE - LINEAMIENTOS TÉCNICOS

- Verificar que todo individuo arbóreo al que se le haya practicado algún tratamiento silvicultural o que por algún motivo se encuentre dentro del área de influencia directa de la obra se encuentre en adecuadas condiciones físicas y sanitarias.
- Soportes de mantenimiento, de acuerdo a lo determinado por las AAC y el manual de silvicultura urbana para Bogotá del arbolado trasladado.
- Todas las zonas verdes existentes y las nuevas generadas por el proyecto ubicadas en las áreas de intervención del proyecto deben quedar en iguales o mejores condiciones de las encontradas inicialmente, razón por la que se verificara la no existencia de materiales, y/o residuos en estas, así como la recuperación y reempradizacion de zonas aferentes a las intervenciones.
- Resultado de esta visita debe quedar registro fotográfico debidamente fechado y georreferenciado, así como acta de registro firmada por la totalidad de los profesionales Forestales y los Biólogos del Contratista e Interventoría, en caso establecer pendientes o puntos que requieren atención, se deberán establecer los tiempos de atención de estos y realizar un nuevo recorrido para evidenciar el cumplimiento de los compromisos pactados.
- El Ingeniero Forestal deberá realizar la entrega del arbolado, zonas verdes incluidos en el diseño paisajístico aprobado, así como los árboles de permanencia a la entidad competente (SDA, JBB, CAR, IDU, UAESP), razón por la que asistirá a los recorridos y mesas de trabajo a que haya lugar con esta finalidad.
- El Ingeniero Forestal de Contratista deberá gestionar y entregar la documentación necesaria para el cierre y cumplimiento de las obligaciones derivadas de cada uno de los permisos, autorizaciones, lineamientos, entre otros tramitados ante la AAC, de acuerdo con los lineamientos emitidos en todos y cada uno de los Actos administrativos aprobados, de igual manera atenderá las observaciones que puedan generarse.
- El Biólogo de Contratista deberá gestionar y entregar la documentación necesaria para el cierre y cumplimiento de las obligaciones derivadas de cada uno de los permisos, autorizaciones, lineamientos, entre otros tramitados ante la AAC.

6. ACTIVIDADES

6.1. Actividades Componente Forestal en etapa de Estudios y Diseños

Para adelantar los trámites silviculturales, el Contratista deberá realizar las siguientes actividades, elaborando y entregando a la Interventoría los productos requeridos para revisión, validación y aprobación, para su posterior entrega al IDRD y remisión a la AAC:

6.1.1. Inventario Forestal:

Inventario Forestal del 100 % de los individuos vegetales que se encuentran en el Área de Influencia Directa del proyecto y/o que se puedan ver afectados en la etapa constructiva del proyecto según aplique (incluye planos, memorias técnicas, formatos, creación o actualización del Código SIGAU para los individuos arbóreos que no cuente con este código). Así mismo determinara el tratamiento a incluir y solicitar a la AAC.

El contratista deberá presentar el inventario forestal realizado a la interventoría para su aprobación, con el propósito de solicitar el trámite del permiso de aprovechamiento forestal, o los tratamientos de vegetación que apliquen ante la Autoridad Ambiental competente por parte del IDRD, para lo cual se deberá hacer la marcación de los árboles y los setos ubicados dentro del área de influencia del proyecto asignando un consecutivo numérico con pintura amarilla tránsito. Los formatos de inventario a diligenciar son los exigidos por la Autoridad Ambiental competente en su versión vigente, para lo que se tendrá en cuenta que en cumplimiento del Decreto 646 de 2025, la Secretaría Distrital de Ambiente adopta nuevos formatos técnicos

OBJETO: "CONTRATAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS TÉCNICOS Y CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE DE PROXIMIDAD SAN CAYETANO DE LA LOCALIDAD DE USME DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C" APÉNDICE FORESTAL Y FAUNA SILVESTRE - LINEAMIENTOS TÉCNICOS

obligatorios para la solicitud de permisos de aprovechamiento forestal de árboles aislados en Bogotá D.C. Incluye: formato único nacional (FUN), lista de chequeo, ficha 1 y ficha 2. De aplicación obligatoria desde julio de 2025.

El Contratista deberá elaborar los planos (escalas y sistemas de coordenadas de acuerdo con lo exigido por la AAC) donde se presente la ubicación de los individuos vegetales considerados en el inventario forestal y su interferencia con el diseño propuesto (urbanístico, redes, vial), para lo cual a través de achurados y convenciones deberá describir dichas actividades de forma tal que se justifique la intervención silvicultural del arbolado, los planos deben contar con la tabla de coordenadas del polígono de intervención.

En complemento se deberá entregar el registro fotográfico por individuo arbóreo de acuerdo con las especificaciones de la AAC. Dentro del inventario debe especificarse cuales individuos vegetales se encuentran en espacio público y cuáles en predios privados y su ubicación exacta (Georreferenciada).

En caso de que se requieran permisos de tratamientos a la vegetación en predios privados, el Contratista deberá diligenciar los formatos adicionales y/o autorizaciones que la Autoridad Ambiental competente requiera para expedir dichos permisos. El contratista deberá presentar en Excel la tabla de coordenadas del polígono a intervenir, así como es claro que la totalidad de documentos presentados deben entregarse debidamente firmados por el Ing Forestal aprobado contractualmente, previamente por la interventoría, haciendo entrega de la documentación pertinente a su profesión.

Si en el inventario presentado por el contratista se incluyen individuos arbóreos solicitados para Tala y poda aérea, el contratista en complemento presentará informe adicional que evalúe la presencia de especies de la flora silvestre en veda de tipo vascular (individuos de las familias botánicas *Orchidaceae* y *Bromeliaceae*) de hábito epífita, rupícola y/o terrestre, en caso de tener hallazgos de las mencionadas especies deberá presentar propuesta y metodología para, realizar el rescate, traslado y/o reubicación de estos individuos, para garantizar la conservación de las especies vedadas, de acuerdo con lo establecido en el parágrafo 2° del artículo 125 del Decreto Ley 2106 de 2019.

El Contratista deberá generar y/o actualizar en el Sistema de Información para la Gestión del Arbolado Urbano – SIGAU, el código único de identificación de los individuos arbóreos objeto de solicitud de evaluación y seguimiento silvicultural, para los individuos arbóreos resultantes del inventario que no presente dicho código, previo a la solicitud de permiso ante la AAC; debe incluirse en la "FICHA TÉCNICA DE REGISTRO - FICHA 2". Lo anterior, teniendo en cuenta los procedimientos definidos por la AAC. Este procedimiento se coordinará con el Jardín Botánico de Bogotá José Celestino Mutis. Esta actualización aplica para la totalidad de tratamientos ejecutados, así como para los árboles y jardinería plantados en el marco de la implementación del diseño paisajístico, de acuerdo con el marco normativo aplicable.

El Contratista adelantará las gestiones necesarias para obtener el acta de aprobación por parte del Jardín Botánico José Celestino Mutis, para la actualización y generación de los códigos únicos de identificación en el Sistema SIGAU.

El Contratista deberán garantizar la vigencia del inventario forestal, de acuerdo con los términos normativos establecidos por las autoridades ambientales competentes. Y demás requisitos que la AAC exija o requiera.

El contratista deberá dar respuesta y ajuste a todas y cada una de las observaciones emitidas por la AAC, a través del IDR en el marco de las solicitudes de tramites presentadas para la correcta ejecución del proyecto.

Nota: En el caso que aplique, el Contratista deberá identificar y delimitar la jurisdicción de las diferentes AAC presentes en el área de influencia del proyecto; por lo cual el inventario forestal deberá presentarse por separado para cada jurisdicción, cumpliendo con los requerimientos de cada AAC y en los formatos definidos por cada Autoridad Ambiental.

OBJETO: "CONTRATAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS TÉCNICOS Y CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE DE PROXIMIDAD SAN CAYETANO DE LA LOCALIDAD DE USME DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C" APÉNDICE FORESTAL Y FAUNA SILVESTRE - LINEAMIENTOS TÉCNICOS

Adicionalmente, en caso de que el proponente haya presentado el Formato 12A – Criterio Ambiental, y en virtud de ello haya adquirido el correspondiente puntaje, se entenderá que los compromisos asumidos constituyen obligaciones contractuales a su cargo.

No obstante, para efectos de su verificación y cumplimiento, el compromiso correspondiente a SIEMBRA DE ESPECÍMENES ARBÓREOS NATIVOS DE LA ZONA se exigirá conforme a la naturaleza y etapa del contrato, así: una vez se cuente con los diseños definitivos del proyecto, el Instituto definirá las áreas de plantación y las especies nativas que se deberán plantar. Es importante aclarar que, en caso de que el proyecto genere compensaciones por tala de arbolado, los individuos a plantar deberán ser adicionales a los requeridos para cumplir con la compensación establecida por la autoridad ambiental competente, adicionalmente se deberá garantizar el adecuado mantenimiento de los individuos plantados con base en este compromiso.

6.1.2. Inventario y balance de zonas verdes

El contratista deberá realizar la identificación, descripción y cuantificación de las zonas verdes susceptibles de afectación por el proyecto, con el propósito de determinar la afectación y establecer las medidas de compensación de acuerdo con la normatividad vigente (incluye memoria del inventario y planos), actividad que se realizara con apoyo del componente paisajístico, con el fin que se definan en conjunto la aplicación de medidas de mitigación, corrección o compensación de impactos.

El Contratista deberá presentar el Inventario y Balance de Zonas Verdes (teniendo en cuenta la normatividad vigente) ante la Interventoría para su aprobación. La presentación de los planos deberá realizarse en los formatos IDR y adicionalmente deberán presentarse en formato Shapefile (ArcGis), para la revisión de estos por parte de la Autoridad Ambiental competente, se debe incluir la propuesta de compensación en caso de balance negativo, sin detrimento de lo anterior, el proyecto deberá propender por mantener un balance neutro o positivo, incluyendo estrategias de reconversión de zonas duras a blandas o la implementación de estrategias contempladas en la normatividad y que funcionen como mitigación.

En este sentido, se deberá evaluar si el proyecto contempla la implementación de Sistemas Urbanos de Drenaje Sostenible - SUDS, para determinar el impacto que tendrá su incorporación en el balance final de zonas verdes del proyecto, de conformidad con la normatividad Distrital vigente, actividad que se ejecuta en conjunto con el componente hidráulico, ambiental y paisajístico.

6.1.3. Diseño Paisajístico

El contratista desde el componente forestal apoyara la elaboración y presentación del Diseño Paisajístico, el cual debe ser elaborado según las características ambientales del área de influencia del proyecto de tal manera que se especifiquen las especies vegetales a implementar con su respectiva ubicación, características y cantidad, de acuerdo con los lineamientos ambientales y de diseño sostenible, teniendo en cuenta los manuales y las normas vigentes, así como los requerimientos de la AAC de acuerdo con las mesas técnicas que se realicen en conjunto, para obtener la respectiva viabilidad.

Adicionalmente se deberá incluir un Manual de Plantación y Mantenimiento de las especies arbóreas, arbustivas y de jardinería propuestas en el Diseño Paisajístico, manual que se presentara conjuntamente con todas las especialidades requeridas entre ellas las derivadas del profesional paisajista. El diseño paisajístico debe propender con un balance positivo de zonas verdes y cero (0) zonas verdes a compensar.

En caso de que el contratista haya presentado el Formato 12A – Criterio Ambiental y haya asumido el compromiso de Plantación de árboles nativos de la zona, estos individuos deberán ser incorporados al diseño paisajístico, así mismo en caso de que el proyecto no cuente con áreas suficientes para la plantación de los individuos nativos, se deberá presentar el diseño para las zonas definidas por el IDR.

OBJETO: "CONTRATAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS TÉCNICOS Y CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE DE PROXIMIDAD SAN CAYETANO DE LA LOCALIDAD DE USME DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C" APÉNDICE FORESTAL Y FAUNA SILVESTRE - LINEAMIENTOS TÉCNICOS

6.1.4. Plan de manejo ambiental

- El contratista deberá elaborar el Plan de Manejo Ambiental del componente forestal como anexo del Plan de Manejo Ambiental del proyecto, el cual deberá ser entregado con el documento diagnóstico forestal actual del área objeto de Estudios y Diseños y las Fichas de Manejo Ambiental del componente forestal
- El contratista deberá elaborar las Fichas de seguimiento y monitoreo de labores del componente Forestal.
- El contratista asume la responsabilidad de la vegetación que se relaciona en el Inventario Forestal y debe tomar todas las medidas necesarias para garantizar su permanencia y supervivencia durante el contrato. En caso de que ocurra un daño a algún individuo vegetal existente objeto de conservación y/o traslado, ocasionado por terceros, el contratista cumplirá con el procedimiento establecido por el IDRD vigente en el momento de la convocatoria del contrato, sin eximirlo de la responsabilidad ante la AAC. Cualquier situación asociada a daños en la vegetación deberá ser reportada inmediatamente a la interventoría, y esta a su vez remitirá concepto al IDRD, incluyendo los respectivos soportes e información relacionada.
- Para la visita de evaluación del inventario forestal por parte de la AAC, el Contratista deberá suministrar la información y el personal requerido para la atención de la visita y observaciones que sean realizadas por la AAC a los productos del inventario forestal.
- Los insumos generados por el Contratista en materia del componente forestal deberán ser revisados y aprobados por la Interventoría en cumplimiento de sus funciones.

6.1.5. Elaboración y entrega del Protocolo de Manejo del Retamo espinoso (*Ulex europaeus* L) y retamo liso (*Genista monspessulana* L.A.S Johnson) (si aplica)

El contratista deberá elaborar el Protocolo de manejo y erradicación del retamo presente en las diferentes áreas objeto de Estudio y Diseño del Contrato; documento que será elaborado y presentado por el Contratista en cumplimiento a lo estipulado en la resolución No. 684 de abril 25 de 2018, Lineamientos para el control de retamo espinoso (*Ulex europaeus*) y retamo liso (*Genista monspessulana*) en el Distrito Capital de la Secretaría Distrital de Ambiente y Plan de prevención, manejo y control de las especies de retamo espinoso (*Ulex europaeus*) y retamo liso (*Genista monspessulana*) en la jurisdicción CAR documento de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca.

Teniendo en cuenta lo anterior el documento elaborado y presentado por el Contratista, debe contener como mínimo los siguientes ítems:

- ✓ Generalidades: Introducción, Objetivos, Marco normativo, Definiciones, Descripción del proyecto, Descripción del Contrato del Contratista, Descripción del contrato de la Interventoría
- ✓ Características generales de la zona de ubicación del retamo: Componente físico (Cuenca hidrográfica, geografía, clima, suelo) y Componente biótico (Ecosistemas, Fauna y Flora)
- ✓ Caracterización diagnóstica de las invasiones de retamo espinoso y retamo liso en cada uno de los predios objeto del presente Contrato: En este ítem el Contratista deberá realizar un reconocimiento en campo de la zona, registro fotográfico con fecha y hora, cartografía, cuantificación y cualificación (área vs altura del retamo) donde los parámetros serán los siguientes: cantidad de metros cuadrados con retamo con altura ≤ 1 m; metros cuadrados con retamo con altura de 1.1.m hasta los 2 m; metros cuadrados con retamo de más de 2.1 m altura y diagnóstico de cada una de las zonas. Ecosistemas afectados
- ✓ Medidas de manejo de las invasiones de retamo espinoso y retamo liso: Prevención, Contención, Eliminación y Seguimiento.

OBJETO: "CONTRATAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS TÉCNICOS Y CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE DE PROXIMIDAD SAN CAYETANO DE LA LOCALIDAD DE USME DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C" APÉNDICE FORESTAL Y FAUNA SILVESTRE - LINEAMIENTOS TÉCNICOS

- ✓ Fichas de manejo ambiental orientadas a la prevención, manejo y control de las especies de retamo espinoso (*Ulex europaeus*) y retamo liso (*Genista monspessulana*).
- ✓ Costos y cuantificación del manejo de retamo: Retiro y disposición final
- ✓ Conclusiones y recomendaciones

6.2. Actividades Componente Fauna Silvestre Etapa de Estudios y Diseños

El Contratista deberá elaborar y entregar en la fase de estudios y diseños:

- Generar la información necesaria para elaborar, complementar y/o actualizar lo relacionado con el componente de fauna silvestre en el Plan de Manejo Ambiental del proyecto y el Plan de Manejo de Fauna Silvestre o el documento que pueda requerir la AAC, teniendo en cuenta los documentos contractuales, manuales, guías, lista de contenidos y formatos aplicables vigentes, lineamiento de la AAC, así como la documentación elaborada en otras etapas de maduración de los proyectos, generando como mínimo caracterización y monitoreo de fauna del área de influencia.
- Presentar para aprobación el Plan de Manejo de Fauna Silvestre para revisión y aprobación por parte de la interventoría. Y posterior remisión de este al IDRD, después de su aprobación y antes de la etapa de obra para adelantar el trámite respectivo ante la AAC.
- Metodología para realizar los recorridos de observación e inspección con el fin de identificar la fauna silvestre asociada al área de intervención e identificar previamente a la ejecución de las obras, la infraestructura y áreas con vegetación que sirvan como hábitat, sitios de reproducción (entre ellos nidos, madrigueras, zonas con empozamiento de agua, entre otros), descanso, refugio y/o paso transitorio para la fauna silvestre, que serán intervenidas por la ejecución de las actividades constructivas; estableciendo las medidas de seguimiento, ahuyentamiento y/o rescate, entre otras, que requiera ser implementadas para la etapa de construcción.
- Formatos de seguimiento al manejo del componente.
- Procedimiento de rescate, reubicación, y/o manejo de la fauna silvestre presente en el proyecto durante la ejecución de las actividades constructivas
- Procedimiento de ahuyentamiento en etapa constructiva.
- Cronograma de capacitaciones al personal
- Registro Fotográfico de la fauna presente en la zona de influencia directa del proyecto
- Indicadores de seguimiento
- Notificación de novedades ajenas al desarrollo del contrato, tales como la presencia de animales muertos o heridos, manejo de fauna por personas ajenas al contrato, hallazgo de individuos en alcantarillado, entre otros. Lo anterior deberá ser remitido como parte de los informes mensuales incluyendo registro fotográfico, ubicación georreferenciada y descripción del hallazgo.
- Reporte de gestión en cumplimiento de sus funciones y obligaciones contractuales, realizar los informes del componente según requerimiento de la AAC o solicitados contractualmente.

7. PRODUCTOS Y ENTREGABLES FASE DE ESTUDIOS Y DISEÑOS

7.1. Componente Forestal

El contratista como mínimo deberá entregar los siguientes productos en cumplimiento de los requerimientos forestales antes mencionados, los cuales deben estar contenidos en un cronograma que el Contratista deberá entregar a la Interventoría cinco (05) días calendario

OBJETO: "CONTRATAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS TÉCNICOS Y CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE DE PROXIMIDAD SAN CAYETANO DE LA LOCALIDAD DE USME DE LA CIUDAD DE BOGOTA D.C"APÉNDICE FORESTAL Y FAUNA SILVESTRE - LINEAMIENTOS TÉCNICOS

después de definida la fecha de inicio contractual:

- a. Inventario forestal del polígono de intervención debidamente revisado y aprobado por la Interventoría, esta lo remitirá al IDRD para solicitar el respectivo permiso ante la autoridad ambiental, en caso de que se requiera.
- b. Con base en el inventario forestal realizado, el contratista presentara un diagnóstico forestal del área de intervención.
- c. Elaborar y entregar el Balance de zonas verdes del proyecto.
- d. Incorporación o actualización en el Sistema de Información para la Gestión del Arbolado Urbano – SIGAU, el código único de identificación de los individuos arbóreos inventariados. Lo anterior, teniendo en cuenta los procedimientos definidos por las autoridades competentes y cuando aplique.
- e. Obtener Acta de aprobación por parte del Jardín Botánico José Celestino Mutis, para la actualización y generación de los códigos únicos de identificación en el Sistema SIGAU de todos los árboles inventariados, cuando aplique.
- f. Memoria explicativa del Diseño Paisajístico concerniente a los individuos arbóreos y la jardinería propuesta para el proyecto. Dentro de los criterios a tener en cuenta en la elaboración del diseño paisajístico, se debe contemplar la conformación de arreglos multiestrato y selección de especies de plantas que contribuyan a mejorar el hábitat de las especies de fauna y promover la conectividad ecológica, teniendo en cuenta vegetación con atributos como la generación de sitios que faciliten el movimiento de las especies, percha, resguardo o descanso, alimentación con producción de flores, frutos, semillas y áreas de anidación.
- g. Documento de las especificaciones de plantación y mantenimiento de árboles y zonas verdes acorde con lo propuesto en el Diseño Paisajístico
- h. Obtención de permiso y/o acto administrativo expedido por la AAC para el tratamiento y/o manejo silvicultural, previo inicio de actividades constructivas.
- i. Realizar el pago de los valores exigidos por seguimiento, evaluación y en caso de que sea aplicable compensación definidos para la obtención del acto administrativo; el pago se debe realizar según lo establecido por la AAC y es requisito para la firma del acta de recibo final del contrato.
- j. Plan de Manejo Ambiental del componente forestal como anexo del Plan de Manejo Ambiental del proyecto, incluyendo la elaboración de las fichas de manejo forestal y las fichas de seguimiento forestal.
- k. Protocolo de Manejo de Retamo elaborado y presentado por el Contratista de acuerdo con lo establecido en la normatividad vigente sobre la materia y en el presente Apéndice. (Cuando aplique).
- l. Protocolo de manejo de especies de la flora silvestre en veda de tipo vascular (individuos de las familias botánicas *Orchidaceae* y *Bromeliaceae*) de hábito epífita, rupícola y/o terrestre. (Cuando aplique).
- m. Propuesta de plantación de especies nativas de la zona. (Sólo aplica si el proponente diligenció el Formato 12A – Criterio Ambiental).

7.2. Componente Fauna Silvestre

El Contratista deberá presentar a la interventoría las fichas del Plan de Manejo Ambiental - PMA relacionadas con fauna, y el Plan de Manejo de Fauna Silvestre, con el fin de garantizar la ejecución de las medidas de manejo necesarias para prevenir, controlar, mitigar y/o compensar

OBJETO: "CONTRATAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS TÉCNICOS Y CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE DE PROXIMIDAD SAN CAYETANO DE LA LOCALIDAD DE USME DE LA CIUDAD DE BOGOTA D.C" APÉNDICE FORESTAL Y FAUNA SILVESTRE - LINEAMIENTOS TÉCNICOS

la afectación sobre la fauna silvestre. Los documentos que elabore el contratista deberán contener como mínimo los siguientes aspectos

a- Fichas de Manejo de Fauna Silvestre

El contratista deberá considerar los lineamientos establecidos en la normativa ambiental, las recomendaciones emitidas por la AAC y demás medidas de manejo requeridas según las características del proyecto que no hayan sido contempladas en los manuales vigentes y documentos contractuales.

Así mismo, deberá contemplar e incluir la información recopilada y/o documentación relacionada con fauna silvestre de etapas previas del proyecto, para actualizar, complementar y/o elaborar lo pertinente con las fichas del PMA y el Plan de Manejo de Fauna Silvestre o el documento que pueda requerir la Autoridad Ambiental Competente.

Es necesario complementar lo anterior, con visitas en terreno de la fauna silvestre asociada al área a intervenir y zonas adyacentes al proyecto, incluyendo la inspección para la identificación de nidos (aves, reptiles y mamíferos) y madrigueras en la infraestructura y cobertura vegetal del área de intervención del proyecto.

b. Plan de Manejo de Fauna Silvestre

El Plan de Manejo de Fauna Silvestre es un instrumento que contiene el conjunto detallado de medidas y actividades que, producto de una elaboración de línea base e identificación de impactos, están orientadas a prevenir, mitigar, corregir y/o compensar los impactos y efectos que puedan presentarse sobre este componente en el desarrollo de un proyecto, obra o actividad. El contratista deberá presentar Plan de Manejo de Fauna Silvestre para aprobación de la interventoría y remisión de este al IDRD antes de la etapa de obra para adelantar el trámite respectivo ante la AAC, garantizando que contenga como mínimo lo siguiente:

- ✓ Introducción
- ✓ Objetivos y alcance
- ✓ Normatividad aplicable y Autoridad Ambiental Competente
- ✓ Definiciones
- ✓ Localización del proyecto
- ✓ Descripción del proyecto
- ✓ Identificación de impactos
- ✓ LINEA BASE O CARACTERIZACIÓN: Metodología, Características de hábitat, Resultados de la caracterización
- ✓ MEDIDAS DE MANEJO: Recorridos de observación e inspección, Métodos de ahuyentamiento, Métodos de rescate, Zonas de reubicación, línea de manejo en caso de muerte de fauna durante la ejecución de las actividades, Jornadas de capacitación, liberación de arbolado y zonas verdes previas a los trabajos, Formatos
- ✓ INDICADORES DE SEGUIMIENTO
- ✓ RECURSOS
- ✓ PRESUPUESTO
- ✓ CRONOGRAMA
- ✓ ANEXOS

La localización del proyecto deberá contemplar la descripción de la ubicación geográfica e incluir un mapa donde se visibilice el área de intervención. Dentro de la descripción del proyecto deberá hacerse énfasis en mencionar aquellas actividades que puedan llegar a tener algún tipo de afectación sobre el componente. Incluir conceptos claves y sus definiciones que permitan el entendimiento del documento para el desarrollo de las actividades, por ejemplo: nido activo, nido inactivo, ahuyentamiento, liberación de arbolado, entre otros.

La metodología para la elaboración de la línea base debe incluir la consulta de fuentes de información secundaria y la descripción de las técnicas usadas para la identificación de la

OBJETO: "CONTRATAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS TÉCNICOS Y CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE DE PROXIMIDAD SAN CAYETANO DE LA LOCALIDAD DE USME DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C" APÉNDICE FORESTAL Y FAUNA SILVESTRE - LINEAMIENTOS TÉCNICOS

diversidad de fauna silvestre, asociada al área a intervenir del proyecto y zonas adyacentes, así como los métodos para la búsqueda, georreferenciación y elaboración del inventario de nidos y madrigueras dentro del área de intervención, así como seguimiento a la la herpetofauna y mastofauna que pueda estar presente..

Indicar las áreas presentes dentro del área de intervención que pueden ser potencialmente usadas por la fauna, incorporando el registro fotográfico de las mismas e indicando las características de la vegetación, entre otras, que favorezcan el potencial registro de especies de fauna silvestre.

Describir los grupos de fauna silvestre identificados, verificando su estado de amenaza, teniendo en cuenta las categorizaciones a nivel nacional (libros rojos y la normatividad vigente) y a nivel internacional (Lista Roja de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza - UICN), e incluir la importancia ecológica de las especies o grupos de especies más representativos.

Lo anterior, con el fin de establecer la existencia dentro del área de intervención de grupos faunísticos en algún estado de vulnerabilidad que requieran medidas de manejo especiales concernientes a su protección.

De acuerdo con los impactos identificados, indicar para cada uno de ellos las actividades de prevención, mitigación, corrección o compensación que reduzcan al máximo la posible afectación sobre el componente y que estén en concordancia con la biología y comportamiento de las especies.

Teniendo en cuenta el tiempo de ejecución del proyecto, tipo de intervención, las características de hábitat presentes dentro del área de intervención y las especies de potencial ocurrencia, el Contratista en conjunto con la Interventoría deberán realizar recorridos de observación e inspección del polígono objeto de estudios y diseños con el fin de identificar la fauna silvestre asociada al área de intervención, sitios de reproducción con nidos y/o madrigueras, realizar el seguimiento correspondiente y, en caso de requerirse implementar las medidas de ahuyentamiento, rescate o aquella que aplique.

Presentar las medidas de ahuyentamiento, rescate y la descripción del proceso detallado para la manipulación, almacenamiento y transporte de los individuos rescatados teniendo en cuenta la biología, el comportamiento de los grupos de fauna silvestre de potencial ocurrencia y criterios de bienestar y protección animal.

Elaborar los formatos del componente fauna silvestre:

- caracterización de fauna silvestre
- inventario de nidos
- liberación de arbolado, zonas verdes y demás áreas e infraestructura que pueda presentar fauna asociada
- entrega de fauna rescatada a la unidad de recepción de fauna autorizada.

Nota 1: Se deberá tener en cuenta la revisión y definición de diseño de arborización, zonas verdes, zonas de protección ambiental y jardinería, zonas de manejo y preservación ambiental, ronda hidráulica y demás componentes de las Estructura Ecológica Principal del Distrito Capital (cuando aplique), para presentar al Jardín Botánico de Bogotá - JBB y la Secretaría Distrital de Ambiente- SDA.

OBJETO: "CONTRATAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS TÉCNICOS Y CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE DE PROXIMIDAD SAN CAYETANO DE LA LOCALIDAD DE USME DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C" APÉNDICE FORESTAL Y FAUNA SILVESTRE - LINEAMIENTOS TÉCNICOS

8. ENTREGABLES EN LA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN

8.1. Componente Forestal

Será responsabilidad del contratista en cabeza del Ingeniero Forestal la totalidad del arbolado que se encuentre dentro del área de influencia del proyecto, incluido o no dentro de instrumentos ambientales tramitados para este, así como la implementación del arbolado del diseño paisajístico aprobado. Igualmente, deberá garantizar que el personal que realice la ejecución y seguimiento como mínimo cumpla el perfil publicado en el anexo de personal.

El contratista deberá tener presentes las consideraciones que establezca la normatividad y como mínimo, las siguientes consideraciones para realizar seguimiento a la ejecución del componente:

- El Contratista deberá entregar a la Interventoría cinco (05) días calendario después de definida la fecha de inicio de la fase constructiva el cronograma actualizado de actividades del componente forestal (se debe incluir en el cronograma las actividades relacionadas con manejo de fauna, solicitud de autorizaciones, ejecución de tratamientos silviculturales y manejo de epifitas (si aplica)).
- En caso de requerirse la intervención de árboles adicionales a los inicialmente contemplados o la modificación de los tratamientos silviculturales autorizados en los Actos Administrativos de aprobación de los permisos de intervención silvicultural obtenidos en fase de estudios y diseños será responsabilidad del contratista tramitar ante la AAC el permiso de manejo silvicultural o de modificación según corresponda, cumpliendo con los requisitos exigidos por la AAC.
- El contratista deberá revisar las Resoluciones o Actos Administrativos de aprobación de los tratamientos silviculturales requeridos y, en caso de aplicar un recurso de reposición, remitir a la Interventoría para su revisión y aprobación el documento con la sustentación técnica y documental, para su posterior remisión al IDRD. Este trámite tendrá un plazo máximo de dos (2) días calendario; posterior a la entrega oficial por parte del IDRD..
- El Contratista deberá entregar a la interventoría cada vez que se requiera, los soportes y anexos para los ajustes o actualizaciones a los requerimientos establecidos en documento de PMA aprobado, correspondientes a las actividades y obligaciones en materia Forestal.
- Entregar los soportes que se requieran para evidenciar el cumplimiento del componente Forestal, en los plazos que se determinen en los comités. El contratista debe verificar y certificar la autenticidad de los soportes que conformen dichos requerimientos.
- Destinar y garantizar la disponibilidad de los recursos humanos, financieros y físicos indispensables para el desarrollo, cumplimiento, seguimiento y supervisión, de las obligaciones normativas y contractuales en materia Forestal durante las diferentes etapas del Contrato.
- Brigada de Orden, aseo y limpieza: el Contratista debe contar durante la etapa de construcción del proyecto, con personal designado para efectuar las actividades que se relacionen con las labores forestal, fauna, ambiental, SST y las contempladas en el PMA. El costo y dedicación del personal que debe efectuar estas labores se encuentran incluidas en el precio global del componente Forestal, Ambiental y SST.
- El contratista deberá garantizar la protección de los individuos arbóreos incluidos en el inventario forestal, especialmente aquellos autorizados para conservación y traslado. La

OBJETO: "CONTRATAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS TÉCNICOS Y CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE DE PROXIMIDAD SAN CAYETANO DE LA LOCALIDAD DE USME DE LA CIUDAD DE BOGOTA D.C" APÉNDICE FORESTAL Y FAUNA SILVESTRE - LINEAMIENTOS TÉCNICOS

protección de árboles consta de cuatro soportes hechos con varas dispuestos alrededor del árbol a proteger y uniendo dichas varas debe utilizarse polisombra de 1m de altura traslúcida de tal manera que garantice la protección al individuo vegetal, protección que debe mantenerse durante la totalidad del plazo de ejecución del contrato.

- El Contratista deberá como anexo al PMA, entregar la metodología y cronograma para garantizar la implementación del diseño paisajístico diez (10) días calendario después de firmada el acta de diseño paisajístico. Lo anterior, en cumplimiento a lo establecido en el Acta de diseño paisajístico suscrita por el JBB y SDA. (si aplica)
 - En caso de requerirse el Contratista deberá informar a la Interventoría la necesidad de coordinar gestiones con las Empresas de Servicios Públicos en el área del Proyecto para la Intervención de arbolado adjuntando la documentación requerida para el respectivo trámite.
- El Contratista deberá realizar un registro fotográfico de las especies vegetales y zonas verdes previo al inicio de obra y posterior a la intervención; registro fotográfico con fecha, hora y georreferenciado y el cual deberá ser entregado a la Interventoría dos copias en medio magnético.
- El Contratista deberá informar al IDRD, por medio de la interventoría y bajo informe de novedades de los árboles que se encuentren en riesgo y que hacen parte de los corredores en conservación, y el Instituto a su vez notificará a la Secretaría Distrital de Ambiente - SDA. En caso de tratarse de una emergencia con riesgo inminente de caída de árboles, deberá activar la línea 123 para la atención de esta.
- El Contratista informará a la Interventoría y al IDRD de los árboles que se encuentran en la resolución o acto administrativo del permiso silvicultural y que no se encuentran en campo al iniciar la obra, con el fin de que esto sea puesto en conocimiento de SDA.
- El Ingeniero Forestal verificará y validará la compensación de los IVP según lo contemple los actos administrativos vigentes emitidos por la AAC o los que se requieran según las actualizaciones en el desarrollo del presente contrato.
- Cuando apliquen pagos derivados de los permisos otorgados, deberán realizarse por parte del Contratista y dentro de los plazos que los actos administrativos determinen, así como si en el marco de la ejecución del contrato hay variaciones que afecten los montos definidos por la AAC, será responsabilidad del contratista presentar a la interventoría informe técnica que justifique y requiera reliquidación de costos.
- El Contratista deberá entregar un seguimiento al cronograma de manera semanal sobre la ejecución de los tratamientos silviculturales, así como previo al inicio de actividades entrega cronograma total de intervenciones silviculturales para presentar a la AAC, incluyendo preliminares, socializaciones, y actividades del componente Fauna.
- Garantizar que la intervención de los individuos vegetales solo se haga una vez se cuente con los permisos de la AAC, y se haga exclusivamente bajo las autorizaciones emitidas, y con el tratamiento autorizado.
- Solicitar aprobación por parte de la Interventoría en caso de requerirse el uso de zonas verdes (que no requieran permiso de la AAC y/o otras entidades) no previstas para el acopio temporal

OBJETO: "CONTRATAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS TÉCNICOS Y CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE DE PROXIMIDAD SAN CAYETANO DE LA LOCALIDAD DE USME DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C" APÉNDICE FORESTAL Y FAUNA SILVESTRE - LINEAMIENTOS TÉCNICOS

de materiales. El contratista debe restaurar estas zonas a su costo a más tardar una (1) semana después de finalizada la intervención. Dejar las zonas verdes en iguales o mejores condiciones a las existentes.

- Solicitar Aprobación de ubicación para los individuos a trasladar por parte del Jardín Botánico de Bogotá, en caso que aplique.
- El contratista asume la responsabilidad de la vegetación que se relaciona en el Inventario Forestal y/o el área circundante a los frentes de obra y debe tomar todas las medidas necesarias para garantizar su permanencia y supervivencia durante el contrato. En caso de que ocurra un daño a algún individuo vegetal existente objeto de conservación y/o traslado, ocasionado por la ejecución de la obra y/o terceros, el contratista cumplirá con el procedimiento establecido por el IDR D vigente en el momento de la convocatoria del contrato, sin eximirlo de la responsabilidad ante la AAC. Cualquier situación asociada a daños en la vegetación deberá ser reportada inmediatamente a la interventoría, y esta a su vez remitirá concepto al IDR D, incluyendo los respectivos soportes e información relacionada
- Para la visita de seguimiento del inventario forestal por parte de la AAC, el Contratista deberá suministrar la información requerida y acompañar la misma.
- Coordinar la remoción de las zonas verdes y material orgánico producto de la actividad de descapote para su disposición, reutilización dentro de la obra o para ser entregado a otro contrato, entidades distritales, ONGs y/o comunidades aledañas, suscribiendo el acta correspondiente, todo lo anterior previa aprobación de la Interventoría.
- Implementar los procedimientos de tratamientos a la vegetación, manejo de zonas verdes, implementación del diseño paisajístico referente al arbolado requerida para el contrato y presentada en las fichas de manejo ambiental del componente forestal del PMA.
- Realizar el mantenimiento y protección de los árboles desde el momento de su plantación (bloqueo y traslado hasta la entrega respectiva a la entidad competente y según lo contemplado para la etapa de mantenimiento, ya sean como parte del diseño paisajístico o como compensación). De igual manera proteger los árboles de permanencia hasta la entrega respectiva a la entidad competente.
- Garantizar que la madera producto de las talas sea utilizada en la obra, donada a comunidades interesadas, donada a una ONG o donada para la fabricación de Compost, en todo caso, la madera producto de las talas no puede ser comercializada por el Contratista y la donación debe ser avalada y aprobada por la Interventoría, entregando los documentos que soporten la actividad previa para su análisis y evaluación, así como los certificados de entrega al culminar la actividad, en caso que producto de la donación de madera se requiera la movilización de madera de tipo comercial, será responsabilidad del contratista tramitar ante la AAC y obtener el respectivo salvoconducto único de movilización nacional.
- Verificar que el material vegetal a plantar por efecto de la implementación del diseño paisajístico o por compensación, se encuentre en condiciones físicas y sanitarias aptas y cumpla con la altura mínima requerida, según lo contemplado en el acta de aprobación de diseño paisajístico y en el Manual de Silvicultura Urbana para Bogotá.
- El Contratista debe implementar el Diseño Paisajístico y de compensación, según el acta de aprobación de diseño paisajístico o según al acta más reciente que la modifique, actividad acompañada por el Ingeniero Forestal. (En caso de que el contratista haya diligenciado el Formato 12A – Criterio Ambiental, la interventoría deberá verificar el cumplimiento de esta obligación).

OBJETO: "CONTRATAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS TÉCNICOS Y CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE DE PROXIMIDAD SAN CAYETANO DE LA LOCALIDAD DE USME DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C" APÉNDICE FORESTAL Y FAUNA SILVESTRE - LINEAMIENTOS TÉCNICOS

- En caso de presentar variación en el balance de zonas verdes aprobado en el acta de diseño paisajístico del proyecto emitida por el JBB y la SDA, se deberá realizar el respectivo trámite de actualización de acuerdo con la normatividad vigente (incluye memorias de los inventarios, actas de entidades competentes, planos, en formato editable (*.docx, *.xlsx, *.csv, *.shp, y *.dwg, *.pdf.) y/o formatos requeridos por la AAC, elaborado por el Ingeniero Forestal.
- En caso de contemplar endurecimiento de zonas verdes, se deberá realizar el respectivo trámite de acuerdo con la normatividad vigente (incluye memorias de los inventarios, actas de entidades competentes, planos y formatos requeridos por la AAC).
 - La calidad en la ejecución de los tratamientos silviculturales autorizados, la conservación y permanencia de los individuos trasladados y de conservación en el área del proyecto, son responsabilidad del contratista, quien debe adelantar todas las acciones dirigidas que garanticen la sobrevivencia de la totalidad del arbolado a cargo del proyecto.
- Cancelar el valor del (los) salvoconducto(s) para la movilización del producto objeto de la tala (cuando aplique).
- El Ingeniero Forestal elaborará un programa de protección, recuperación y restauración de zonas verdes, que puedan ser afectadas por la ejecución de la obra o por las adecuaciones, que requiera el Contratista.
- Cuando se identifique áreas con retamo espinoso (*Ulex europaeus*) y retamo liso (*Genista monspessulana*), se deberá implementar el protocolo de erradicación contenido en el Manual de Restauración Ecológica para Bogotá y la Resolución 684 de 2018 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible – MADS, y las medidas de manejo deberán ser incluidas en el PGRESPEL.
- El Ingeniero Forestal deberá llevar un control georreferenciado de los tratamientos ejecutados (talas, bloqueos y traslados, podas, plantación, etc.). Esta información debe ser entregada en archivo plano (.txt, .csv) y en formato .shp. Elaborar y entregar a la Interventoría una vez terminadas las actividades silviculturales, los planos récord georreferenciados de la ubicación de los individuos vegetales bloqueados y trasladados, plantados por compensación y por implementación del diseño paisajístico, y de los individuos vegetales de permanencia que se encuentren autorizados en el acto administrativo (árboles de conservación y/o tratamientos no ejecutados), en formatos *.dwg, *.shp, *.csv y *.pdf. Esta información deberá ser preparada por el Residente Forestal en coordinación y apoyo con los componentes técnicos, aun cuando sera entregada a la culminación de actividades deberá presentar reporte de avance en las actividades mes a mes
- El Ingeniero Forestal deberá elaborar un registro de los sitios donde se hizo el traslado de los individuos vegetales, así como las actividades de mantenimiento realizadas para garantizar su supervivencia en la etapa de construcción, en los formatos que el IDRD y/o la AAC determine

OBJETO: "CONTRATAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS TÉCNICOS Y CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE DE PROXIMIDAD SAN CAYETANO DE LA LOCALIDAD DE USME DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C" APÉNDICE FORESTAL Y FAUNA SILVESTRE - LINEAMIENTOS TÉCNICOS

para ello. Se debe llevar registro de las visitas de seguimiento a los individuos vegetales trasladados y se debe reportar los resultados de dicho seguimiento en los informes periódicos, remitiendo los respectivos soportes fotográficos con fecha, hora y georreferenciados. En el evento que, del proceso de seguimiento, algún árbol presente problemas físicos y/o fitosanitarios deberá ser informado a la Interventoría, para determinar las medidas a implementar. Para el registro de estas actividades, así como las relacionadas con talas y conservación, se deben utilizar los formatos de la SDA relacionados y aquellos que el IDRD defina. Cualquier decisión de manejo a arboles con estado fitosanitario deficiente, debe ser previamente avalado por la AAC

- Cuando se requieran cambios de tratamientos por el desarrollo de las obras o deterioro de los árboles, será responsabilidad del contratista la elaboración de los insumos y pagos para solicitar las modificaciones de los instrumentos ambientales ante la AAC, así como la ejecución de los tratamientos, compensaciones, pago de obligaciones derivadas de estas modificaciones
- La Interventoría deberá supervisar que el material vegetal a plantar por efecto de la implementación del diseño paisajístico o por compensación, en cabeza del Residente Forestal, se encuentre en condiciones físicas y sanitarias aptas y cumpla con la altura mínima requerida, según lo contemplado en el acta de aprobación de diseño paisajístico y en el Manual de Silvicultura Urbana para Bogotá.
 - El Contratista deberá garantizar una altura mínima del material vegetal a plantar en arbolado joven de 1.5 metros contados desde la base del tronco hasta la sección apical de la planta. Esta altura debe estar acorde con el tamaño de la bolsa, la cual debe guardar una relación proporcional entre la parte aérea y la parte radicular y no tener problemas físicos y/o sanitarios. Este material vegetal deberá recibir un adecuado mantenimiento para garantizar una altura mínima de 1.5 metros al momento de ser entregado al Jardín Botánico de Bogotá, así mismo deberá garantizar que los ahoyados realizados para la plantación del material sean de un metro de ancho, por un metro de largo, por un metro de profundidad, según lo definido en el manual de silvicultura urbana para Bogotá.
- Incorporar y/o actualizar en el Sistema de Información para la Gestión del Arbolado Urbano – SIGAU, el código único de identificación de los individuos arbóreos objeto de tratamiento de las actividades de tala, bloqueo y traslado, tratamiento integral y poda aprobados en los Actos Administrativos emitidos por la Secretaría Distrital de Ambiente y para los individuos arbóreos plantados y la jardinería plantada de la implementación del diseño paisajístico y/o de la compensación. Lo anterior, teniendo en cuenta los procedimientos definidos por las autoridades competentes.
- El Ingeniero Forestal del Contratista adelantará las gestiones necesarias para obtener el acta de aprobación por parte del Jardín Botánico José Celestino Mutis, para la actualización y generación de los códigos únicos de identificación en el Sistema SIGAU
- Obtener aprobación de la Interventoría y visto bueno del IDRD de los individuos arbóreos plantados por implementación del Diseño Paisajístico y de compensación, según el acta de aprobación de diseño paisajístico o según al acta más reciente que la modifique, actividad acompañada por el Ingeniero Forestal.
- Se deberá realizar la entrega de las zonas verdes empradizadas a la Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos – UAESP para que sean incorporados al inventario de áreas

OBJETO: "CONTRATAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS TÉCNICOS Y CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE DE PROXIMIDAD SAN CAYETANO DE LA LOCALIDAD DE USME DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C" APÉNDICE FORESTAL Y FAUNA SILVESTRE - LINEAMIENTOS TÉCNICOS

susceptibles de mantenimiento por parte de los operadores de servicio de aseo, las cuales deberán estar en óptimas condiciones para su entrega. Para tal fin, se deberá entregar planos en formato *.dwg, *.shp y *.pdf, y memoria de implementación, actividad que será acompañada por parte del Ingeniero Forestal.

NOTA: Todo el registro fotográfico que sea generado en el componente forestal en cumplimiento de lo establecido en el presente apéndice deberá presentar fecha, hora y georreferenciación.

8.2. Componente Fauna Silvestre

El contratista en cabeza del Biólogo del área de fauna silvestre deberá realizar como mínimo las siguientes actividades y/o elaboración productos:

- Generar la información necesaria para mantener actualizado lo relacionado con el componente de fauna silvestre en las fichas del Plan de Manejo Ambiental del proyecto y el Plan de Manejo de Fauna Silvestre o el documento que pueda requerir la AAC, teniendo en cuenta los documentos contractuales, manuales, guías, lista de contenidos y formatos aplicables vigentes, lineamiento de la AAC, así como la documentación elaborada en otras etapas de maduración de los proyectos.
- Ejecutar las medidas de manejo y acciones ambientales y de fauna que se encuentren contempladas en el PMA, el Plan de Manejo de Fauna Silvestre, los pliegos de condiciones, el contrato de obra, la normatividad vigente y/o las directrices emitidas por la AAC, de manera oportuna; así como las necesarias para la prevención, mitigación y/o corrección de la posible afectación sobre el componente de fauna silvestre en todas las intervenciones sobre el arbolado, coberturas vegetales, infraestructura o cualquier área que pueda ser potencialmente usada como sitio de refugio, alimentación, reproducción, paso transitorio, entre otros.
- Las medidas de manejo deben tener concordancia con la biología y comportamiento de las especies, no atentar contra la integridad física de los individuos y desarrollarse en el marco de la normatividad vigente.
- Actualizar los procedimientos del PMA y documentos anexos elaborados y entregados por el Contratista, cada vez que las condiciones del proyecto para las cuales fueron elaborados cambien, en el marco de la identificación de nuevas situaciones dentro del proyecto que requieran un manejo especial, o cada vez que lo solicite la AAC o el IDRD.
- Suscribir y diligenciar los formatos del IDRD, de la AAC, así como los propios para el efectivo y correcto seguimiento al manejo del componente.
- Definir e implementar la metodología propuesta por el Contratista, para realizar los recorridos de observación e inspección con el fin de identificar la fauna silvestre asociada al área de intervención e identificar previamente a la ejecución de las obras, la infraestructura y áreas con vegetación que sirvan como hábitat, sitios de reproducción (entre ellos nidos, madrigueras, zonas con empozamiento de agua, entre otros), descanso, refugio y/o paso transitorio para la fauna silvestre, que serán intervenidas por la ejecución de las actividades constructivas, documentando las actividades de seguimiento, ahuyentamiento y/o rescate, entre otras, según aplique, previa intervención constructiva, y diligenciar los respectivos formatos.
- Coordinar con las entidades competentes como Unidad de Rescate y Rehabilitación de

OBJETO: "CONTRATAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS TÉCNICOS Y CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE DE PROXIMIDAD SAN CAYETANO DE LA LOCALIDAD DE USME DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C" APÉNDICE FORESTAL Y FAUNA SILVESTRE - LINEAMIENTOS TÉCNICOS

Animales Silvestres (URRAS), Centro de Recepción de Fauna y Flora de la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA) o aquella que disponga la AAC, la disponibilidad para la recepción de individuos objeto de rescate. Garantizar que ningún individuo rescatado sea liberado por profesionales del contratista o la interventoría.

- Implementar las medidas de seguimiento, ahuyentamiento y/o rescate utilizando los equipos o insumos técnicos apropiados según el tipo de especie a manejar.
- Garantizar los recursos y logística para el registro y ejecución de todas aquellas acciones orientadas al correcto y oportuno manejo de Fauna Silvestre, manteniendo de forma permanente en el campamento, los elementos necesarios para cualquier actividad de rescate programada o eventual; entre ellos, equipos para la manipulación de la fauna y contenedores para su almacenamiento temporal y transporte, para cada uno de los grupos de fauna silvestre identificados en la línea base y que puedan eventualmente ser objeto de rescate.
- Coordinar con las entidades competentes, la entrega de los individuos el mismo día de ejecutadas las actividades de rescate. En caso de requerir la ejecución de actividades de rescate fuera del horario de recepción, la Interventoría deberá revisar y aprobar el espacio adecuado por el Contratista para tales fines, dentro del campamento para la tenencia temporal de fauna silvestre que garantice la protección y bienestar de esta, y garantizar la entrega de los individuos el día posterior a la actividad de rescate.
- En caso de requerir rescates en horarios nocturnos, esta actividad debe estar debidamente justificada y aprobada previamente por la interventoría; así mismo, la Interventoría deberá garantizar que el Contratista cuenta con los elementos, procedimientos y/o sitios de cuidado temporal con las respectivas adecuaciones, para garantizar el bienestar de los individuos hasta el momento de entregarlos a las unidades de recepción de fauna.
- Garantizar el uso de elementos de protección personal (EPP) durante la ejecución de las medidas de manejo que requieran la manipulación de individuos de fauna silvestre.
- Transportar la fauna rescatada a los centros de recepción, teniendo en cuenta criterios de bienestar y protección animal, en recipientes (cajas, recipientes plásticos con ventilación, guacales) previamente acondicionados según las necesidades biológicas de las especies a transportar.
- Instalar las señales de alerta para la protección de la fauna silvestre, por ejemplo, y sin limitarse a ellas: demarcación de la vegetación o infraestructura que presenten nidos con huevos o polluelos; señalizar áreas con riesgo de atropellamiento; elementos para aislar o cubrir lugares donde pueda quedar fauna atrapada; cerramiento de sitios con madrigueras, nidos terrestres o zonas con empozamiento de agua y presencia de anfibios, entre otros.
- Realizar las gestiones necesarias para el manejo de la paloma doméstica (*Columba livia*) en las estructuras o vegetación a intervenir con la ejecución del proyecto, teniendo en cuenta los lineamientos que para esta especie sean establecidos por la Autoridad Ambiental Competente, así como el traslado y acercamiento con terceros para coordinar la entrega de esta fauna.
- Realizar las gestiones necesarias para el manejo de enjambres, panales o colmenas de abejas, avispa, por parte de un ente o personal con el conocimiento técnico y equipos necesarios para dicha actividad, la cual no debe considerar la destrucción de los enjambres o colmenas.
- Realizar capacitaciones periódicas para garantizar que los profesionales, personal de obra y subcontratistas conozcan los grupos de fauna silvestre que pueden encontrarse dentro del

OBJETO: "CONTRATAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS TÉCNICOS Y CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE DE PROXIMIDAD SAN CAYETANO DE LA LOCALIDAD DE USME DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C" APÉNDICE FORESTAL Y FAUNA SILVESTRE - LINEAMIENTOS TÉCNICOS

proyecto y las medidas de manejo u orientaciones a seguir en caso de encuentros con ésta en las zonas de obra, campamento, de parqueo de maquinaria, equipos o vehículos o durante la ejecución de las actividades constructivas.

- Disponer como residuos (orgánicos, biológicos o el que corresponda), los animales encontrados sin vida de los frentes de obra, o en caso de requerirse, solicitar lineamientos de manejo de los mismos a las autoridades o entes competentes, y realizar las necropsias a que haya lugar para soportar las causas de la muerte del individuo, y si las mismas están relacionadas con la ejecución del proyecto.
- Notificar novedades ajenas al desarrollo del proyecto como la presencia de animales sin vida o heridos, manejo de fauna por personas ajenas al proyecto, hallazgo de individuos en alcantarillado, entre otros. Lo anterior deberá ser remitido como parte de los informes mensuales incluyendo registro fotográfico, ubicación georreferenciada y descripción del hallazgo, y en caso de requerirse dicha novedad deberá ser informada a la AAC.
- En ninguna circunstancia se podrá permitir el maltrato, tráfico o comercialización de fauna silvestre.
- Reportar a la interventoría la gestión en cumplimiento de sus funciones, realizar los informes periódicos del componente según requerimiento de la AAC o solicitados contractualmente por el IDRD.
- Garantizar la entrega de informes sobre el estado de los individuos rescatados a la entidad a la cual fueron entregados.
- Elaborar y entregar a la interventoría, los informes de cumplimiento de las obligaciones legales y contractuales relacionados con el manejo de fauna silvestre para el cierre del componente.

NOTA: Todo el registro fotográfico que sea generado en el componente fauna en cumplimiento de lo establecido en el presente apéndice, deberá presentar fecha, hora y georreferenciado.

[illegible]

OBJETO: "CONTRATAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS TÉCNICOS Y CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE DE PROXIMIDAD SAN CAYETANO DE LA LOCALIDAD DE USME DE LA CIUDAD DE BOGOTA D.C"APÉNDICE FORESTAL Y FAUNA SILVESTRE - LINEAMIENTOS TÉCNICOS

9.2. COMPONENTE FAUNA SILVESTRE

ACTIVIDAD / ENTREGABLE			Mes 1				Mes 2				Mes 3				Mes 4				Mes 5				Mes 6				Mes 7				Mes 8			
Actividad contratista	Actividad AAC	Entregable AAC	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Entrega de las medidas de manejo de fauna silvestre dentro de las fichas del PMA del proyecto.	No aplica.	No aplica.																																
Plan de Manejo de Fauna Silvestre	Aprobación	Aprobación del Plan de Manejo de Fauna Silvestre																																
Entrega de formatos previo al inicio de ejecución de tratamientos silviculturales y reporte de novedades en obra. Formatos (1, 2, 3, 4)	No aplica.	No aplica.																																
Informe mensual de gestión de fauna silvestre	No aplica.	No aplica.																																
Informe final de cumplimiento a la gestión de fauna silvestre	No aplica.	No aplica.																																

Nota: Estos cronogramas hacen referencia a la fecha máxima de entrega de productos por parte del Contratista a la Interventoría para revisión, observaciones y/o subsanación de observaciones.

Elaboró: Ing Edison Andrey Peña – Contratista área STC.