

LO CONSTITUYE LA OBLIGACIÓN DEL CONTRATISTA A FAVOR DE MASBOSQUES DE PRESTAR SUS SERVICIOS COMO INGENIERO AMBIENTAL PARA APOYAR LAS ACTIVIDADES INHERENTES AL PROCESO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN - SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA “SIG” DE LA CORPORACIÓN.

RESPONSABLE DEL ESTUDIO: Laura Sepulveda Ospina	ÁREA/PROCESO QUE REALIZA EL ESTUDIO: Sistemas de información	FECHA EN LA CUAL SE REALIZA EL ESTUDIO: 16 de abril de 2026
Señalar con una X el tipo de solicitud que se está haciendo		
Solicitud de Bien		Solicitud de Servicio X

1. DESCRIPCION DE LA NECESIDAD:

El proceso de Sistemas de Información de la Corporación MASBOSQUES tiene como objetivo estructurar y consolidar el Sistema de Información ambiental, territorial y social asociados al desarrollo de las líneas misionales de MASBOSQUES soportado en el Sistema de Información Geográfica (SIG) y bases de datos, que permita disponerla de una manera normalizada, confiable y oportuna, acorde con las características, recursos y competencias de la Corporación para el reporte de indicadores, la toma de decisiones y la difusión a los grupos de interés internos y externos.

El proceso de Sistemas de Información Geográfica (SIG) es un componente esencial dentro de la gestión institucional de datos, ya que permite representar, analizar y utilizar la información espacial para apoyar la toma de decisiones con base territorial. La información geográfica permite ubicar, delimitar, cruzar y visualizar fenómenos ambientales, sociales y administrativos en el territorio, fortaleciendo la planificación, el seguimiento y la rendición de cuentas.

En este contexto, se evidencia la importancia de contar con personal con conocimientos y experiencia en el manejo de Sistemas de Información Geográfica, que contribuya a la generación y entrega de productos derivados de bases de datos consolidadas, información georreferenciada y validada, mapas temáticos y demás insumos técnicos, en concordancia con los estándares definidos por la Corporación y los requerimientos de los actores externos.

En consecuencia, y con el fin de garantizar el adecuado desarrollo de las actividades necesarias para el cumplimiento del objeto contractual, se hace necesaria la contratación de un(a) ingeniero ambiental especialista SIG, quien apoyará el proceso de Sistemas de Información Geográfica mediante la ejecución de actividades técnicas asociadas a los proyectos de las diferentes líneas misionales de la Corporación MASBOSQUES.

Elaboró: Profesional Especializado Jurídico Fecha: 28/06/2025	Revisó: Líder Gestión Jurídico Fecha: 28/06/2025.	Aprobó: Líder Gestión Jurídico Fecha: 02/07/2025.
--	--	--

2. DESCRIPCIÓN DEL OBJETO A CONTRATAR Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

2.1. OBJETO: LO CONSTITUYE LA OBLIGACIÓN DEL CONTRATISTA A FAVOR DE MASBOSQUES DE PRESTAR SUS SERVICIOS COMO INGENIERO AMBIENTAL PARA APOYAR LAS ACTIVIDADES INHERENTES AL PROCESO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN - SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA “SIG” DE LA CORPORACIÓN.

2.2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

ÍTEM	ACTIVIDADES A DESARROLLAR	UND	CANT
1	Realizar la evaluación, validación y localización cartográfica y catastral de los predios visitados por los técnicos de campo para PSA u otra información georreferenciada para las diferentes líneas misionales de la corporación.	Predios validados	Global
2	Levantar y consolidar la información cartográfica temática y básica en formato Shapefile o Geodatabase, bases de datos alfanuméricas y mapas temáticos bajo los Estándares de entrega de información cartográfica de Masbosques y la Autoridad de Licencias Ambientales ANLA	GDB mensuales	3
3	Realizar interpretación de imágenes satelitales fotografías aéreas y otra información de apoyo con el fin de delimitar coberturas según metodologías establecidas por la autoridad ambiental y realizar seguimiento a los predios objeto de PSA u otros proyectos de las líneas misionales de la corporación	Global	Global
4	Realizar modelos de priorización, en los cuales se identifiquen áreas de interés para la ejecución de proyectos.	Modelos de priorización	1
5	Realizar la caracterización ambiental de las áreas de interés de los proyectos de acuerdo a los lineamientos de la autoridad ambiental o la corporación Masbosques	Informes de caracterización	2
6	Proporcionar información ambiental relacionada con las zonas seleccionadas para PSA u otros proyectos de las líneas misionales de la corporación.	Global	Global
7	Realizar las salidas gráficas de los predios que se vincularán al esquema BancO2	Mapas-salidas graficas	Según necesidad

8	Elaborar informes para los proyectos de la línea misional con componente cartográfico que incluya información ambiental de la zona según los estándares de la corporación	Informes mensuales	3
9	Realizar las visitas a los territorios que sean necesarias para recolectar información complementaria	Visitas	Según necesidad
10	Revisar y validar la calidad, consistencia, completitud y coherencia de la información geográfica, alfanumérica y documental generado por los proyectos y líneas misionales de la Corporación conforme a los estándares propios o los grupos de interés	Formato de verificación de calidad de la información diligenciados	Global
11	Contribuir a la elaboración de reportes, matrices y productos de información para el seguimiento de proyectos, convenios y líneas misionales.	Número de reportes	Global
12	Atender de manera oportuna y técnica las consultas, solicitudes y requerimientos formulados por la líder de Desarrollo Misional y encargada de Sistemas de información, relacionados con información, reportes, indicadores y soporte a la gestión.	Global	Global
13	Transferencia metodológica de estándares de calidad y de cumplimiento para los diferentes formatos manejados al interior de la corporación	Número de capacitaciones	Global
14	Participar en la implementación de metodologías ágiles y asistencia a las diferentes ceremonias de la metodología	Global	Global
15	Cumplir con las demás funciones asignadas y que correspondan a la naturaleza del cargo.	Global	Global
16	Asistir a las reuniones que sea convocado En desarrollo de las actividades encomendadas.	Global	Global
17	Acatar las recomendaciones que sean solicitadas por la dirección y coordinación de Masbosques.	Global	Global

2.3. Con ocasión del presente proceso, el contrato a celebrar es de prestación de servicios

3. PLAZO:

El contrato tiene un plazo de **TRES (3) MESES** contados a partir de la firma del acta de inicio.

Elaboró: Profesional Especializado Jurídico Fecha: 28/06/2025	Revisó: Líder Gestión Jurídico Fecha: 28/06/2025.	Aprobó: Líder Gestión Jurídico Fecha: 02/07/2025.
--	--	--

4. VALOR Y FORMA DE PAGO:

El valor total del contrato es de **OCHO MILLONES CUATROCIENTOS SEIS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL PESOS (\$8.406.498)**, que serán desembolsados por mensualidades o fracción de mes por valor de **DOS MILLONES OCHOCIENTOS DOS MIL CIENTO SESENTA Y SEIS PESOS COP (\$2.802.166)** previa certificación del supervisor de MASBOSQUES, presentación del informe, factura electrónica, copia del RUT y acreditación de haber realizado el pago a los sistemas de seguridad social en salud, pensiones y riesgos laborales mes vigente de conformidad con los requisitos de ley para el caso particular.

5. OBLIGACIONES DE LAS PARTES:

5.1. DE MASBOSQUES

1. Ordenar los desembolsos de recursos, de acuerdo con la forma establecida.
2. Proporcionar al contratista la información requerida para la ejecución del contrato.
3. Realizar la supervisión al contrato.

5.2. DEL CONTRATISTA

1. Realizarla evaluación, validación y localización cartográfica y catastral de los predios visitados por los técnicos de campo para PSA u otra información georreferenciada para las diferentes líneas misionales de la corporación.
2. Levantar y consolidar la información cartográfica temática y básica en formato Shapefile o Geodatabase, bases de datos alfanuméricas y mapas temáticos bajo los Estándares de entrega de información cartográfica de Masbosques y la Autoridad de Licencias Ambientales ANLA
3. Realizar interpretación de imágenes satelitales fotografías aéreas y otra información de apoyo con el fin de delimitar coberturas según metodologías establecidas por la autoridad ambiental y realizar seguimiento a los predios objeto de PSA u otros proyectos de las líneas misionales de la corporación
4. Realizar modelos de priorización, en los cuales se identifiquen áreas de interés para la ejecución de proyectos.
5. Realizar la caracterización ambiental de las áreas de interés de los proyectos de acuerdo a los lineamientos de la autoridad ambiental o la corporación Masbosques
6. Proporcionar información ambiental relacionada con las zonas seleccionadas para PSA u otros proyectos de las líneas misionales de la corporación.
7. Realizar las salidas gráficas de los predios que se vincularán al esquema BancO2
8. Elaborar informes para los proyectos de la línea misional con componente cartográfico que incluya información ambiental de la zona s e g ú n los estándares de la corporación
9. Realizar las visitas a los territorios que sean necesarias para recolectar información complementaria
10. Revisar y validar la calidad, consistencia, completitud y coherencia de la información
11. geográfica, alfanumérica y documental generado por los proyectos y líneas misionales de la Corporación conforme a los estándares propios o los grupos de interés

12. Atender de manera oportuna y técnica las consultas, solicitudes y requerimientos formulados por la líder de Desarrollo Misional y encargada de Sistemas de información, relacionados con información, reportes, indicadores y soporte a la gestión.
13. Transferencia metodológica de estándares de calidad y de cumplimiento para los diferentes formatos manejados al interior de la corporación
14. Participar en la implementación de metodologías ágiles y asistencia a las diferentes ceremonias de la metodología
15. Cumplir con las demás funciones asignadas y que correspondan a la naturaleza del cargo.
16. Asistir a las reuniones que sea convocado En desarrollo de las actividades encomendadas.
17. Acatar las recomendaciones que sean solicitadas por la dirección y coordinación de Masbosques.
18. Presentar informes mensuales de la ejecución del contrato.
19. Notificar oportunamente cualquier situación que pueda acarrear el incumplimiento a la entrega y en general al contrato.
20. Asumir los gastos administrativos, financieros y de legalización del contrato.
21. Mantenerse durante la vigencia del contrato afiliado a los sistemas de seguridad social en salud y pensiones.
22. Las demás que se deriven de la naturaleza del contrato y garanticen el cabal y oportuno cumplimiento del objeto de este

6. SUPERVISIÓN:

La supervisión del contrato será efectuada por **LAURA SEPULVEDA OSPINA** Responsable Alianzas Sector Privado Pagos por Servicios Ambientales e Incentivos a la Conservación de la Corporación para el Manejo Sostenible de los Bosques MASBOSQUES, quien para efectos de este contrato se apoyará de **LINA MARIA SUAZA GRAJALES** encargada de Sistemas de información de la corporación Masbosques.

7. FUNDAMENTO JURÍDICO QUE SUSTENTA LA MODALIDAD DE SELECCIÓN DEL CONTRATISTA:

Por ser un contrato que no supera los mil (1000) salarios mínimos legales mensuales vigentes se contrata de manera directa de conformidad con lo estipulado en el manual de contratación de la Corporación MASBOSQUES en el Capítulo IV, de los procedimientos de selección de contratistas, Literal 1; de igual forma se sustenta en las demás normas del código civil y de comercio que regulen el tema.

8. ANÁLISIS TÉCNICO Y ECONÓMICO QUE SOPORTA EL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO O CONVENIO:

Se estableció un valor mensual del contrato por **DOS MILLONES OCHOCIENTOS DOS MIL CIENTO SESENTA Y SEIS PESOS COP (\$2.802.166)** el cual se determinó con base a un análisis de mercado, el cual determina que con este monto se puede suministrar los servicios de un ingeniero ambiental para realizar actividades inherentes al proceso de sistemas de información - sistemas de información geográfica “SIG” de la corporación. Los

Elaboró: Profesional Especializado Jurídico	Revisó: Líder Gestión Jurídico	Aprobó: Líder Gestión Jurídico
Fecha: 28/06/2025	Fecha: 28/06/2025.	Fecha: 02/07/2025.

fondos destinados para la ejecución del presente contrato provendrán de los recursos propios de operatividad de la Corporación Masbosques y se encuentran soportados en el CDP No 00 000733 de 14/04/2026 que forma parte integral del presente contrato.

9. JUSTIFICACIÓN DE LOS FACTORES DE SELECCIÓN:

Se contrata directamente con **FABIO NEIRA ALZATE** identificado con cedula de ciudadanía **1020463074**, toda vez que reúne la idoneidad requerida para la ejecución del objeto contractual.

10. ESTIMACIÓN, TIPIFICACIÓN Y ASIGNACIÓN DE RIESGOS:

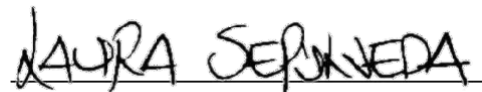
ANALISIS DEL RIESGO Y FORMA DE MITIGARLO.

Para el análisis del riesgo del presente proceso de contratación se ha diligenciado el formato FGJ- 50 denominado "MATRIZ DE RIESGOS CONTRATO PRESTACIÓN DE SERVICIOS" documento que hace parte integral de los presentes estudios.

11. ANALISIS QUE SUSTENTA LA EXIGENCIA DE GARANTIAS DESTINADAS A AMPARAR LOS PERJUICIOS DE NATURALEZA CONTRACTUAL O EXTRA CONTRACTUAL, DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DEL OFRECIMIENTO O DEL CONTRATO:

De conformidad con la experiencia de la entidad en la ejecución de este tipo de contratos no se exige la constitución de póliza o garantía a favor de la Corporación para el Manejo Sostenible de los Bosques "MASBOSQUES".

Responsable Alianzas Sector Privado
MASBOSQUES



LAURA SEPULVEDA OSPINA

ANEXO: Formato FGJ- 50 "MATRIZ DE RIESGOS CONTRATO PRESTACION DE SERVICIOS"

Elaboró: Profesional Especializado Jurídico

Fecha: 28/06/2025

Revisó: Líder Gestión Jurídico

Fecha: 28/06/2025.

Aprobó: Líder Gestión Jurídico

Fecha: 02/07/2025.