Ecodes®
Colombia - Perú - Argentina

PROPUESTA TÉCNICA Y ECONÓMICA

“Prestación de servicios para la implementación del sistema de gestión ambiental bajo el estándar NTC ISO 14001:2015 de la Alcaldía del Municipio de Mosquera”

ALCALDÍA DE MOSQUERA

Abril, 2025

1. INTRODUCCIÓN

El sólido desempeño ambiental es uno de los aspectos que actualmente las organizaciones han establecido como uno de sus compromisos a corto, mediano y largo plazo. Este compromiso de las organizaciones está determinado por la definición de estrategias orientadas hacia la planificación, control, medición y mejoramiento de sus procesos y actividades desde el punto de vista ambiental.

La Alcaldía de Mosquera, consciente de la importancia de llevar a cabo una incorporación del componente ambiental dentro de sus acciones misionales como parte de su responsabilidad y compromiso ha decidido iniciar procesos de reconocimiento, evaluación y análisis de los aspectos ambientales generados por cada una de las actividades y procedimientos que la institución desarrolla. Este ejercicio de autoevaluación permitirá definir y consolidar estrategias de manejo y control aplicables a sus diferentes áreas o unidades de servicio, cuyo resultado final será el mejoramiento progresivo de su desempeño ambiental, lo cual se traduce en un reconocimiento a nivel nacional por su contribución y gestión ambiental.

La presente propuesta tiene como finalidad establecer los lineamientos técnicos para la prestación de servicios orientados a la implementación del Sistema de Gestión Ambiental (SGA) conforme a la norma NTC ISO 14001:2015, en la Alcaldía del Municipio de Mosquera. El proceso se plantea en las siguientes etapas principales: diagnóstico, planificación e implementación. El objetivo del diagnóstico ambiental es dar a conocer la situación actual en materia ambiental de las 5 sedes de la Alcaldía de Mosquera, las cuales servirán como referente, para el desarrollo misional.

2. OBJETIVOS

✓ OBJETIVO GENERAL

Implementar la primera fase del Sistema de Gestión Ambiental bajo el estándar NTC ISO 14001:2015 en la Alcaldía del Municipio de Mosquera, con el fin de fortalecer la gestión institucional, promover la sostenibilidad ambiental y garantizar la mejora continua.

✓ OBJETIVO ESPECÍFICO

- Diagnosticar el estado actual de la gestión ambiental en la Alcaldía del Municipio de Mosquera, identificando brechas frente a los requisitos de la norma NTC ISO 14001:2015 y su articulación con el Sistema de Gestión de Calidad bajo NTC ISO 9001:2015.

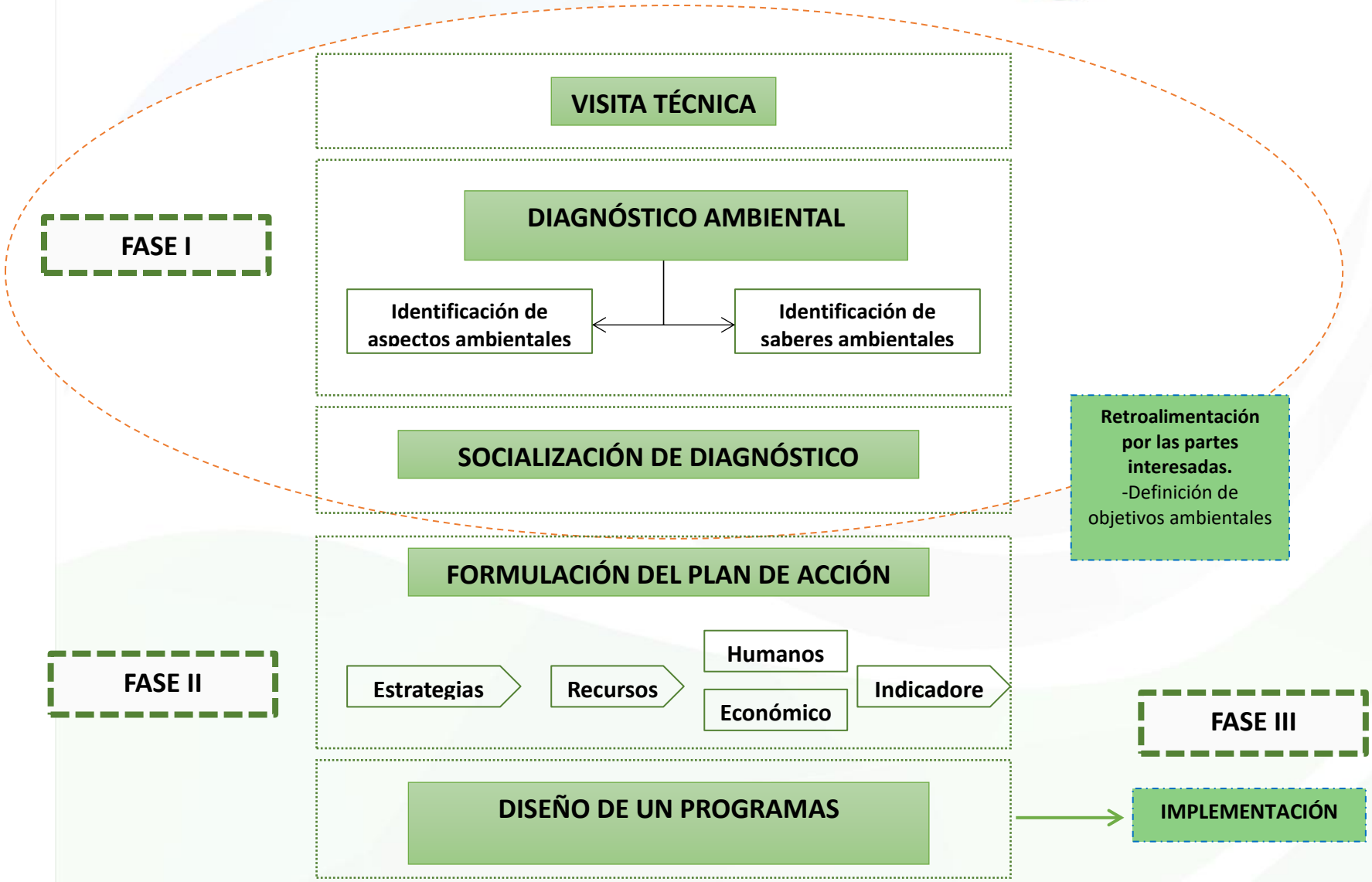
3. FASES DEL PROYECTO

En esta primera fase se propone realizar la caracterización y diagnóstico ambiental de la entidad. Para la recopilación de información, se iniciará con la identificación de los aspectos ambientales significativos, mediante la aplicación de una lista de chequeo. Esta herramienta permitirá recopilar información secundaria relacionada con materias primas y recursos naturales, residuos sólidos y peligrosos, consumo de agua, vertimientos, energía, entre otros aspectos relevantes.

Adicionalmente, se llevará a cabo la identificación de saberes ambientales dentro de la institución, a través de la aplicación de una encuesta dirigida al personal. Esta permitirá evaluar prácticas de consumo y ahorro, la percepción sobre la gestión ambiental institucional y el nivel de apropiación de conceptos ambientales.

Una vez recopilada la información, se procederá con su procesamiento, organización y análisis. Este se realizará por dependencia y por cada una de las sedes físicas, permitiendo así una valoración detallada de los aspectos e impactos ambientales identificados.

Como parte del proceso de sensibilización y apropiación, se desarrollarán cinco (5) talleres, uno en cada sede física, enfocados en fortalecer el conocimiento y el compromiso con la gestión ambiental institucional.



Fuente: Ecodes Ingeniería S.A.S.

📘 FASE I – DIAGNÓSTICO Y CONFORMACIÓN DEL EQUIPO

Esta fase tiene como propósito identificar el estado actual de la gestión ambiental en la Alcaldía del Municipio de Mosquera, específicamente en sus procesos misionales y sedes físicas, con el fin de establecer las brechas existentes frente a los requisitos de la norma NTC ISO 14001:2015. Para ello, se realizará una revisión documental institucional, visitas técnicas a las cinco sedes, entrevistas con responsables de cada servicio, aplicación de listas de verificación, análisis del cumplimiento legal ambiental y caracterización de los aspectos e impactos ambientales por proceso.

En esta fase se llevarán a cabo una serie de procedimientos que comprenderán desde la recopilación de información primaria hasta la determinación de la situación ambiental de cada una de las sedes, para lo cual se realizará el análisis de los aspectos ambientales asociados a las actividades que se desarrollan en cada seccional.

El diagnóstico ambiental estará compuesto por dos partes principales:

- Identificación de aspectos ambientales significativos.
- Identificación de saberes ambientales institucionales.

➢ RECOPILACIÓN DE INFORMACIÓN

Identificación de aspectos ambientales

Consiste en la recopilación de información primaria y secundaria de cada una de la sedes relacionada con los siguientes aspectos: Balances de materia y energía, Informes de monitoreos ambientales, Planos (procesos productivos, depósitos, talleres, laboratorios, baños, cafetería, entre otros), Listado de materiales (desechos especiales, productos químicos), Listado de inventarios, estadísticas de compras y consumos, análisis de productos, reclamos de clientes – usuarios, opiniones de sectores o partes interesadas (clientes, autoridades, vecinos, empleados, medios de comunicación, entre otros).

Esta información es el paso inicial para realizar un análisis y una valoración de los aspectos ambientales significativos. Es importante resaltar que la información analizada se realizó de acuerdo con los insumos suministrados, los cuales correspondieron a documentos técnicos y protocolos que según su naturaleza son de carácter público y por ende pudieron ser consultados.

Listas de chequeo

Corresponde la herramienta de evaluación que se utilizará durante las visitas técnicas para la identificación de los aspectos ambientales en cada una de las sedes. Este procedimiento se realizará con base en cada uno de los componentes de evaluación: materias primas y recursos naturales, residuos sólidos y peligrosos, agua y vertimientos, aire y ruido, energía.

Procesamiento de la información

Una vez se haya realizado la recopilación de información primaria y secundaria, se procederá con el procesamiento y análisis de dicha información. Para ello, se llevará a cabo la sistematización y organización de las listas de chequeo y encuestas diligenciadas en cada una de las sedes objeto del estudio.

Posteriormente, con base en los resultados obtenidos mediante las visitas de campo, particularmente aquellos relacionados con los aspectos ambientales, se adelantará la identificación de relaciones funcionales y operativas entre las diferentes áreas y servicios, en función de los impactos ambientales generados por sus actividades.

- **Identificación de aspectos ambientales:** consiste en la identificación de los aspectos ambientales a través de los procesos, donde se señalan las entradas y salidas de los mismos.

- **Valoración de los aspectos ambientales:** la valoración de los aspectos ambientales previamente identificados se realizará de acuerdo con criterios y escalas de clasificación definidas, que obedecen a una metodología previamente establecida.

Situación ambiental

La definición de la situación ambiental para las sedes se establecerá como resultado del análisis de los datos obtenidos tras la aplicación de los procedimientos diseñados para la identificación y valoración de los aspectos ambientales en cada una de las áreas de servicio.

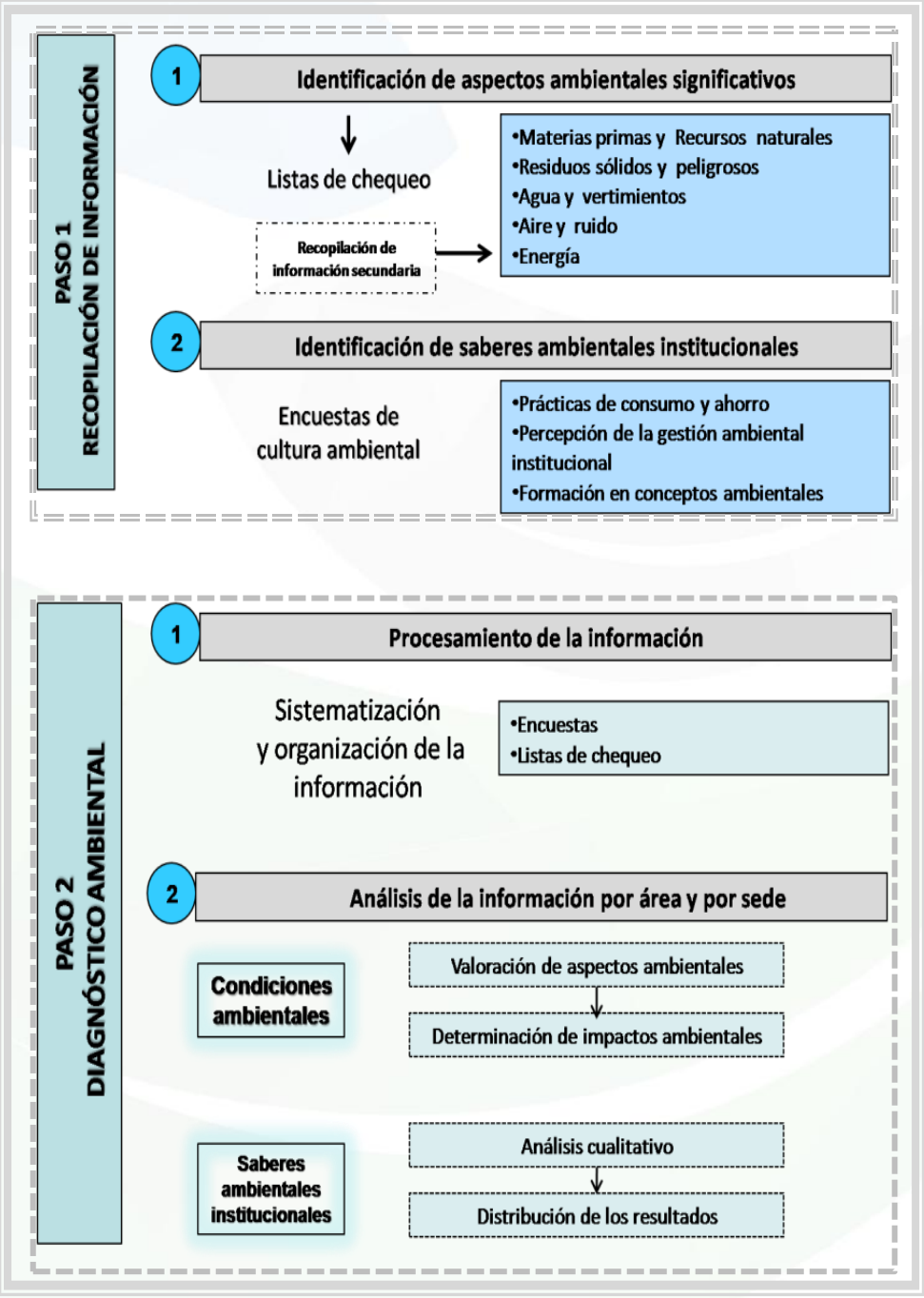
Esta definición se construirá a partir de una revisión detallada de los siguientes componentes:

- El acondicionamiento locativo en función de las labores desarrolladas en cada sede.
- La identificación de aspectos críticos y la valoración de impactos ambientales significativos.
- Los aspectos ambientales asociados a las actividades propias de cada dependencia.
- Las iniciativas ambientales existentes y su grado de implementación.
- Las consideraciones técnicas y operativas que influyen en el desempeño ambiental de cada sede.
- La percepción de las partes interesadas internas, particularmente de los servidores públicos, sobre la gestión ambiental y las condiciones en que desarrollan sus actividades.

El análisis de los aspectos ambientales se realizará considerando su origen, causa y consecuencia, con el fin de identificar los impactos generados en cada una de las sedes. De esta manera, el diagnóstico resultante constituirá un análisis consolidado de las condiciones ambientales institucionales, teniendo en cuenta la diversidad de funciones y actividades que se desarrollan.

Como parte del proceso de sensibilización y apropiación, se llevarán a cabo cinco (5) talleres, uno en cada sede física, orientados a fortalecer el conocimiento y el compromiso del personal con la gestión ambiental institucional.

Finalmente, el diagnóstico incluirá una serie de recomendaciones que servirán como insumo para la segunda fase, orientada al fortalecimiento del Sistema de Gestión Ambiental bajo la norma ISO 14001:2015.



Fuente. Ecodes Ingeniería S.AS. Procedimientos realizados para la elaboración del diagnóstico ambiental

4. EQUIPO DE TRABAJO



5. TIEMPOS

La ejecución del servicio está prevista para un periodo total de **3 meses.**

6. OFERTA ECONÓMICA

La ejecución de las actividades tiene un valor de **CIENTO DOS MILLONES SEISCIENTOS TREINTA Y SIETE MIL QUINIENTOS PESOS COLOMBIANOS ($102.637.500)**