

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

GESTIÓN AMBIENTAL

GTO.GA.10.150.004	INVENTARIO DE VEGETACIÓN EN ÁREAS URBANAS
I. OBJETIVO	<p>Elaborar un inventario para reconocer las diferentes formaciones de vegetación existente dentro del área de estudio o emplazamiento del proyecto a través del desarrollo técnico y metodológico en apego a la mejores técnicas que describa las características físicas, biológicas, ubicación, alcances y tipo de proyecto, así como el análisis de las condiciones ambientales presentes del área de estudio para identificación de posibles impactos a la vegetación que dichos trabajos ocasionan, diseñando medidas particulares a fin de reducir o evitar los efectos negativos de la construcción y operación de los proyectos.</p> <p>En este sentido los interesados en ejecutar este instrumento como parte de sus servicios de carácter profesional, deberán apearse ante el ente contratante de acuerdo las siguientes disposiciones y procesos.</p>
II. INSTRUMENTO	<p>El inventario de vegetación es el documento mediante el cual se realiza la descripción detallada de los aspectos biológicos, físicos y sanitarios de la vegetación existente dentro del área de influencia de un proyecto y que de acuerdo a sus alcances y proceso constructivo es susceptible de intervención, por lo cual a través del análisis técnico correspondiente se debe formular el manejo adecuado aplicable a cada ejemplar.</p>
III. MARCO LEGAL	<p>El inventario de vegetación se sustenta jurídicamente en los oficios resolutivos en materia de evaluación de impacto ambiental que justifican la ejecución de los proyectos y obra pública.</p>
IV. CONTENIDO REQUERIDO POR EL ENTE CONTRATANTE PARA DESARROLLAR EL ESTUDIO TÉCNICO ECONÓMICO	
<p>I. Delimitación del área de estudio e interpretación de los alcances del proyecto.</p>	<p>En este apartado deberá realizar la identificación de los alcances del proyecto analizando la totalidad de los elementos y dimensiones que este considera.</p> <p>Es importante llevar a cabo la interpretación en campo de los alcances del proyecto y apoyarse con la delimitación en gabinete mediante el uso de sistemas de información geográfica o software de precisión (AutoCAD) para definir la zona de influencia directa e indirecta considerando el proceso constructivo.</p>
<p>II. Identificación y georreferencia de los ejemplares arbóreos</p>	<p>Se deberá llevar a cabo la identificación de la totalidad de los ejemplares de vegetación con alturas menores a 1.50 m presentes en el área de influencia del proyecto, apoyándose con el levantamiento topográfico y el plano geométrico o arquitectónico para llevar a cabo la ubicación precisa en campo.</p> <p>Es necesario llevar a cabo el registro e identificación de cada ejemplar de vegetación menor a 1.50 m de altura mediante un código o número ID y complementar con la toma de coordenadas de cada ejemplar. En caso de que la topografía de proyecto no cuente con la totalidad de los elementos vegetales representados en los planos, deberá actualizar y complementar estos, para realizar un análisis objetivo de la afectación que el proyecto generó sobre estos.</p>
<p>III. Análisis de las condiciones morfológicas, fitosanitarias y biológicas de los ejemplares.</p>	<p>El análisis de las condiciones morfológicas, biológicas y sanitarias de cada ejemplar, deberá realizarse por un profesionista especializado, y empleando el equipo técnico necesario para la toma de los siguientes datos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Altura , representada en metros. • En su caso, diámetro de tronco. • Tomar datos de la identificación de la especie. • Definir el estado sanitario del ejemplar. • Tomar datos de las condiciones físicas y morfológicas. • Tomar datos de las condiciones biológicas del ejemplar.

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

GESTIÓN AMBIENTAL

GTO.GA.10.150.004	INVENTARIO DE VEGETACIÓN EN ÁREAS URBANAS
IV. Llenado de formato de inventario.	El llenado del formato de inventario (Anexo 1) describiendo a manera resumen la identificación del ejemplar, georreferencia y los datos producto del análisis de las condiciones biológicas, morfológicas y sanitarias previamente recabadas, así como una fotografía del ejemplar.
V. Elaboración de plano del inventario de vegetación.	Deberá complementar el plano geométrico, arquitectónico o de conjunto del proyecto en donde se representen los ejemplares vegetales registrados dentro del área de influencia, es imprescindible que este plano cuente con el código o número ID de cada ejemplar y se elaboró en una escala legible. Considerando como producto final un plano en formato DWG.
V. Plan o propuesta de manejo de la vegetación.	<p>Este apartado corresponde a la parte concluyente del inventario, y deberá considerar la interacción de los alcances del proyecto y su proceso constructivo con los elementos vegetales identificados e inventariados dentro del área de influencia. Considerando el desarrollo de:</p> <ul style="list-style-type: none"> La propuesta de manejo o intervención para cada ejemplar. La metodología o procedimiento del manejo para cada ejemplar. La elaboración de un plano de manejo de arbolado en formato DWG, en el cual se identifiquen los alcances del proyecto y el manejo propuesto para cada ejemplar, mismo que deberá esta representado e identificado por su código o número ID. La elaboración del plano en formato DWG de reubicación de los ejemplares susceptibles de reubicación o trasplante, definiendo los lugares ideales para garantizar su adaptación y desarrollo.
V. ESPECIALISTAS	<p>Para el desarrollo del inventario se considera la participación de un grupo interdisciplinario conformado por los siguientes especialistas:</p> <ul style="list-style-type: none"> Coordinador Ingeniero ambiental / biólogo Brigada de campo conformada por 1 especialista y 2 ayudantes generales Biólogo
VI. EQUIPO	<p>Para el desarrollo del estudio se requiere el siguiente equipo:</p> <ul style="list-style-type: none"> Computadora (s)
VII. ALCANCES	<p>Elaborar un inventario de acuerdo a los alcances establecidos en el presente anexo técnico desarrollando los siguientes alcances:</p> <ol style="list-style-type: none"> Delimitación del área de estudio e interpretación de los alcances del proyecto. Identificación y georreferencia de los ejemplares arbóreos Análisis de las condiciones morfológicas, fitosanitarias y biológicas de los ejemplares. Llenado de formato de inventario. Elaboración de plano del inventario de vegetación. Plan o propuesta de manejo de la vegetación. <p>El entregable se realizará a través de la integración del expediente y se presentará en una carpeta impresa en original y dos (02) respaldos en digital (CD o USB) para su evaluación y validación correspondiente. Deberá incluir la Carta responsiva técnica firmada por responsable técnico (coordinador) incluyendo copia de su cedula profesional y/o titulo.</p>

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

GESTIÓN AMBIENTAL

GTO.GA.10.150.004	INVENTARIO DE VEGETACIÓN EN ÁREAS URBANAS
VIII. PROCESO	<pre> graph TD PE[Proyecto ejecutivo] --> DA[Delimitación del área de estudio] IA[Interpretación de alcances del proyecto] <--> DA IP[Interpretación de planos del proyecto] <--> DA DA --> IE[Identificación de los ejemplares] IE --> AC[Análisis de condiciones físicas y morfológicas] IE --> AB[Análisis de condiciones biológicas] IE --> AS[Análisis de condiciones sanitarias] AC <--> AB AB <--> AS AC --> EF[Elaboración de formato de inventario y planos del inventario] AB --> EF AS --> EF EF --> PM[Plan o propuesta de manejo de vegetación] PM --> IV{Inventario de vegetación} CR[Carta responsiva] --> IV AP[Anexos y planos] --> IV IV --> C[Contratante] </pre>
IX. MEDICIÓN	Para efecto de pago ante el ente CONTRATANTE, se medirá tomando como unidad Pieza de acuerdo con lo establecido en los términos de referencia correspondientes.
X. BASE DE PAGO	El Inventario de vegetación se considerará por unidad de obra terminada, y será medida conforme con lo indicado en el punto anterior, se pagará al precio fijado en el contrato al entregar la Pieza de acuerdo con lo establecido en los términos de referencia correspondientes.
XI. VALIDACIÓN	A través de la supervisión del ente CONTRATANTE y sustentada en la bitácora correspondiente.