

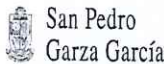


San Pedro  
Garza García

# **MANUAL DE POLÍTICAS RELATIVAS AL ARBOLADO**

**SECRETARÍA DE SERVICIOS PÚBLICOS  
Y MEDIO AMBIENTE**

**13 DE ENERO DE 2023**

	<b>MANUAL DE POLÍTICAS</b> <b>DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE</b> <b>RELATIVAS AL ARBOLADO</b>		
	<b>Clave de manual</b>	<b>Emisión</b>	<b>Fecha última versión</b>
	5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	13 de enero de 2023	Primera versión
			<b>Página</b>
			2 de 120

## ÍNDICE

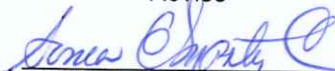
	Página
<b>I FIRMAS DE AUTORIZACIÓN</b>	5
<b>II INTRODUCCIÓN</b>	6
<b>III OBJETIVOS DEL MANUAL</b>	7
<b>IV MARCO JURÍDICO Y NORMATIVO</b>	7
<b>V ALCANCE O NIVEL DE APLICACIÓN</b>	9
<b>VI DEFINICIONES</b>	9
<b>VII POLÍTICAS</b>	10
<i>CONSIDERACIONES GENERALES</i>	10
<i>RELATIVAS AL LISTADO DE ESPECIES</i>	13
<i>RELATIVAS AL USO DE ESPECIES</i>	14
<i>RECOMENDACIONES PARA SU TRANSPORTE</i>	16
<i>CONTROL DE INVENTARIOS</i>	17
<i>RELATIVAS A LA INSTALACIÓN DE ÁRBOLES Y PLANTAS</i>	18
<i>PROGRAMA DE RIEGO Y USO EFICIENTE DE AGUA</i>	20
<i>USO DE ADITIVOS: PESTICIDAS, FUNGICIDAS Y FERTILIZANTES</i>	21
<i>CONSIDERACIONES GENERALES SOBRE MANTENIMIENTO RUTINARIO</i>	22
<b>VIII ANEXOS TÉCNICOS</b>	27
<b><u>ANEXO TÉCNICO NO. 1</u></b>	28
SEGURIDAD EN OPERACIONES EN SITIO DE TRABAJO	29
<b><u>ANEXO TÉCNICO NO. 2</u></b>	30
INFORME DE EVALUACIÓN DE PELIGROS	31
<b><u>ANEXO TÉCNICO NO. 3</u></b>	34
REVISIÓN DE COMPETENCIAS DEL EMPLEADO EN EL TRABAJO	35
<b><u>ANEXO TÉCNICO NO. 4</u></b>	37
REPORTE DIARIO DE INSPECCIÓN	38
<b><u>ANEXO TÉCNICO NO. 5</u></b>	39
VERIFICACIÓN DE EQUIPO REMOLCADO	40
<b><u>ANEXO TÉCNICO NO. 6</u></b>	41
INSPECCIÓN PRE-OPERACIONAL DE ASTILLADORA	42
<b><u>ANEXO TÉCNICO NO. 7</u></b>	43
VERIFICACIÓN DE SEGURIDAD PARA USO DE DESTOCONADORA	44

Elaboró



Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

Revisó



C.P. Sonia Edna Martínez Cárdenas  
Jefa de Normatividad

Validó



Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

Aprobó



Lic. José Armando Jasso Silva  
Director de Transparencia y Normatividad

**MANUAL DE POLÍTICAS  
DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE  
RELATIVAS AL ARBOLADO**

Clave de manual	Emisión	Fecha última versión	Página
5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	13 de enero de 2023	Primera versión	3 de 120

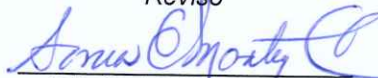
<b><u>ANEXO TÉCNICO NO. 8</u></b>	46
PROCESO DE VERIFICACIÓN DE CALIDAD DE SUELOS	47
<b><u>ANEXO TÉCNICO NO. 9</u></b>	48
PROCESO DE VERIFICACIÓN DE CONDICIÓN Y CALIDAD DE SUELOS	49
<b><u>ANEXO TÉCNICO NO. 10</u></b>	50
CATÁLOGO DE ÁRBOLES	51
<b><u>ANEXO TÉCNICO NO. 11</u></b>	60
CATÁLOGO DE PLANTAS	61
<b><u>ANEXO TÉCNICO NO. 12</u></b>	64
PROCESO DE VERIFICACIÓN DE CONDICIÓN Y CALIDAD DE EJEMPLARES	65
<b><u>ANEXO TÉCNICO NO. 13</u></b>	66
PROCESO DE INVENTARIO Y ALMACENAJE DE ÁRBOLES	67
<b><u>ANEXO TÉCNICO NO. 14</u></b>	68
INSTALACIÓN DE ÁRBOLES EN PARQUE	69
<b><u>ANEXO TÉCNICO NO. 15</u></b>	71
INSTALACIÓN DE ÁRBOLES EN BANQUETA	72
<b><u>ANEXO TÉCNICO NO. 16</u></b>	75
FORMATO DE INSPECCIÓN CIUDADANA DE ARBOLADO URBANO	76
<b><u>ANEXO TÉCNICO NO. 17</u></b>	77
EVALUACIÓN VISUAL DEL ÁRBOL	78
<b><u>ANEXO TÉCNICO NO. 18</u></b>	81
ARBORIZACIÓN EN BANQUETA CON DEMOLICIÓN	82
<b><u>ANEXO TÉCNICO NO. 19</u></b>	83
ARBORIZACIÓN EN BANQUETA SIN DEMOLICIÓN	84
<b><u>ANEXO TÉCNICO NO. 20</u></b>	85
ARBORIZACIÓN EN CAMELLÓN	86
<b><u>ANEXO TÉCNICO NO. 21</u></b>	87
ARBORIZACIÓN EN PARQUE	88
<b><u>ANEXO TÉCNICO NO. 22</u></b>	89
DERRIBO	90
<b><u>ANEXO TÉCNICO NO. 23</u></b>	91
PODAS	92
<b><u>ANEXO TÉCNICO NO. 24</u></b>	93
RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE DE ÁRBOLES	94
<b><u>ANEXO TÉCNICO NO. 25</u></b>	95
REHABILITACIÓN DE ENCHARCADORES	96
<b><u>ANEXO TÉCNICO NO. 26</u></b>	97
REPOSICIÓN DE ARBOLADO	98
<b><u>ANEXO TÉCNICO NO. 27</u></b>	99
RIEGO CON TANQUE EN BANQUETA	100
<b><u>ANEXO TÉCNICO NO. 28</u></b>	101

Elaboró



Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio  
Ambiente

Revisó



C.P. Sonia Edna Martínez  
Cárdenas  
Jefa de Normatividad

Validó



Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

Aprobó



Lic. José Armando Jasso Silva  
Director de Transparencia y  
Normatividad

MANUAL DE POLÍTICAS  
DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE  
RELATIVAS AL ARBOLADO

Clave de manual	Emisión	Fecha última versión	Página
5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	13 de enero de 2023	Primera versión	4 de 120

RIEGO CON TANQUE EN CAMELLÓN	102
<b><u>ANEXO TÉCNICO NO. 29</u></b>	103
RIEGO CON TANQUE EN PARQUE	104
<b><u>ANEXO TÉCNICO NO. 30</u></b>	105
RIEGO CON MANGUERA EN BANQUETA	106
<b><u>ANEXO TÉCNICO NO. 31</u></b>	107
RIEGO CON MANGUERA EN CAMELLÓN	108
<b><u>ANEXO TÉCNICO NO. 32</u></b>	109
RIEGO CON MANGUERA EN PARQUE	110
<b><u>ANEXO TÉCNICO NO. 33</u></b>	111
RIEGO CON PIPA EN BANQUETA	112
<b><u>ANEXO TÉCNICO NO. 34</u></b>	113
RIEGO CON PIPA EN CAMELLÓN	114
<b><u>ANEXO TÉCNICO NO. 35</u></b>	115
RIEGO CON PIPA EN PARQUE	116
<b><u>ANEXO TÉCNICO NO. 36</u></b>	117
TRAPLANTE	118
<b><u>ANEXO TÉCNICO NO. 37</u></b>	119
TUTORAJE	120

Elaboró

Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio  
Ambiente

Revisó


C.P. Sonia Edna Martínez  
Cárdenas  
Jefa de Normatividad

Validó

Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

Aprobó

Lic. José Armando Jasso Silva  
Director de Transparencia y  
Normatividad

 San Pedro Garza García	<b>MANUAL DE POLÍTICAS</b> <b>DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE</b> <b>RELATIVAS AL ARBOLADO</b>			
	<b>Clave de manual</b>	<b>Emisión</b>	<b>Fecha última versión</b>	<b>Página</b>
	5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	13 de enero de 2023	Primera versión	5 de 120

## I. FIRMAS DE AUTORIZACIÓN



**Lic. Miguel Bernardo Treviño de Hoyos**  
 Presidente Municipal



**Mtra. Valeria Guerra Siller**  
 Secretaria del Republicano  
 Ayuntamiento



**Ing. Rodolfo Mendoza Elizondo**  
 Secretario de Servicios Públicos y  
 Medio Ambiente



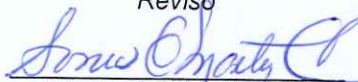
**Dra. Mariana Téllez Yáñez**  
 Secretaria de la Contraloría y  
 Transparencia

*Elaboró*



Biol. Ada Marcela Ita Garay  
 Directora de Medio  
 Ambiente

*Revisó*



C.P. Sonia Edna Martínez  
 Cárdenas  
 Jefa de Normatividad

*Validó*



Biol. Ada Marcela Ita Garay  
 Directora de Medio Ambiente

*Aprobó*



Lic. José Armando Jasso Silva  
 Director de Transparencia y  
 Normatividad

	<b>MANUAL DE POLÍTICAS DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE RELATIVAS AL ARBOLADO</b>			
	<b>Clave de manual</b>	<b>Emisión</b>	<b>Fecha última versión</b>	<b>Página</b>
	5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	13 de enero de 2023	Primera versión	6 de 120

## II. INTRODUCCIÓN

Para comprender qué es y para qué sirve un manual operativo de las características de este documento, es necesario partir de dos definiciones:



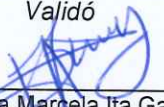
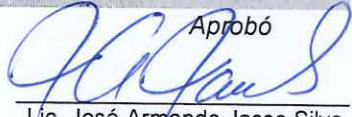
- El **Capital Natural Vegetal como Infraestructura Verde**.
- La **Infraestructura Verde como un Activo Público**.


Comencemos por definir los tres grandes grupos como se pueden clasificar a los servicios públicos en el contexto del arbolado y las áreas verdes.

Los servicios ecosistémicos que proveen los árboles y las áreas verdes en las zonas urbanizadas tienen una estrecha relación con otros dos componentes sin los cuales, será muy difícil maximizar sus beneficios o bien mantenerlos en el tiempo y para ello es necesario identificar a los otros dos elementos que integran estos servicios públicos que pueden ser clasificados en alguna de estas tres categorías<sup>1</sup>:

1. **Infraestructura Gris:** Es toda aquella construcción realizada para hacer un manejo adecuado que complementa la instalación de la **Infraestructura Verde**, así como la conducción, almacenamiento y saneamiento de agua producto de los escurrimientos de lluvia o el tratamiento de aguas.
2. **Infraestructura Azul:** Son todos los escurrimientos naturales o inducidos de aguas derivadas de lluvias o bien aguas tratadas que forman humedales permanentes o semipermanentes superficiales, encharcamientos o corrientes, que tienen el objetivo de crear hábitat para la fauna, el control de las inundaciones en el área urbana y en algunos casos, proveer de abasto de agua para distintos fines.
3. **Infraestructura Verde.** Son el conjunto de la totalidad de la vegetación presente en un área urbana, desde las plantas rastreras cubridoras, hasta el arbolado en todas sus especies (**incluidas las especies exóticas invasoras**) y tamaños.

<sup>1</sup> O'daly, Marco. *La Reforma Urbana*. 2019. Greenpot Press.

<p><i>Elaboró</i></p> 	<p><i>Revisó</i></p> 	<p><i>Validó</i></p> 	<p><i>Aprobó</i></p> 
<p>Biol. Ada Marcela Ita Garay Directora de Medio Ambiente</p>	<p>C.P. Sonia Edna Martínez Cárdenas Jefa de Normatividad</p>	<p>Biol. Ada Marcela Ita Garay Directora de Medio Ambiente</p>	<p>Líc. José Armando Jasso Silva Director de Transparencia y Normatividad</p>

 San Pedro Garza García	<b>MANUAL DE POLÍTICAS</b> <b>DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE</b> <b>RELATIVAS AL ARBOLADO</b>			
	<b>Clave de manual</b>	<b>Emisión</b>	<b>Fecha última versión</b>	<b>Página</b>
	5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	13 de enero de 2023	Primera versión	7 de 120

### III. OBJETIVOS DEL MANUAL

#### GENERAL:

El objetivo de este manual es proporcionar herramientas conceptuales específicas para ayudar a la toma de decisiones con base en un razonamiento crítico de manera que tome la mejor decisión con base en los recursos disponibles, las restricciones presupuestales y de tiempo, así como las limitaciones espaciales que impone el contexto en donde se desarrolla(rá) la **Vegetación**.

#### ESPECÍFICOS:

- Contar con un inventario o censo del arbolado de la ciudad de San Pedro Garza García. Disponer de un diagnóstico del estado del arbolado urbano del Municipio de San Pedro Garza García, Nuevo León que brinde las recomendaciones para un manejo adecuado y específico del bosque urbano, debiendo actualizarse cada tres años.
- Establecer un listado de especies recomendadas para usar en los nuevos proyectos de urbanización y en la renovación de calles con situación de arbolado, siempre en función de las características de la vía, anchura de aceras y distancia de las fachadas. Instaurar las técnicas de mantenimiento de las áreas verdes y del arbolado con especial atención al tema de la poda entre los distintos tipos de arbolado.

### IV. MARCO JURÍDICO Y NORMATIVO

#### LEGISLACIÓN FEDERAL:

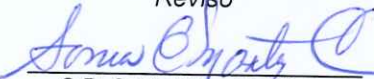
- Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos.
- Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública.
- Ley General de Protección de Datos Personales en Posesión de Sujetos obligados.
- Ley General de Responsabilidades Administrativas.
- Ley General de Mejora Regulatoria.
- Ley General de Archivos
- Normas Oficiales Mexicanas (NOM).

Elaboró



Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio  
Ambiente

Revisó



C.P. Sonia Edna Martínez  
Cárdenas  
Jefa de Normatividad

Validó




Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

Aprobó



Lic. José Armando Jasso Silva  
Director de Transparencia y  
Normatividad


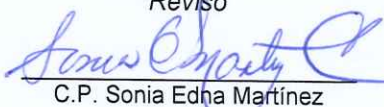


 San Pedro Garza García	<b>MANUAL DE POLÍTICAS</b> <b>DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE</b> <b>RELATIVAS AL ARBOLADO</b>			
	<b>Clave de manual</b>	<b>Emisión</b>	<b>Fecha última versión</b>	<b>Página</b>
	5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	13 de enero de 2023	Primera versión	8 de 120

### **LEGISLACIÓN ESTATAL:**


- Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Nuevo León.
- Ley de Responsabilidades Administrativas del Estado de Nuevo León.
- Ley de Gobierno Municipal para el Estado de Nuevo León.
- Ley de Transparencia y Acceso a la Información del Estado de Nuevo León.
- Ley para la Mejora Regulatoria y Simplificación Administrativa del Estado de Nuevo León.
- Ley de Archivos para el Estado de Nuevo León.
- Ley de Protección de Datos Personal en Posesión de Sujetos Obligados del Estado de Nuevo León.
- Ley para la Conservación y Protección del Arbolado Urbano del Estado de Nuevo León.
- Norma Ambiental de Arbolado Urbano del Estado de Nuevo León.

### **REGLAMENTOS MUNICIPALES:**

- Reglamento Orgánico de la Administración Pública Municipal de San Pedro Garza García, N.L.
- Reglamento de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Municipio de San Pedro Garza García, Nuevo León.
- Reglamento de Adquisiciones, Arrendamiento y Contratación de Servicios para el Gobierno Municipal de San Pedro Garza García.
- Reglamento Municipal Anticorrupción de San Pedro Garza García, Nuevo León.
- Reglamento del Archivo Municipal de San Pedro Garza García, Nuevo León.
- Reglamento para la Protección Ambiental y Desarrollo Sustentable del Municipio de San Pedro Garza García, Nuevo León.
- Reglamento de Entrega – Recepción para el Municipio de San Pedro Garza García, Nuevo León.
- Reglamento de Mejora Regulatoria y Simplificación Administrativa de San Pedro Garza García, Nuevo León.
- Reglamento de Planeación e Información y Estratégica del Municipio de San Pedro Garza García, Nuevo León.
- Plan Municipal de Desarrollo vigente
- Código de Ética para el Municipio de San Pedro Garza García, Nuevo León.
- Las demás aplicables a la materia.

Elaboró  <hr/> Biol. Ada Marcela Ita Garay Directora de Medio Ambiente	Revisó  <hr/> C.P. Sonia Edna Martínez Cárdenas Jefa de Normatividad	Validó  <hr/> Biol. Ada Marcela Ita Garay Directora de Medio Ambiente	Aprobó  <hr/> Lic. José Armando Jasso Silva Director de Transparencia y Normatividad
--	---	--	--



 San Pedro Garza García	<b>MANUAL DE POLÍTICAS</b> <b>DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE</b> <b>RELATIVAS AL ARBOLADO</b>			
	<b>Clave de manual</b>	<b>Emisión</b>	<b>Fecha última versión</b>	<b>Página</b>
	5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	13 de enero de 2023	Primera versión	9 de 120

## V. ALCANCE O NIVEL DE APLICACIÓN

El Plan Municipal de Desarrollo vigente contempla incorporar la política ambiental y el ordenamiento ecológico que se establezcan de conformidad con el Reglamento para la Protección Ambiental y Desarrollo Sustentable del Municipio de San Pedro Garza García, Nuevo León y ordenamientos en la materia.

En la planeación y realización de las acciones a cargo de las dependencias y entidades de la administración pública municipal, conforme a sus respectivas esferas de competencia, así como en el ejercicio de las atribuciones que las leyes confieran al Municipio para regular, promover, restringir, prohibir, orientar y en general inducir las acciones de los particulares en los campos económico y social, se observarán los lineamientos de política ambiental que establezca el Plan Municipal de Desarrollo vigente y los programas correspondientes.

Para tal efecto se promoverá la participación de las instituciones de educación superior y de investigación científica, así como los representantes de los distintos sectores de la entidad.

## VI. DEFINICIONES




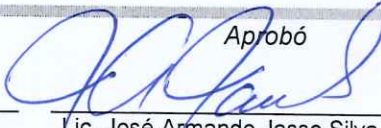
**Acolchado:** material triturado de origen vegetal generalmente de celulosa lignificada, producto de *Podas*, derribos, des-toconamientos de Árboles vivos o muertos, así como hojas y hojarasca y que se coloca como cubre suelos en donde generalmente se desarrollan Árboles y plantas, con el fin de protegerlo de la erosión, moderar temperatura, conservar la humedad, reducirlo eliminar el crecimiento de maleza, promover y proteger la biodiversidad en el suelo y en general para mejorar el desempeño de Árboles y plantas.


**Astilladora:** equipo especializado con un motor generalmente a gasolina o Diesel, que, al hacer girar un disco o tambor con cuchillas, despedaza en trozos pequeños, piezas de madera o partes de plantas de distinto tamaño y diámetro.

**Cepellón:** estructura generalmente de tierra u otros sustratos, que ha sido creada con una forma específica, que puede o no estar empaquetada, envuelta y protegida con diversos materiales, en donde están contenidas las raíces de un Árbol.

**D.A.P.:** acrónimo de Diámetro a la Altura del Pecho. Medida estandarizada generalmente aceptada para medir Árboles a 1.30 metros a partir del cuello del Árbol. Normalmente se mide en pulgadas.

**Dendrométricos:** la medida de las dimensiones del árbol como "ente individual", del estudio de su forma y de la determinación de su volumen. Los árboles tienen una amplia variedad de tamaños

<p><i>Elaboró</i></p> 	<p><i>Revisó</i></p> 	<p><i>Validó</i></p> 	<p><i>Aprobó</i></p> 
<p>Biol. Ada Marcela Ita Garay Directora de Medio Ambiente</p>	<p>C.P. Sonia Edna Martínez Cárdenas Jefa de Normatividad</p>	<p>Biol. Ada Marcela Ita Garay Directora de Medio Ambiente</p>	<p>Lic. José Armando Jasso Silva Director de Transparencia y Normatividad</p>

	<b>MANUAL DE POLÍTICAS</b> <b>DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE</b> <b>RELATIVAS AL ARBOLADO</b>			
	<b>Clave de manual</b>	<b>Emisión</b>	<b>Fecha última versión</b>	<b>Página</b>
	5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	13 de enero de 2023	Primera versión	10 de 120

y formas y hábitos de crecimiento. Estos pueden crecer como troncos individuales, masas multifustales, monte bajo, colonias clonales, o complejos de árboles aún más exóticos. Hay dos parámetros básicos de medición habitual para caracterizar el tamaño del árbol: altura y diámetro a la altura del pecho.

**Dependencias:** las señaladas en el Reglamento Orgánico de la Administración Pública Municipal;

**Dirección:** la Dirección de Medio Ambiente adscrita a la Secretaría de Servicios Públicos y Medio Ambiente

**Fitosanitario:** condición que guarda la vegetación con relación a su salud, su desempeño fisiológico y estabilidad estructural.


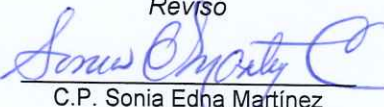

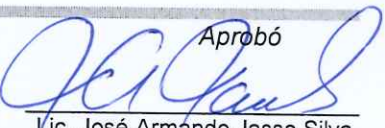
**Municipio:** al Municipio de San Pedro Garza García, Nuevo León.

**Rizósfera:** zona del suelo próxima a las raíces de la planta, que se extiende entre 1 y 3 milímetros desde la superficie de las raíces al interior del suelo.

## VII. POLÍTICAS

### CONSIDERACIONES GENERALES:

1. Los ejemplares que ya se consideran **Árboles Establecidos** y que vayan a ser derribados, trasplantados o que se les tenga que podar un volumen mayor al 30% del follaje o ramas iguales o mayores a 3" (pulgadas) de diámetro, deben contar con una etiqueta visible en material resistente a condiciones de **Intemperie** o **Vandalismo**. La etiqueta debe ser colocada a manera de arete o con algún medio que no dañe al árbol en algún lugar **D.A.P.** y debe contener la siguiente información:
  - a) Especie por nombre común y nombre científico.
  - b) Número de Folio (si está disponible en inventario u otro sistema).
  - c) Diámetro de tronco medido **D.A.P.**
  - d) Diámetro de Copa.
  - e) Breve descripción del **Estado Fitosanitario**.
  - f) Breve explicación sobre las razones de su **Tratamiento**.
  - g) Información de contacto con la autoridad para establecer una conversación y obtener respuestas a preguntas.
  - h) Fecha de la ejecución del **Tratamiento**.
  - i) Duración de los trabajos.

 <i>Elaboró</i>	 <i>Revisó</i>	 <i>Validó</i>	 <i>Aprobó</i>
Biol. Ada Marcela Ita Garay Directora de Medio Ambiente	C.P. Sonia Edna Martínez Cárdenas Jefa de Normatividad	Biol. Ada Marcela Ita Garay Directora de Medio Ambiente	Lic. José Armando Jasso Silva Director de Transparencia y Normatividad


**MANUAL DE POLÍTICAS  
DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE  
RELATIVAS AL ARBOLADO**

Clave de manual	Emisión	Fecha última versión	Página
5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	13 de enero de 2023	Primera versión	11 de 120

2. Respecto a las contingencias, se deberá considerar las épocas de temporadas de lluvias, heladas, ventarrones y tener planes de contingencias previstos, un mes antes de dichas temporadas, se deberá verificar el estado de salud fitosanitario del arbolado público del municipio, buscando eliminar el riesgo de manera preventiva, antes que las condiciones meteorológicas lo afecten por completo.
3. **El Equipo de Protección Personal (EPP)** debe ser utilizado durante todo el tiempo se realice cualquier tipo de trabajo, según las características de la actividad. **Equipo de Protección Personal (EPP)** básico consiste en lo siguiente:
  - a. Casco tipo C para uso general
  - b. Casco tipo C de uso general de impacto para trabajo de altura con barbiquejo
  - c. Casco tipo E de uso en cercanía con peligros eléctricos para piso.
  - d. Casco tipo E de uso en cercanía con peligros eléctricos para trabajo de altura con barbiquejo
  - e. Gafas protectoras de policarbonato
  - f. Protectores acústicos.
  - g. Chaleco reflejante o ropa de trabajo con elementos reflejantes.
4. Cuando una persona realice trabajos de altura ya sea con trepa a un árbol o con el uso de escaleras, plataformas y dispositivos aéreos tales como canastas telescópicas, grúa, grúas articuladas o cualquier otro, siempre **DEBE** estar presente en el suelo, una persona que de manera permanente esté apoyando ante cualquier situación o necesidad que se presente.
5. Durante los trabajos que se realizan sobre una banqueta cercanos al cordón, se debe hacer un abanderamiento con un vehículo propiedad del municipio apropiadamente equipado con alertas visuales como estrobos o bien colocar una línea de conos para crear una barrera visual y física y provocar que los vehículos hagan una ligera desviación para alejarse de la zona de trabajo.
6. El uso de agua<sup>2</sup> tratada debe considerar criterios de salubridad para las personas que están expuestas a su transporte y manejo a fin de protegerlas para prevenir y evitar afectaciones en la salud derivado de la exposición a su uso.
7. Los dispositivos aéreos canasta telescópica, plataforma telescópica, grúa y grúa articulada, deben estar provistos de anclajes de protección contra caídas que cumplan con los requisitos de diseño del fabricante para conectar sistemas de protección personal contra caídas y absorbedores de energía.
8. Cuando se opere una motosierra o herramienta manual de corte en una canasta telescópica o plataforma telescópica se deberá colocar el equipo y/o herramienta de una manera en la


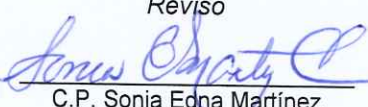


<sup>2</sup> Norma Oficial Mexicana NOM-003-ECOL- 1997.

<i>Elaboró</i>	<i>Revisó</i>	<i>Validó</i>	<i>Aprobó</i>
Biol. Adá Marcela Ita Garay Directora de Medio Ambiente	C.P. Sonia Edna Martínez Cárdenas Jefa de Normatividad	Biol. Adá Marcela Ita Garay Directora de Medio Ambiente	Lic. José Armando Jasso Silva Director de Transparencia y Normatividad

 San Pedro Garza García	<b>MANUAL DE POLÍTICAS</b> <b>DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE</b> <b>RELATIVAS AL ARBOLADO</b>			
	<b>Clave de manual</b>	<b>Emisión</b>	<b>Fecha última versión</b>	<b>Página</b>
	5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	13 de enero de 2023	Primera versión	12 de 120

que, durante el movimiento del dispositivo, se elimine la posibilidad de lastimar a la persona que opera dicho equipo o herramienta. También para evitar daños a otros equipos. Las partes cortantes deben ser cubiertas con fundas mientras no se estén utilizando.

9. Si los trabajos se realizan en la vía pública, el **Área de Trabajo** debe garantizar que de manera efectiva se genere una distancia suficiente segura entre el personal involucrado, personas ajenas a los trabajos, infraestructura diversa y la circulación de todo tipo de vehículos.
10. **El uso de astilladora es una tarea especializada y su uso requiere de entrenamiento y conocimiento sobre las características y funcionamiento del equipo.**
11. La alimentación de una astilladora debe hacerse siguiendo estrictos procesos de seguridad. La persona que opera una astilladora, no debe colocarse frente a la tolva ya que puede quedar atrapada por las ramas que pudieran estar detrás de ella.
12. Las personas involucradas en la operación de destocadora deben usar **Equipos de Protección Personal (EPP)**.
13. De igual manera las personas involucradas en la operación de motosierra deben también usar **Equipos de Protección Personal (EPP)**.
14. La gran mayoría de los problemas relacionados con la salud de las plantas, tienen su origen en condiciones del suelo que limitan o deterioran el desempeño adecuado de **Vegetación**. Es decir, la gran mayoría de las veces, lo que vemos en la parte aérea de una planta, solo es un síntoma de una limitación presente en la **Rizósfera**. Los trabajos deben enfocarse en mantener o mejorar la salud de la vegetación, el crecimiento, las funciones y el desarrollo de la raíz, al mismo tiempo se debe prevenir o mitigar las limitaciones del suelo que eviten o entorpezcan el crecimiento de las raíces.
15. La composición ideal del suelo debe tener un 25% de aire, un 25% de agua, un 45% de minerales y un 5% de materia orgánica.
16. Se debe conocer la ubicación del sitio para identificar las características del suelo de la zona e identificar su origen:
  - a) Suelo Natural.
    - a. Ladera de montaña (Litosol)
    - b. Lecho de río.
    - c. Agrícola.
  - b) Escombrera.
  - c) Relleno Sanitario.


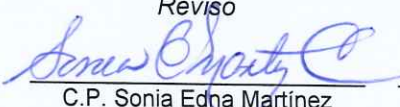

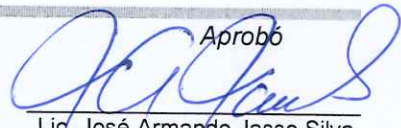
<p><i>Elaboró</i></p> 	<p><i>Revisó</i></p> 	<p><i>Validó</i></p> 	<p><i>Aprobó</i></p> 
Biol. Ada Marcela Ita Garay Directora de Medio Ambiente	C.P. Sonia Edna Martínez Cárdenas Jefa de Normatividad	Biol. Ada Marcela Ita Garay Directora de Medio Ambiente	Lic. José Armando Jasso Silva Director de Transparencia y Normatividad


	<b>MANUAL DE POLÍTICAS</b> <b>DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE</b> <b>RELATIVAS AL ARBOLADO</b>			
	<b>Clave de manual</b>	<b>Emisión</b>	<b>Fecha última versión</b>	<b>Página</b>
	5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	13 de enero de 2023	Primera versión	13 de 120

17. Antes de hacer cualquier actividad de excavación, el sitio debe ser inspeccionado a fin de identificar infraestructura subterránea como tuberías de fluidos como gases, agua, drenaje; ductos de cables eléctricos, encofrados, comunicaciones o cualquier otra infraestructura.
18. Para cualquier actividad de gestión de suelos se debe tener en cuenta los siguientes parámetros del suelo para tomar decisiones de gestión:
- a) Textura: Arenoso, Limoso, Arcilloso y los porcentajes de cada uno de los tamaños de granos.
  - b) Estructura: Forma de las piezas que forman granos, terrones.
  - c) Perfiles: Niveles o estratos.
  - d) Densidad: Cuánto peso por volumen de tierra.
  - e) Penetrabilidad. Qué dureza tiene.
  - f) Profundidad: Suelo removible hasta llegar a roca madre.
  - g) Infiltración: A qué velocidad el agua se desplaza de manera vertical.
  - h) Percolación: A qué velocidad el agua se desplaza de manera horizontal.
  - i) Drenaje: Qué tanto tiempo el agua se queda almacenada.
  - j) pH (potencial de hidrógeno). pH.
  - k) Humedad: Qué tanta humedad tiene y por cuánto tiempo se retiene después de regar.
  - l) Erosión. A qué velocidad se pierde el suelo desnudo por viento o por escurrimiento superficial del agua.
  - m) Contaminación: Que sustancias ajenas a un suelo sano están presentes.
  - n) Nutrientes (minerales). Qué nivel de Macroelementos, microelementos y elementos secundarios hay presentes.
  - o) Biología. Qué tanta biodiversidad existe en el suelo.
  - p) Materia Orgánica: material de origen orgánico que está en descomposición y le da una coloración café cuando está húmedo.
  - q) Temperatura. Es un suelo frío, caliente.
  - r) Color: Gris, verde, café, negro, blanco.
  - s) Olor: Huele fresco, podrido, agradable, desagradable.

### **RELATIVAS AL LISTADO DE ESPECIES**

19. El listado de especies recomendadas en este documento está hecho con base en la publicación: *Lista de Plantas y Principios para su uso en Ornato en el Estado de Nuevo León*, documento elaborado por Parques y Vida Silvestre de Nuevo León y aprobado en 2008 por el Consejo Estatal Forestal de Nuevo León.

<p><i>Elaboró</i></p> 	<p><i>Revisó</i></p> 	<p><i>Validó</i></p> 	<p><i>Aprobó</i></p> 
<p>Biol. Ada Marcela Ita Garay Directora de Medio Ambiente</p>	<p>C.P. Sonia Edna Martínez Cárdenas Jefa de Normatividad</p>	<p>Biol. Ada Marcela Ita Garay Directora de Medio Ambiente</p>	<p>Lic. José Armando Jasso Silva Director de Transparencia y Normatividad</p>




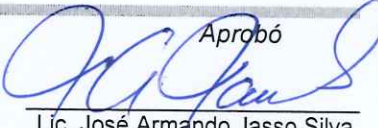
 San Pedro Garza García	<b>MANUAL DE POLÍTICAS</b> <b>DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE</b> <b>RELATIVAS AL ARBOLADO</b>			
	<b>Clave de manual</b>	<b>Emisión</b>	<b>Fecha última versión</b>	<b>Página</b>
	5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	13 de enero de 2023	Primera versión	14 de 120

20. Las especies están listadas en catálogos y documentos publicados con base en investigaciones académicas que las definen como especies adecuadas para el Área Metropolitana de Monterrey<sup>3</sup>
21. Las especies pueden estar disponibles en centros locales de producción en calidad y cantidad para su uso urbano en tamaños diversos para cubrir las necesidades específicas de proyectos de creación de **Patrimonio Forestal Urbano**.

### RELATIVAS AL USO DE ESPECIES

22. El Listado de Especies comprende principalmente **Especies Nativas** de Nuevo León que han mostrado un desempeño fisiológico y estructural adecuado para su uso en área urbana con relativamente bajo requerimiento de agua una vez establecido y que adquiere **Autonomía**.
23. Está prohibido utilizar especies de coníferas para instalación en banqueta, que por sus características físicas desarrollen follaje denso a partir del cuello del árbol y que requieran procesos de poda intensos para mantener el tronco libre de follaje al menos a 2 metros del suelo.
24. Existe una lista de **Especies Prohibidas**, las cuales están contenidas en el **Anexo No. 11 (Catálogo de Plantas)** Dichas especies no pueden ser utilizadas bajo ninguna circunstancia, en ningún trabajo de instalación de vegetación en espacios públicos.
25. El criterio para definir las **Especies Prohibidas** es porque tienen un comportamiento invasivo que desplaza o entorpece el crecimiento de especies nativas y/o porque no resisten las condiciones climáticas durante inviernos con temperaturas extremadamente bajas y el ejemplar muere de manera parcial o total.
26. Está prohibido utilizar especies para instalación en banquetas que, por sus características físicas y desarrollo conocido, puedan desarrollar tallas que no sean compatibles con la disponibilidad del espacio aéreo y puedan generar interacción problemática con otras infraestructuras.
27. No se deben plantar árboles en banquetas iguales o menores a 0.80 metros de ancho.

<sup>3</sup> Parques y Vida Silvestre de Nuevo León, Consejo Estatal Forestal. *Lista de Plantas y Principios para su Uso en Ornato en el Estado de Nuevo León*. 2008

 Elaboró	 Revisó	 Validó	 Aprobó
Biol. Ada Marcela Ita Garay Directora de Medio Ambiente	C.P. Sonia Edna Martínez Cárdenas Jefa de Normatividad	Biol. Ada Marcela Ita Garay Directora de Medio Ambiente	Lic. José Armando Jasso Silva Director de Transparencia y Normatividad

**MANUAL DE POLÍTICAS  
DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE  
RELATIVAS AL ARBOLADO**

Clave de manual	Emisión	Fecha última versión	Página
5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	13 de enero de 2023	Primera versión	15 de 120

28. Al seleccionar una especie, se debe considerar la producción de vainas, semillas o frutos que pudieran crear condiciones de peligro a bienes materiales cuando se instalen en banquetas o estacionamientos.
29. El empaque que cubre el cepellón (bolsa plástica, bolsa forestal, bolsa de costal, cajón de madera, bote plástico) de árboles y plantas debe siempre contar con una sección en la parte superior que le permita encharcar suficiente agua durante los riegos rutinarios de mantenimiento cuando estén almacenados en los **Centro de Acopio Municipal de Árboles**.
30. El empaque de árboles y plantas debe estar íntegro en la medida de lo posible, libre de agujeros y roturas que provocan que el agua se fugue durante el riego de mantenimiento durante su almacenaje.
31. Si el empaque del cepellón se ha agujereado o roto, se debe procurar reparar el daño con cinta de conducción si es de materiales flexibles como cualquier material para bolsa o bien si es rígido, con cualquier material adecuado para sellar la fuga.
32. Todo material vegetal para la instalación como plantas arbustivas, rastreras, de flor consideradas como sotobosque y/o accesoría para ornamentación debe ser de especies que promuevan corredores biológicos para especies polinizadoras.
33. El Coordinador Forestal de Medio Ambiente, debe hacer visitas a los centros de producción para comprobar los procesos de producción del proveedor y asegurarse que existe el proceso de cultivo y producción desde semilla, plántula hasta ejemplares disponibles para venta.
34. Al seleccionar una especie, se debe considerar la producción de vainas, semillas o frutos que pudieran crear condiciones de peligro o molestias a los peatones o daños a bienes materiales cuando se instalen en banquetas o estacionamientos.
35. Para la toma de decisiones sobre el uso de árboles y otras plantas se deben tomar en cuenta los siguientes criterios de compatibilidad entre especies:
  - a) Vegetación compatible con base en hábitos hídricos.
  - b) Vegetación compatible con recursos materiales para su mantenimiento.
  - c) Vegetación compatible con infraestructura urbana y servicios públicos subterráneos y aéreos.
  - d) Vegetación compatible con limitaciones del espacio público.

Elaboró

Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

Revisó


C.P. Sonia Edna Martínez  
Cárdenas  
Jefa de Normatividad

Validó

Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente


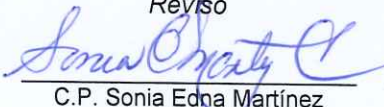

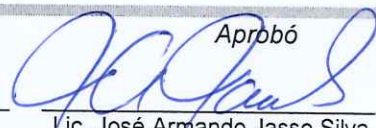
Aprobó

Lic. José Armando Jasso Silva  
Director de Transparencia y Normatividad


	<b>MANUAL DE POLÍTICAS</b> <b>DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE</b> <b>RELATIVAS AL ARBOLADO</b>			
	<b>Clave de manual</b>	<b>Emisión</b>	<b>Fecha última versión</b>	<b>Página</b>
	5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	13 de enero de 2023	Primera versión	16 de 120

### RECOMENDACIONES PARA SU TRANSPORTE

36. Idealmente, los árboles deben acomodarse de manera horizontal (inclinada) sobre la superficie del vehículo de transporte, en donde la primera línea de árboles, esté recargada sobre la estructura del vehículo sin que los ejemplares reciban daños como descortezamiento o rotura de ramas. La estructura sobre la que estén apoyados los troncos de los árboles, debe estar cubierta con material acojinado para evitar contacto con una superficie dura que provoque descortezamientos o compresiones en el tronco.
37. Dependiendo de las características del vehículo de transporte, las condiciones de la maniobra o el tamaño de los árboles, los ejemplares pueden ser colocados con la copa hacia el frente o hacia la parte trasera del vehículo.
38. El acomodo de los árboles en el vehículo de transporte debe cumplir con una serie de condiciones que aseguren que, durante la maniobra de traslado, se conserve su buen estado. Deben estar acomodados para optimizar el espacio, que su peso y volumen no provoque daños entre ellos, estar perfectamente amarrados, que las cuerdas o cinchos de sujeción no les provoque daños mecánicos y finalmente, deben ser cubiertos con una malla sombra para reducir el daño por la velocidad del viento durante su traslado.
39. El único caso en que se puede recibir árboles empaquetados en emplaye, es cuando el ejemplar es producto de un trasplante o el árbol debió ser considerado producto de un banqueo. En este caso los árboles deben ser iguales o mayores a 6 pulgadas D.A.P.
40. También se pueden recibir árboles empaquetados en emplaye, es porque por su tamaño no es posible contar con un empaque convencional como bolsa plástica negra, bolsa forestal, bolsa de costal u algún otro empaque suficientemente grande para empaquetar el **cepellón**.
41. El tamaño de un ejemplar es lo que va a determinar si se utilizan medios manuales o maquinaria para moverlo. Los árboles pueden ser cargados por dos personas y siempre el soporte del peso debe ser por la base del cepellón.
42. Una buena opción para mover árboles de hasta tres pulgadas, es mediante el uso de diablito. Esto permite que solo una persona pueda hacerlo. Es muy importante que el diablito, tenga un acojinamiento en la barra superior, esto evitará que el ejemplar sufra de raspones por contacto directo con el metal, ya que, al inclinar el diablito, el tronco del árbol descansará en esta pieza.

<p><i>Elaboró</i></p> 	<p><i>Revisó</i></p> 	<p><i>Validó</i></p> 	<p><i>Aprobó</i></p> 
<p>Biol. Ada Marcela Ita Garay Directora de Medio Ambiente</p>	<p>C.P. Sonia Edna Martínez Cárdenas Jefa de Normatividad</p>	<p>Biol. Ada Marcela Ita Garay Directora de Medio Ambiente</p>	<p>Lic. José Armando Jasso Silva Director de Transparencia y Normatividad</p>



 San Pedro Garza García	<b>MANUAL DE POLÍTICAS</b> <b>DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE</b> <b>RELATIVAS AL ARBOLADO</b>			
	<b>Clave de manual</b>	<b>Emisión</b>	<b>Fecha última versión</b>	<b>Página</b>
	5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	13 de enero de 2023	Primera versión	17 de 120

### **CONTROL DE INVENTARIOS**

43. Se debe contar en todo momento con una herramienta, una base de datos electrónica, con el número total de árboles, sus valores **dendrométricos**, las especies, la agrupación, la proveeduría, su estado físico así como su ubicación dentro del predio que funciona como centro de transferencia en donde se almacenan árboles, plantas y otros insumos para mantener un inventario actualizado y administrar las existencias con orden y limpieza a fin de disminuir las mermas y disminuir los costos de administración.
44. El **Centro de Acopio Municipal de Árboles**, considera el almacenamiento temporal de los árboles, en un predio propiedad municipal, para una instalación futura con el objetivo que el municipio tenga existencias para respuesta inmediata en caso de requerirlo, y pueden o no tener un sitio definido para la instalación.
45. En el **Centro de Acopio Municipal de Árboles** debe estar **ASEGURADO** el acceso a un volumen suficiente de agua para aplicar riegos adecuados de mantenimiento durante el lapso de tiempo que árboles y plantas estén almacenados previo a su instalación.
46. En el **Centro de Acopio Municipal de Árboles** debe contar el equipo y la herramienta necesaria para conservar en buen estado los árboles y las plantas durante el tiempo que permanezcan en el lugar. En cuanto en las instalaciones para los centros de acopio y lo mínimo de infraestructura que deben tener, debe asegurarse que contarán con riego, previo acomodo del arbolado, es decir que estén en un área parcialmente sombreada, mantenerlos de pie (no acostados, ni inclinados) para garantizar el aprovechamiento del agua al regarlos. No colocarlos sobre superficies de concreto y/o asfalto. Es muy importante garantizar el suministro de agua a diario en la zona.
47. La totalidad de las existencias de árboles y plantas deben estar agrupadas físicamente en el **Centro de Acopio** con base en:
  - a) Especie.
  - b) Diámetro a nivel de pecho.
  - c) Empresa productora.
  - d) Fecha de ingreso.
  - e) Otros criterios.
48. La base de datos electrónica estará integrada por información registrada en una tabla de Excel de la siguiente manera:
  - a) Nombre común
  - b) Nombre científico
  - c) Diámetro a nivel de pecho.

Elaboró



Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio  
Ambiente

Revisó



C.P. Sonia Edna Martínez  
Cárdenas  
Jefa de Normatividad

Validó




Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

Aprobó



Lic. José Armando Jasso Silva  
Director de Transparencia y  
Normatividad





 San Pedro Garza García	<b>MANUAL DE POLÍTICAS</b> <b>DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE</b> <b>RELATIVAS AL ARBOLADO</b>			
	<b>Clave de manual</b>	<b>Emisión</b>	<b>Fecha última versión</b>	<b>Página</b>
	5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	13 de enero de 2023	Primera versión	18 de 120

- d) Nombre del proveedor
- e) Destino de Instalación.
- f) Ubicación en el plano del **Centro de Acopio Municipal de Árboles.**

49. El llevar un control sobre un inventario de árboles, plantas y otros insumos permiten eliminar el desorden y la falta de información, con esto se pueden responder en tiempo real preguntas como: cuántos y cuáles árboles se han adquirido, de qué especies, de qué tamaño llegaron, en qué condiciones fueron entregados, cuál fue su destino, cuántos de ellos fueron entregados a la población y cuántos fueron plantados por alguna dependencia municipal.
50. Como en cualquier sistema de control de inventarios, se requiere registrar las entradas, las salidas, las personas que entregan, las que reciben, cuál es su destino, en qué condiciones se entregan, etc., hacerlo en papel puede ser no solo impreciso, si no, que no se puede hacer un control adecuado de la información, es por eso que una base de datos electrónica, será sin duda, la mejor herramienta que permita tener disponible en tiempo real y con mucha precisión, toda la información para lograr un control preciso y asignar responsabilidades a la hora de la **Rendición de Cuentas.**

### RELATIVAS A LA INSTALACIÓN DE ÁRBOLES Y PLANTAS

51. La metodología debe asegurar que la instalación proporcione las condiciones físicas, químicas, biológicas, niveles adecuados de humedad y aireación óptimas en un espacio lo más amplio posible para un desarrollo adecuado y rápido del sistema de raíces de árboles y plantas y, que además asegure el desarrollo pleno de las características de la especie al mismo tiempo de minimizar la interacción que entorpezca la función de otras infraestructuras y la probabilidad de crear peligros para la población, el daño en bienes materiales y la interrupción de actividades.
52. En el sitio del proyecto, si los árboles no van a ser instalados inmediatamente, deben colocarse sobre el área verde o área de absorción.
53. Está prohibido colocar los árboles de manera provisional en el sitio del proyecto, sobre asfalto o concreto.
54. En caso de que el único espacio disponible para colocar los árboles y las plantas sea sobre concreto o asfalto, se debe colocar una interfase hecha con acolchado, tierra o cualquier otro material que evite que el calor de la superficie se transmita a los cepellones.
55. En el sitio del proyecto, las plantas arbustivas o cubridoras deben estar agrupadas de manera que el riego de mantenimiento no provoque desperdicio de agua. Se debe procurar que las piezas no estén expuestas al sol directo.

Elaboró  Biol. Ada Marcela Ita Garay Directora de Medio Ambiente	Revisó  C.P. Sonia Edna Martínez Cárdenas Jefa de Normatividad	Valido  Biol. Ada Marcela Ita Garay Directora de Medio Ambiente	Aprobó  Lic. José Armando Jasso Silva Director de Transparencia y Normatividad
--	---	--	--

**MANUAL DE POLÍTICAS  
DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE  
RELATIVAS AL ARBOLADO**

Clave de manual	Emisión	Fecha última versión	Página
5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	13 de enero de 2023	Primera versión	19 de 120

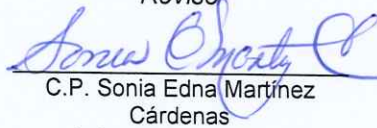
56. En el sitio del proyecto, tanto árboles como plantas, deben agruparse en un lugar que les permita estar protegidos de daños mecánicos por la actividad de la maquinaria, los trabajos de construcción, la contaminación por derrames de materiales diversos, así como otros factores que comprometan su buen estado fisiológico, su integridad estructural y su aspecto físico.
57. Para árboles mayores a 7 pulgadas, se debe valorar las dimensiones de la excavación de acuerdo a las dimensiones del cepellón. En estos casos, debe haber una zona suficientemente amplia entre las paredes de la excavación y las paredes del cepellón para hacer un relleno que permita un buen desarrollo de la raíz.
58. Al finalizar la instalación, debe ser visible el cuello del árbol, sus primeras raíces laterales y/o sus contrafuertes.
59. La superficie mínima indispensable como área disponible para la instalación debe ser de no menos de .64 metros cuadrados (0.8 metros x 0.8 metros), en cualquier configuración y la banqueta caminable debe tener al menos 0.8 metros de anchura. Se debe así mismo utilizar especies que desarrollen tallas adecuadas para esta circunstancia.
60. Los árboles deben estar instalados contiguos al cordón de la banqueta en la mayoría de los casos. Si las dimensiones de la banqueta y el proyecto lo consideran, se podrán instalar en algún otro sitio de la banqueta siempre y cuando no entorpezcan el tránsito peatonal o generen condiciones peligrosas para el uso de la banqueta.
61. Queda estrictamente prohibido instalar árboles en esquinas y ochavos. La distancia mínima a una esquina debe ser de al menos un metro y medio desde el vértice de la esquina.
62. La distancia de instalación en presencia de cualquier tipo de infraestructura subterránea como tuberías de cables eléctricos, transmisión de datos, drenaje, agua, gas podrá hacerse de manera contigua siempre y cuando durante los trabajos de excavación, no se dañe encofrados, tuberías y cualquier otra protección que los contenga.
63. Sin excepción, en todas las instalaciones de nuevos árboles, se debe colocar en toda el **área de absorción, acolchado** con un espesor de entre 2 y 4 pulgadas. Dicha capa no podrá sobresalir por arriba del nivel de la banqueta.
64. Solo se podrán instalar en banquetas, especies que desarrollen tallos libres de follaje. Está prohibido el uso de especies de **Coníferas** o **Latifoliadas**, que, por las características de la especie, desarrollen copas sin tallo libre o que requieran de podas intensivas para lograr esta condición.

Elaboró



Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

Revisó



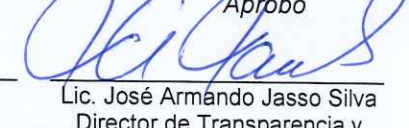
C.P. Sonia Edna Martínez  
Cárdenas  
Jefa de Normatividad

Validó



Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

Aprobó



Lic. José Armando Jasso Silva  
Director de Transparencia y Normatividad

**MANUAL DE POLÍTICAS  
DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE  
RELATIVAS AL ARBOLADO**

Clave de manual	Emisión	Fecha última versión	Página
5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	13 de enero de 2023	Primera versión	20 de 120

65. Se procurará instalar ejemplares de especies que con un crecimiento natural eviten hacer algún tipo de contacto con vehículos de mayor altura a la de un automóvil, camiones de pasajeros o camiones de carga.
66. Si la banqueta es menor a 1.50 metros de ancho, no deben instalarse especies arbustivas o accesorias de bajo formato como yucas, cactáceas, magueyes o cualquier otra que tenga como característica, la presencia de espinas.
67. El uso de especies arbustivas o accesorias de bajo formato como yucas, cactáceas, magueyes o cualquier otra que tenga como característica, la presencia de espinas, se podrán utilizar en banquetas o camellones lo suficientemente anchos en donde normalmente no sea utilizado por los peatones.
68. La autoridad municipal debe promover e incentivar la instalación de árboles en la totalidad de los camellones municipales para dotar de sombra continua al espacio, considerando las posibilidades y limitaciones espaciales imperantes en el subsuelo y la parte aérea.
69. Se instalarán árboles de mediano y gran formato, dependiendo de las dimensiones del camellón y deben estar a un espaciamiento de al menos 10 metros.
70. La autoridad municipal debe promover e incentivar la instalación de árboles en la totalidad de las áreas abiertas públicas municipales para dotar de sombra continua al espacio, considerando las posibilidades y limitaciones espaciales imperantes en el subsuelo y la parte aérea.
71. **Para instalación en estacionamientos, banquetas, camellones, áreas abiertas y glorietas o rotondas y sitios con pendientes (talud), se debe seguir lo establecido en el capítulo 9 del Manual Operativo para la Gestión Integral de Arbolado Urbano y Áreas Verdes.**

**PROGRAMA DE RIEGO Y USO EFICIENTE DE AGUA**

72. El agua que es indispensable para cualquier planta, puede ser nociva o benéfica dependiendo de la dosis, es decir la cantidad y por supuesto de su calidad. Pensar que podemos regar de por vida toda la vegetación de todo el municipio es simplemente desconocer la realidad. Está claro que la infraestructura verde origen silvestre no recibe ningún tipo de mantenimiento en cuanto a riego se refiere, y ahí está, hasta en las épocas de mayor sequía, mostrando bellos matices, crecimientos adecuados y sobre todo, proporcionando servicios ambientales.
73. En el caso de la infraestructura verde creada, es decir toda la vegetación que hemos plantado y cultivado en la ciudad, sin duda requiere de mayores cuidados porque depende

Elaboró

Biól. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio  
Ambiente

Revisó


C.P. Sonia Edna Martínez  
Cárdenas  
Jefa de Normatividad

Validó

Biól. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

Aprobó

Lic. José Armando Jasso Silva  
Director de Transparencia y  
Normatividad

	<b>MANUAL DE POLÍTICAS</b> <b>DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE</b> <b>RELATIVAS AL ARBOLADO</b>			
	<b>Clave de manual</b>	<b>Emisión</b>	<b>Fecha última versión</b>	<b>Página</b>
	5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	13 de enero de 2023	Primera versión	21 de 120


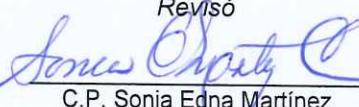

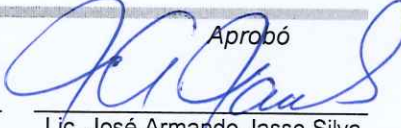
de las personas para desarrollarse, sin embargo, debe llegar un momento en que estos cuidados deben trasladarse a desarrollar otra vegetación. Es decir, si los recursos son limitados y estamos aumentando la vegetación, no será posible darle la misma cantidad y calidad de cuidados al mismo tiempo a todas las plantas.

74. Está estrictamente prohibido regar pasto o césped que sea para fines ornamentales. El pasto o césped se podrá regar con agua tratada o bien como lo establezca la autoridad estatal<sup>4</sup>.
75. Siempre debe aplicarse riegos en donde el agua sea vertida solo por el efecto de la gravedad. El uso de bombas que arrojan agua con fuerza al ser disparada provoca muchos daños a las plantas y al suelo provocando en el mediano plazo, un gran desperdicio de agua y recursos de todo tipo. Si el área de absorción tiene acolchado, el uso de agua disparada con bomba provocará la dispersión y desorden de este material.
76. El programa de riego debe estar diseñado con base en necesidades específicas identificadas por proyecto, sector, calle, zona, distrito, colonia y no como un programa generalizado e indiscriminado de riego. 2
77. Se deben eliminar los programas generalizados de riego hechos con base en rutas programadas asignadas sin verificar las necesidades reales.

**USO DE ADITIVOS: PESTICIDAS, FUNGICIDAS Y FERTILIZANTES:**

78. Se debe establecer la responsabilidad y extrema prudencia en el uso de sustancias químicas utilizadas para intentar eliminar problemas de origen biótico, así como otras sustancias utilizadas para aumentar, acelerar el crecimiento de la vegetación y otras que se usan para mejorar su aspecto, por lo que será considerado un recurso de última instancia solo para cuando otras prácticas, previo un análisis y recomendación de una persona especialista, no han demostrado su efectividad para mejorar el desempeño fisiológico de la vegetación y mejorar su aspecto.
79. Existe toda una industria que comercializa químicos de todo tipo como pesticidas y fertilizantes. El uso indiscriminado de estas sustancias ha provocado a lo largo de las décadas profundos desequilibrios en las poblaciones de insectos y otros animales que están alimentando un terrible y dañino círculo vicioso que se expresa de la siguiente manera: al aplicar un insecticida se elimina al insecto objetivo y también a su depredador, provocando que el siguiente ciclo, el insecto objetivo tenga más posibilidades de prosperar gracias a la ausencia de su depredador, aumentando la necesidad del uso de más insecticida o el uso de otros insecticidas.

<sup>4</sup> Periódico Oficial Gobierno Constitucional del Estado de Nuevo León. Febrero 5, 2022.

<i>Elaboró</i>	<i>Revisó</i>	<i>Validó</i>	<i>Aprobó</i>
			
Biol. Ada Marcela Ita Garay Directora de Medio Ambiente	C.P. Sonia Edna Martínez Cárdenas Jefa de Normatividad	Biol. Ada Marcela Ita Garay Directora de Medio Ambiente	Lic. José Armando Jasso Silva Director de Transparencia y Normatividad

	<b>MANUAL DE POLÍTICAS</b> <b>DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE</b> <b>RELATIVAS AL ARBOLADO</b>			
	<b>Clave de manual</b>	<b>Emisión</b>	<b>Fecha última versión</b>	<b>Página</b>
	5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	13 de enero de 2023	Primera versión	22 de 120

### CONSIDERACIONES GENERALES SOBRE MANTENIMIENTO RUTINARIO

80. Las actividades consideradas dentro del programa de mantenimiento rutinario de Infraestructura Verde son:

- a. Poda.
- b. Reinstalación de Pérdidas.
- c. Descompactación y Re-hechura de encharcadores.
- d. Riego.
- e. Derribo.
- f. Trasplante.
- g. Cuidado de la Salud de la Vegetación.

a. **Poda:**

81. La vegetación puede recibir poda por las siguientes razones:

- a) Reducir la probabilidad de crear condiciones de peligro.
- b) Conservar o mejorar su salud y desempeño fisiológico.
- c) Conservar o mejorar su solidez estructural.
- d) Conservar y/o mejorar su aspecto físico.
- e) Conservar o mejorar su estructura.

82. Todo programa de poda debe estar diseñado con base en el **Ciclo de Poda**.

83. La dictaminación para la ejecución de **Tipo de Poda** y **Dosis de Poda** deben ser dictaminadas y supervisadas por un arborista o bien por personal con capacitación probada o acreditada.

84. Para determinar un buen programa de poda se debe establecer el **Tipos la Poda** y la **Dosis de Poda**.

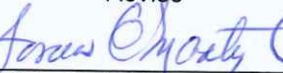
85. Toda poda tiene el objetivo de conservar en la medida de lo posible la forma y la estructura natural del árbol y para ello se establece que los tipos de poda mejor conocidos como **Tipos de Poda** son:

- a) Poda Sanitaria.
- b) Poda de Reducción de Peligros.
- c) Poda de Restauración.
- d) Poda de Reducción.
- e) Poda Estructural.

Elaboró

  
 Biol. Ada Marcela Ita Garay  
 Directora de Medio Ambiente

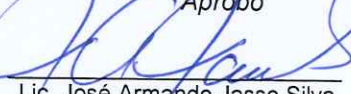
Revisó

  
 C.P. Sonia Edna Martínez Cárdenas  
 Jefa de Normatividad

Validó

  
 Biol. Ada Marcela Ita Garay  
 Directora de Medio Ambiente

Aprobó

  
 Lic. José Armando Jasso Silva  
 Director de Transparencia y Normatividad

	<b>MANUAL DE POLÍTICAS</b> <b>DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE</b> <b>RELATIVAS AL ARBOLADO</b>			
	<b>Clave de manual</b>	<b>Emisión</b>	<b>Fecha última versión</b>	<b>Página</b>
	5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	13 de enero de 2023	Primera versión	23 de 120

- f) Poda de Refaldado (elevación).
- g) Poda de Aclareo (entresaca).
- h) Poda Direccional.
- i) Poda de Vista (Despeje).
- j) Poda en "V"

86. El volumen de tejido retirado con cualquier **Tipos de Poda** en condiciones ordinarias, no será mayor al 25% del volumen total de la copa.

**b. Reinstalación de Pérdidas**

87. Se ejecutará una sustitución de la vegetación, particularmente de arbolado, en caso de que un ejemplar recién instalado o árboles que no sean de reciente instalación, hayan muerto, no estén mostrando el desempeño esperado o no tenga un buen aspecto físico.

**c. Descompactación y Re-hechura de encharcadores.**

88. La descompactación de áreas de absorción y encharcadores es una actividad que debe realizarse de manera permanente siguiendo un programa cíclico preestablecido con base en visitas de valoración al sitio.

89. Tanto encharcadores como suelos descompactados deben estar permanentemente cubiertos por una capa de acolchado de entre 2 y 4 pulgadas de espesor.

90. Todo el material derivado de la re-hechura de encharcadores en banqueta debe ser retirado del sitio y manejado como escombros a juicio de la persona responsable como tierra para la instalación de la vegetación.


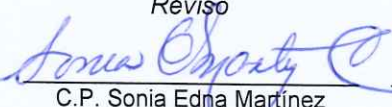

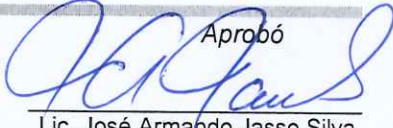
**d. Riego**

91. Las actividades de riego se harán de acuerdo al apartado **Programas de Riego y Uso Eficiente de Agua**.

**e. Derribo**

92. La decisión para el derribo de árboles o retiro de vegetación debe contar con las siguientes condiciones:

- a) Permiso debidamente otorgado por la Dirección de Ecología.
- b) Si es árbol monumental, permiso otorgado por el H. Cabildo Municipal.

<p><i>Elaboró</i></p> 	<p><i>Revisó</i></p> 	<p><i>Validó</i></p> 	<p><i>Aprobó</i></p> 
<p>Biol. Ada Marcela Ita Garay Directora de Medio Ambiente</p>	<p>C.P. Sonia Edna Martínez Cárdenas Jefa de Normatividad</p>	<p>Biol. Ada Marcela Ita Garay Directora de Medio Ambiente</p>	<p>Lic. José Armando Jasso Silva Director de Transparencia y Normatividad</p>

**MANUAL DE POLÍTICAS  
DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE  
RELATIVAS AL ARBOLADO**

Clave de manual	Emisión	Fecha última versión	Página
5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	13 de enero de 2023	Primera versión	24 de 120

- c) Contar con un dictamen técnico elaborado por una persona especialista o un grupo de especialistas en arboricultura o preferentemente una valoración elaborada por una persona acreditada como especialista en manejo de arbolado peligroso.
- d) Situaciones extraordinarias que por las consecuencias de la falla de todo un árbol o alguna de sus partes ameriten el derribo inmediato de arbolado por poner en peligro la vida e integridad de las personas, daños materiales importantes inminentes que no puedan ser mitigados.
- e) La interrupción de servicios públicos y actividades en el espacio público que sean consideradas prioritarias, vitales e insustituibles para el buen funcionamiento de la ciudad y la calidad de vida de la población.
- f) Que esté demostrado con base en un dictamen técnico especializado, que no es sitio de anidación, alimentación y percha de fauna o lugar de desarrollo de otras plantas consideradas importantes para el ecosistema.<sup>5</sup>
- g) Por cuestiones de posibles discrepancias por conteo diferenciado de los ejemplares, omisiones, errores y/o cualquier cambio o alteración posteriores a la visita de campo para dictaminar un derribo, en el caso de la dictaminación de un derribo, se debe hacer una corroboración final acompañada de un marcaje evidente (pintura de color destacado) como un código de derribo definitivo.
- h) No se debe ejecutar ningún derribo hasta no contar con dicho marcaje acordado y convenido en campo entre la persona que ejecutará el derribo y la autoridad municipal o la persona responsable de haber elaborado el dictamen que determina dicho derribo.

93. Las razones para ejecutar un derribo son:

- a) Porque la probable falla total futura o inminente del ejemplar o algunas de sus partes, pongan en peligro seguridad de la población, el daño importante de infraestructura que pueda generar no pueda ser fácilmente reemplazado, sustituido o adquirido o que el costo de la reparación sea mayor al valor intrínseco del árbol, porque su falla parcial o total interrumpa servicios públicos o actividades en el espacio público que sean consideradas prioritarias, vitales e insustituibles para el buen funcionamiento de la ciudad y la calidad de vida de la población.
- b) Muerte total o parcial del ejemplar.
- c) Cuando se demuestre la incompatibilidad con otros servicios públicos o interrumpa de manera importante, constante y costosa el buen funcionamiento de cualquier infraestructura de servicios públicos indispensables para el buen funcionamiento de la ciudad y que la poda no resuelva o el trasplante no sea factible o práctico
- d) Que sea de una especie exótica invasora.

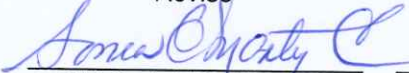
<sup>5</sup> NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-059-SEMARNAT-2010, PROTECCIÓN AMBIENTAL-ESPECIES NATIVAS DE MÉXICO DE FLORA Y FAUNA SILVESTRES-CATEGORÍAS DE RIESGO Y ESPECIFICACIONES PARA SU INCLUSIÓN, EXCLUSIÓN O CAMBIO-LISTA DE ESPECIES EN RIESGO

Elaboró



Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio  
Ambiente

Revisó



C.P. Sonia Edna Martínez  
Cárdenas  
Jefa de Normatividad

Validó



Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

Aprobó



Lic. José Armando Jasso Silva  
Director de Transparencia y  
Normatividad



**MANUAL DE POLÍTICAS  
DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE  
RELATIVAS AL ARBOLADO**

Clave de manual	Emisión	Fecha última versión	Página
5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	13 de enero de 2023	Primera versión	25 de 120

- e) Que esté plenamente justificado que su aspecto físico no es deseable o compatible para la ciudad de acuerdo a un criterio estético.
- f) Que genere molestias a las personas que no puedan ser mitigadas o eliminadas a un costo razonable. Dichas molestias deben estar plenamente comprobadas, justificadas y ser razonables.
- g) Que provoque daños a los bienes materiales que no puedan ser mitigados o eliminados a un costo razonable, o que el costo de mitigar o eliminar el daño es mayor al valor intrínseco del árbol.
- h) Cuando por su especie, condición de salud o circunstancia, represente un foco de propagación de enfermedades o infestaciones de patógenos que afecten la salud y/o el buen aspecto físico de otros árboles y la vegetación o que provoquen afectaciones ambientales y malestar a la fauna silvestre.
- i) La realización de un proyecto constructivo de utilidad pública en donde por cuestiones de tiempo, logística o factibilidad, el ejemplar no pueda ser integrado al proyecto o trasplantado.

94. Antes de comenzar con los trabajos de derribo se debe considerar lo siguiente:

- a) Identificar el ejemplar. La especie, sus características físicas y problemas asociados a la especie.
- b) Identificar los peligros presentes en el sitio. Obstáculos, presencia de tendido eléctrico, vehículos.
- c) Identificar los peligros presentes en el árbol. **Colgones**, fauna asociada como abejas, problemas estructurales.
- d) Condiciones climáticas.
- e) Condiciones y características del terreno. Suelo inclinado, mojado, resbaladizo.
- f) Ubicación de personas y animales caseros.
- g) Bienes materiales a proteger.
- h) La altura del árbol.
- i) La inclinación verdadera y aparente del árbol.
- j) La zona en donde se pretende que caiga el árbol.
- k) **La Ruta de Escape.**
- l) Las condiciones del **Área de Trabajo**. Despejada, limpia, ordenada, libre de obstáculos, segura.
- m) La preparación del árbol antes del derribo. Remover del árbol todo aquello que sea ajeno al ejemplar.

**f. Trasplante**

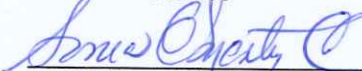
95. Antes de decidir el trasplante de un árbol, se deben agotar todas las alternativas para conservarlo en el sitio.

Elaboró



Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

Revisó



C.P. Sonia Edna Martínez  
Cárdenas  
Jefa de Normatividad

Validó



Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

Aprobó



Lic. José Armando Jasso Silva  
Director de Transparencia y Normatividad

**MANUAL DE POLÍTICAS  
DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE  
RELATIVAS AL ARBOLADO**

Clave de manual	Emisión	Fecha última versión	Página
5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	13 de enero de 2023	Primera versión	26 de 120

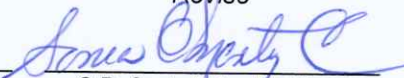
96. De manera previa, es imperativo hacer una valoración para determinar la factibilidad para el aprovechamiento del ejemplar candidato a trasplantar de acuerdo a:
- a) La especie.
  - b) Su proceso de desarrollo.
  - c) La temporalidad.
  - d) Su condición fisiológica.
  - e) Su estado estructural.
  - f) Los procesos de excavación.
  - g) El contexto espacial en la parte aérea y subterránea del árbol.
  - h) La disponibilidad de suelo para la conformación del cepellón.
  - i) Las características del suelo para la conformación del cepellón.
  - j) Maquinaria y equipo necesario.
  - k) El espacio disponible a lo largo de la ruta para su traslado.
  - l) El espacio disponible para la presentación del vehículo de transporte.
  - m) El espacio disponible para la maniobra de la grúa.
  - n) La capacidad de carga de la grúa.
  - o) Las condiciones del suelo para soportar las cargas.
  - p) Las condiciones del sitio en donde se pretende reubicar.
  - q) Los costos de la maniobra.
  - r) La seguridad de la maniobra.
  - s) Los peligros asociados a la maniobra
97. Si se ejecuta un trasplante durante los meses del año de mayor temperatura como son el verano o el otoño, los tiempos de preparación de la maniobra deben extenderse lo más posible para que una vez hecho el ponchado de raíces y empaquetado, el ejemplar permanezca entre dos y cuatro semanas en su sitio original para estabilizarlo con riegos de mantenimiento y que el proceso sea tan gradual como sea posible antes de hacer el izaje final.
98. Una vez que se haya determinado la total factibilidad para el trasplante, se debe hacer una reunión de trabajo con los involucrados para hacer un plan de trabajo.

Elaboró



Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio  
Ambiente

Revisó



C.P. Sonia Edna Martínez  
Cárdenas  
Jefa de Normatividad

Validó




Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

Aprobó



Lic. José Armando Jasso Silva  
Director de Transparencia y  
Normatividad

 San Pedro Garza García	<b>MANUAL DE POLÍTICAS</b> <b>DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE</b> <b>RELATIVAS AL ARBOLADO</b>			
	<b>Clave de manual</b>	<b>Emisión</b>	<b>Fecha última versión</b>	<b>Página</b>
	5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	13 de enero de 2023	Primera versión	27 de 120

## VIII. ANEXOS TÉCNICOS

*Elaboró*



Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio  
Ambiente

*Revisó*



C.P. Sonia Edna Martínez  
Cárdenas  
Jefa de Normatividad

*Validó*




Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

*Aprobó*


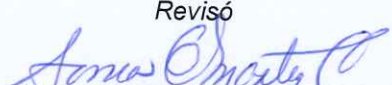

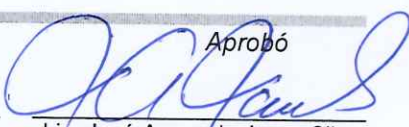


Lic. José Armando Jasso Silva  
Director de Transparencia y  
Normatividad

 San Pedro Garza García	<b>MANUAL DE POLÍTICAS</b> <b>DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE</b> <b>RELATIVAS AL ARBOLADO</b>			
	<b>Clave de manual</b>	<b>Emisión</b>	<b>Fecha última versión</b>	<b>Página</b>
	5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	13 de enero de 2023	Primera versión	28 de 120

# **Anexo Técnico No. 1**

## **SEGURIDAD EN OPERACIONES EN SITIO DE TRABAJO**

<p><i>Elaboró</i></p> 	<p><i>Revisó</i></p> 	<p><i>Validó</i></p> 	<p><i>Aprobó</i></p> 
<p>Biol. Ada Marcela Ita Garay Directora de Medio Ambiente</p>	<p>C.P. Sonia Edna Martínez Cárdenas Jefa de Normatividad</p>	<p>Biol. Ada Marcela Ita Garay Directora de Medio Ambiente</p>	<p>Lic. José Armando Jasso Silva Director de Transparencia y Normatividad</p>

**MANUAL DE POLÍTICAS  
DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE  
RELATIVAS AL ARBOLADO**


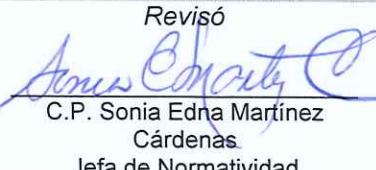


Clave de manual	Emisión	Fecha última versión	Página
5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	15 de Dic. de 2022	Primera versión	29 de 120

**SEGURIDAD EN OPERACIONES  
EN SITIO DE TRABAJO (DOS PÁGINAS)**



<p><b>INFORMACIÓN</b></p> <p>Dirección del sitio: _____</p> <p>Descripción de la tarea: _____</p>	<p><b>PERSONA RESPONSABLE:</b></p> <p>_____</p> <p>FECHA: _____</p> <p>FIRMA: _____</p>
<p><b>EQUIPO REQUERIDO PARA EL PROYECTO</b> - Selecciona los que apliquen</p> <p><input type="checkbox"/> Casco.</p> <p><input type="checkbox"/> Lentes de seguridad.</p> <p><input type="checkbox"/> Chaleco de alta visibilidad.</p> <p><input type="checkbox"/> Protección para oídos.</p> <p><input type="checkbox"/> Protección para las piernas.</p> <p><input type="checkbox"/> Otros _____.</p>	<p><input type="radio"/> Se ha establecido un protocolo de comunicación.</p> <p><input type="radio"/> Se ha designado una zona de lanzamiento.</p> <p><input type="radio"/> Las personas y los objetos han sido protegidos de la zona de trabajo.</p> <p><input type="radio"/> Se ha realizado una inspección para determinar si existen peligros eléctricos.</p>
<p><b>Peligro de Golpes/Alertas</b></p> <p><input type="radio"/> Árboles.</p> <p><input type="radio"/> Piezas de madera.</p> <p><input type="radio"/> Ramas o frutos.</p> <p><input type="radio"/> Herramientas, maquinaria y equipos.</p> <p><input type="radio"/> Vehículos.</p>	<p><input type="radio"/> Observador para apoyo visual.</p> <p><input type="radio"/> Identificar, mitigar y/o eliminar peligros en árboles.</p> <p><input type="radio"/> Utilizar sistema de llamada y respuesta.</p> <p><input type="radio"/> Otros: _____.</p>
<p><b>Resbalones, tropiezos y caídas</b></p> <p><input type="radio"/> Lesiones.</p> <p><input type="radio"/> Daños a herramienta, maquinaria y equipo.</p>	<p><input type="radio"/> Usar calzado adecuado.</p> <p><input type="radio"/> Mantener el área de trabajo libre de escombros, residuos u otros materiales.</p> <p><input type="radio"/> Mover o eliminar el peligro de tropiezo.</p>

<p><b>Caídas de altura</b></p> <p><input type="radio"/> Árboles.</p> <p><input type="radio"/> Cercas o escaleras.</p> <p><input type="radio"/> Vehículos o techos.</p> <p><input type="radio"/> Canasta telescópica.</p>	<p><input type="radio"/> Uso adecuado de equipo de escalada y arneses anticaídas.</p> <p><input type="radio"/> Sigra todas las normas ANSI y las recomendaciones de los fabricantes.</p>
<p><b>Choque eléctrico, electrocución o daño al sistema eléctrico</b></p> <p><input type="radio"/> Identificar el voltaje de la línea de alimentación y determinar si es seguro realizar el trabajo</p> <p><input type="radio"/> Mantener la distancia mínima de aproximación (M.A.D.)</p>	<p><input type="radio"/> Utilizar cuerdas, aparejos y técnicas de derribo controlado con apeo.</p> <p><input type="radio"/> Usar un observador para señalar peligros.</p> <p><input type="radio"/> Desenergizar o quitar el conductor.</p>
<p><b>Árboles peligrosos</b></p> <p><input type="radio"/> Deterioro y descomposición.</p> <p><input type="radio"/> Estructura inestable, sistema de raíces.</p> <p><input type="radio"/> Especies identificada con antecedentes.</p> <p><input type="radio"/> Inclinaciones.</p> <p><input type="radio"/> Otros: _____.</p>	<p><input type="radio"/> Utilizar canasta telescópica.</p> <p><input type="radio"/> Estabilizar árbol con equipo.</p> <p><input type="radio"/> Utilizar el árbol adyacente como anclaje.</p> <p><input type="radio"/> Tomar precauciones adicionales para no aplicar cargas de choque excesivas.</p> <p><input type="radio"/> Otro _____.</p>
<p><b>Control de zona de trabajo</b></p> <p><input type="radio"/> Tráfico y peatones.</p> <p><input type="radio"/> Personal no autorizado en zona de trabajo.</p> <p><input type="radio"/> Superficie dura (vía de circulación, acera, otras).</p> <p><input type="radio"/> Mover elemento.</p> <p><input type="radio"/> Cubrir o proteger el elemento.</p> <p><input type="radio"/> Otro _____.</p>	<p><input type="radio"/> Crear zona de peligro con acordonamiento.</p> <p><input type="radio"/> Conos en zona de trabajo.</p> <p><input type="radio"/> Utilizar las señales de tráfico.</p> <p><input type="radio"/> Usar un observador para señalar peligros.</p> <p><input type="radio"/> Recibir liberación de exención de responsabilidad.</p>
<p><b>Alguna otra condición que deba considerarse</b></p> <p><input type="radio"/> _____</p> <p><input type="radio"/> _____</p>	<p><input type="radio"/> _____</p> <p><input type="radio"/> _____</p>
<p><input type="checkbox"/> El trabajo se puede realizar de forma segura.</p>	<p><input type="checkbox"/> No se puede realizar el trabajo o parte del trabajo de forma segura.</p>

<p><i>Elaboró</i></p>  <p>Biol. Ada Marcela Ita Garay Directora de Medio Ambiente</p>	<p><i>Revisó</i></p>  <p>C.P. Sonia Edna Martínez Cárdenas Jefa de Normatividad</p>	<p><i>Validó</i></p>  <p>Biol. Ada Marcela Ita Garay Directora de Medio Ambiente</p>	<p><i>Apróbó</i></p>  <p>Lic. José Armando Jasso Silva Director de Transparencia y Normatividad</p>
--	--	--	--

MANUAL DE POLÍTICAS  
DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE  
RELATIVAS AL ARBOLADO

Clave de manual	Emisión	Fecha última versión	Página
5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	13 de enero de 2023	Primera versión	30 de 120

## Anexo Técnico No. 2

### INFORME DE EVALUACIÓN DE PELIGROS

Elaboró

Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio  
Ambiente

Revisó

C.P. Sonia Edna Martínez  
Cárdenas  
Jefa de Normatividad

Validó

Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

Aprobó

Lic. José Armando Jasso Silva  
Director de Transparencia y  
Normatividad

**MANUAL DE POLÍTICAS  
DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE  
RELATIVAS AL ARBOLADO**

Clave de manual	Emisión	Fecha última versión	Página
5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	13 de enero de 2023	Primera versión	31 de 120

**OBSTÁCULOS Y PRECAUCIONES  
ESPECÍFICAS**

SELECCIONA LOS QUE APLIQUEN

¿Se verificó el circuito y la ubicación del sitio de trabajo?

¿Hay autorización por parte del propietario?

¿Hay permisos del estado/gobierno?

¿Se requiere corte de electricidad?

¿Se pone en peligro la vegetación o el paisaje?

¿Hay permiso para circular en vehículo en el área de trabajo?

¿Se cerró de manera adecuada la calle o se delimitó el espacio de trabajo?

¿Se entendió el uso de banderillas?

¿Están los conos espaciados con la distancia correcta?

¿Se está usando la señalética correcta?

¿Están las cuñas en su lugar?

¿El equipo de rescate está listo y en su lugar?

¿El área de vida silvestre está protegida?

¿Hay iluminación adecuada?

¿Está marcada el área de peligro y obstáculos?

¿Funcionan los estrobos?

¿Está asegurada la carga en remolque?

Posibles precauciones adicionales (detalles):

---



---

**PLANEACIÓN DE PROCESOS DE  
TRABAJO INVOLUCRADOS**

SELECCIONA LOS QUE APLIQUEN

¿Se acordó un plan de acción en caso de emergencia?

¿Las herramientas de trabajo están en su lugar?

¿Se seleccionó una horqueta adecuada?

¿Se estableció un buen proceso de acceso a la copa?

¿Se revisó la comunicación?

¿Hubo repaso de señales?

¿Hubo repaso de las tareas a ejecutar en el sitio de trabajo?

¿Se acordaron los sistemas, materiales y accesorios de apeo?

¿Se revisó el proceso para derribo?

¿Se estableció una ruta de trepa?

¿Se configuró el uso seguro de la astiladora?

¿Se estableció un lugar seguro para operar la canastilla?

¿Se realizó un calentamiento físico?

¿Se requiere una segunda opinión de un supervisor?

Motosierra/sierra de mano/sierra hidráulica. Al cortar: ¿Es manejable el peso y tamaño? Si se pierde el control, ¿En dónde cae? ¿Es necesario hacer cambios antes de empezar?

Pórtiga: Identifica el tamaño del corte. ¿Es frágil? ¿Puedo mantener el control de la pórtiga? ¿Dónde va a caer si algo sale mal? ¿Es necesario hacer cambios o ajustes antes de empezar?

Planificación adicional (detalles):

---



---

Elaboró

Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

Revisó

C.P. Sonia Edna Martínez Cárdenas  
Jefa de Normatividad

Validó

Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

Aprobó

Lic. José Armando Jasso Silva  
Director de Transparencia y Normatividad

MANUAL DE POLÍTICAS  
DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE  
RELATIVAS AL ARBOLADO

Clave de manual	Emisión	Fecha última versión	Página
5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	13 de enero de 2023	Primera versión	32 de 120

**INSPECCIÓN Y USO DE EQUIPO  
HERRAMIENTA**

SELECCIONA LOS QUE APLIQUEN

- ¿El personal necesita algún reemplazo?
- ¿Se revisó el equipo de trepa?
- ¿Se hizo la inspección diaria del brazo de la grúa?
- ¿Se realizó la prueba diaria del sistema hidráulico de la canastilla?
- ¿Se inspeccionó el seguro de la canastilla?
- ¿Se realizó la inspección de la astilladora?
- ¿Se revisaron las banderas?
- ¿Se revisaron las llaves necesarias y están las cuñas en su lugar?
- ¿Se revisaron las herramientas que se van a necesitar?
- ¿Está completo el kit de primeros auxilios?
- ¿El extintor está en estado operativo?
- ¿Funcionan las luces, estrobos y demás alertas visuales?
- ¿Se cuenta con chaparreras?
- ¿Está lista la bolsa de seguridad y equipo de emergencia para rescate?

Inspecciones adicionales (detalles):

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Comentarios: \_\_\_\_\_

**PELIGROS ELÉCTRICOS**

Distancia (mínima): \_\_\_\_\_

Voltaje max.: \_\_\_\_\_

**PERSONA QUE  
ELABORA INFORME:**

**FECHA:** \_\_\_\_\_

**FIRMA:** \_\_\_\_\_

Secretaría de  
Servicios Públicos  
y Medio Ambiente

Elaboró

Biol. Adá Marcela Ita Garay  
Directora de Medio  
Ambiente

Revisó

C.P. Sonia Edna Martínez  
Cárdenas  
Jefa de Normatividad

Validó

Biol. Adá Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

Aprobó

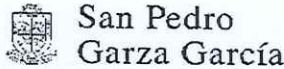
Lic. José Armando Jasso Silva  
Director de Transparencia y  
Normatividad





**MANUAL DE POLÍTICAS  
DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE  
RELATIVAS AL ARBOLADO**

Clave de manual	Emisión	Fecha última versión	Página
5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	13 de enero de 2023	Primera versión	33 de 120



Folio: 0000

**INFORME DE EVALUACIÓN DE PELIGROS (3 PÁGINAS)**

Circuito #: _____	Equipo #: _____						
Fecha: _____ Hora: _____	Descripción del trabajo: _____						
Ubicación (GPS): _____							
Supervisor general: _____							
Teléfono: _____							
Supervisor: _____							
Teléfono: _____							
	<table border="1"> <tr> <td>MATUTINO</td> <td>HORARIO</td> </tr> <tr> <td>VESPERTINO</td> <td>HORARIO</td> </tr> <tr> <td>NOCTURNO</td> <td>HORARIO</td> </tr> </table>	MATUTINO	HORARIO	VESPERTINO	HORARIO	NOCTURNO	HORARIO
MATUTINO	HORARIO						
VESPERTINO	HORARIO						
NOCTURNO	HORARIO						

**PELIGROS EN EL SITIO**

SELECCIONA LOS QUE APLIQUEN

<input type="checkbox"/> ¿Se inspeccionó el cuello del árbol? <input type="checkbox"/> ¿Se inspeccionó el tronco del árbol? <input type="checkbox"/> ¿Se inspeccionaron las ramas del árbol? <input type="checkbox"/> ¿Se encontró descomposición o madera muerta? <input type="checkbox"/> ¿Horquetas débiles? <input type="checkbox"/> ¿Existe madera de tensión/compresión (energía potencial)? <input type="checkbox"/> ¿Colgones o ramas caídas en copa? <input type="checkbox"/> ¿Se puede podar de manera segura? <input type="checkbox"/> ¿El árbol es fuerte, fibroso o frágil? <input type="checkbox"/> ¿Hay fructificaciones presentes? <input type="checkbox"/> ¿Hay ramas en contacto con conductores primarios o secundarios? <input type="checkbox"/> ¿Las ramas están en contacto con cables? <input type="checkbox"/> ¿Peligros auto-creados? Cuáles: _____ <input type="checkbox"/> ¿Panales de abejas o avispas? <input type="checkbox"/> ¿Hay peligro de caída, resbalón o tropiezo?	<input type="checkbox"/> ¿Hay presencia de peatones? <input type="checkbox"/> ¿Hay tráfico vehicular? <input type="checkbox"/> ¿Hay agua, lodo, hielo o nieve? <input type="checkbox"/> ¿El terreno es irregular, con pendientes? <input type="checkbox"/> ¿Las condiciones climáticas son calurosas? <input type="checkbox"/> ¿Las condiciones climáticas son frías? <input type="checkbox"/> ¿Está mojado? <input type="checkbox"/> ¿Es seguro trabajar sin ocasionar un apagón? <input type="checkbox"/> ¿Hay hiedra venenosa o vegetación con espinas? ¿Fauna peligrosa? <input type="checkbox"/> ¿Hay fallas con alguna de las instalaciones eléctricas o de otros servicios? <input type="checkbox"/> ¿Hay daño previo en el sitio? <input type="checkbox"/> ¿Hay enredaderas en el árbol?  Peligros adicionales (detalles): _____ _____
--	--

Elaboró

Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

Revisó

C.P. Sonia Edna Martínez Cárdenas  
Jefa de Normatividad

Validó

Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

Aprobó

Lic. José Armando Jasso Silva  
Director de Transparencia y Normatividad

Clave de manual	Emisión	Fecha última versión	Página
5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	13 de enero de 2023	Primera versión	34 de 120

## Anexo Técnico No. 3

### REVISIÓN DE COMPETENCIAS DEL EMPLEADO EN EL TRABAJO

Elaboró

Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio  
Ambiente

Revisó

C.P. Sonia Edna Martínez  
Cárdenas  
Jefa de Normatividad

Validó

Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

Aprobó

Lic. José Armando Jasso Silva  
Director de Transparencia y  
Normatividad

**MANUAL DE POLÍTICAS  
DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE  
RELATIVAS AL ARBOLADO**

Clave de manual	Emisión	Fecha última versión	Página
5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	13 de enero de 2023	Primera versión	35 de 120

**REVISIÓN DE COMPETENCIAS (DOS PÁGINAS)  
DEL EMPLEADO EN EL TRABAJO (AUTOEVALUACIÓN)**

Aviso a empleado/patrón/entrenador. Dar falsa información es una violación a las mejores prácticas de la industria, una falta ética que pone en peligro a las personas y sus equipos, los ciudadanos, así como a los bienes materiales y patrimonio municipal.

**Estos requerimientos deben ser completados antes de un chequeo de competencia.**

- El empleado ha recibido capacitación sobre las actividades relacionadas en el Trabajo de suelo.
- El empleado ha revisado la información de la Norma ANSI Z-133 sobre operación de astilladoras.
- El empleado ha recibido capacitación sobre el uso de astilladora.
- El empleado ha asistido a cursos de capacitación sobre Uso y Seguridad de Astilladora o recibido entrenamiento equivalente en el trabajo; incluyendo conexiones de astilladora, montaje de astilladora, montaje de sitio de trabajo, control de tráfico vehicular y peatonal, comunicación con el equipo, y operación de astilladoras, incluyendo el malacate de astilladora.
- La autoridad afirma que el empleado no está autorizado para manejar vehículos de la institución o bien, el empleado satisface las competencias del manejo defensivo que se deben conocer en cursos de capacitación.

**VEHÍCULO, MANEJANDO**

PASA	FALLA	Descripción de competencia
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	El empleado usa técnicas defensivas de manejo, incluyendo el uso de las distancias correctas de seguimiento.
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	El empleado sigue los procedimientos correctos para estacionarse y dar marcha atrás.

Explicar en caso de mostrar una marca fallida:

**MONTAJE DE SITIO DE TRABAJO**

PASA	FALLA	Descripción de competencia
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	El empleado demuestra la habilidad de examinar el sitio de trabajo para identificar peligros.
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	El empleado demuestra capacidad para prevenir y controlar peligros.
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	El empleado demuestra participación activa en la elaboración del plan de trabajo con otros miembros del equipo.
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	El empleado implementa los procedimientos correctos de control de tráfico y peatonal.
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	El empleado utiliza procedimientos correctos de montaje y posicionamiento de astilladora.

Explicar en caso de mostrar una marca fallida:

Elaboró

Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

Revisó

C.P. Sonia Edna Martínez Cárdenas  
Jefa de Normatividad

Validó

Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

Aprobó

Lic. José Armando Jasso Silva  
Director de Transparencia y Normatividad

**MANUAL DE POLÍTICAS  
DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE  
RELATIVAS AL ARBOLADO**

Clave de manual	Emisión	Fecha última versión	Página
5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	13 de enero de 2023	Primera versión	36 de 120

ASTILLADORA, PRE-OPERACIONAL		
PASA	FALLA	Descripción de competencia
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	El empleado puede demostrar cumplimiento con los principios de los procedimientos de interrupción de energía usando el candado y etiquetas antes de la inspección.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	El empleado puede explicar verbalmente el significado y propósito de las calcomanías de seguridad y declaraciones que se encuentran en la astilladora.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	El empleado puede demostrar un chequeo pre-operacional de los aparatos de seguridad de la astilladora.  El empleado puede demostrar un chequeo pre-operacional de:
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1) Componentes del enganche del remolque.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2) Luces y Frenos (si están equipados).
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3) Pernos y sujetadores.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4) Tornillos y soldaduras.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5) Niveles de fluido hidráulicos cilindros y mangueras.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6) Niveles de fluido del motor.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7) Presión de las llantas.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	El empleado puede demostrar un chequeo pre-operacional de los componentes de la línea del malacate de la astilladora, si es aplicable.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	El empleado puede demostrar la correcta preparación de la astilladora para su viaje, incluyendo el uso del gato, enganche del remolque, cadenas de seguridad, luces y conexiones de frenos; y aseguramiento correcto de cualquier carga a bordo de la astilladora.
Explicar en caso de mostrar una marca fallida:		

Comentarios adicionales:

**PERSONA QUE ELABORA INFORME:** \_\_\_\_\_

**FECHA:** \_\_\_\_\_

**FIRMA:** \_\_\_\_\_

Secretaría de  
Servicios Públicos  
y Medio Ambiente

Elaboró

Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

Revisó


C.P. Sonia Edna Martínez Cárdenas  
Jefa de Normatividad

Validó

Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente


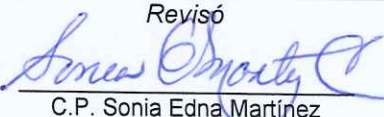

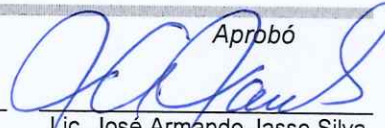
Aprobó

Lic. José Armando Jasso Silva  
Director de Transparencia y Normatividad

 San Pedro Garza García	<b>MANUAL DE POLÍTICAS</b> <b>DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE</b> <b>RELATIVAS AL ARBOLADO</b>			
	<b>Clave de manual</b>	<b>Emisión</b>	<b>Fecha última versión</b>	<b>Página</b>
	5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	13 de enero de 2023	Primera versión	37 de 120

# **Anexo Técnico No. 4**

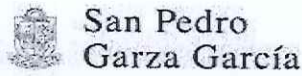
## **REPORTE DIARIO DE INSPECCIÓN**

<i>Elaboró</i>  Biol. Ada Marcela Ita Garay Directora de Medio Ambiente	<i>Revisó</i>  C.P. Sonia Edna Martínez Cárdenas Jefa de Normatividad	<i>Validó</i>  Biol. Ada Marcela Ita Garay Directora de Medio Ambiente	<i>Aprobó</i>  Lic. José Armando Jasso Silva Director de Transparencia y Normatividad
---	--	---	---



**MANUAL DE POLÍTICAS  
DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE  
RELATIVAS AL ARBOLADO**

Clave de manual	Emisión	Fecha última versión	Página
5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	13 de enero de 2023	Primera versión	38 de 120



Folio: 0000

**REPORTE DIARIO DE INSPECCIÓN  
DE VEHÍCULOS.**

Fecha: \_\_\_\_\_

**INFORMACIÓN**

N° de vehículo: \_\_\_\_\_

Kilometraje: \_\_\_\_\_

Nombre del conductor: \_\_\_\_\_

**EQUIPO REMOLCADO**

SELECCIONAR LOS QUE APLIQUEN

Equipo remolcado N°: \_\_\_\_\_

Contador de horas: \_\_\_\_\_

- Freno de emergencia conectado
- Nivel de aceite
- Nivel del radiador
- Batería
- Llantas y rines
- Tirón
- Cadenas de seguridad
- Candado "D"
- Capelo de astillas
- Frenos y enchufes
- Luces traseras
- Luces direccionales
- Luces de frenado
- Luces intermitentes
- Bloqueo para llantas (2)

SELECCIONAR LOS QUE APLIQUEN

**ACCESORIOS Y EQUIPO DE  
SEGURIDAD Y EMERGENCIA**

- Conexión de Frenos
- Freno de mano
- Direccionales
- Llantas
- Bocina
- Limpia parabrisas
- Retrovisor
- Llantas y rines
- Bola y Candado
- Dispositivos de acomplamiento
- Arnés
- Escape
- Transmisión
- Antihielo
- Suspensión
- Niveles de Fluidos
- Faros
- Luces traseras
- Luces de frenado
- Luces direccionales
- Luces internas
- Luces intermitentes
- Luces del tablero
- Cinturones de seguridad
- Fusibles extra
- Extintor
- Kit de primeros auxilios
- Bloqueo para llantas (2)
- Alarma de Reversa

Comentarios: \_\_\_\_\_

Firma del conductor: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

Conductor inspector: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

Diagnóstico de mantenimiento:

- Fallas corregidas
- Fallas no corregidas

Comentarios: \_\_\_\_\_

Firma y nombre del mecánico: \_\_\_\_\_

Elaboró

Biol. Adá Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

Revisó

C.P. Sonia Edna Martínez  
Cárdenas  
Jefa de Normatividad

Validó

Biol. Adá Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

Aprobó

Lic. José Armando Jasso Silva  
Director de Transparencia y Normatividad

Clave de manual	Emisión	Fecha última versión	Página
5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	13 de enero de 2023	Primera versión	39 de 120

## Anexo Técnico No. 5

### VERIFICACIÓN DE EQUIPO REMOLCADO

Elaboró

Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio  
Ambiente

Revisó

C.P. Sonia Edna Martínez  
Cárdenas  
Jefa de Normatividad

Validó

Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

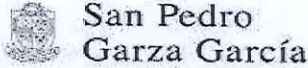
Aprobó

Líc. José Armando Jasso Silva  
Director de Transparencia y  
Normatividad



**MANUAL DE POLÍTICAS  
DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE  
RELATIVAS AL ARBOLADO**

Clave de manual	Emisión	Fecha última versión	Página
5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	13 de enero de 2023	Primera versión	40 de 120



Folio: 0000

**VERIFICACIÓN DE  
EQUIPO REMOLCADO**

Fecha: \_\_\_\_\_

**INFORMACIÓN**

N° de vehículo: \_\_\_\_\_  
 Kilometraje: \_\_\_\_\_  
 Nombre del conductor: \_\_\_\_\_

**EQUIPO REMOLCADO**

SELECCIONA LOS QUE APLIQUEN

Equipo remolcado N°: \_\_\_\_\_  
 Contador de horas: \_\_\_\_\_

**NOTAS:**

- Freno de Emergencia conectado.
- Nivel de aceite.
- Nivel del radiador.
- Batería.
- Llantas y rines.
- Tirón.
- Candado "D"
- Cadenas de seguridad.
- Estructura.
- Capelo de astillas.
- Frenos y enchufes.
- Luces traseras.
- Luces direccionales.
- Luces de frenado.
- Luces intermitentes.
- Bloqueo para llantas (2).

FIRMA DEL CONDUCTOR:

\_\_\_\_\_

Secretaría de  
Servicios Públicos  
y Medio Ambiente

Elaboró

Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

Revisó

C.P. Sonia Edna Martínez Cárdenas  
Jefa de Normatividad

Validó

Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

Aprobó

Lic. José Armando Jasso Silva  
Director de Transparencia y Normatividad



Clave de manual	Emisión	Fecha última versión	Página
5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	13 de enero de 2023	Primera versión	41 de 120

## Anexo Técnico No. 6

### INSPECCIÓN PRE-OPERACIONAL DE ASTILLADORA

Elaboró

Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio  
Ambiente

Revisó

C.P. Sonia Edna Martínez  
Cárdenas  
Jefa de Normatividad

Validó

Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

Aprobó

Lic. José Armando Jasso Silva  
Director de Transparencia y  
Normatividad

**MANUAL DE POLÍTICAS  
DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE  
RELATIVAS AL ARBOLADO**

Clave de manual	Emisión	Fecha última versión	Página
5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	13 de enero de 2023	Primera versión	42 de 120

**INSPECCIÓN PRE-OPERACIONAL  
DE ASTILLADORA**

Antes de comenzar la inspección, retirar la llave de la ignición, guardar la llave en un sitio seguro y verificar de que todas las partes móviles de la astilladora están en reposo (totalmente detenidas) y aseguradas en su lugar.

ASTILLADORA REMOLCADA	
<input type="checkbox"/> Caminar alrededor de la máquina para verificar de que todas las partes están aseguradas y no haya nada suelto que pudiera caerse durante el transporte. <input type="checkbox"/> Mira por debajo de la máquina para asegurar de que no se arrastra nada. <input type="checkbox"/> Mirar hacia abajo a ambos lados de la máquina por si hay algo que sobresale que pudiera dañarse durante el transporte. <input type="checkbox"/> Inspeccionar el interruptor de rompimiento y frenos (si está equipado con esto) para asegurarse de que están operando correctamente. <input type="checkbox"/> Inspeccionar los pernos del marco, soldaduras y otros elementos de fijación. <input type="checkbox"/> El manual del operador debe estar en la máquina en su localización de almacenamiento designada. <input type="checkbox"/> Inspeccionar calcomanías de seguridad (las calcomanías ilegibles, dañadas o desgastadas deben ser reemplazadas). <input type="checkbox"/> Probar las luces de marcha, luces intermitentes, luces de giro y luces del freno. Todas deben estar operando propiamente antes de mover la máquina. <input type="checkbox"/> Buscar por si hay partes accesorias faltantes o rotas. <input type="checkbox"/> Verificar que la tolva de descarga esté asegurada en una posición de "transporte" y prevenir que se pueda mecer.	<input type="checkbox"/> Revisar la presión correcta de ruedas, así como buscar cortes o rines dañados. <input type="checkbox"/> Revisar las tuercas y birlos y apretar de nuevo si es necesario. Checar unidades nuevas antes de operación, revisar de nuevo después 32-40 km y hacerlo de nuevo al menos una vez por semana. <input type="checkbox"/> Inspeccionar y remplazar cualquier tapón del eje que esté dañado o con fugas. <input type="checkbox"/> Revisar cualquier cojinete de ruedas y grasa o aceite de los ejes de acuerdo al manual de fabricate. <input type="checkbox"/> Inspeccionar instalación y el enganche del remolque, anillo D y cadenas de seguridad. <input type="checkbox"/> Si la máquina es transportada en un remolque o plataforma, asegurar que la máquina está posicionada con una correcta distribución del peso y que este asegurada al trailer de acuerdo a los requerimientos de uniones de carga. Asegurar que las rampas para ascenso/ descenso estén almacenadas propiamente para su transporte.
	Secretaría de Servicios Públicos y Medio Ambiente

Elaboró

*[Firma]*  
Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio  
Ambiente

Revisó

*[Firma]*  
C.P. Sonia Edna Martínez  
Cárdenas  
Jefa de Normatividad

Validó

*[Firma]*  
Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

Aprobó

*[Firma]*  
Lic. José Armando Jasso Silva  
Director de Transparencia y  
Normatividad

 San Pedro Garza García	<b>MANUAL DE POLÍTICAS</b> <b>DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE</b> <b>RELATIVAS AL ARBOLADO</b>		
	<b>Clave de manual</b>	<b>Emisión</b>	<b>Fecha última versión</b>
	5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	13 de enero de 2023	Primera versión
		<b>Página</b>	43 de 120

## **Anexo No. 7**

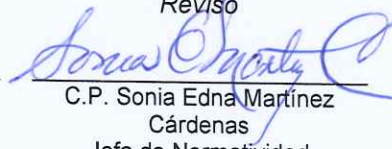
# **VERIFICACIÓN DE SEGURIDAD PARA USO DE DESTOCONADORA**

*Elaboró*



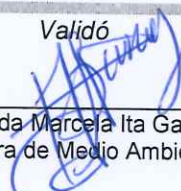
Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio  
Ambiente

*Revisó*



C.P. Sonia Edna Martínez  
Cárdenas  
Jefa de Normatividad

*Validó*



Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

*Aprobó*



Lic. José Armando Jasso Silva  
Director de Transparencia y  
Normatividad

**MANUAL DE POLÍTICAS  
DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE  
RELATIVAS AL ARBOLADO**

Clave de manual	Emisión	Fecha última versión	Página
5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	13 de enero de 2023	Primera versión	44 de 120

**VERIFICACIÓN DE SEGURIDAD PARA  
USO DE DESTOCONADORA**

Seguir esta lista de verificación de preparación al comienzo de cualquier operación de triturado de tocones o cuando cambie de persona que opera el equipo.

<p align="center"><b>EQUIPO DE EMERGENCIA EN EL LUGAR DE TRABAJO</b></p> <p><input type="checkbox"/> Celular con batería cargada.</p> <p><input type="checkbox"/> Kit de primeros auxilios.</p> <p><input type="checkbox"/> Extintor de incendios en óptimo estado operativo.</p>	<p align="center"><b>EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL</b></p> <p><input type="checkbox"/> Casco de seguridad.</p> <p><input type="checkbox"/> Gafas protectoras.</p> <p><input type="checkbox"/> Protección auditiva.</p> <p><input type="checkbox"/> Botas de trabajo resistentes con suela antideslizante.</p> <p><input type="checkbox"/> Guantes sin manga.</p> <p><input type="checkbox"/> Ropa ajustada y no uso de joyería (collares).</p> <p><input type="checkbox"/> Cabello largo recogido.</p>
<p align="center"><b>MANTENIMIENTO DIARIO</b></p> <p><input type="radio"/> Engrasar puntos.</p> <p><input type="radio"/> El aceite, el combustible y el refrigerante del radiador están en sus niveles adecuados.</p>	<p align="center"><b>CONFIGURACIÓN</b></p> <p><input type="radio"/> Asegúrese de que la máquina esté instalada en un suelo o superficie plana y estable.</p> <p><input type="radio"/> Asegúrese de que vehículos estén al menos 15 metros de distancia.</p>
<p align="center"><b>SITIO DE TRABAJO</b></p> <p><input type="checkbox"/> Tener un mínimo de dos personas capacitadas en el lugar de trabajo durante las operaciones.</p> <p><input type="checkbox"/> Retirar los objetos ajenos y obstrucciones en el área de trabajo.</p> <p>Verificar que todos los servicios públicos subterráneos se hayan identificado, marcado e inactivado.</p> <p><input type="checkbox"/> Buscar e identificar servicios subterráneos, cables o líneas de agua.</p> <p>Todas las personas ajenas a los trabajos, deben mantenerse a una distancia segura de la máquina (peatones).</p>	<p align="center"><b>INSPECCIÓN DE MÁQUINAS</b></p> <p><input type="checkbox"/> Asegúrese de que la máquina esté limpia. Retire los desechos de alrededor del motor, el silenciador y la rueda de la amoladora.</p> <p><input type="checkbox"/> Todos los dispositivos y controles de seguridad, cables, pasadores de bloqueo están en buenas condiciones de funcionamiento.</p>

Elaboró

Revisó

Validó

Aprobó

Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

C.P. Sonia Edna Martínez Cárdenas  
Jefa de Normatividad

Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

Lic. José Armando Jasso Silva  
Director de Transparencia y Normatividad

MANUAL DE POLÍTICAS  
DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE  
RELATIVAS AL ARBOLADO

Clave de manual	Emisión	Fecha última versión	Página
5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	13 de enero de 2023	Primera versión	45 de 120

**INSPECCIÓN DE MÁQUINA**

- Asegurar de que todos los guardas y protecciones estén en su lugar y en buenas condiciones de funcionamiento. No operar la máquina si faltan protecciones o están defectuosas.
- Los cables y conexiones están en buen estado y no tienen grietas y desgaste.
- Los componentes, piezas y bisagras no están rotos ni agrietados.
- Pernos, tuercas y pasadores, están en su lugar y perfectamente ajustados.
- Los neumáticos están inflados de acuerdo con las especificaciones del fabricante.
- Los manuales de operación están en buenas condiciones de lectura y están en el soporte del manual.
- Verificar que la correa para detectar grietas, roturas y que esté a tensión adecuada.
- Verificar la alineación del molinillo para asegurarse de que esté calibrado según las especificaciones recomendadas por el fabricante.
- Notificar al supervisor si está desalineado.
- Asegurar que los dientes de corte estén afilados y correctamente sujetos en su sitio.
- Asegurar de que todas las tuercas y pernos estén apretados en toda la máquina.
- Verificar el correcto funcionamiento de sistema para **Presencia de operadores**. No opere la máquina si no funciona correctamente.

Utilizar únicamente accesorios aprobados por el fabricante.  
Consultar las instrucciones del fabricante.

Secretaría de  
Servicios Públicos  
y Medio Ambiente

PERSONA QUE ELABORA INFORME: \_\_\_\_\_

FECHA: \_\_\_\_\_

FIRMA: \_\_\_\_\_

Elaboró

Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

Revisó


C.P. Sonia Edna Martínez  
Cárdenas  
Jefa de Normatividad

Validó

Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

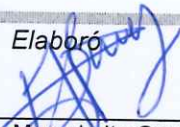


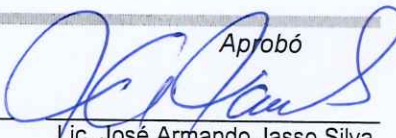
Aprobó

Lic. José Armando Jasso Silva  
Director de Transparencia y Normatividad

 San Pedro Garza García	<b>MANUAL DE POLÍTICAS</b> <b>DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE</b> <b>RELATIVAS AL ARBOLADO</b>		
	<b>Clave de manual</b>	<b>Emisión</b>	<b>Fecha última versión</b>
	5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	13 de enero de 2023	Primera versión
		<b>Página</b>	46 de 120

## **Anexo Técnico No. 8**

### **PROCESO DE VERIFICACIÓN DE CALIDAD DE SUELOS**

<i>Elaboró</i>  <hr/> Biol. Ada Marcela Ita Garay Directora de Medio Ambiente	<i>Revisó</i>  <hr/> C.P. Sonia Edna Martínez Cárdenas Jefa de Normatividad	<i>Validó</i>  <hr/> Biol. Ada Marcela Ita Garay Directora de Medio Ambiente	<i>Aprobó</i>  <hr/> Lic. José Armando Jasso Silva Director de Transparencia y Normatividad
---	---	---	---

**MANUAL DE POLÍTICAS  
DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE  
RELATIVAS AL ARBOLADO**

Clave de manual	Emisión	Fecha última versión	Página
5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	13 de enero de 2023	Primera versión	47 de 120

**PROCESO DE VERIFICACIÓN  
DE CALIDAD DE SUELOS**

Rangos ideales y limitantes para características físicas, químicas y biológicas del suelo. Algunas especies tolerarán condiciones fuera de estos rangos y esto lo debe establecer una persona especialista.

NOMBRE DEL PROYECTO: .....


FECHA: .....

DIRECCIÓN: .....

ELABORÓ (Nombre y firma): .....

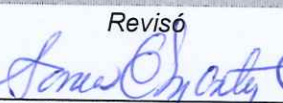
Indicador	Rango ideal	Rango limitante	Valor encontrado
Superficie	Mantillo o capa de material orgánico	Evidencia de compactación, formación de costras, erosión o encharcamiento prolongado.	
Color	Marrones, rojos, amarillos	Grises	
Olor	Terroso	Podrido.	
Tipo de textura	Franco arenoso, franco o franco limoso.	Arcilla, arcilla arenosa, arcilla limosa o arena.	
Arcilla (%)	<30	>60	
Arena (%)	<70	>80	
Tipo de estructura	Granular o bloques subangulares.	Masivo, terroso o de un solo grano.	
Estabilidad agregada	La mayoría (>50%) de los agregados son estables en agua.	La mayoría (>50%) de los agregados se disuelven en agua.	
Densidad de volumen	<1,4 (tipos arenosos) <1,3 (tipos arcillosos)	>1,7 (tipos arenosos) >1,5 (tipos arcillosos)	
Resistencia a penetración (M/Pa)	<2	>3	
Agua volumétrica (%)	10-30	<5 ó >40	
Tasa de infiltración (mm/h)	>25	<5	
Materia orgánica (% peso)	3-5	<2 ó >10	
Respiración microbiana (mg CO <sub>2</sub> /kg/día)	100-300	<50 ó >500	
pH	5.5 - 7.5	< 5 ó > 8	
Conductividad eléctrica (dS/m)	< 2	> 4	

Elaboró



Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

Revisó




C.P. Sonia Edna Martínez Cárdenas  
Jefa de Normatividad

Validó




Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

Aprobó



Lic. José Armando Jasso Silva  
Director de Transparencia y Normatividad

 San Pedro Garza García	<b>MANUAL DE POLÍTICAS DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE RELATIVAS AL ARBOLADO</b>		
	<b>Clave de manual</b>	<b>Emisión</b>	<b>Fecha última versión</b>
	5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	13 de enero de 2023	Primera versión
		<b>Página</b>	48 de 120

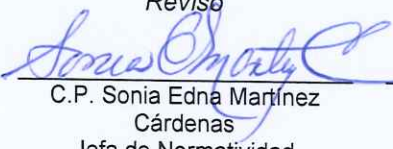
## **Anexo Técnico No. 9**

### **PROCESO DE VERIFICACIÓN DE CONDICIÓN Y CALIDAD DE SUELOS**

*Elaboró*

  
 Biol. Ada Marcela Ita Garay  
 Directora de Medio Ambiente

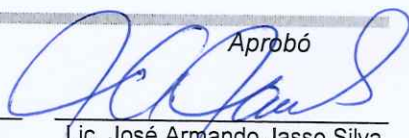
*Revisó*

  
 C.P. Sonia Edna Martínez  
 Cárdenas  
 Jefa de Normatividad

*Validó*

  
 Biol. Ada Marcela Ita Garay  
 Directora de Medio Ambiente

*Aprobó*

  
 Lic. José Armando Jasso Silva  
 Director de Transparencia y Normatividad



**MANUAL DE POLÍTICAS  
DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE  
RELATIVAS AL ARBOLADO**

Clave de manual	Emisión	Fecha última versión	Página
5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	13 de enero de 2023	Primera versión	49 de 120

**PROCESO DE VERIFICACIÓN DE  
CONDICIÓN Y CALIDAD DE SUELOS**

Evaluar características físicas, químicas y biológicas del suelo. Algunas especies tolerarán condiciones fuera de estos rangos y esto lo debe establecer una persona especialista.

<p>PH del suelo: _____</p> <p>Textura del suelo</p> <p>Arena: _____ %</p> <p>Limo: _____ %</p> <p>Arcilla: _____ %</p> <p>Estructura del suelo</p> <p>Granular: _____</p> <p>Plato: _____</p> <p>Prismático: _____</p> <p>Bloque: _____</p> <p>Columnar: _____</p> <p>Macizo: _____</p> <p>Horizontes del suelo</p> <p>O _____</p> <p>A _____</p> <p>B _____</p> <p>C _____</p> <p>Compactación de suelo: _____ Mg/m<sup>3</sup></p> <p>Drenaje: _____</p>	<p>Salinidad del suelo y otros contaminantes del suelo: _____</p> <p>Restricciones del espacio para desarrollo de raíces: _____</p> <p>Agua volumétrica: _____ %</p> <p>Grado de infiltración: _____ mm/h</p> <p>Materia orgánica (SOM): _____ %</p> <p>Conductividad eléctrica: _____ dS/m</p> <p>Respiración microbiana: _____ mg CO<sub>2</sub>/kg/d</p> <p>Color: _____</p> <p>Olor: _____</p> <p>NOMBRE DEL PROYECTO: _____</p> <p>FECHA: _____</p> <p>DIRECCIÓN: _____</p> <p align="center">ELABORÓ (NOMBRE Y FIRMA )</p> <p>_____</p>
--	---

Elaboró

Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

Revisó

C.P. Sonia Edna Martínez Cárdenas  
Jefa de Normatividad

Validó

Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

Aprobó

Lic. José Armando Jasso Silva  
Director de Transparencia y Normatividad

 San Pedro Garza García	<b>MANUAL DE POLÍTICAS</b> <b>DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE</b> <b>RELATIVAS AL ARBOLADO</b>			
	<b>Clave de manual</b>	<b>Emisión</b>	<b>Fecha última versión</b>	<b>Página</b>
	5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	13 de enero de 2023	Primera versión	50 de 120

## **Anexo Técnico No. 10**

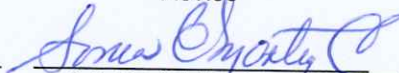
### **CATÁLOGO DE ÁRBOLES**

*Elaboró*



Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio  
Ambiente

*Revisó*



C.P. Sonia Edna Martínez  
Cárdenas  
Jefa de Normatividad

*Validó*



Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

*Aprobó*



Lic. José Armando Jasso Silva  
Director de Transparencia y  
Normatividad



**MANUAL DE POLÍTICAS  
DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE  
RELATIVAS AL ARBOLADO**

<b>Clave de manual</b>	<b>Emisión</b>	<b>Fecha última versión</b>	<b>Página</b>
5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	13 de enero de 2023	Primera versión	51 de 120

**Listado de Arbolado**

SECTOR SAN PEDRO	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	BANQUETA	PARQUE	CAMELLÓN	ROTONDA	TALUD	ESTACIONA MIENTO	CONSIDERACIÓN ESPECIAL	TIPO DE COPA	REQUERIMI ENTOS DE AGUA	TIPO DE RAIZ	ATRACTOR DE FAUNA	CADUCI FOLIO	NATIVO
K1, K2, K3, K4, K5 y K6	ALAMILLO	<i>Populus deltoides</i>	Solo en banquetas iguales o mayores a 3 metros de ancho		Solo en carrillones iguales o mayores a 2 metros de ancho				PUEDA NO SER ADECUADO EN CERCANÍA DE INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA, SEÑALÉTICA VIAL, LUMINARIAS, ETC.	DECURRENTE	MEDIO	N/D	sí		Sí
K1, K2, K3, K4, K5 y K7	ÁLAMO DE RÍO	<i>Platanus occidentalis</i>							PUEDA NO SER ADECUADO EN CERCANÍA DE INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA, SEÑALÉTICA VIAL, LUMINARIAS, ETC.	DECURRENTE	MEDIO	N/D	sí		Sí
K1, K2, K3, K4, K5 y K6	ANACAHUITA	<i>Cordia boissieri</i>							IDEAL PARA SITIOS EN DONDE HAYA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA AÉREA	DECURRENTE	BAJO	N/D	sí		Sí
K1, K2, K3, K4, K5 y K6	ANACUA	<i>Ehretia anacua</i>							PUEDA PRESENTAR UN CRECIMIENTO LENTO O MUY LENTO	DECURRENTE	BAJO	N/D	sí		Sí
K1, K2, K3, K4, K5 y K6	BARRETA	<i>Heliopsis parvifolia</i>								DECURRENTE	BAJO	N/D	sí		Sí
K1, K2, K3, K4, K5 y K6	BRASIL	<i>Condalia hoockeri</i>								DECURRENTE	BAJO	N/D	sí		Sí

Elaboró

Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio  
Ambiente

Revisó

C.P. Sonia Edna Martínez  
Cárdenas  
Jefa de Normatividad

Validó

Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

Aprobó

Lic. José Armando Jasso Silva  
Director de Transparencia y  
Normatividad



**MANUAL DE POLÍTICAS  
DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE  
RELATIVAS AL ARBOLADO**

<b>Clave de manual</b>	<b>Emisión</b>	<b>Fecha última versión</b>	<b>Página</b>
5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	13 de enero de 2023	Primera versión	52 de 120

**Listado de Arbolado**

SECTOR SAN PEDRO	NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO	BANQUETA	PARQUE	CAMELLÓN	ROTONDA	TALUD	ESTACIONAMIENTO	CONSIDERACION ESPECIAL	TIPO DE COPA	REQUERIMIENTOS DE AGUA	TIPO DE RAZ	ATRACTOR DE FAUNA	CADUCI FOLIO	NATIVO
K1, K2, K3, K4, K5 y K6	CHAPARRO PRIETO	<i>Acacia rigidula</i>							IDEAL PARA SITIOS EN DONDE HAYA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA AÉREA	ESCURRENTE	BAJO	N/D	SI		SI
K1, K2, K3, K4, K5 y K6	CEREZO NEGRO	<i>Prunus serotina</i>								DECURRENTE	BAJO	N/D	SI		SI
K1, K2, K3, K4, K5 y K6	CHAPOTE AMARILLO	<i>Casimiroa greggi</i>								DECURRENTE	BAJO	N/D	SI		SI
K1, K2, K3, K4, K5 y K6	CHAPOTE MANZANO	<i>Diospyros palmeri</i>								DECURRENTE	BAJO	N/D	SI		SI
K1, K2, K3, K4, K5 y K6	CHAPOTE PRIETO	<i>Diospyros texana</i>								DECURRENTE	BAJO	N/D	SI		SI
K1, K2, K3, K4, K5 y K6	CIPRÉS O CEDRO BLANCO	<i>Cupressus arizonica</i>								ESCURRENTE	BAJO	N/D	SI		NO
K1, K2, K3, K4, K5 y K6	COLORIN O LAUREL DE MONTAÑA	<i>Dermatophyllum secundiflorum</i>			Solo en camellones iguales o mayores a 2 metros de ancho				IDEAL PARA SITIOS EN DONDE HAYA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA AÉREA  PUEDE PRESENTAR UN CRECIMIENTO LENTO O MUY LENTO	ESCURRENTE	BAJO	N/D	SI		SI
K1, K2, K3, K4, K5 y K6	COMA	<i>Bumelia lanuginosa</i>								DECURRENTE	BAJO	N/D	SI		SI

Elaboró

Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

Revisó

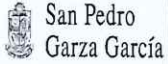
C.P. Sonia Edna Martínez Cárdenas  
Jefa de Normatividad

Validó

Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

Aprobó

Lic. José Armando Jasso Silva  
Director de Transparencia y Normatividad



**MANUAL DE POLÍTICAS  
DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE  
RELATIVAS AL ARBOLADO**

<b>Clave de manual</b>	<b>Emisión</b>	<b>Fecha última versión</b>	<b>Página</b>
5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	13 de enero de 2023	Primera versión	53 de 120

**Listado de Arbolado**

SECTOR SAN PEDRO	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	BANQUETA	PARQUE	CAMELLÓN	ROTONDA	TALUD	ESTACIONA MIENTO	CONSIDERACIÓN ESPECIAL	TIPO DE COPA	REQUERIMI ENTOS DE AGUA	TIPO DE RAIZ	ATRACTOR DE FAUNA	CADUCI FOLIO	NATIVO
K1, K2, K3, K4, K5 y K6	CORONA DE SAN PEDRO	<i>Cornus florida</i>								DECURRENTE	BAJO	N/D	sí		SI
K5	DURAZNILLO	<i>Cercis canadensis</i>							Sólo por arriba de los 1,300 metros S.N.M.	DECURRENTE	BAJO	N/D	sí		SI
K1, K2, K3, K4, K5 y K6	ÉBANO	<i>Ebenopsis ebano</i>								DECURRENTE	BAJO	N/D	sí		SI
K1, K2, K3, K4, K5 y K6	ENCINO BLANCO	<i>Quercus graciliformis</i>								DECURRENTE	BAJO	N/D	sí		SI
K1, K2, K3, K4, K5 y K6	ENCINO BRAVO (MOLINO)	<i>Quercus fusiformis</i>								DECURRENTE	BAJO	N/D	sí		SI
K1, K2, K3, K4, K5 y K6	ENCINO CHINKAPIN	<i>Quercus muehlenbergii</i>								DECURRENTE	BAJO	N/D	sí		SI
K1, K2, K3, K4, K5 y K6	ENCINO BUR	<i>Quercus macrocarpa</i>								DECURRENTE	BAJO	N/D	sí		SI
K5	ENCINO DE ASTA	<i>Quercus rysophylla</i>							Sólo por arriba de los 1,300 metros S.N.M.	DECURRENTE	MEDIO	N/D	sí		SI
K1, K2, K3, K4, K5 y K6	ENCINO DURAZNILLO	<i>Quercus canbyi</i>								DECURRENTE	MEDIO	N/D	sí		SI
K1, K2, K3, K4, K5 y K6	ENCINO MEMELITO	<i>Quercus laceyi</i>								DECURRENTE	MEDIO	N/D	sí		SI
K1, K2, K3, K4, K5 y K6	ENCINO MOLINO	<i>Quercus fusiformis</i>								DECURRENTE	MEDIO	N/D	sí		SI
K1, K2, K3, K4, K5 y K6	ENCINO ROBLE	<i>Quercus polymorpha</i>								DECURRENTE	MEDIO	N/D	sí		SI

Elaboró

Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio  
Ambiente

Revisó

C.P. Sonia Edna Martínez  
Cárdenas  
Jefa de Normatividad

Validó

Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

Aprobó

Lic. José Armando Jasso Silva  
Director de Transparencia y  
Normatividad



**MANUAL DE POLÍTICAS  
DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE  
RELATIVAS AL ARBOLADO**

<b>Clave de manual</b>	<b>Emisión</b>	<b>Fecha última versión</b>	<b>Página</b>
5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	13 de enero de 2023	Primera versión	54 de 120

**Listado de Arbolado**

SECTOR SAN PEDRO	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	BANQUETA	PARQUE	CAMELLÓN	ROTONDA	TALUD	ESTACIONAMIENTO	CONSIDERACION ESPECIAL	TIPO DE COPA	REQUERIMIENTOS DE AGUA	TIPO DE RAIZ	ATRACTOR DE FAUNA	CADUCI FOLIO	NATIVO
K1, K2, K3, K4, K5 y K6	ENCINO SIEMPREVERDE	<i>Quercus virginiana</i>								DECURRENTE	MEDIO	N/D	NO		Si
K1, K3, K4, K6	ESCOBETILLA	<i>Fraxinus greggi</i>									ALTO				Si
K1, K2, K3, K4, K5 y K6	GUAJILLO	<i>Acacia berlandieri</i>									BAJO				Si
K1, K2, K3, K4, K5 y K6	HIERBA DEL POTRO	<i>Erythrostemon mexicanus</i>								DECURRENTE	BAJO	N/D	Si		Si
K1, K2, K3, K4, K5 y K6	HUIZACHE	<i>Vachellia famesiana</i>								DECURRENTE	BAJO	N/D	Si		Si
K1, K2, K3, K4, K5 y K6	JABONCILLO	<i>Sapindus saponaria</i>								DECURRENTE	BAJO	N/D	Si		Si
K1, K2, K3, K4, K5 y K6	JOPOY	<i>Esembeckia berlandieri</i>									BAJO				Si
K5	LIQUIDAMBAR	<i>Liquidambar styraciflua</i>							Sólo por arriba de los 1,000 metros S.N.M.	DECURRENTE	MEDIO	N/D	Si		Si
K1, K2, K3, K4, K5 y K6	MADROÑO	<i>Arbutus xalapensis</i>							Sólo por arriba de los 1,300 metros S.N.M. PUEDE PRESENTAR UN CRECIMIENTO LENTO O MUY LENTO	DECURRENTE	BAJO	N/D	Si		Si
K1, K2, K3, K4, K5 y K6	MAPLE DE AZUCAR	<i>Acer grandidentatum</i>								DECURRENTE	MEDIO	N/D	Si		Si
K1, K2, K3, K4, K5 y K6	MAPLE DEL HUAJUCO	<i>Acer negundo</i>								DECURRENTE	ALTO	N/D	Si		Si

*Elaboró*  
  
Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

*Revisó*  
  
C.P. Sonia Edna Martínez Cárdenas  
Jefa de Normatividad

*Validó*  
  
Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

*Aprobó*  
  
Lic. José Armando Jasso Silva  
Director de Transparencia y Normatividad



**MANUAL DE POLÍTICAS  
DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE  
RELATIVAS AL ARBOLADO**

<b>Clave de manual</b>	<b>Emisión</b>	<b>Fecha última versión</b>	<b>Página</b>
5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	13 de enero de 2023	Primera versión	55 de 120

**Listado de Arbolado**

SECTOR SAN PEDRO	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	BANQUETA	PARQUE	CAMELLÓN	ROTONDA	TALUD	ESTACIONAMIENTO	CONSIDERACIÓN ESPECIAL	TIPO DE COPA	REQUERIMIENTOS DE AGUA	TIPO DE RAIZ	ATRACTOR DE FAUNA	CADUCI FOLIO	NATIVO
K1, K2, K3, K4, K5 y K6	MEZQUITE CHILENO	<i>Prosopis chilensis</i>								DECURRENTE	BAJO	N/D	NO		Si
K1, K2, K3, K4, K5 y K6	MEZQUITE BLANCO	<i>Prosopis laevigata</i>									BAJO		si		Si
K1, K2, K3, K4, K5 y K6	MEZQUITE DULCE	<i>Prosopis glandulosa</i>								DECURRENTE	BAJO	N/D	si		Si
K1, K2, K3, K4, K5 y K6	MONILLA	<i>Ugnadia speciosa</i>								DECURRENTE	BAJO	N/D	si		Si
K1, K2, K3, K4, K5 y K6	MIMBRE	<i>Chilopsis linearis</i>								DECURRENTE	BAJO	N/D	si		Si
K1, K2, K3, K4, K5 y K6	NOGAL DE NUEZ ENCARCELADA	<i>Junglas mollis</i>	Solo en banquetas iguales o mayores a 2 metros de ancho							DECURRENTE	ALTO	N/D	si		Si
K1, K2, K3, K4, K5 y K6	OLIVO	<i>Olea europaea</i>								DECURRENTE	BAJO	ND	NO		Si
K1, K2, K3, K4, K5 y K6	NOGAL DE NUEZ LISA	<i>Carya illinoensis</i>	Solo en banquetas iguales o mayores a 2 metros de ancho							DECURRENTE	ALTO	N/D	si		Si
K1, K2, K3, K4, K5 y K6	OLMO	<i>Ulmus crassifolia</i>								DECURRENTE	MEDIO	N/D	si		Si

Elaboró

Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

Revisó

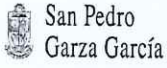
C.P. Sonia Edna Martínez Cárdenas  
Jefa de Normatividad

Validó

Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

Aprobó

Lic. José Armando Jasso Silva  
Director de Transparencia y Normatividad



**MANUAL DE POLÍTICAS  
DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE  
RELATIVAS AL ARBOLADO**

<b>Clave de manual</b>	<b>Emisión</b>	<b>Fecha última versión</b>	<b>Página</b>
5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	13 de enero de 2023	Primera versión	56 de 120

**Listado de Arbolado**

SECTOR SAN PEDRO	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	BANQUETA	PARQUE	CAMELLÓN	ROTONDA	TALUD	ESTACIONA MIENTO	CONSIDERACIÓN ESPECIAL	TIPO DE COPA	REQUERIMI ENTOS DE AGUA	TIPO DE RAIZ	ATRACTOR DE FAUNA	CADUCI FOLIO	NATIVO
K1, K2, K3, K4, K5 y K6	PALMA SABAL O PALMITO	<i>Sabal mexicana</i>							PROHIBIDO BAJO TENDIDO ELÉCTRICO	PALMA	BAJO	N/D	SÍ		Si
K1, K2, K3, K4, K5 y K6	IZOTE	<i>Yucca filifera</i>							PROHIBIDO BAJO TENDIDO ELÉCTRICO	PALMA	BAJO	N/D	SÍ		Si
K1, K2, K3, K4, K5 y K6	PALO BLANCO	<i>Celtis laevigata</i>								DECURRENTE	BAJO	N/D	SÍ		Si
K1, K2, K3, K4, K5 y K6	PALO VERDE	<i>Cercidium macrum</i>								DECURRENTE	BAJO	N/D	SÍ		Si
K1, K2, K3, K4, K5 y K6	PINO AYACAHUITE	<i>Pinus ayacahuite</i>			Solo en camellones iguales o mayores a 2 metros de ancho				Sólo por arriba de los 1,500 metros. S.N.M.	ESCURRENTE	MEDIO	N/D	NO		Si
K1, K2, K3, K4, K5 y K6	PINO BLANCO	<i>Pinus pseudostrobus</i>			Solo en camellones iguales o mayores a 2 metros de ancho					ESCURRENTE	MEDIO	N/D	NO		Si
K1, K2, K3, K4, K5 y K6	PINO PINONERO	<i>Pinus cembroides</i>			Solo en camellones iguales o mayores a 2 metros de ancho					ESCURRENTE	BAJO	N/D	NO		Si
K1, K2, K3, K4, K5 y K6	PINO REAL	<i>Pinus arizonica</i>			Solo en camellones iguales o mayores a 2 metros de ancho					ESCURRENTE	MEDIO	N/D	NO		Si

Elaboró

Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio  
Ambiente

Revisó

C.P. Sonia Edna Martínez  
Cárdenas  
Jefa de Normatividad

Validó

Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

Aprobó

Lic. José Armando Jasso Silva  
Director de Transparencia y  
Normatividad





**MANUAL DE POLÍTICAS  
DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE  
RELATIVAS AL ARBOLADO**

<b>Clave de manual</b>	<b>Emisión</b>	<b>Fecha última versión</b>	<b>Página</b>
5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	13 de enero de 2023	Primera versión	57 de 120

**Listado de Arbolado**

SECTOR SAN PEDRO	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	BANQUETA	PARQUE	CAMELLÓN	ROTONDA	TALUD	ESTACIONA MIENTO	CONSIDERACIÓN ESPECIAL	TIPO DE COPA	REQUERIMI ENTOS DE AGUA	TIPO DE RAIZ	ATRACTOR DE FAUNA	CADUCI FOLIO	NATIVO
K1, K2, K3, K4, K5 y K6	PIÑO TEOCOTE	<i>Pinus teocote</i>			Solo en camellones iguales o mayores a 2 metros de ancho				sólo por arriba de 1,000 metros. S.N.M.	ESCORRENTE	MEDIO	N/D	NO		SI
K1, K2, K3, K4, K5 y K6	RETAMA	<i>Parkinsonia aculeata</i>								ESCORRENTE	BAJO	N/D	SI		SI
K1, K2, K3, K4, K5 y K6	SABINO O AHUEHUETE	<i>Taxodium mucronatum</i>	Solo en banquetas iguales o mayores a 3 metros de ancho		Solo en camellones iguales o mayores a 2 metros de ancho				PUEDO NO SER ADECUADO EN CERCANÍA DE INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA, SEÑALÉTICA VIAL, LUMINARIAS, ETC.	ESCORRENTE	ALTO	N/D	NO		SI
K1, K2, K3, K4, K5 y K6	SAUCE DE RIO	<i>Salix nigra</i>	Solo en banquetas iguales o mayores a 3 metros de ancho		Solo en camellones iguales o mayores a 2 metros de ancho				PUEDO NO SER ADECUADO EN CERCANÍA DE INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA, SEÑALÉTICA VIAL, LUMINARIAS, ETC.	ESCORRENTE	ALTO	N/D	SI		SI
K1, K2, K3, K4, K5 y K6	SAUCE LLORÓN	<i>Salix babylonica</i>	Solo en banquetas iguales o mayores a 3 metros de ancho		Solo en camellones iguales o mayores a 2 metros de ancho				PUEDO NO SER ADECUADO EN CERCANÍA DE INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA, SEÑALÉTICA VIAL, LUMINARIAS, ETC.	ESCORRENTE	ALTO	N/D	NO		SI

Elaboró

Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio  
Ambiente

Revisó

C.P. Sonia Edna Martínez  
Cárdenas  
Jefa de Normatividad

Validó

Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

Aprobó

Lic. José Armando Jasso Silva  
Director de Transparencia y  
Normatividad



**MANUAL DE POLÍTICAS  
DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE  
RELATIVAS AL ARBOLADO**

<b>Clave de manual</b>	<b>Emisión</b>	<b>Fecha última versión</b>	<b>Página</b>
5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	13 de enero de 2023	Primera versión	58 de 120

**Listado de Arbolado**

SECTOR SAN PEDRO	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	BANQUETA	PARQUE	CAMELLÓN	ROTONDA	TALUD	ESTACIONAMIENTO	CONSIDERACIÓN ESPECIAL	TIPO DE COPA	REQUERIMIENTOS DE AGUA	TIPO DE RAÍZ	ATRACTOR DE FAUNA	CADUCI FOLIO	NATIVO
K1, K2, K3, K4, K5 y K6	TAXUS O TEJO	<i>Taxus globosa</i>								ESCURRENTE	MEDIO	N/D	SI		SI
K1, K2, K3, K4, K5 y K6	TENAZA	<i>Pithecellobium pallens</i>								DECURRENTE	BAJO	N/D	SI		SI
K1, K2, K3, K4, K5 y K6	TRONADORA O TROMPETA AMARILLA	<i>Tecoma stans</i>							IDEAL PARA SITIOS EN DONDE HAYA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA AÉREA	DECURRENTE	BAJO	N/D	SI		SI
K1, K2, K3, K4, K5 y K6	UÑA DE GATO	<i>Senegalia greggi</i>							IDEAL PARA SITIOS EN DONDE HAYA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA AÉREA	DECURRENTE	BAJO	N/D	SI		SI
<b>ESPECIES PROHIBIDAS</b>															
KIRI	<i>Pawlonia tomentosa</i>			SEÑALÉTICA											
TROENO	<i>Ligustrum spp.</i>														
EUCALIPTO	<i>Eucalyptus spp.</i>				ADECUADO										
SOMBRILLA JAPONESA	<i>Koelreuteria s.pp.</i>														
LAUREL O FICUS	<i>Ficus spp.</i>														
FRAMBOYÁN	<i>Delonix regia</i>				NO ADECUADO										

Elaboró

Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

Revisó

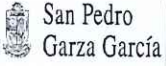
C.P. Sonia Edna Martínez Cárdenas  
Jefa de Normatividad

Validó

Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

Aprobó

Lic. José Armando Jasso Silva  
Director de Transparencia y Normatividad



**MANUAL DE POLÍTICAS  
DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE  
RELATIVAS AL ARBOLADO**

Clave de manual	Emisión	Fecha última versión	Página
5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	13 de enero de 2023	Primera versión	59 de 120

**Listado de Arbolado**

SECTOR SAN PEDRO	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	BANQUETA	PARQUE	CAMELLÓN	ROTONDA	TALUD	ESTACIONA MIENTO	CONSIDERACIÓN ESPECIAL	TIPO DE COPA	REQUERIMI ENTOS DE AGUA	TIPO DE RAIZ	ATRACTOR DE FAUNA	CADUCI FOLIO	NATIVO
	GUAMUCHIL	<i>Pithecellobium dulce</i>													
	MORINGA	<i>Moringa oleifera</i>													
	LEUCAENA	<i>Leucaena leucocephala</i>													
	CANELO	<i>Melia azederach</i>													
	NISPERO	<i>Eriobotrya japonica</i>													

Elaboró

Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

Revisó


C.P. Sonia Edna Martínez Cárdenas  
Jefa de Normatividad

Validó

Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente


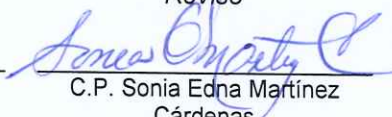

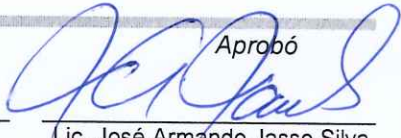
Aprobó

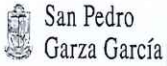
Lic. José Armando Jasso Silva  
Director de Transparencia y Normatividad

 San Pedro Garza García	<b>MANUAL DE POLÍTICAS</b> <b>DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE</b> <b>RELATIVAS AL ARBOLADO</b>			
	<b>Clave de manual</b>	<b>Emisión</b>	<b>Fecha última versión</b>	<b>Página</b>
	5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	13 de enero de 2023	Primera versión	60 de 120

## **Anexo Técnico No. 11**

### **CATÁLOGO DE PLANTAS**

<i>Elaboró</i> 	<i>Revisó</i> 	<i>Validó</i> 	<i>Aprobó</i> 
Biol. Ada Marcela Ita Garay Directora de Medio Ambiente	C.P. Sonia Edna Martínez Cárdenas Jefa de Normatividad	Biol. Ada Marcela Ita Garay Directora de Medio Ambiente	Lic. José Armando Jasso Silva Director de Transparencia y Normatividad



**MANUAL DE POLÍTICAS  
DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE  
RELATIVAS AL ARBOLADO**

Clave de manual	Emisión	Fecha última versión	Página
5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	13 de enero de 2023	Primera versión	61 de 120

**Listado de Plantas Rastreras**

Nombre Común	Nombre Científico	BANQUETA	PARQUE	CAMELLÓN	ROTONDA	TALUD	REQUERIMIENTOS DE AGUA
GRANJERO	<i>Celtis pallida</i>						BAJO
COYONOSTLE O XOCONOSTLE	<i>Cylindropuntia imbricata</i>						BAJO
GUAYACAN	<i>Porlieria angustifolia (Engelm.) Gray</i>						BAJO
LANTANA	<i>Lantana camara</i>						MODERADO
LECHUGUILLA	<i>Agave lechuguilla</i>						BAJO
SANGRE DE DRAGO	<i>Jatropha spathulata (Ortega) Muell.</i>						BAJO
SOTOL	<i>Dasylium spp.</i>						BAJO
ROMERO	<i>Salvia rosmarinus</i>						MODERADO
MAGUEY CENIZO	<i>Agave americana L.</i>						BAJO
ZACATE NAVAJITA AZUL	<i>Bouteloua gracilis (H.B.K.) Griffiths</i>						BAJO
ZACATE BANDERILLA	<i>Bouteloua curtipendula (Michx.) Torr.</i>						BAJO
OREGANO	<i>Poliominteha spp.</i>						BAJO
POLEO	<i>Hedeoma drummondii Benth.</i>						BAJO
TASAJILLO	<i>Cylindropuntia leptocaulis DC.</i>						BAJO

Elaboró

Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

Revisó

C.P. Sonia Edna Martínez Cárdenas  
Jefa de Normatividad

Validó

Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

Aprobó

Lic. José Armando Jasso Silva  
Director de Transparencia y Normatividad

**MANUAL DE POLÍTICAS  
DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE  
RELATIVAS AL ARBOLADO**

Clave de manual	Emisión	Fecha última versión	Página
5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	13 de enero de 2023	Primera versión	62 de 120

**Listado de Plantas Rastreras**

Nombre Común	Nombre Científico	BANQUETA	PARQUE	CAMELLÓN	ROTONDA	TALUD	REQUERIMIENTOS DE AGUA
VARA DULCE	<i>Eysenhardtia polystachya (Ortega) Sarg.</i>						BAJO
CANDELILLA	<i>Euphorbia antisyphilitica Zucc.</i>						BAJO
PITAYA	<i>Echinocereus stramineus</i>						BAJO
NOPAL DEL MONTE	<i>Opuntia engelmanni</i>						BAJO
GOBERNADORA	<i>Larrea tridentata</i>						BAJO
BIZNAGA	<i>Echinocactus sp.</i>						BAJO
LUPINO	<i>Lupinus texensis</i>						BAJO
DODONEA	<i>Dodonaea viscosa</i>						MODERADO
CENIZO	<i>Leucophyllum frutesces</i>						MODERADO
OCOTILLO	<i>Fouquieria splendens</i>						MODERADO
SALVIA	<i>Salvia leucanta, Salvia Greggii</i>						MODERADO
AGARITO	<i>Berberis trifoliata</i>						MODERADO
PANALERO	<i>Foresteria angustifolia</i>						MODERADO
OLIVO MEXICANO	<i>Goshnatia hypoleuca</i>						MODERADO
MUICLE	<i>Justicia spicigera</i>						MODERADO

Elaboró

Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

Revisó

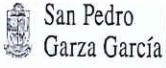
C.P. Sonia Edna Martínez Cárdenas  
Jefa de Normatividad

Validó

Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

Aprobó

Lic. José Armando Jasso Silva  
Director de Transparencia y Normatividad



MANUAL DE POLÍTICAS  
DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE  
RELATIVAS AL ARBOLADO

Clave de manual	Emisión	Fecha última versión	Página
5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	13 de enero de 2023	Primera versión	63 de 120

**Listado de Plantas Rastreras**

Nombre Común	Nombre Científico	BANQUETA	PARQUE	CAMELLÓN	ROTONDA	TALUD	REQUERIMIENTOS DE AGUA
MOYTLE	<i>Anisacanthus quadrifidus</i>						MODERADO
				SEÑALÉTICA			
					ADECUADO		
					NO ADECUADO		
<b>ESPECIES PROHIBIDAS</b>							
TABAQUILLO	<i>Nicotiana glauca</i>						
KALANCHOE	<i>Kalanchoe daigremontiana</i>						
HIGUERILLA	<i>Ricinus communis</i>						
LAUREL O ROSALAUREL	<i>Nerium oleander</i>						
ASCLEPIA	<i>Asclepias curassavica</i>						
BAMBÚ	<i>Bambusa spp.</i>						
BAMBUCILLO	<i>Bambusa spp.</i>						

Elaboró

Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

Revisó


C.P. Sonia Edna Martínez  
Cárdenas  
Jefa de Normatividad

Validó

Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente


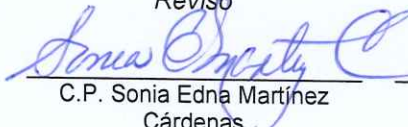
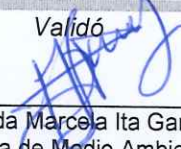
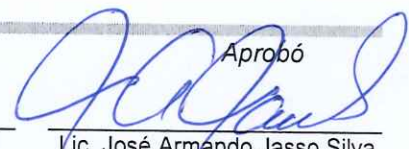
Aprobó

Lic. José Armando Jasso Silva  
Director de Transparencia y Normatividad

 San Pedro Garza García	<b>MANUAL DE POLÍTICAS DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE RELATIVAS AL ARBOLADO</b>			
	<b>Clave de manual</b>	<b>Emisión</b>	<b>Fecha última versión</b>	<b>Página</b>
	5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	13 de enero de 2023	Primera versión	64 de 120


## **Anexo Técnico No. 12**

### **PROCESO DE VERIFICACIÓN DE CONDICIÓN Y CALIDAD DE EJEMPLARES**

<p><i>Elaboró</i></p> 	<p><i>Revisó</i></p> 	<p><i>Validó</i></p> 	<p><i>Aprobó</i></p> 
<p>Biol. Ada Marcela Ita Garay Directora de Medio Ambiente</p>	<p>C.P. Sonia Edna Martínez Cárdenas Jefa de Normatividad</p>	<p>Biol. Ada Marcela Ita Garay Directora de Medio Ambiente</p>	<p>Lic. José Armando Jasso Silva Director de Transparencia y Normatividad</p>



	<b>MANUAL DE POLÍTICAS DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE RELATIVAS AL ARBOLADO</b>			
	<b>Clave de manual</b>	<b>Emisión</b>	<b>Fecha última versión</b>	<b>Página</b>
	5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	13 de enero de 2023	Primera versión	65 de 120


**San Pedro  
Garza García**

Fecha: / /

### PROCESO DE VERIFICACIÓN DE CONDICIÓN Y CALIDAD DE EJEMPLARES

INFORMACIÓN	
Nombre de empresa productora: _____	
Dirección: _____	
Nombre del sitio de producción: _____	
Nombre de persona responsable: _____	

Especie	
Nombre científico.	_____
Fecha de germinación.	_____
Fecha de colocación en almácigo.	_____
Fecha de embolsado.	_____
Fecha de banqueo.	_____
Fecha de empaquetamiento final para venta.	_____
Tiempo total desde el último corte de raíz hasta la fecha de embolsado.	_____

DATOS DASOMÉTRICOS		
Altura total	_____	mts.
Altura libre de tronco.	_____	mts.
Diámetro D.A.P.	_____	pulg.
Diámetro de copa	_____	mts.

Observaciones: \_\_\_\_\_

La copa presenta
<input type="checkbox"/> Buen estado en general _____ <input type="checkbox"/> Ramas rotas: _____ <input type="checkbox"/> Grietas: _____ <input type="checkbox"/> Follaje seco: _____ % <input type="checkbox"/> Estrés atribuido a un mal manejo: _____
El tronco presenta
<input type="checkbox"/> Buen estado en general. <input type="checkbox"/> Raspones: _____ <input type="checkbox"/> Golpes: _____ <input type="checkbox"/> Descortezamientos: _____ <input type="checkbox"/> Musgo y/o líquen: _____ <input type="checkbox"/> Agrietamientos: _____
El cepellón presenta
<input type="checkbox"/> Buen estado en general. <input type="checkbox"/> Golpes/ Grietas: _____ <input type="checkbox"/> Empaque roto: _____ <input type="checkbox"/> Altura suficiente <input type="checkbox"/> para riego de almacenaje: _____ <input type="checkbox"/> Falso cepellón: _____ <input type="checkbox"/> Recién ponchado/raíces leñosas: _____

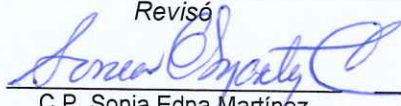
**PERSONA QUE ELABORA INFORME:** \_\_\_\_\_

**FIRMA:** \_\_\_\_\_


Elaboró

  
 Biol. Ada Marcela Ita Garay  
 Directora de Medio Ambiente

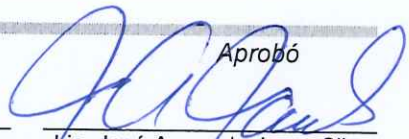
Revisó


  
 C.P. Sonia Edna Martínez Cárdenas  
 Jefa de Normatividad

Validó

  
 Biol. Ada Marcela Ita Garay  
 Directora de Medio Ambiente

Aprobó

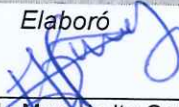
  
 Lic. José Armando Jasso Silva  
 Director de Transparencia y Normatividad

 San Pedro Garza García	<b>MANUAL DE POLÍTICAS DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE RELATIVAS AL ARBOLADO</b>		
	<b>Clave de manual</b>	<b>Emisión</b>	<b>Fecha última versión</b>
	5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	13 de enero de 2023	Primera versión
		<b>Página</b>	66 de 120

## **Anexo Técnico No. 13**

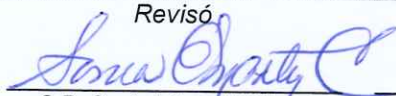
### **PROCESO DE INVENTARIO Y ALMACENAJE DE ÁRBOLES**

*Elaboró*



Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio  
Ambiente

*Revisó*



C.P. Sonia Edna Martínez  
Cárdenas  
Jefa de Normatividad

*Validó*



Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

*Aprobó*

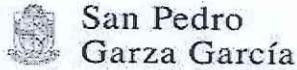


Lic. José Armando Jasso Silva  
Director de Transparencia y  
Normatividad



**MANUAL DE POLÍTICAS  
DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE  
RELATIVAS AL ARBOLADO**

Clave de manual	Emisión	Fecha última versión	Página
5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	13 de enero de 2023	Primera versión	67 de 120



Fecha: / /

**PROCESO INVENTARIO Y  
ALMACENAJE DE ÁRBOLES (DOS PÁGINAS).**

<b>INFORMACIÓN</b>					
Nombre de empresa productora:			Dirección de proyecto:		
Nombre de empresa transportista:			Nombre responsable de proyecto:		
Sitio de producción (vivero):			Número de árboles totales para proyecto: ____		
			Número de árboles totales recibidos: ____		
			<u>Nombre y firma:</u>		
Especie	Número de ejemplares	Diámetro D.A.P.	Diámetro copa (mts.)	Condiciones generales	Observaciones particulares

Los árboles vienen cubiertos con malla sombra.

Sí       No

Comentarios:

Los árboles vienen acomodados de manera adecuada para disipar y distribuir el peso y proteger el cepellón.

Sí       No

Comentarios:

Elaboró

*[Firma]*

Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

Revisó

*[Firma]*

C.P. Sonia Edna Martínez  
Cárdenas  
Jefa de Normatividad

Validó

*[Firma]*

Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

Aprobó

*[Firma]*

Lic. José Armando Jasso Silva  
Director de Transparencia y Normatividad

MANUAL DE POLÍTICAS  
DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE  
RELATIVAS AL ARBOLADO

Clave de manual	Emisión	Fecha última versión	Página
5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	13 de enero de 2023	Primera versión	68 de 120

## Anexo Técnico No. 14

### INSTALACIÓN DE ÁRBOLES EN PARQUE

Elaboró

Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio  
Ambiente

Revisó

C.P. Sonia Edna Martínez  
Cárdenas  
Jefa de Normatividad

Validó

Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

Aprobó

Lic. José Armando Jasso Silva  
Director de Transparencia y  
Normatividad

**MANUAL DE POLÍTICAS  
DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE  
RELATIVAS AL ARBOLADO**

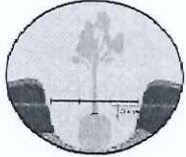
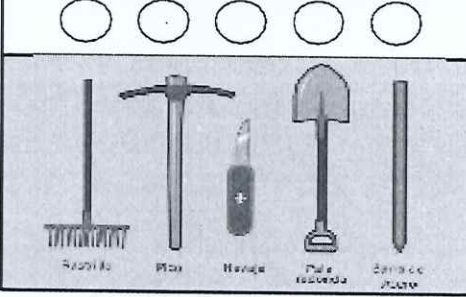
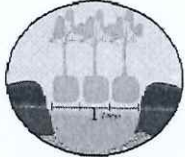
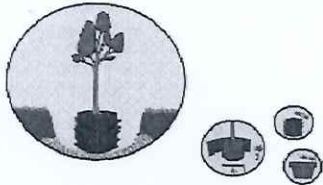
San Pedro  
Garza García

Clave de manual	Emisión	Fecha última versión	Página
5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	13 de enero de 2023	Primera versión	69 de 120

San Pedro  
Garza García

## INSTALACIÓN DE ÁRBOLES EN PARQUE (1/2)

Antes de iniciar cualquier trabajo, se debe tener autorización municipal para ejecutar los trabajos.

PASO 1	MATERIALES
 <ul style="list-style-type: none"> <li>Revisar, antes de excavar, que no haya tuberías de gas, agua, instalaciones eléctricas y estar alejado de postes y luminarias.</li> <li>Revisar la altura del cepellón. La superficie del cepellón debe de quedar 10 cm por debajo del nivel de la superficie del suelo.</li> <li>El diámetro de la excavación debe ser de dos a tres veces el diámetro del cepellón.</li> </ul>	 <p>Rozador, Pico, Herraja, Pala resaca, Saca de tierra</p>
<p align="center"><b>PASO 2</b></p>  <p>Conservar, al excavar, la tierra ya que se va a utilizar para plantar.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Un árbol necesita tanto de tierra como de piedras para desarrollarse, si no se encuentran al momento de excavar, se debe agregar material pétreo.</li> <li>Si se encuentra que la tierra está contaminada, huele mal o hay evidencia de hidrocarburos, es necesario comunicarse con un especialista para determinar las acciones a seguir.</li> </ul>	<p align="center"><b>PASO 3</b></p>  <p><b>En caso de ser una bolsa plástica:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Cortar el fondo en forma circular y retirarlo.</li> <li>Colocar el ejemplar en la excavación.</li> <li>Centrarlo, acomodarlo y orientarlo.</li> <li>Ya que esté estable y en su posición definitiva, cortar la bolsa de forma vertical y retirarla.</li> </ol>

Elaboró

Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

Revisó

C.P. Sonia Edna Martínez  
Cárdenas  
Jefa de Normatividad

Validó

Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

Aprobó

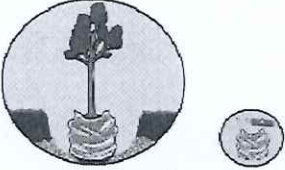
Lic. José Armando Jasso Silva  
Director de Transparencia y Normatividad

**MANUAL DE POLÍTICAS  
DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE  
RELATIVAS AL ARBOLADO**

Clave de manual	Emisión	Fecha última versión	Página
5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	13 de enero de 2023	Primera versión	70 de 120

**INSTALACIÓN DE ÁRBOLES EN PARQUE (2/2)**


**PASO 4**



**Si se encuentra envuelto en un contenedor o plástico transparente:**

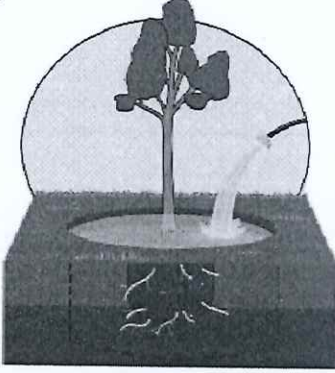
- Colocar primero el cepellón con el plástico dentro de la excavación.
- Cortar en forma vertical y liberar suavemente las raíces de los lados y del fondo.

**PASO 5**



- Puede ser necesario el uso de enmiendas con material mejorado (tierra negra, cribada, de hoja composteada, etc.) y se mezcla con la que se excavó previamente a razón aproximada 80% del sitio y 20% mejorada, lo anterior a criterio de la persona responsable porque los porcentajes pueden variar.

**PASO 6**



- No compactar la tierra apisonándola.
- Hidratar hasta provocar un encharcamiento.
- Después del riego de instalación, continuar con riegos profundos y espaciados, según los requerimientos de la especie y la bitácora de mantenimiento.

Secretaría de  
Servicios Públicos  
y Medio Ambiente

Elaboró

Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio  
Ambiente

Revisó

C.P. Sonia Edna Martínez  
Cárdenas  
Jefa de Normatividad

Validó

Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

Aprobó

Líc. José Armando Jasso Silva  
Director de Transparencia y  
Normatividad

 San Pedro Garza García	<b>MANUAL DE POLÍTICAS</b> <b>DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE</b> <b>RELATIVAS AL ARBOLADO</b>		
	<b>Clave de manual</b>	<b>Emisión</b>	<b>Fecha última versión</b>
	5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	13 de enero de 2023	Primera versión
		<b>Página</b>	71 de 120

## **Anexo Técnico No. 15**

### **INSTALACIÓN DE ÁRBOLES EN BANQUETA**

*Elaboró*



Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio  
Ambiente

*Revisó*



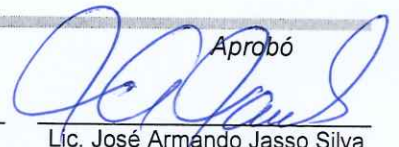
C.P. Sonia Edna Martínez  
Cárdenas  
Jefa de Normatividad

*Validó*



Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

*Aprobó*



Lic. José Armando Jasso Silva  
Director de Transparencia y  
Normatividad

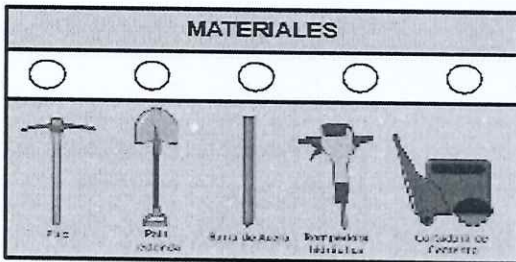
**MANUAL DE POLÍTICAS  
DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE  
RELATIVAS AL ARBOLADO**

Clave de manual	Emisión	Fecha última versión	Página
5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	13 de enero de 2023	Primera versión	72 de 120

**GUIA DE PLANTADO DE  
ÁRBOLES EN BANQUETA (1/3)**

Antes de iniciar cualquier trabajo, se debe tener autorización de la autoridad municipal competente.

Se deben utilizar las especies autorizadas según catálogo municipal. Los ejemplares deben tener las características físicas requeridas para su utilización según lo que establece el reglamento municipal y la *Norma Estatal de Arbolado Urbano*.

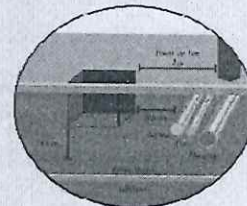


**¿Qué tipo de tierra se debe utilizar?**

- Cuando se excava, se debe utilizar el material producto de la excavación.
- Puede ser necesario el uso de enmiendas con material mejorado (tierra negra, cribada, de hoja composteada, etc.) y se mezcla con la que se excavó previamente a razón aproximada 80% del sitio y 20% mejorada, lo anterior a criterio de la persona responsable porque los porcentajes pueden variar.
- Un árbol necesita tanto de tierra como de piedras para desarrollarse, si no se encuentran al momento de excavar, se debe agregar material pétreo.
- Si se encuentra que la tierra está contaminada, huele mal o hay evidencia de hidrocarburos, es necesario comunicarse con un especialista para determinar las acciones a seguir.

**Instalación correcta:**

- El espacio en la banqueta para el árbol debe de tener idealmente una medida de 1.0 metro de ancho por 1.0 metro de largo y haber excavado un mínimo de 0.60 metros de profundidad (para instalación estándar).
- Este cuadro debe estar adjunto al cordón de la banqueta y al menos a 0.80 metros de distancia de tuberías de gas y agua, así como a 2.0 metros de postes de cableado eléctrico o cualquier otra instalación.
- Recordar que el ancho la banqueta remanente debe ser suficiente para que pueda utilizarse una silla de ruedas.



Elaboró

*[Signature]*  
Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

Revisó

*[Signature]*  
C.P. Sonia Edna Martínez Cárdenas  
Jefa de Normatividad

Validó

*[Signature]*  
Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

Aprobó

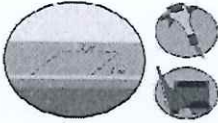
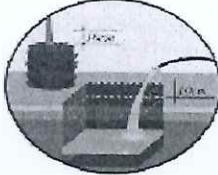
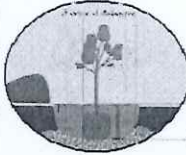



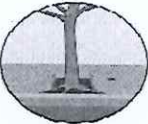
*[Signature]*  
Lic. José Armando Jasso Silva  
Director de Transparencia y Normatividad



**MANUAL DE POLÍTICAS  
DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE  
RELATIVAS AL ARBOLADO**

Clave de manual	Emisión	Fecha última versión	Página
5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	13 de enero de 2023	Primera versión	73 de 120

**INSTALACIÓN ÁRBOLES EN BANQUETA (2/3)**

PASO 1	PASO 2
<p><b>Con demolición:</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Marcar un cuadro de 1.0 metro cuadrado y con una cortadora de disco, ranurar la banqueta. Usar una rompedora eléctrica o un mazo y cincel para demoler.</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ya con la excavación, vertir agua para poder identificar el drenaje del suelo (velocidad de infiltración).</li> <li>• Revisar la altura del cepellón. La superficie del cepellón debe de quedar 10.0 cms. por debajo del nivel de la banqueta.</li> <li>• Ajustar la altura antes de plantar utilizando tierra en la base de la excavación para calzarlo y ajustar la altura.</li> </ul>  <p><b>¿Cuánto se debe excavar?</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilizar una pala como referencia para conocer la profundidad de la excavación y compararla con la altura del cepellón.</li> </ul>
<p><b>Con tocón:</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si el espacio tiene un árbol derribado, es necesario retirar la raíz (tocón y raíz).</li> <li>• Asegurarse también que el espacio tenga 1.0 metro cuadrado de superficie</li> </ul>	
<p><b>Con demolición irregular:</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Es necesario darle forma cuadrada a la superficie</li> </ul>	
<p><b>Con árbol seco:</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Solicitar permiso en la Dirección de Ecología del municipio para poder derribar el árbol.</li> </ul>	
<p><b>Con banqueta levantada:</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Es necesario demoler lo suficiente para eliminar la superficie irregular y ampliar el área de absorción, según las dimensiones.</li> </ul>	

Elaboró



Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

Revisó



C.P. Sonia Edna Martínez Cárdenas  
Jefa de Normatividad

Validó



Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

Aprobó

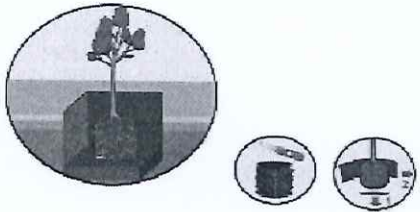
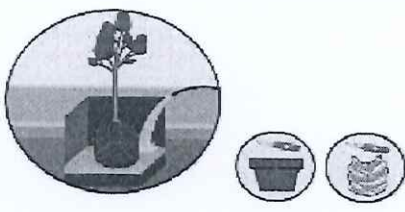
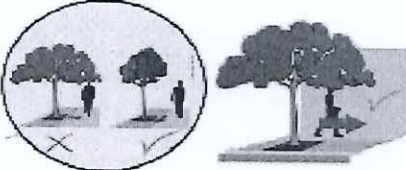
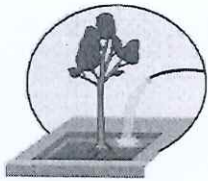


Lic. José Armando Jasso Silva  
Director de Transparencia y Normatividad

**MANUAL DE POLÍTICAS  
DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE  
RELATIVAS AL ARBOLADO**

Clave de manual	Emisión	Fecha última versión	Página
5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	13 de enero de 2023	Primera versión	74 de 120

**INSTALACIÓN DE ÁRBOLES EN BANQUETA (3/3)**

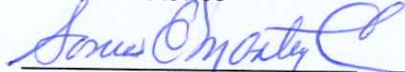
PASO 3	
 <p><b>En caso de ser una bolsa plástica:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cortar el fondo en forma circular y retirarlo.</li> <li>2. Colocar el ejemplar en la excavación.</li> <li>3. Centrarlo, acomodarlo y orientarlo.</li> <li>4. Ya que esté estable y en su posición definitiva, cortar la bolsa de forma vertical y retirarla.</li> </ol>	 <p><b>Si se encuentra envuelto en un contenedor o plástico transparente:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Colocar primero el cepellón con el plástico dentro de la excavación.</li> <li>• Cortar en forma vertical y liberar suavemente las raíces de los lados y del fondo.</li> </ul>
PASO 4	
 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Orientarlo de manera que la primer horqueta del árbol, quede paralela a la banqueta, es decir, que las ramas se abran a lo largo de la banqueta y no a lo ancho, para que se aproveche más la sombra y no se convierta en un obstáculo para el peatón o los vehículos.</li> </ul>	<p><b>PASO 5</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• No compactar la tierra apisonándola.</li> <li>• Asegurarse que la superficie del cepellón quede 10 cms. abajo de la superficie de la banqueta sin tapar el cuello del árbol a nivel del cepellón.</li> <li>• Hidratar hasta provocar un encharcamiento. Después del riego de instalación, continuar con riegos profundos y espaciados, según los requerimientos de la especie y la bitácora de mantenimiento.</li> </ul> 

Elaboró



Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

Revisó



C.P. Sonia Edna Martínez Cárdenas  
Jefa de Normatividad

Validó



Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

Aprobó



Lic. José Armando Jasso Silva  
Director de Transparencia y Normatividad

Clave de manual	Emisión	Fecha última versión	Página
5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	13 de enero de 2023	Primera versión	75 de 120

## Anexo Técnico No. 16

### FORMATO DE INSPECCIÓN CIUDADANA DE ARBOLADO URBANO

Elaboró

Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio  
Ambiente

Revisó

C.P. Sonia Edna Martínez  
Cárdenas  
Jefa de Normatividad

Validó

Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

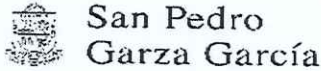
Aprobó

Lic. José Armando Jasso Silva  
Director de Transparencia y  
Normatividad



**MANUAL DE POLÍTICAS  
DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE  
RELATIVAS AL ARBOLADO**

Clave de manual	Emisión	Fecha última versión	Página
5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	13 de enero de 2023	Primera versión	76 de 120



Folio: 0000

**FORMATO DE INSPECCIÓN CIUDADANA  
DE ARBOLADO URBANO**

Elaboró:

FECHA: / /

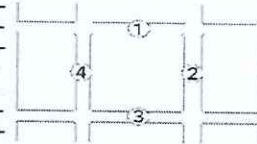
**INFORMACIÓN**

Especie del árbol y Nombre científico: \_\_\_\_\_  
 Altura: \_\_\_\_\_ mts.  
 Diámetro (DAP): \_\_\_\_\_ cms.  
 Edad aproximada: \_\_\_\_\_ años.

**UBICACIÓN**

- Banqueta    Parque    Camellón    Predio privado  
 Área verde de conservación    Área verde    Escuela  
 Instalaciones Gubernamentales    Terreno sin urbanizar

Calle 1: \_\_\_\_\_  
 Calle 2: \_\_\_\_\_  
 Calle 3: \_\_\_\_\_  
 Calle 4: \_\_\_\_\_



Zona/referencia: \_\_\_\_\_  
 Dirección: \_\_\_\_\_

**SOLICITAR**

- Darlo    Trasplante    Pods    Evaluar daño

**CONDICIONES FISIOLÓGICAS**

- |  |  |
|--|--|
| <b>Volumen de follaje</b>  | <b>Floema (en ramillas)</b>  |
| <input type="checkbox"/> Abundante.<br><input type="checkbox"/> Escaso.<br><input type="checkbox"/> Seco.<br><input type="checkbox"/> Sin follaje. | <input type="checkbox"/> Turgente.<br><input type="checkbox"/> En regresión.<br><input type="checkbox"/> Seca. |

**Daños mecánicos**

**Condición estructural**

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Raíces maltratadas.<br><input type="checkbox"/> Daños en tronco.<br><input type="checkbox"/> Desgarros en ramas.<br><input type="checkbox"/> Cortes mal hechos.<br><input type="checkbox"/> Descomposición de tejido. | <input type="checkbox"/> Ahuecamientos.<br><input type="checkbox"/> Descomposición.<br><input type="checkbox"/> En buen estado. |
|--|---|

**CONDICIONES DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO**

- |                    |                                     |                                       |
|--------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|
| Área de absorción. | <input type="checkbox"/> Suficiente | <input type="checkbox"/> Insuficiente |
| Cuello enterrado.  | <input type="checkbox"/> Sí         | <input type="checkbox"/> No           |
| Raíces expuestas.  | <input type="checkbox"/> Sí         | <input type="checkbox"/> No           |
| Riego.             | <input type="checkbox"/> Suficiente | <input type="checkbox"/> Insuficiente |
| Acolchado.         | <input type="checkbox"/> Sí         | <input type="checkbox"/> No           |

**NOTAS:**

Elaboró

Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

Revisó

C.P. Sonia Edna Martínez Cárdenas  
Jefa de Normatividad

Validó

Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

Aprobó

Lic. José Armando Jasso Silva  
Director de Transparencia y Normatividad

Clave de manual	Emisión	Fecha última versión	Página
5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	13 de enero de 2023	Primera versión	77 de 120

# Anexo Técnico No. 17

## EVALUACIÓN VISUAL DEL ÁRBOL

Elaboró

Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio  
Ambiente

Revisó

C.P. Sonia Edna Martínez  
Cárdenas  
Jefa de Normatividad

Validó

Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

Aprobó

Lic. José Armando Jasso Silva  
Director de Transparencia y  
Normatividad

**MANUAL DE POLÍTICAS  
DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE  
RELATIVAS AL ARBOLADO**

Clave de manual	Emisión	Fecha última versión	Página
5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	13 de enero de 2023	Primera versión	78 de 120

**EVALUACIÓN VISUAL DEL ÁRBOL (3 PÁGINAS)**

Nombre común: \_\_\_\_\_  
 Nombre científico: \_\_\_\_\_  
 Altura: \_\_\_\_\_ mts. D.A.P.: \_\_\_\_\_ pulg.  
 Diámetro de copa: \_\_\_\_\_ mts.  
 Edad aproximada: \_\_\_\_\_ años.  
 A.S.N.M.: \_\_\_\_\_ mts.  
 % Pendiente sitio: \_\_\_\_\_  
 Fotografía adjunta Sí  No

**UBICACIÓN**

Banqueta  Parque  Camellón  Predio privado  
 Área verde de conservación  Área verde  Escuela  
 Instalaciones Gubernamentales  Terreno sin urbanizar

Calle 1: \_\_\_\_\_  
 Calle 2: \_\_\_\_\_  
 Calle 3: \_\_\_\_\_  
 Calle 4: \_\_\_\_\_

Zona/referencia: \_\_\_\_\_  
 Dirección: \_\_\_\_\_

**CARACTERÍSTICAS DEL ÁRBOL**

Categoría	Fenología
<input type="checkbox"/> Dominante.	<input type="checkbox"/> Caducifolio.
<input type="checkbox"/> Codominante.	<input type="checkbox"/> Perenne.
<input type="checkbox"/> Intermedio.	<input type="checkbox"/> Floración.
<input type="checkbox"/> Suprimido.	<input type="checkbox"/> Semillación.
<input type="checkbox"/> Único en el área.	<input type="checkbox"/> Fauna asociada.

**Exposición al viento**

Protegido.  
 Expuesto.  
 Muy expuesto.

**Forma biológica**

Excurrente  Decurrente

**NOTAS:**

**EXPLORACIÓN VISUAL**

A continuación selecciona según aplique y deja una descripción si es necesario.

Elaboró

Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

Revisó

C.P. Sonia Edna Martínez Cárdenas  
Jefa de Normatividad

Validó

Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

Aprobó

Lic. José Armando Jasso Silva  
Director de Transparencia y Normatividad

**MANUAL DE POLÍTICAS  
DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE  
RELATIVAS AL ARBOLADO**

Clave de manual	Emisión	Fecha última versión	Página
5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	13 de enero de 2023	Primera versión	79 de 120

Si	No	<i>Exploración de raíz</i>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Problemas en área de absorción.	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Grietas de esfuerzo.	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Historial de zanjas.	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Cambios en nivel de suelo.	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Cuerpos fructíferos.	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Cavidades.	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fauna asociada.	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sonidos de ahuecamiento.	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pérdida de raíces de anclaje.	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Madera en descomposición.	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Interacción con infraestructura.	

Si	No	<i>Exploración de tronco</i>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Cuerpos fructíferos.	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Cavidades.	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Madera en descomposición.	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Descortezamientos.	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gomosis o Exudaciones.	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fisuras / Fracturas.	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Deformaciones.	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fauna asociada.	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sonidos de ahuecimientos.	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Daños mecánicos.	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Interacción con infraestructura.	

Si	No	<i>Exploración en la copa</i>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Corteza incluida.	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	% Copa seca.	<input type="text" value=""/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Afectación biótica.	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Afectación abiótica.	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Brotos epicórmicos.	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Colgones/Desgarros.	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Cuerpos fructíferos.	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Cavidades.	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fauna asociada.	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Madera en descomposición.	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Tocones.	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ramas muertas.	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Daño mecánico.	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sonidos de ahuecamiento.	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Cortes de mutilación.	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Impacto.	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Fricción.	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Diámetro de ramas afectadas.	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Interacción con infraestructura.	

Elaboró

*[Firma]*  
Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

Revisó


*[Firma]*  
C.P. Sonia Edna Martínez  
Cárdenas  
Jefa de Normatividad

Validó

*[Firma]*  
Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

Aprobó

*[Firma]*  
Lic. José Armando Jasso Silva  
Director de Transparencia y Normatividad

 San Pedro Garza García	<b>Clave de manual</b> 5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	<b>Emisión</b> 13 de enero de 2023	<b>Fecha última versión</b> Primera versión	<b>Página</b> 80 de 120
	<b>MANUAL DE POLÍTICAS          DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE          RELATIVAS AL ARBOLADO</b>			

### VALORACIÓN

**PELIGROS EN EL EJEMPLAR**

Inclinación en grados: \_\_\_\_\_

Tipo de ocupación (Parque, calle, casa, escuela, etc.): \_\_\_\_\_

Nivel de ocupación (Alta, media, baja, muy baja): \_\_\_\_\_

Bancos y arcección (personas, bienes materiales, infraestructura, líneas eléctricas interrupción de actividades, etc.): \_\_\_\_\_

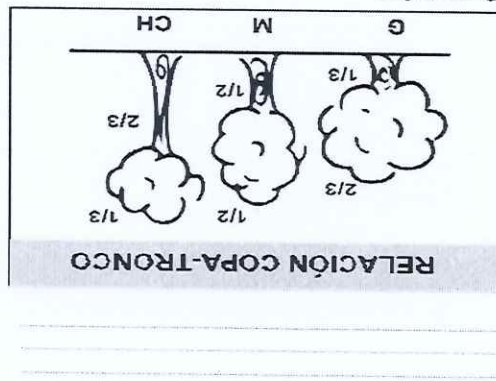
**CONDICIÓN ESTRUCTURAL**

Descripción:

Óptimo.

Buen estado.

Mal estado.



**CONDICIÓN FISIOLÓGICA**

Estres agudo.

Estres crónico.

Buen estado.

Estado óptimo.

**TRATAMIENTO**

Poda sanitaria/clarea.

Poda de rofaldado.

Poda de reducción.

Poda de restauración/estructural.

Integración a proyecto.

Trasplante.

Fertilización. Método: \_\_\_\_\_

Acotchado.

Sistema de riego/puntalamiento/cablado.

Riego (aumento/reducción).

PRA para afectaciones bióticas (M.I.P.).

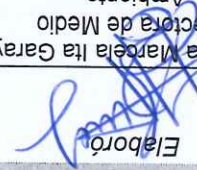
PRA para afectaciones abióticas.

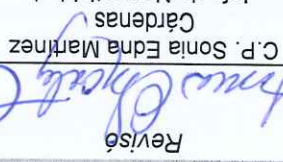
Dictamen elaborado por: \_\_\_\_\_

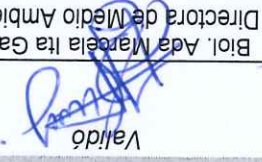
Nombre y firma \_\_\_\_\_

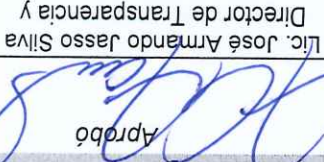
Vigencia de dictamen: \_\_\_\_\_

DÍAS

Elaboró:   
 Biol. Ada Marcela Ita Garay  
 Directora de Medio Ambiente

Revisó:   
 C.P. Sonia Edna Martínez  
 Cárdenas  
 Jefa de Normatividad

Validó:   
 Biol. Ada Marcela Ita Garay  
 Directora de Medio Ambiente

Aprobó:   
 Lic. José Armando Jasso Silva  
 Director de Transparencia y Normatividad



Clave de manual	Emisión	Fecha última versión	Página
5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	13 de enero de 2023	Primera versión	81 de 120

## **Anexo Técnico No. 18**

### **ARBORIZACIÓN EN BANQUETA CON DEMOLICIÓN**

Elaboró

Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio  
Ambiente

Revisó

C.P. Sonia Edna Martínez  
Cárdenas  
Jefa de Normatividad

Validó

Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

Aprobó

Lic. José Armando Jasso Silva  
Director de Transparencia y  
Normatividad

**MANUAL DE POLÍTICAS  
DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE  
RELATIVAS AL ARBOLADO**

Clave de manual	Emisión	Fecha última versión	Página
5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	13 de enero de 2023	Primera versión	82 de 120

**ARBORIZACIÓN EN BANQUETA CON DEMOLICIÓN**

Camioneta	Remolque
<input type="checkbox"/> Caja de Tutoraje. <input type="checkbox"/> Caja de Herramientas. <input type="checkbox"/> Caja de Bandas. <input type="checkbox"/> Malla Sombra. <input type="checkbox"/> Pala. <input type="radio"/> Redonda. <input type="radio"/> Cuadrada. <input type="checkbox"/> Pico <input type="checkbox"/> Hacha <input type="checkbox"/> Llave para llanta de refacción <input type="checkbox"/> Conos <input type="checkbox"/> Bandas de camioneta <input type="checkbox"/> Banderas de Seguridad <input type="checkbox"/> Extintores	<input type="radio"/> Palas. <input type="checkbox"/> Cuadradas. <input type="checkbox"/> Redondas. <input type="checkbox"/> Carboneras. <input type="checkbox"/> Espada. <input type="radio"/> Picos. <input type="checkbox"/> Anchos. <input type="checkbox"/> Delgados. <input type="radio"/> Poceras. <input type="radio"/> Conos. <input type="radio"/> Bandas de camioneta. <input type="radio"/> Carretillas. <input type="radio"/> Rastrillos. <input type="radio"/> Escobas. <input type="radio"/> Barras.
<input type="radio"/> Caja de ahoyadora. <input type="radio"/> Bidón gasolina. <input type="radio"/> Planta de energía. <input type="radio"/> Caja cortadora. <input type="radio"/> Rotomartillo. <input type="radio"/> Diablito. <input type="radio"/> Rollo de manguera.	<input type="radio"/> Topes de manguera. <input type="radio"/> Postes de banderas. <input type="radio"/> Botiquín.

Elaboró

Biol. Adá Marcela Ita Garay  
Directora de Medio  
Ambiente

Revisó

C.P. Sonia Edna Martínez  
Cárdenas  
Jefa de Normatividad

Validó

Biol. Adá Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

Aprobó

Lic. José Armando Jasso Silva  
Director de Transparencia y  
Normatividad

Clave de manual	Emisión	Fecha última versión	Página
5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	13 de enero de 2023	Primera versión	83 de 120

## **Anexo Técnico No. 19**

### **ARBORIZACIÓN EN BANQUETA SIN DEMOLICIÓN**

Elaboró

Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio  
Ambiente

Revisó

C.P. Sonia Edna Martínez  
Cárdenas  
Jefa de Normatividad

Validó

Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

Aprobó

Lic. José Armando Jasso Silva  
Director de Transparencia y  
Normatividad

MANUAL DE POLÍTICAS  
DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE  
RELATIVAS AL ARBOLADO

Clave de manual	Emisión	Fecha última versión	Página
5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	13 de enero de 2023	Primera versión	84 de 120

ARBORIZACIÓN EN BANQUETA SIN DEMOLICIÓN

Camioneta	Remolque
<input type="checkbox"/> Caja de Tutoraje. <input type="checkbox"/> Caja de Herramientas. <input type="checkbox"/> Caja de Bandas. <input type="checkbox"/> Malla Sombra. <input type="checkbox"/> Pala. <input type="radio"/> Redonda. <input type="radio"/> Cuadrada. <input type="checkbox"/> Pico. <input type="checkbox"/> Llave para llanta de refacción. <input type="checkbox"/> Conos. <input type="checkbox"/> Bandas de camioneta. <input type="checkbox"/> Banderas de Seguridad. <input type="checkbox"/> Extintores.	<input type="radio"/> Palas. <input type="checkbox"/> Cuadradas. <input type="checkbox"/> Redondas. <input type="checkbox"/> Carboneras. <input type="checkbox"/> Espada. <input type="radio"/> Picos. <input type="checkbox"/> Anchos. <input type="checkbox"/> Delgados. <input type="radio"/> Poceras. <input type="radio"/> Conos. <input type="radio"/> Bandas de camioneta. <input type="radio"/> Carretillas. <input type="radio"/> Rastrillos. <input type="radio"/> Escobas. <input type="radio"/> Barras. <input type="radio"/> Bidones.
<input type="radio"/> Diablito. <input type="radio"/> Rollo de manguera. <input type="radio"/> Topes de manguera. <input type="radio"/> Postes de bandera. <input type="radio"/> Botiquín. <input type="radio"/> (Garrafones).	SIN EXCAVACIONES <input type="checkbox"/> Caja de ahoyadora. <input type="checkbox"/> Bidón gasolina.

Elaboró

Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio  
Ambiente

Revisó

C.P. Sonia Edna Martínez  
Cárdenas  
Jefa de Normatividad

Validó

Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente




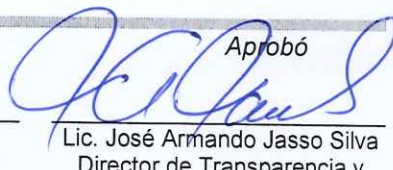
Aprobó

Lic. José Armando Jasso Silva  
Director de Transparencia y  
Normatividad

 San Pedro Garza García	<b>MANUAL DE POLÍTICAS DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE RELATIVAS AL ARBOLADO</b>			
	<b>Clave de manual</b>	<b>Emisión</b>	<b>Fecha última versión</b>	<b>Página</b>
	5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	13 de enero de 2023	Primera versión	85 de 120

# **Anexo Técnico No. 20**

## **ARBORIZACIÓN EN CAMELLÓN**

<p><i>Elaboró</i></p> 	<p><i>Revisó</i></p> 	<p><i>Validó</i></p> 	<p><i>Aprobó</i></p> 
Biol. Ada Marcela Ita Garay Directora de Medio Ambiente	C.P. Sonia Edna Martínez Cárdenas Jefa de Normatividad	Biol. Ada Marcela Ita Garay Directora de Medio Ambiente	Lic. José Armando Jasso Silva Director de Transparencia y Normatividad

MANUAL DE POLÍTICAS  
DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE  
RELATIVAS AL ARBOLADO

Clave de manual	Emisión	Fecha última versión	Página
5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	13 de enero de 2023	Primera versión	86 de 120

ARBORIZACIÓN EN CAMELLÓN

Camioneta

- Caja de Tutoraje.
- Caja de Herramientas.
- Caja de Tags.
- Caja de Bandas.
- Malla Sombra.
- Pala.
  - Redonda.
  - Cuadrada.
- Pico.
- Llave para llanta de refacción.
- Conos.
- Bandas de camioneta.
- Banderas de Seguridad.
- Extintores.

Remolque

- Palas.
  - Cuadradas.
  - Redondas.
  - Carboneras.
  - Espada.
- Picos.
  - Anchos.
  - Delgados.
- Poceras.
- Conos.
- Bandas de camioneta.
- Carretillas.
- Rastrillos.
- Escobas.
- Barras.
- Bidones.

- Diablito
- Rollo de manguera.
- Topes de manguera.
- Postes de bandera.
- Botiquín.

SIN EXCAVACIONES

- Caja de ahoyadora.
- Bidón gasolina.

Elaboró

Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio  
Ambiente

Revisó


C.P. Sonia Edna Martínez  
Cárdenas  
Jefa de Normatividad

Validó

Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

Aprobó

Lic. José Armando Jasso Silva  
Director de Transparencia y  
Normatividad

 San Pedro Garza García	<b>MANUAL DE POLÍTICAS</b> <b>DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE</b> <b>RELATIVAS AL ARBOLADO</b>			
	<b>Clave de manual</b>	<b>Emisión</b>	<b>Fecha última versión</b>	<b>Página</b>
	5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	13 de enero de 2023	Primera versión	87 de 120

## **Anexo Técnico No. 21**

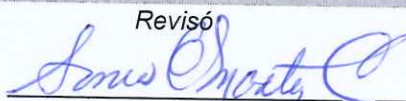
### **ARBORIZACIÓN EN PARQUE**

*Elaboró*



Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

*Revisó*



C.P. Sonia Edna Martínez  
Cárdenas  
Jefa de Normatividad

*Validó*



Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

*Aprobó*



Lic. José Armando Jasso Silva  
Director de Transparencia y Normatividad

**MANUAL DE POLÍTICAS  
DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE  
RELATIVAS AL ARBOLADO**

Clave de manual	Emisión	Fecha última versión	Página
5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	13 de enero de 2023	Primera versión	88 de 120

**ARBORIZACIÓN EN PARQUE  
ÁREA ABIERTA**

Camioneta	Remolque
<input type="checkbox"/> Caja de Tutoraje. <input type="checkbox"/> Caja de Herramientas.  <input type="checkbox"/> Caja de Bandas. <input type="checkbox"/> Malla Sombra. <input type="checkbox"/> Pala ○ Redonda. ○ Cuadrada. <input type="checkbox"/> Pico. <input type="checkbox"/> Conos. <input type="checkbox"/> Bandas de camioneta. <input type="checkbox"/> Banderas de Seguridad. <input type="checkbox"/> Extintores.	<input type="checkbox"/> Palas <input type="checkbox"/> Cuadradas. <input type="checkbox"/> Redondas. <input type="checkbox"/> Carboneras. <input type="checkbox"/> Espada. <input type="checkbox"/> Picos. <input type="checkbox"/> Anchos. <input type="checkbox"/> Delgados. <input type="checkbox"/> Poceras. <input type="checkbox"/> Conos. <input type="checkbox"/> Bandas de camioneta. <input type="checkbox"/> Carretillas. <input type="checkbox"/> Rastrillos. <input type="checkbox"/> Escobas. <input type="checkbox"/> Barras. <input type="checkbox"/> Bidones.
<input type="checkbox"/> Diablito. <input type="checkbox"/> Rollo de Manguera. <input type="checkbox"/> Topes de Manguera. <input type="checkbox"/> Botiquín.	<p align="center"><b>CON EXCAVACIONES</b></p> <input type="checkbox"/> Caja de ahoyadora. <input type="checkbox"/> Bidón gasolina.

*Elaboró*

Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio  
Ambiente

*Revisó*

C.P. Sonia Edna Martínez  
Cárdenas  
Jefa de Normatividad

*Validó*

Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

*Aprobó*

Lic. José Armando Jasso Silva  
Director de Transparencia y  
Normatividad



Clave de manual	Emisión	Fecha última versión	Página
5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	13 de enero de 2023	Primera versión	89 de 120

## Anexo Técnico No. 22

### DERRIBO

Elaboró

Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio  
Ambiente

Revisó

C.P. Sonia Edna Martínez  
Cárdenas  
Jefa de Normatividad

Validó

Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

Aprobó

Lic. José Armando Jasso Silva  
Director de Transparencia y  
Normatividad

MANUAL DE POLÍTICAS  
DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE  
RELATIVAS AL ARBOLADO

Clave de manual	Emisión	Fecha última versión	Página
5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	13 de enero de 2023	Primera versión	90 de 120

### DERRIBO

Camioneta
<input type="checkbox"/> Caja de Tutoraje.
<input type="checkbox"/> Caja de Herramientas.
<input type="checkbox"/> Caja de Bandas.
<input type="checkbox"/> Malla Sombra.
<input type="checkbox"/> Pala.
<input type="radio"/> Redonda.
<input type="radio"/> Cuadrada.
<input type="checkbox"/> Pico.
<input type="checkbox"/> Llave para llanta de refacción.
<input type="checkbox"/> Conos.
<input type="checkbox"/> Bandas de camioneta.
<input type="checkbox"/> Banderas de Seguridad.
<input type="checkbox"/> Extintores.

- Motosierra (las que se necesiten).
- Caja de reparación de motosierras.
- Gasolina preparada (2 tiempos).
- Equipo de seguridad para motosierras.
  - Cascos de Derribo.
  - Chaparreras.

Elaboró

Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio  
Ambiente

Revisó

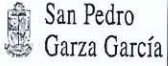
C.P. Sonia Edna Martínez  
Cárdenas  
Jefa de Normatividad

Validó

Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

Aprobó

Lic. José Armando Jasso Silva  
Director de Transparencia y  
Normatividad



MANUAL DE POLÍTICAS  
DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE  
RELATIVAS AL ARBOLADO

Clave de manual	Emisión	Fecha última versión	Página
5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	13 de enero de 2023	Primera versión	91 de 120

## Anexo Técnico No. 23

### PODAS

Elaboró

Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio  
Ambiente

Revisó

C.P. Sonia Edna Martínez  
Cárdenas  
Jefa de Normatividad

Validó

Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

Aprobó

Lic. José Armando Jasso Silva  
Director de Transparencia y  
Normatividad

MANUAL DE POLÍTICAS  
DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE  
RELATIVAS AL ARBOLADO

Clave de manual	Emisión	Fecha última versión	Página
5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	13 de enero de 2023	Primera versión	92 de 120

PODA

Camioneta
<input type="checkbox"/> Caja de Tutoraje.
<input type="checkbox"/> Caja de Herramientas.
<input type="checkbox"/> Caja de Bandas.
<input type="checkbox"/> Pala.
<input type="radio"/> Redonda.
<input type="radio"/> Cuadrada.
<input type="checkbox"/> Pico.
<input type="checkbox"/> Llave para llanta de refacción.
<input type="checkbox"/> Conos.
<input type="checkbox"/> Bandas de camioneta.
<input type="checkbox"/> Banderas de Seguridad.
<input type="checkbox"/> Extintores.

- Motosierra (las que se necesiten).
- Sierra de pértiga.
- Caja de reparación de motosierras.
- Gasolina preparada (2 tiempos).
- Equipo de seguridad para motosierras.
  - Cascos especiales.
  - Chaparreras.

Elaboró

Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio  
Ambiente

Revisó

C.P. Sonia Edna Martínez  
Cárdenas  
Jefa de Normatividad

Validó

Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

Aprobó

Lic. José Armando Jasso Silva  
Director de Transparencia y  
Normatividad

Clave de manual	Emisión	Fecha última versión	Página
5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	13 de enero de 2023	Primera versión	93 de 120

## Anexo Técnico No. 24

### RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE DE ÁRBOLES

Elaboró

Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio  
Ambiente

Revisó

C.P. Sonia Edna Martínez  
Cárdenas  
Jefa de Normatividad

Validó

Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

Aprobó

Lic. José Armando Jasso Silva  
Director de Transparencia y  
Normatividad

MANUAL DE POLÍTICAS  
DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE  
RELATIVAS AL ARBOLADO

Clave de manual	Emisión	Fecha última versión	Página
5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	13 de enero de 2023	Primera versión	94 de 120

RECOLECCIÓN Y  
TRANSPORTE DE ÁRBOLES

Camioneta
<input type="checkbox"/> Caja de Herramientas.
<input type="checkbox"/> Caja de Bandas.
<input type="checkbox"/> Malla Sombra.
<input type="checkbox"/> Pala.
<input type="radio"/> Redonda.
<input type="radio"/> Cuadrada.
<input type="checkbox"/> Pico.
<input type="checkbox"/> Llave para llanta de refacción.
<input type="checkbox"/> Conos.
<input type="checkbox"/> Bandas de camioneta.
<input type="checkbox"/> Banderas de Seguridad.
<input type="checkbox"/> Extintores.
<input type="checkbox"/> Diablito.

Elaboró

Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio  
Ambiente

Revisó

C.P. Sonia Edna Martínez  
Cárdenas  
Jefa de Normatividad

Validó

Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

Aprobó

Lic. José Armando Jasso Silva  
Director de Transparencia y  
Normatividad

Clave de manual	Emisión	Fecha última versión	Página
5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	13 de enero de 2023	Primera versión	95 de 120

## **Anexo Técnico No. 25**

### **REHABILITACIÓN DE ENCHARCADORES**

*Elaboró*

Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio  
Ambiente

*Revisó*

C.P. Sonia Edna Martínez  
Cárdenas  
Jefa de Normatividad

*Validó*

Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

*Aprobó*

Lic. José Armando Jasso Silva  
Director de Transparencia y  
Normatividad

MANUAL DE POLÍTICAS  
DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE  
RELATIVAS AL ARBOLADO

Clave de manual	Emisión	Fecha última versión	Página
5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	13 de enero de 2023	Primera versión	96 de 120



San Pedro  
Garza García

REHABILITACIÓN DE ENCHARCADORES

Camioneta
<input type="checkbox"/> Caja de Tutoraje.
<input type="checkbox"/> Caja de Herramientas.
<input type="checkbox"/> Caja de Bandas.
<input type="checkbox"/> Pala.
<input type="radio"/> Redonda.
<input type="radio"/> Cuadrada.
<input type="checkbox"/> Pico.
<input type="checkbox"/> Llave para llanta de refacción.
<input type="checkbox"/> Conos.
<input type="checkbox"/> Banderas de Seguridad.
<input type="checkbox"/> Extintores.

Elaboró

Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio  
Ambiente

Revisó

C.P. Sonia Edna Martínez  
Cárdenas  
Jefa de Normatividad

Validó

Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

Aprobó

Lic. José Armando Jasso Silva  
Director de Transparencia y  
Normatividad



Clave de manual	Emisión	Fecha última versión	Página
5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	13 de enero de 2023	Primera versión	97 de 120

## **Anexo Técnico No. 26**

### **REPOSICIÓN DE ARBOLADO**

Elaboró

Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio  
Ambiente

Revisó

C.P. Sonia Edna Martínez  
Cárdenas  
Jefa de Normatividad

Validó

Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

Aprobó

Lic. José Armando Jasso Silva  
Director de Transparencia y  
Normatividad

MANUAL DE POLÍTICAS  
DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE  
RELATIVAS AL ARBOLADO

Clave de manual	Emisión	Fecha última versión	Página
5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	13 de enero de 2023	Primera versión	98 de 120

REPOSICIÓN DE ARBOLADO

Camioneta

- Caja de Tutoraje.
- Caja de Herramientas.
  
- Caja de Bandas.
- Malla Sombra.
- Pala.
  - Redonda.
  - Cuadrada.
- Pico.
- Llave para llanta de refacción.
- Conos.
- Bandas de camioneta.
- Banderas de Seguridad.
- Extintores.

- Manguera.
- Topes para manguera.
- Palas extra.
- Picos extra.

Elaboró

Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio  
Ambiente

Revisó

C.P. Sonia Edna Martínez  
Cárdenas  
Jefa de Normatividad

Validó

Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

Aprobó

Lic. José Armando Jasso Silva  
Director de Transparencia y  
Normatividad

Clave de manual	Emisión	Fecha última versión	Página
5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	13 de enero de 2023	Primera versión	99 de 120

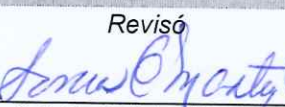
## **Anexo Técnico No. 27**

### **RIEGO CON TANQUE EN BANQUETA**

Elaboró

  
Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio  
Ambiente


Revisó

  
C.P. Sonia Edna Martínez  
Cárdenas  
Jefa de Normatividad

Validó

  
Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

Aprobó

  
Lic. José Armando Jasso Silva  
Director de Transparencia y  
Normatividad

Clave de manual	Emisión	Fecha última versión	Página
5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	13 de enero de 2023	Primera versión	100 de 120

### RIEGO CON TANQUE EN BANQUETA

**Camioneta**

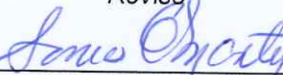
- Caja de Tutoraje.
- Caja de Herramientas.
- Caja de Bandas.
- Pala.
  - Redonda.
  - Cuadrada.
- Pico.
- Llave para llanta de refacción.
- Conos.
- Bandas de camioneta.
- Banderas de Seguridad.
- Extintores.

- Tanque de agua.
- Garrafrones.


Elaboró

  
Biol. Adá Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente


Revisó

  
C.P. Sonia Edna Martínez  
Cárdenas  
Jefa de Normatividad

Validó

  
Biol. Adá Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

Aprobó

  
Lic. José Armando Jasso Silva  
Director de Transparencia y Normatividad

Clave de manual	Emisión	Fecha última versión	Página
5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	13 de enero de 2023	Primera versión	101 de 120

## Anexo Técnico No. 28

### RIEGO CON TANQUE EN CAMELLÓN

Elaboró

Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio  
Ambiente

Revisó

C.P. Sonia Edna Martínez  
Cárdenas  
Jefa de Normatividad

Validó

Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

Aprobó

Lic. José Armando Jasso Silva  
Director de Transparencia y  
Normatividad

**MANUAL DE POLÍTICAS  
DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE  
RELATIVAS AL ARBOLADO**

Clave de manual	Emisión	Fecha última versión	Página
5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	13 de enero de 2023	Primera versión	102 de 120



San Pedro  
Garza García

**RIEGO CON TANQUE EN CAMELLÓN**

Camioneta	
<input type="checkbox"/>	Caja de Tutoraje.
<input type="checkbox"/>	Caja de Herramientas.
<input type="checkbox"/>	Caja de Bandas.
<input type="checkbox"/>	Pala.
<input type="checkbox"/>	Redonda.
<input type="checkbox"/>	Cuadrada.
<input type="checkbox"/>	Pico.
<input type="checkbox"/>	Llave para llanta de refacción.
<input type="checkbox"/>	Conos.
<input type="checkbox"/>	Bandas de camioneta.
<input type="checkbox"/>	Banderas de Seguridad.
<input type="checkbox"/>	Extintores.

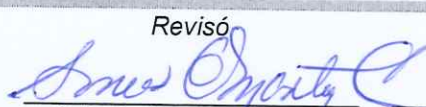
- Tanque de agua.
- Garrafrones.

Elaboró



Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio  
Ambiente

Revisó



C.P. Sonia Edna Martínez  
Cárdenas  
Jefa de Normatividad

Validó



Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

Aprobó



Lic. José Armando Jasso Silva  
Director de Transparencia y  
Normatividad

Clave de manual	Emisión	Fecha última versión	Página
5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	13 de enero de 2023	Primera versión	103 de 120

## **Anexo Técnico No. 29**

### **RIEGO CON TANQUE EN PARQUE**

Elaboró

Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio  
Ambiente

Revisó

C.P. Sonia Edna Martínez  
Cárdenas  
Jefa de Normatividad

Validó

Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

Aprobó

Lic. José Armando Jasso Silva  
Director de Transparencia y  
Normatividad

MANUAL DE POLÍTICAS  
DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE  
RELATIVAS AL ARBOLADO

Clave de manual	Emisión	Fecha última versión	Página
5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	13 de enero de 2023	Primera versión	104 de 120

RIEGO CON TANQUE EN PARQUE

Camioneta
<input type="checkbox"/> Caja de Tutoraje.
<input type="checkbox"/> Caja de Herramientas.
<input type="checkbox"/> Caja de Bandas.
<input type="checkbox"/> Pala.
<input type="checkbox"/> Pala. <input type="radio"/> Redonda. <input type="radio"/> Cuadrada.
<input type="checkbox"/> Pico.
<input type="checkbox"/> Llave para llanta de refacción.
<input type="checkbox"/> Conos.
<input type="checkbox"/> Bandas de camioneta.
<input type="checkbox"/> Banderas de Seguridad.
<input type="checkbox"/> Extintores.

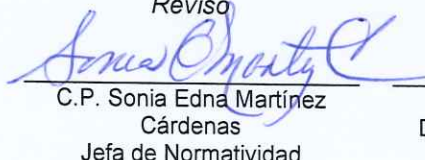
- Tanque de agua.
- Garrafones.

Elaboró




Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio  
Ambiente

Revisó



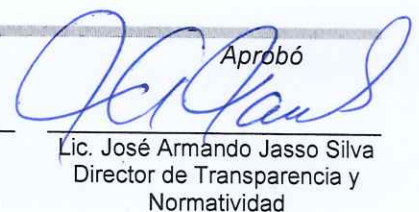
C.P. Sonia Edna Martínez  
Cárdenas  
Jefa de Normatividad

Validó



Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

Aprobó



Lic. José Armando Jasso Silva  
Director de Transparencia y  
Normatividad



Clave de manual	Emisión	Fecha última versión	Página
5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	13 de enero de 2023	Primera versión	105 de 120

## Anexo Técnico No. 30

### RIEGO CON MANGUERA EN BANQUETA

Elaboró

Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio  
Ambiente

Revisó

C.P. Sonia Edna Martínez  
Cárdenas  
Jefa de Normatividad

Validó

Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

Aprobó

Lic. José Armando Jasso Silva  
Director de Transparencia y  
Normatividad

MANUAL DE POLÍTICAS  
DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE  
RELATIVAS AL ARBOLADO

Clave de manual	Emisión	Fecha última versión	Página
5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	13 de enero de 2023	Primera versión	106 de 120

### RIEGO CON MANGUERA EN BANQUETA

Camioneta
<input type="checkbox"/> Caja de Tutoraje.
<input type="checkbox"/> Caja de Herramientas.
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Pala.
<input type="radio"/> Redonda.
<input type="radio"/> Cuadrada.
<input type="checkbox"/> Pico.
<input type="checkbox"/> Conos.
<input type="checkbox"/> Bandas de camioneta.
<input type="checkbox"/> Banderas de Seguridad.
<input type="checkbox"/> Extintores.

- Manguera.
- Topes de manguera.

Elaboró



Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio  
Ambiente

Revisó



C.P. Sonia Edna Martínez  
Cárdenas  
Jefa de Normatividad

Validó



Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

Aprobó



Lic. José Armando Jasso Silva  
Director de Transparencia y  
Normatividad

Clave de manual	Emisión	Fecha última versión	Página
5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	13 de enero de 2023	Primera versión	107 de 120

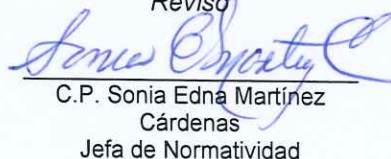
## **Anexo Técnico No. 31**

### **RIEGO CON MANGUERA EN CAMELLÓN**

Elaboró

  
Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio  
Ambiente

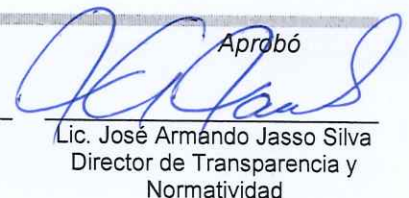
Revisó

  
C.P. Sonia Edna Martínez  
Cárdenas  
Jefa de Normatividad

Validó

  
Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

Aprobó

  
Lic. José Armando Jasso Silva  
Director de Transparencia y  
Normatividad

MANUAL DE POLÍTICAS  
DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE  
RELATIVAS AL ARBOLADO

San Pedro  
Garza García

Clave de manual	Emisión	Fecha última versión	Página
5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	13 de enero de 2023	Primera versión	108 de 120

San Pedro  
Garza García

**RIEGO CON MANGUERA EN CAMELLÓN**

Camioneta	
<input type="checkbox"/>	Caja de Tutoraje.
<input type="checkbox"/>	Caja de Herramientas.
<input type="checkbox"/>	Caja de Bandas.
<input type="checkbox"/>	Pala.
<input type="radio"/>	Redonda.
<input type="radio"/>	Cuadrada.
<input type="checkbox"/>	Pico
<input type="checkbox"/>	Conos.
<input type="checkbox"/>	Bandas de camioneta.
<input type="checkbox"/>	Banderas de Seguridad.
<input type="checkbox"/>	Extintores.

- Manguera.
- Topes de manguera.

Elaboró

Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio  
Ambiente

Revisó

C.P. Sonia Edna Martínez  
Cárdenas  
Jefa de Normatividad

Validó

Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

Aprobó

Lic. José Armando Jasso Silva  
Director de Transparencia y  
Normatividad

Clave de manual	Emisión	Fecha última versión	Página
5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	13 de enero de 2023	Primera versión	109 de 120

## Anexo Técnico No. 32

### RIEGO CON MANGUERA EN PARQUE

Elaboró

Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio  
Ambiente

Revisó

C.P. Sonia Edna Martínez  
Cárdenas  
Jefa de Normatividad

Validó

Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

Aprobó

Lic. José Armando Jasso Silva  
Director de Transparencia y  
Normatividad

MANUAL DE POLÍTICAS  
DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE  
RELATIVAS AL ARBOLADO

Clave de manual	Emisión	Fecha última versión	Página
5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	13 de enero de 2023	Primera versión	110 de 120

RIEGO CON MANGUERA EN PARQUE

Camioneta
<input type="checkbox"/> Caja de Tutoraje.
<input type="checkbox"/> Caja de Herramientas.
<input type="checkbox"/> Caja de Bandas.
<input type="checkbox"/> Pala.
<input type="checkbox"/> Redonda.
<input type="checkbox"/> Cuadrada.
<input type="checkbox"/> Pico.
<input type="checkbox"/> Llave para llanta de refacción.
<input type="checkbox"/> Conos.
<input type="checkbox"/> Bandas de camioneta.
<input type="checkbox"/> Banderas de Seguridad.
<input type="checkbox"/> Extintores.

- Manguera.
- Topes de manguera.
- (Garrafrones).

Elaboró

Biol. Adá Marcela Ita Garay  
Directora de Medio  
Ambiente

Revisó

C.P. Sonia Edna Martínez  
Cárdenas  
Jefa de Normatividad

Validó

Biol. Adá Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

Aprobó

Lic. José Armando Jasso Silva  
Director de Transparencia y  
Normatividad

Clave de manual	Emisión	Fecha última versión	Página
5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	13 de enero de 2023	Primera versión	111 de 120

## **Anexo Técnico No. 33**

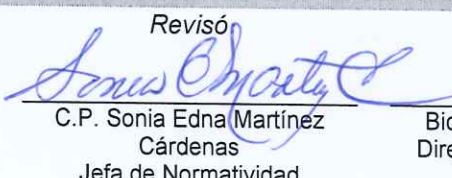
### **RIEGO CON PIPA EN BANQUETA**

Elaboró



Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio  
Ambiente

Revisó



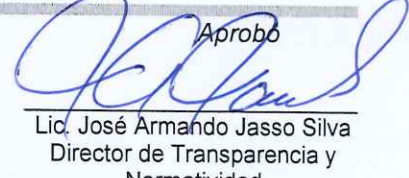
C.P. Sonia Edna Martínez  
Cárdenas  
Jefa de Normatividad

Validó



Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

Aprobó



Lic. José Armando Jasso Silva  
Director de Transparencia y  
Normatividad


MANUAL DE POLÍTICAS  
DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE  
RELATIVAS AL ARBOLADO

Clave de manual	Emisión	Fecha última versión	Página
5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	13 de enero de 2023	Primera versión	112 de 120

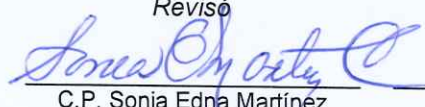
### RIEGO CON PIPA EN BANQUETA

Camioneta
<input type="checkbox"/> Caja de Tutoraje.
<input type="checkbox"/> Caja de Herramientas.
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Caja de Bandas.
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Pala.
<input type="radio"/> Redonda.
<input type="radio"/> Cuadrada.
<input type="checkbox"/> Pico.
<input type="checkbox"/> Llave para llanta de refacción.
<input type="checkbox"/> Conos.
<input type="checkbox"/> Bandas de camioneta.
<input type="checkbox"/> Banderas de Seguridad.
<input type="checkbox"/> Extintores.


Elaboró

  
Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio  
Ambiente

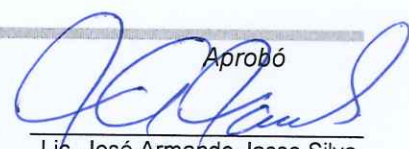
Revisó

  
C.P. Sonia Edna Martínez  
Cárdenas  
Jefa de Normatividad

Validó

  
Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

Aprobó

  
Lic. José Armando Jasso Silva  
Director de Transparencia y  
Normatividad



**MANUAL DE POLÍTICAS  
DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE  
RELATIVAS AL ARBOLADO**

Clave de manual	Emisión	Fecha última versión	Página
5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	13 de enero de 2023	Primera versión	113 de 120

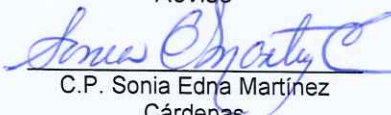
**Anexo Técnico No. 34**  
**RIEGO CON PIPA EN CAMELLÓN**

Elaboró



Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio  
Ambiente

Revisó



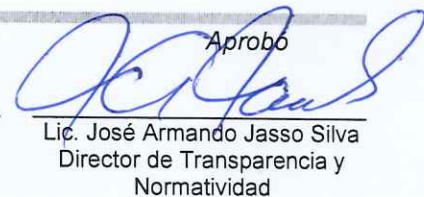
C.P. Sonia Edna Martínez  
Cárdenas  
Jefa de Normatividad

Validó



Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

Aprobó



Lic. José Armando Jasso Silva  
Director de Transparencia y  
Normatividad

Clave de manual	Emisión	Fecha última versión	Página
5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	13 de enero de 2023	Primera versión	114 de 120

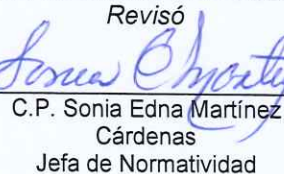
**RIEGO CON PIPA EN CAMELLÓN**

Camioneta
<input type="checkbox"/> Caja de Tutoraje.
<input type="checkbox"/> Caja de Herramientas.
<input type="checkbox"/> Caja de Bandas.
<input type="checkbox"/> Pala.
<input type="radio"/> Redonda.
<input type="radio"/> Cuadrada.
<input type="checkbox"/> Pico.
<input type="checkbox"/> Llave para llanta de refacción.
<input type="checkbox"/> Conos.
<input type="checkbox"/> Bandas de camioneta.
<input type="checkbox"/> Banderas de Seguridad.
<input type="checkbox"/> Extintores.


Elaboró

  
Biol. Adá Marcela Ita Garay  
Directora de Medio  
Ambiente

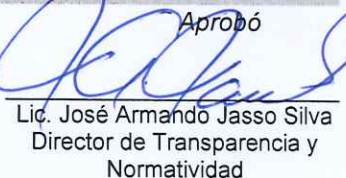
Revisó

  
C.P. Sonia Edna Martínez  
Cárdenas  
Jefa de Normatividad

Valió

  
Biol. Adá Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

Aprobó

  
Lic. José Armando Jasso Silva  
Director de Transparencia y  
Normatividad

Clave de manual	Emisión	Fecha última versión	Página
5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	13 de enero de 2023	Primera versión	115 de 120

## **Anexo Técnico No. 35**

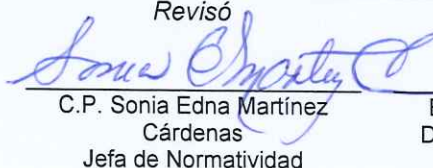
### **RIEGO CON PIPA EN PARQUE**

Elaboró



Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio  
Ambiente

Revisó



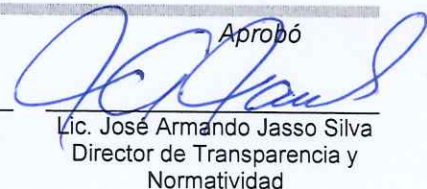
C.P. Sonia Edna Martínez  
Cárdenas  
Jefa de Normatividad

Validó



Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

Aprobó



Lic. José Armando Jasso Silva  
Director de Transparencia y  
Normatividad

Clave de manual	Emisión	Fecha última versión	Página
5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	13 de enero de 2023	Primera versión	116 de 120

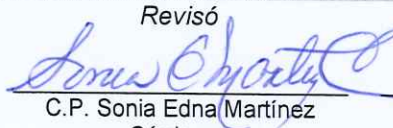
San Pedro  
Garza García**RIEGO CON PIPA EN PARQUE**

Camioneta
<input type="checkbox"/> Caja de Tutoraje.
<input type="checkbox"/> Caja de Herramientas.
<input type="checkbox"/> Caja de Bandas.
<input type="checkbox"/> Pala.
<input type="radio"/> Redonda.
<input type="radio"/> Cuadrada.
<input type="checkbox"/> Pico.
<input type="checkbox"/> Llave para llanta de refacción.
<input type="checkbox"/> Conos.
<input type="checkbox"/> Bandas de camioneta.
<input type="checkbox"/> Banderas de Seguridad.
<input type="checkbox"/> Extintores.

Elaboró

  
Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio  
Ambiente

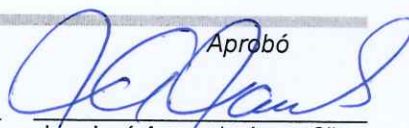
Revisó

  
C.P. Sonia Edna Martínez  
Cárdenas  
Jefa de Normatividad

Validó

  
Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

Aprobó

  
Lic. José Armando Jasso Silva  
Director de Transparencia y  
Normatividad

Clave de manual	Emisión	Fecha última versión	Página
5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	13 de enero de 2023	Primera versión	117 de 120

## **Anexo Técnico No. 36**

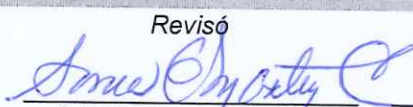
### **TRASPLANTE**

Elaboró



Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio  
Ambiente

Revisó



C.P. Sonia Edna Martínez  
Cárdenas  
Jefa de Normatividad

Validó

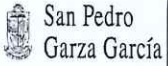


Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

Aprobó

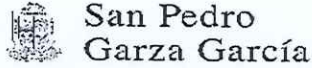


Lic. José Armando Jasso Silva  
Director de Transparencia y  
Normatividad



**MANUAL DE POLÍTICAS  
DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE  
RELATIVAS AL ARBOLADO**

Clave de manual	Emisión	Fecha última versión	Página
5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	13 de enero de 2023	Primera versión	118 de 120



**TRANSPLANTE**

Camioneta
<input type="checkbox"/> Caja de Tutoraje
<input type="checkbox"/> Caja de Herramientas
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Caja de Bandas
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Pala de espada.
<input type="checkbox"/> Pala.
<input type="radio"/> Redonda.
<input type="radio"/> Cuadrada.
<input type="checkbox"/> Pico.
<input type="checkbox"/> Barra metálica.
<input type="checkbox"/> Llave para llanta de refacción.
<input type="checkbox"/> Conos.
<input type="checkbox"/> Bandas de camioneta.
<input type="checkbox"/> Banderas de Seguridad.
<input type="checkbox"/> Escalera telescópica..
<input type="checkbox"/> Botiquín.
<input type="checkbox"/> Extintores.

Elaboró

Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

Revisó

C.P. Sonia Edna Martínez Cárdenas  
Jefa de Normatividad

Validó

Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

Aprobó

Lic. José Armando Jasso Silva  
Director de Transparencia y Normatividad



San Pedro  
Garza García

MANUAL DE POLÍTICAS  
DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE  
RELATIVAS AL ARBOLADO

Clave de manual	Emisión	Fecha última versión	Página
5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	13 de enero de 2023	Primera versión	119 de 120

## Anexo Técnico No. 37

### TUTORAJE

Elaboró

Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio  
Ambiente

Revisó

C.P. Sonia Edna Martínez  
Cárdenas  
Jefa de Normatividad

Validó

Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

Aprobó

Lic. José Armando Jasso Silva  
Director de Transparencia y  
Normatividad



**MANUAL DE POLÍTICAS  
DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE  
RELATIVAS AL ARBOLADO**

Clave de manual	Emisión	Fecha última versión	Página
5311-1150-SSPMA-DMA-ARBOLADO-MPOL-02-V1	13 de enero de 2023	Primera versión	120 de 120



**San Pedro  
Garza García**

### TUTORAJE

Camioneta
<input type="checkbox"/> Caja de Tutoraje.
<input type="checkbox"/> Caja de Herramientas.
<input type="checkbox"/> Mazo.
<input type="checkbox"/> Pala.
<input type="radio"/> Redonda.
<input type="radio"/> Cuadrada.
<input type="checkbox"/> Pico.
<input type="checkbox"/> Llave para llanta de refacción.
<input type="checkbox"/> Conos.
<input type="checkbox"/> Bandas de camioneta.
<input type="checkbox"/> Banderas de Seguridad.
<input type="checkbox"/> Extintores.

Varillas.

Elaboró

Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

Revisó

C.P. Sonia Edna Martínez Cárdenas  
Jefa de Normatividad

Validó

Biol. Ada Marcela Ita Garay  
Directora de Medio Ambiente

Aprobó

Lic. José Armando Jasso Silva  
Director de Transparencia y Normatividad