

VERIFICACIÓN TÉCNICA DEL MANEJO DE ARBOLADO EN OBRA

Proyecto / Obra: Autopista Guanajuato – Silao, Plaza de cobro

Ubicación: Guanajuato, Guanajuato.

Fecha de verificación: sábado 16 de agosto de 2025

Elaboró: David Rodríguez Galván, Arborista Certificado ISA MX-0369 y Delegado Guanajuato de la Asociación Mexicana de Arboricultura (AMA).

1. Objetivo

Verificar en sitio las acciones ejecutadas y por ejecutar con relación al manejo del arbolado urbano y vegetación asociada durante la ejecución del proyecto, a fin de constatar que los trabajos de poda, tala, retiro, trasplante y de protección general se estén llevando a cabo conforme a fundamentos técnicos y buenas prácticas de arboricultura urbana.

2. Alcance de la supervisión

La revisión se centró exclusivamente en:

- La verificación de la información mostrada en las fichas técnicas de arbolado.
- La verificación de la clasificación de intervenciones propuestas.
- Verificación de intervenciones realizadas o previstas sobre el arbolado presente en el polígono de obra.
- Las condiciones fitosanitarias y estructurales de los ejemplares remanentes.
- El cumplimiento de medidas de protección (barreras, señalización, zona de goteo, etc.).

3. Metodología

Se llevó a cabo un recorrido de inspección a pie por las áreas de la obra, documentando observaciones mediante notas de campo y registro fotográfico.

Se dialogó con personal responsable de la ejecución de los trabajos para conocer los procedimientos que está utilizando en las intervenciones del arbolado, así como verificar la autorización ambiental correspondiente (en caso de existir).

4. Hallazgos

4.1 Estado general del arbolado existente:

- Las descripciones de las fichas técnicas de arbolado compartidas describen adecuadamente las condiciones del arbolado existente, salvo el identificado con el número #76 que es descrito como seco y que actualmente cuenta con acículas en buen estado, pero con un tronco afectado por diversos factores abióticos.
- En sitio se identificaron espacios compactados cercanos al área de goteo de los árboles y cambio de nivel de los ejemplares que se conservaran en sitio del proyecto.
- La zona de protección del árbol (ZTP) individual solo se encontraba instalada en los árboles que se mantenían en intervención durante el recorrido,

4.2 Intervenciones identificadas durante la el recorrido:

- Señalización parcial de los ejemplares.
- Banqueo de un número reducido de ejemplares clasificados para trasplante, mismos en los que de manera previa se habían realizado intervenciones de poda sanitaria, de limpieza y aclareo de copa.

5. Conclusiones

Se constató que, al día de la visita, las actividades en campo no han representado daños severos o irreversibles en el arbolado existente; sin embargo, se observan áreas de oportunidad para mejorar la protección de los ejemplares:

- Se identifico un ejemplar en un espacio de mucha visibilidad y en el que se interrumpió el proceso de banqueo y por ende se mantiene expuesto el sistema radicular.
- No todos los árboles contaban con la identificación clara de los del ID asignado en el resolutivo ambiental.
- Solo los árboles que están siendo intervenidos al día son los que cuentan con la zona de protección.
- El producto residual de las excavaciones y material de banco utilizado para nivelar esta siendo acopiado en áreas que pueden afectar el nivel original de los árboles que se conservaran en sitio.
- En los árboles de gran tamaño que están siendo banqueados para el trasplante el porcentaje de copa podado rebasa el limite que se les puede retirar sin generar una condición de estrés.

6. Recomendaciones

6.1 Recomendaciones técnicas para campo

- Identificar soluciones claras e inmediatas para no entorpecer el proceso de trasplante, en caso necesario entonces tomar medidas preventivas para reducir el estrés del árbol, además de evitar en todo momento dejar trabajos interrumpidos sin protección o información.
- Identificación clara de los árboles con el ID correspondiente para establecer con claridad las medidas de cuidado o de manejo.
- Instalación de la Zona de protección del árbol (ZTP) en todos los árboles del área del proyecto, estableciendo en medida de lo posible un perímetro del tallo a la línea de goteo de cada ejemplar.
- Establecer un sitio adecuado de disposición del material de banco, así como el material residual de excavaciones evitando el área de influencia de los árboles que permanecerán en sitio.
- Verificar que el porcentaje de copa retirado en las actividades no supere el 30% en cada ejemplar. En caso de ser necesario el retiro de un porcentaje mayor debido a la presencia de plagas entonces se recomienda que las podas sean realizadas de manera parcial a lo largo de la duración del proyecto.

6.2 Recomendaciones de supervisión y documentales

- Realizar la documentación fotográfica de cada una de las intervenciones realizadas y adjuntarla como anexo a las fichas técnicas de cada uno de los ejemplares.
- Elaborar documental de los procesos realizados y fundamentarlos de manera técnica para socialización con las partes interesadas.
- Programar la supervisión periódica semanal de un Arborista Certificado ISA para garantizar que se toman todas las medidas necesarias para el adecuado manejo del arbolado.
 - El personal actualmente asignado a la ejecución de las labores cuenta con los fundamentos técnicos necesarios para su adecuado desempeño, lo cual se ve reflejado en su comprensión del comportamiento fisiológico del arbolado ante las intervenciones mecánicas.

Dichos conocimientos han sido adquiridos, en buena medida, a través de capacitaciones impartidas por la Asociación Mexicana de Arboricultura (AMA). No obstante, se identificaron omisiones relevantes, tales como la

ausencia de zonas de protección para los ejemplares intervenidos y una disposición inadecuada del material residual. Lo anterior pone de manifiesto la necesidad de contar con acompañamiento y supervisión técnica externa que, de ser autorizada, podría fungir como un mecanismo facilitador para prevenir o atender oportunamente las contingencias que llegasen a presentarse durante el desarrollo de los trabajos.

7. Anexo fotográfico



Espacios compactados al interior de la línea de goteo de árboles clasificados para trasplante.



Sistema radicular expuesto durante el banqueo y sin termino o definición de las actividades.



Sistema radicular expuesto durante banqueo y sin termino o definición de las actividades



Ejemplares intervenidos con actividad de poda en un porcentaje mayor al 30%.



Material residual de la excavación en diversos espacios.



Intervención comenzada pero interrumpida y dejando el sistema radicular expuesto.



Buena ejecución de la actividad de banqueado en árbol clasificado para trasplante.

A handwritten signature in black ink, appearing to read "David Rodríguez Galván".

David Rodríguez Galván

Delegado Guanajuato de la Asociación Mexicana de Arboricultura y

Arborista Cert. MX-0369A