

	INSTRUCCIÓN DE TRABAJO		I-CMI-03
	Trabajos de herrería		Rev.01
			Fecha de emisión
			23/may/2024

1. OBJETIVO

Contar con una herramienta esquematizada para realizar trabajos de herrería como parte del mantenimiento preventivo y correctivo de la Agencia, con la finalidad de mantener los equipamientos en óptimas condiciones.

2. ALCANCE

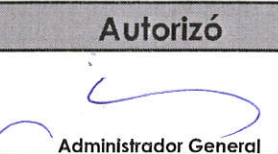
Aplica para el personal que conforma las cuadrillas de trabajo de infraestructura responsable de realizar trabajos de herrería a cargo de la Gerencia de Conservación y Mejoramiento a la Infraestructura.

3. TÉRMINOS O DEFINICIONES

- 3.1. **Agencia:** Agencia Metropolitana de Bosques Urbanos del Área Metropolitana de Guadalajara.
- 3.2. **Cuadrilla de infraestructura:** Equipo de trabajo integrado por personal operativo conformado por Supervisores y Operadores de Generales, Auxiliares y Chóferes para realizar trabajos de mantenimiento a la infraestructura, en los diferentes bosques urbanos.
- 3.3. **Encargado de cuadrilla:** Líder de cuadrilla que da indicaciones diarias de trabajo a su cuadrilla correspondiente.
- 3.4. **Mantenimiento correctivo:** Este tipo de mantenimiento puede surgir por la omisión del mantenimiento preventivo o por eventos aislados como accidentes, malos usos, fenómenos naturales, vandalismo, entre otros, resultan ser de intervención inmediata y su objetivo principal es corregir y reparar el daño en el menor tiempo posible con el fin de restablecer el estado de funcionamiento.
- 3.5. **Mantenimiento preventivo:** Es la actividad relacionada con la conservación de la infraestructura, maquinaria y equipo, que permite un mejor desempeño de operación del bien y reducción del nivel de riesgo de fallos y/o daños humanos y materiales.

4. REFERENCIAS

- 4.1. **NOM-004-STPS-1999:** Sistemas de protección y dispositivos de seguridad en la maquinaria y equipo que se utilice en los centros de trabajo.
- 4.2. **NOM-009-STPS-2011:** Condiciones de seguridad para realizar trabajos en altura.
- 4.3. **NOM-017-STPS-2008:** Equipo de protección personal-Selección, uso y manejo en los centros de trabajo.
- 4.4. **NOM-027-STPS-2008:** Actividades de soldadura y corte - Condiciones de seguridad e higiene.
- 4.5. **NOM-029-STPS-2011:** Mantenimiento de las instalaciones eléctricas en los centros de trabajo - Condiciones de seguridad.
- 4.6. **NOM-033-STPS-2015:** Condiciones de seguridad para realizar trabajos en espacios confinados.

Elaboró	Revisó	Autorizó
 Jefatura de Servicios Generales	 Gerencia de Conservación y Mejoramiento de la Infraestructura	 Administrador General

Paseo del Torreón 2130. Col. Colinas de San Javier.
C.P. 44660 Guadalajara, Jalisco, México.
Tel:3396888595.

	INSTRUCCIÓN DE TRABAJO		I-CMI-03
	Trabajos de herrería		Rev.01
			Fecha de emisión
			23/may/2024

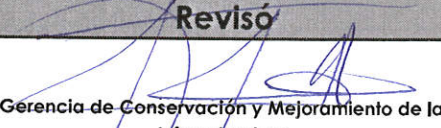
5. INSTRUCCIONES

5.1. MANTENIMIENTO PREVENTIVO

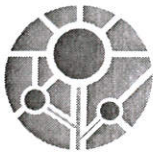
- 5.1.1.** Los trabajos de mantenimiento preventivo de herrería son realizados conforme al procedimiento de **Mantenimiento preventivo a la infraestructura P-CMI-01** en las fechas establecidas en el **Programa de mantenimiento preventivo F-CMI-01** y estos trabajos se realizan bajo la normatividad vigente aplicable.
- 5.1.2.** Dicha programación es dada a conocer diariamente al personal de las cuadrillas de infraestructura por su encargado de cuadrilla.
- 5.1.3.** Los trabajos de mantenimiento de herrería realizados en los diferentes bosques urbanos son los siguientes:
- 5.1.3.1. Reparación, lijado y pintura de herrería:** Se realiza la supervisión visual, se prepara la superficie y se aplica la pintura.
 - 5.1.3.2. Ajuste de estructura:** Se realiza el reajuste de la estructura y la reposición de tornillos, el anclaje de las estructuras a superficie y la limpieza de contaminantes (grafiti, crayones, etc.).
 - 5.1.3.3. Mantenimiento de herrería a esculturas:** Se realiza la limpieza y pequeños retoques.
 - 5.1.3.4. Herrería de canchas:** Se prepara la superficie haciendo limpieza y lijado y se aplica pintura.
 - 5.1.3.5. Mantenimiento de módulos de gimnasio:** Se prepara la superficie haciendo el retiro de contaminantes, cambio de rodamientos y bujes, se lija y se aplica la pintura.
 - 5.1.3.6. Pintura a los contenedores:** Se prepara la superficie haciendo el retiro de contaminantes, cambio de rodamientos y bujes, se lija y se aplica la pintura.
 - 5.1.3.7. Mantenimiento a control de accesos:** Se realiza la limpieza de las estructuras y se lubrican.

5.2. MANTENIMIENTO CORRECTIVO

- 5.2.1.** Los trabajos de herrería correctivos son los derivados de los reportes realizados por las áreas correspondientes de la Agencia que detectan un problema de herrería.
- 5.2.2.** La programación y atención de dichos reportes se establece en el procedimiento de **Mantenimiento correctivo a la infraestructura P-CMI-02** y estos trabajos se realizan bajo la normatividad vigente aplicable.

Elaboró	Revisó	Autorizó
 Jefatura de Servicios Generales	 Gerencia de Conservación y Mejoramiento de la Infraestructura	 Administrador General

Paseo del Torreón 2130. Col. Colinas de San Javier.
C.P. 44660 Guadalajara, Jalisco, México.
Tel:3396888595.

	INSTRUCCIÓN DE TRABAJO		I-CMI-03
	Trabajos de herrería		Rev.01
			Fecha de emisión
			23/may/2024

5.2.3. Una vez programados, el encargado de cuadrilla, da a conocer los trabajos de mantenimiento de herrería a realizar al personal de las cuadrillas de infraestructura, quienes dan la atención correspondiente. Dichos trabajos de mantenimiento consisten en:

5.2.3.1. Reparación, lijado y pintura de herrería: Se realiza la supervisión visual, se prepara la superficie y se aplica la pintura.

5.2.3.2. Ajuste de estructura: Se realiza la reposición de tornillos, el anclaje de las estructuras a superficie y la limpieza de contaminantes (grafiti, crayones, etc.).

5.2.3.3. Mantenimiento de herrería a esculturas: Se realiza la limpieza y pequeños retoques.

5.2.3.4. Herrería de canchas: Se prepara la superficie haciendo limpieza y lijado y se aplica pintura.

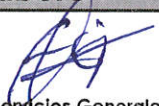
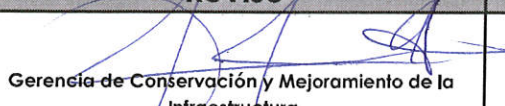
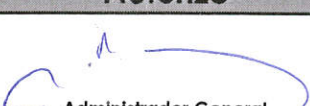
5.2.3.5. Mantenimiento de módulos de gimnasio: Se prepara la superficie haciendo el retiro de contaminantes, cambio de rodamientos y bujes, se lija y se aplica la pintura.

5.2.3.6. Pintura a los contenedores de basura: Se realiza la sustitución de tambos y estructuras por corrosión.

5.2.3.7. Mantenimiento a control de accesos: Se realiza el cambio de postes y la reparación de estructuras.

6. ANEXOS

Documento	Código	Tipo de documento (Interno y/o Externo)	Tiempo de retención	Disposición final	Lugar temporal de almacenamiento	Formato (Electrónico/Físico)
Mantenimiento preventivo a la infraestructura	P-CMI-01	Interno	1 año	Archivo histórico	Archivo de concentración en parque y/o oficinas	(Electrónico/Físico)
Mantenimiento preventivo a la infraestructura	P-CMI-01	Interno	1 año	Archivo histórico	Archivo de concentración en parque y/o oficinas	(Electrónico/Físico)
Programa de mantenimiento preventivo	F-CMI-01	Interno	1 año	Archivo histórico	Archivo de concentración en parque y/o oficinas	(Electrónico/Físico)

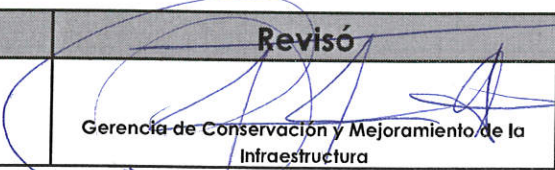
Elaboró	Revisó	Autorizó
 Jefatura de Servicios Generales	 Gerencia de Conservación y Mejoramiento de la Infraestructura	 Administrador General

Paseo del Torreón 2130. Col. Colinas de San Javier.
C.P. 44660 Guadalajara, Jalisco, México.
Tel:3396888595.

	INSTRUCCIÓN DE TRABAJO		I-CMI-03
	Trabajos de herrería		Rev.01
			Fecha de emisión
			23/may/2024

7. CONTROL DE CAMBIOS

Revisión	Descripción de cambios	Fecha de revisión
00	Documento de nueva creación	31/Julio/2023
01	Se agregan las referencias normativas.	23/Mayo/2024

Elaboró	Revisó	Autorizó
 Jefatura de Servicios Generales	 Gerencia de Conservación y Mejoramiento de la Infraestructura	 Administrador General

Paseo del Torreón 2130. Col. Colinas de San Javier.
C.P. 44660 Guadalajara, Jalisco, México.
Tel:3396888595.