

**INSTRUCCIONES TÉCNICAS**  
**MPR-02**  
**MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE DETECTORES**

**ÍNDICE**

- 1.- Objeto
- 2.- Alcance
- 3.- Procedimiento de Trabajo
- 4.- Anexos

<b>ELABORADO POR:</b>	<b>REVISADO POR:</b>	<b>APROBADO POR:</b>
Nombre:	Nombre:	Nombre:
Dpto.:	Dpto.:	Dpto.:
Fecha:	Fecha:	Fecha:

<b>EDICIÓN</b>	<b>FECHA</b>	<b>MODIFICACIONES</b>

Detectores**1. OBJETO**

Este manual tiene por objeto describir el procedimiento de trabajo para el mantenimiento preventivo de los detectores.

**2. ALCANCE**

El mantenimiento preventivo de todos los detectores del Sistema de Regulación Automática del Tráfico.

**3. PROCEDIMIENTO DE TRABAJO****3.1 MANTENIMIENTO PREVENTIVO ANUAL:**

Comprende las siguientes operaciones:

**3.1.1 Limpieza del armario:**

La cualificación, experiencia y formación del operario aseguran la correcta ejecución de los trabajos de limpieza general. En todo caso, comprobará todos aquellos aspectos que considere necesarios para garantizar la idoneidad del servicio prestado.

**3.1.2 Funcionamiento de cierre y apertura, estanqueidad:**

Se procederá al engrase de la cerradura, las bisagras y se revisará la junta de la puerta y se sustituirá si es necesario.

**3.1.3 Revisión de elementos mecánicos y electrónicos**

A la vez que se efectúa la revisión se rellenarán las hojas de recogidas de datos anotando en ellas cualquier observación interesante para el servicio técnico.

- \* Verificación de contajes.
- \* Verificación de sensibilidad.
- \* Verificación de transmisión.
- \* Revisión de conexionados.

Detectores

- \* Verificación electrónica y F.A.
- \* Verificación LED.
- \* Revisión del pavimento observando si existe alguna rotura en la resina.

**3.1.4 Toma de medidas significativas para el diagnostico.**

- \* Comprobación niveles de tensión alterna.
- \* Medición de inductancia.
- \* Medición de aislamiento de espiras.
- \* Medición toma de tierra.

**3.1.5 Comprobación protecciones tipo:**

- \* Revisión de diferenciales.
- \* Revisión de magnetotérmico.

**3.1.6 Aforo automático de verificación y validación de datos**

Como proceso previo a todas las tareas de mantenimiento preventivo anualmente se efectuará un aforo automático de gomas en cada Punto de Medida al cual pertenece el detector obteniéndose así los datos necesarios para un mejor ajuste de los parámetros de detector.

En el caso de que los datos obtenidos sean claramente dispares de los que proporciona el detector, una vez ajustado el mismo, se procederá a la verificación de la idoneidad de la actual ubicación del detector, aconsejando en caso desfavorable un nuevo lugar de emplazamiento en el caso de que sea posible.

**3.2 MANTENIMIENTO PREVENTIVO TRIMESTRAL:**

Comprende las siguientes operaciones:

**3.2.1 Revisión de componentes**

Detectores

A la vez que se efectúa la revisión se rellenarán las hojas de recogidas de datos anotando en ellas cualquier observación interesante para el servicio técnico.

- \* Verificación de contajes.
- \* Revisión de conexionados.
- \* Verificación electrónica y F.A.
- \* Verificación LED.

**3.2.1.1 Revisión del funcionamiento.**

A la vez que se efectúa la revisión se rellenarán las hojas de recogidas de datos anotando en ellas cualquier observación interesante para el servicio técnico.

- \* Verificación sensibilidad.
- \* Verificación de transmisión.
- \* Revisión del pavimento y de la resina.
- \* Revisión hora, fecha y programa actual.

**3.2.1.2 Toma de medidas significativas para el diagnóstico.**

- \* Comprobación y medida de tensión alterna.
- \* Comprobación y medida de tensión continua.
- \* Comprobación fuga a tierra.
- \* Comprobación consumo general.
- \* Medición toma de tierra.

**3.2.1.3 Comprobación protecciones tipo:**

- \* Revisión de diferenciales.
- \* Revisión de magnetotérmico.

**4. ANEXOS**

Detectores

Anexo II: Partes de Trabajo para Mantenimiento Preventivo Trimestral de Detectores

Detectores**ANEXO I**

<b>PARTE DE TRABAJO PARA MTO. PREVENTIVO ANUAL DE DETECTORES</b>	
DATOS DE LOCALIZACION	
HOJA N°:	
SITUACION:	CRUCE N°
DETECTORES:	RUTA:
FECHA Y HORA:	EQUIPO:

OK	OPERACION	OK	OPERACIÓN
	LIMPIEZA GENERAL		VERIFICACION PAVIMENTO
	REVISION JUNTA PUERTA		VERIFICACION PROTECCIONES
	ENGRASE BISAGRAS		VERIFICACION ELECTRONICA Y F.A.
	ENGRASE CERRADURAS		<b>MEDIDA</b>
	VERIFICACION DE CONEXIONADOS		VERIFICACION RED
	VERIFICACIÓN CONTAJES		COMPROBACION INDUCTANCIA
	VERIFICACION SENSIBILIDAD		MEDICION TOMA DE TIERRA
	VERIFICACION NIVELES DE TENSION		VERIFICACION MAGNETOTERMICO
	VERIFICACION TRANSMISION		AISLAMIENTO DE ESPIRAS
	VERIFICACION LED		AISLAMIENTO DE ESPIRAS
<b><u>OBSERVACIONES:</u></b>			

FECHA FINALIZACION	FECHA ARCHIVADO
HORA FINALIZACION	FECHA PROXIMA REVISION
TECNICO RESPONSABLE:	RESPONSABLE ARCHIVADO
ENCARGADO MANTENIMIENTO:	

Detectores**ANEXO II**

<b>PARTE DE TRABAJO PARA MTO. PREVENTIVO TRIMESTRAL DETECTORES</b>	
DATOS DE LOCALIZACION	
HOJA N°:	
SITUACION:	CRUCE N°
DETECTORES:	RUTA:
FECHA Y HORA:	EQUIPO:

OK	OPERACION	OK	OPERACION
	VERIFICACION DE CONEXIONADOS		VERIFICACION ELECTRONICA Y F.A.
	VERIFICACION PAVIMENTO		<b>MEDIDAS</b>
	VERIFICACION LED		VERIFICACION RED
	VERIFICACION NIVELES DE TENSION		COMPROBACION INDUCTANCIA
	VERIFICACION SENSIBILIDAD		MEDICION TOMA DE TIERRA
	VERIFICACIÓN CONTAJES		VERIF. MAGNETOTERMICO
	VERIFICACION TRANSMISION		AISLAMIENTO DE ESPIRAS
	VERIFICACION PROTECCIONES		AISLAMIENTO DE ESPIRAS
<b><u>OBSERVACIONES:</u></b>			

FECHA FINALIZACION	FECHA ARCHIVADO
HORA FINALIZACION	FECHA PROXIMA REVISION
TECNICO RESPONSABLE	RESPONSABLE ARCHIVADO
ENCARGADO MANTENIMIENTO:	