

**INSTRUCCIONES TÉCNICAS**  
**MPR-03**  
**MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE CÁMARAS DEL**  
**CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN**

**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> |
|----------------|--------------|-----------------------|
|                |              |                       |
|                |              |                       |
|                |              |                       |

## **1. OBJETO.**

Este manual tiene por objeto describir el procedimiento de trabajo para el mantenimiento preventivo de las cámaras del circuito cerrado de televisión.

## **2. ALCANCE**

El mantenimiento preventivo de las cámaras del circuito cerrado de televisión de las instalaciones de regulación automática del tráfico.

## **3. PROCEDIMIENTO DE TRABAJO**

### **3.1 MANTENIMIENTO PREVENTIVO ANUAL:**

Se realizará sobre el posicionador panorámico las siguientes operaciones:

#### **3.1.1 Limpieza general y de los elementos ópticos de las cámaras.**

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 Comprobación de estanqueidad**

Revisión de las juntas de estanqueidad y cambio de las que presenten desgastes.

#### **3.1.3 Engrase general y comprobación del funcionamiento mecánico.**

Comprende las siguientes operaciones:

- Engrase de los elementos mecánicos.
- Comprobación de holguras.
- Sustitución de cojinetes.
- Corrección de fallos por desgastes o degradación del mecanismo.

#### **3.1.4 Comprobación del funcionamiento eléctrico y componentes electrónicos.**

Se efectuarán las siguientes operaciones:

- \* Comprobación y ajuste de funciones de telemando.
- \* Comprobación de los ecualizadores de líneas.
- \* Comprobación de la frecuencia de transmisiones.
- \* Revisión de conexiones y conectores.
- \* Verificación transmisión de tramas.

### **3.1.5 Toma de medidas significativas para el diagnostico.**

- \* Comprobación y medida de tensión alterna.
- \* Nivel señal cámara.
- \* Señal sistema TM.
- \* Tensión cámara.
- \* Tensión carcasa.
- \* Tensión señal TM.
- \* Señal a F.O.
- \* Toma de tierra.

Posteriormente a cada mantenimiento se rellenará la correspondiente hoja de datos de las operaciones efectuadas que figura en el Anexo I.

## **3.2 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Timestral**

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. Comprende las siguientes operaciones:

- \* Comprobación nivel de señales de vídeo.
- \* Comprobación ecualizadores de líneas.
- \* Comprobación de la frecuencia de transmisiones.

Posteriormente a cada mantenimiento se rellenará la correspondiente hoja de datos de las operaciones efectuadas que figura en el Anexo II.

#### **4. ANEXOS**

Anexo I: Partes de Trabajo de Mantenimiento Preventivo Anual de Cámaras del CCTV

Anexo II: Partes de Trabajo de Mantenimiento Preventivo Trimestral de Cámaras del CCTV

**ANEXO I**

|  |        |       |
|--|--------|-------|
| <b>PARTE DE TRABAJO PARA MANTENIMIENTO PREVENTIVO ANUAL CAMARAS<br/>DEL CCTV</b> |        |       |
| CÁMARA N°:   | FECHA: | HORA: |
| SITUACION:   |        |       |

|  |  |                    |
|--|--|--------------------|
| LIMPIEZA GENERAL EQUIPO DE CONTROL       |  |                    |
| LIMPIEZA VISOR Y CUERPO DE CÁMARA        |  | MEDIDA             |
| COMPROBACION Y AJUSTE DE FUNCIONES DE TM |  | TENSION ALTERNA    |
| COMPROBACION Y ENGRASE DE POSICIONADOR   |  | NIVEL SEÑAL CAMARA |
| COMPROBACION DE CONEXIONES Y CONECTORES  |  | SEÑAL SISTEMA TM.  |
| COMPROBACION JUNTAS DE ESTANQUEIDAD      |  | TENSION CAMARA     |
| VERIFICACION LINEAS DE TRANSMISION       |  | TENSIÓN CARCASA    |
| VERIFICACION TRANSMISION TRAMAS          |  | TENSIÓN SEÑAL TM.  |
| VERIFICACION ESTANQUEIDAD EMPALMES F.O.  |  | SEÑAL A F.O.       |
|  |  | TOMA DE TIERRA     |

OBSERVACIONES:

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| FECHA FINALIZACION:      | FECHA ARCHIVADO:         |
| HORA DE FINALIZACION:    |                          |
| TECNICO RESPONSABLE:     | EQUIPO:                  |
|                          | RESPONSABLE DE ARCHIVADO |
| ENCARGADO MANTENIMIENTO: |                          |

**ANEXO II**

| <b>PARTE DE TRABAJO PARA MANTENIMIENTO PREVENTIVO TRIMESTRAL DE CAMARAS DEL CCTV</b> |                             |                        |       |
|--|-----------------------------|------------------------|-------|
| CÁMARA N°:   |                             | FECHA:                 | HORA: |
| SITUACION:   |                             |                        |       |
|  | NIVEL DE SEÑALES DE VIDEO   | ECUALIZADORES DE LINEA |       |
|  | FRECUENCIA DE TRANSMISIONES |                        |       |
| OBSERVACIONES:   |                             |                        |       |

|                         |         |                          |  |
|-------------------------|---------|--------------------------|--|
| FECHA FINALIZACION:     |         | FECHA ARCHIVADO:         |  |
| HORA DE FINALIZACION:   |         |                          |  |
| TECNICO RESPONSABLE:    | EQUIPO: | RESPONSABLE DE ARCHIVADO |  |
| ENCARGADO MANTENIMIENTO |         |                          |  |