

# **ELECTROFON**

## **SISTEMA DE VIDEO PORTERO**

**Mod. : VP-2005**



**Manual de Instalación y Uso**



# Contenido

Sección	Descripción	Página
1.0	Características	1
1.1	Componentes	2
1.2	Funciones del Monitor	3
1.3	Funciones de la Cámara	4
2.0	Instrucciones de Uso	5
2.1	Conversación con los visitantes	5
2.2	Observando a través del Monitor	6
2.3	Utilizando la Alarma del Monitor	6
2.4	Utilizando el Abre-puerta	6
2.5	Precauciones	7
3.0	Instalación del Monitor	8
3.1	Instalación de la Cámara	9
3.2	Conexión de la Cámara	10
3.3	Conexión de Varios Monitores	11
3.4	Especificaciones	12
3.5	Problemas con la Imágen	12

## 1.0 Características

- Fácil instalación y excelente presentación.
- LEDs infrarrojos, diseñado de manera tal de que pueda ser utilizado en la noche o en lugares con poca iluminación sin necesidad de ninguna fuente de iluminación adicional.
- Monitor blanco y negro de 4" de alta definición.
- Botón de alarma incorporado.
- Bajo consumo.
- Botón para el abre-puerta. (si instala cerrojo eléctrico).
- Intercomunicador entre la cámara y el monitor.
- Permite utilizar hasta 4 monitores con una misma cámara.
- Fuente de alimentación externa incluida.

# 1.1 Componentes



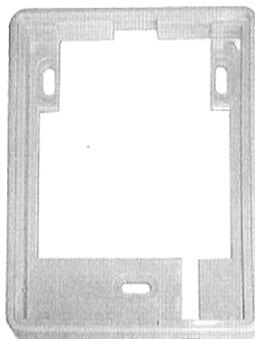
Monitor



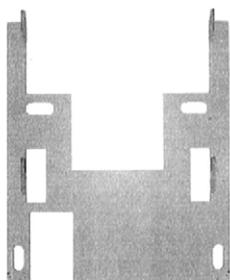
Cámara



Fuente de Alimentación



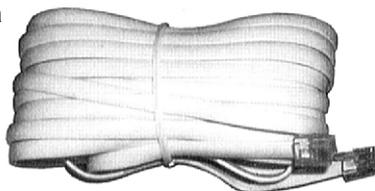
Soporte de la Cámara



Soporte del Monitor

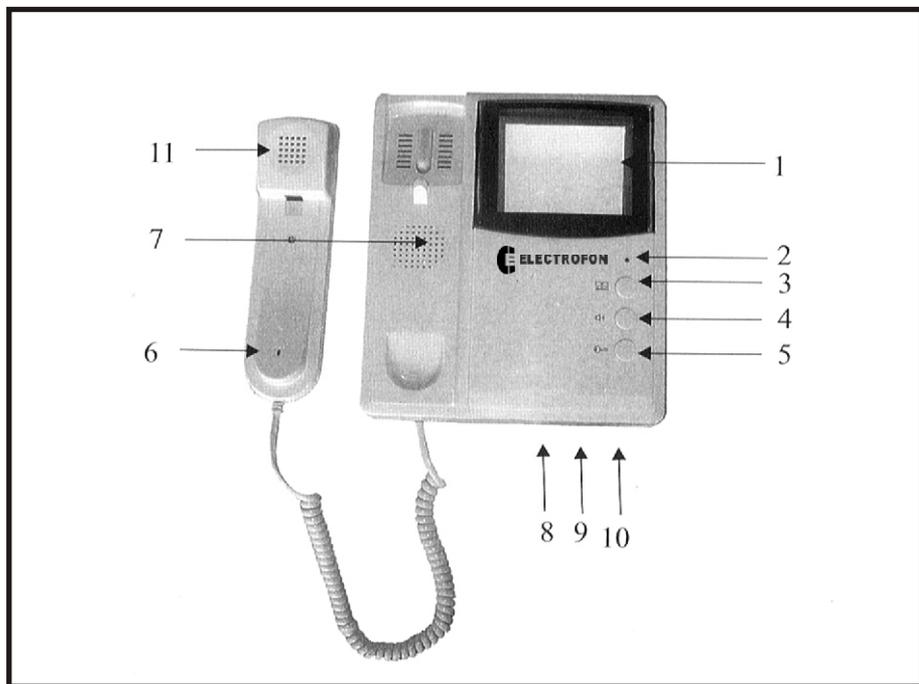


Soporte en "L" para fijación de la Cámara



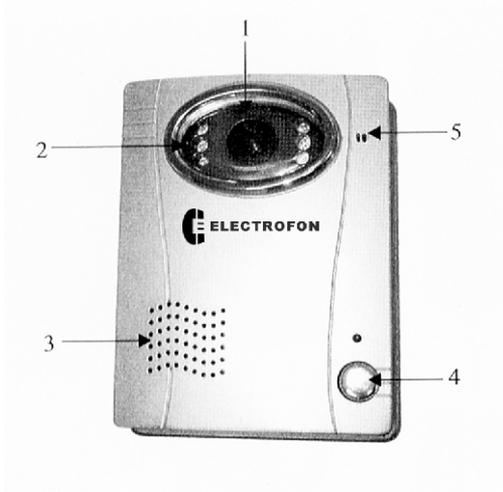
Cable Telefónico

## 1.2 Funciones del Monitor



Nro.	Descripción	Función
1	Pantalla de 4"	Permite ver al visitante
2	Luz de encendido	Indicador de encendido
3	Botón del Monitor	Muestra la imagen
4	Botón de Alarma	Activa la alarma
5	Botón del Abre-puerta	Activa el cerrojo eléctrico
6	Micrófono	Captura el sonido de la voz
7	Parlante	Emite el sonido del timbre
8	Ajuste de Brillo	Permite ajustar el brillo
9	Ajuste de Contraste	Permite ajustar el contraste
10	Ajuste de Volumen	Permite ajustar el volumen
11	Auricular	Permite escuchar al visitante

## 1.3 Funciones de la Cámara



Nro.	Descripción	Función
1	Lente de la Cámara	Captura la imagen del visitante
2	Luz de Visión Nocturna	Permite ver en la oscuridad
3	Parlante	Le permite al visitante escuchar
4	Botón de Llamada	Emite sonido Ding-Dong en el Monitor
5	Micrófono	Captura el sonido del visitante

## 2.0 Instrucciones de Uso

### 2.1 Conversando con los visitantes

1. Cuando una visita presiona el botón de llamada (4), el monitor emitirá un sonido de Ding-Dong y encenderá la pantalla en forma automática mostrando la imagen del visitante capturada por la cámara.



2. Levante el auricular y hable con el visitante, la imagen se apagará luego de un período de 40 a 100 segundos. Para volver a ver la imagen, presione el botón del monitor (3).



3. Una vez finalizada la conversación, coloque el auricular en la base del monitor, la imagen se apagará en forma automática.



## 2.2 Observando por el Monitor

4. Presione el botón del monitor, la imagen capturada por la cámara se mostrará en pantalla. Una vez realizada la observación de la imagen capturada por la cámara, presione el botón del monitor nuevamente para apagar la imagen.



## 2.3 Utilizando la alarma del Monitor

5. El botón de alarma está conectado a una sirena localizada en el panel que contiene la cámara. La sirena permanecerá activa mientras se mantenga presionado el botón de alarma.



## 2.4 Utilizando el Abre-puerta

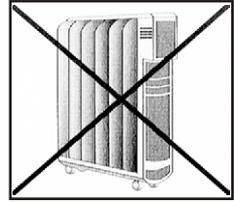
6. Después de comunicarse con el visitante, presione el botón del abre-puerta, el cerrojo eléctrico permanecerá activado durante 6 a 10 segundos. Si la puerta no es abierta dentro de este período de tiempo, el cerrojo eléctrico se desactivará. Presione el botón del abre-puerta nuevamente para liberar el cerrojo eléctrico.



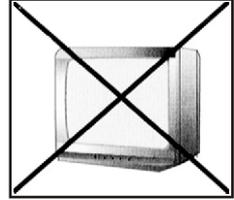
**Nota :** Para poder utilizar esta función, debe tener instalado en su puerta un cerrojo eléctrico de acuerdo a las especificaciones indicadas.

## 2.5 Precauciones

1. No instale el monitor en las cercanías de fuentes de calor como ser estufas ni en ambientes con altas temperaturas o humedad ya que ésto puede causar el mal funcionamiento de la unidad.



2. No instale el monitor cerca de dispositivos que generan un fuerte campo magnético como ser televisores, parlantes ya que puede causar distorsión en la imagen.



3. No exponer la cámara ni el monitor a golpes o impactos ya que se podría dañar algun componente.



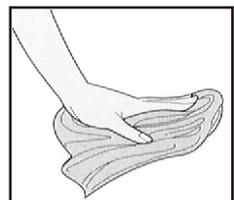
4. No manipule el equipo si tiene las manos húmedas. Tampoco utilice ningún solvente para su limpieza.



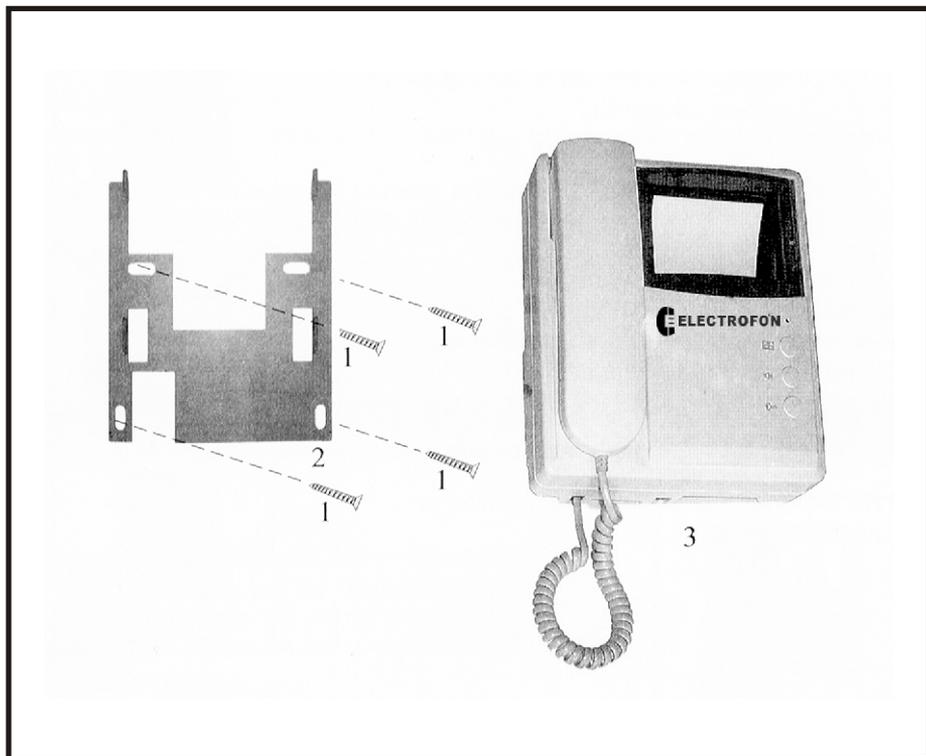
5. Este equipo posee componentes electrónicos de precisión. No intente desarmarlo ya que eso anula la garantía.



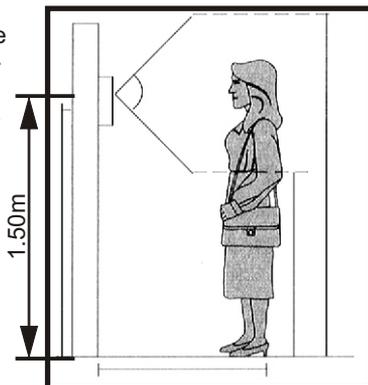
6. Mantenga la pantalla del monitor y la cámara limpios utilizando un paño suave.



## 3.0 Instalación del Monitor



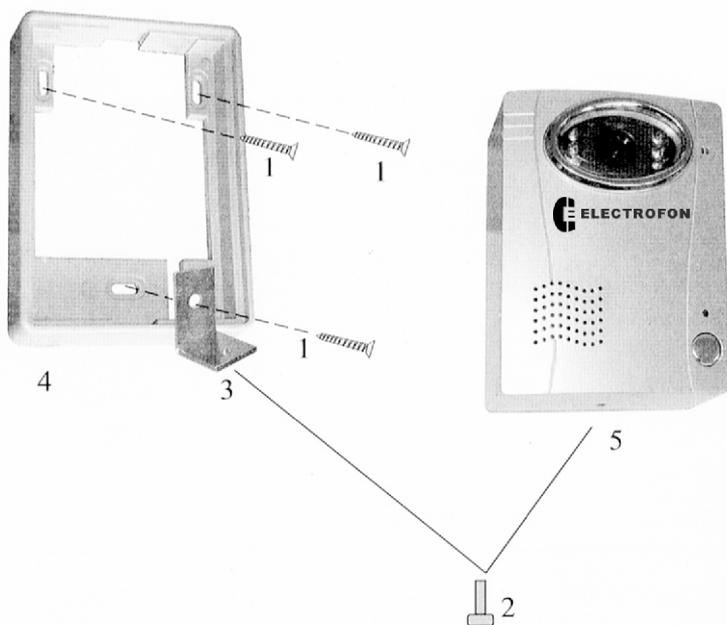
Cuando instale el monitor en una pared, asegúrese de que la superficie sea plana. El centro de la pantalla del monitor debería montarse a una altura de 1.50 m. Instale el soporte (2) utilizando los tornillos incluidos (1). Monte el monitor (3) en el soporte. Luego de haber realizado la conexión entre el monitor y la cámara, conecte la ficha que se encuentra en el extremo del cable de la fuente en el zócalo situado en la parte posterior del monitor.



### **Aclaraciones :**

**Es conveniente instalar el monitor sobre una superficie no inflamable. Evite ponerlo en lugares con demasiada humedad, próximo a campos magnéticos emitidos por televisores o parlantes, sustancias químicas peligrosas, luz solar directa u cualquier otra fuente de calor.**

## 3.1 Instalación de la Cámara

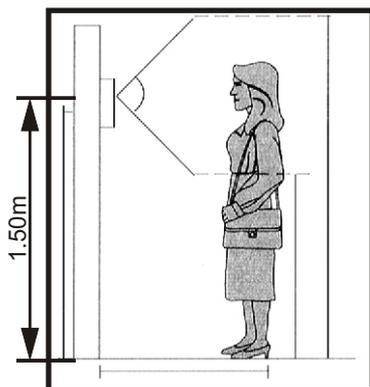


Cuando instale la cámara, asegúrese de que se ubique en un lugar seco y en lo posible al resguardo de la lluvia.

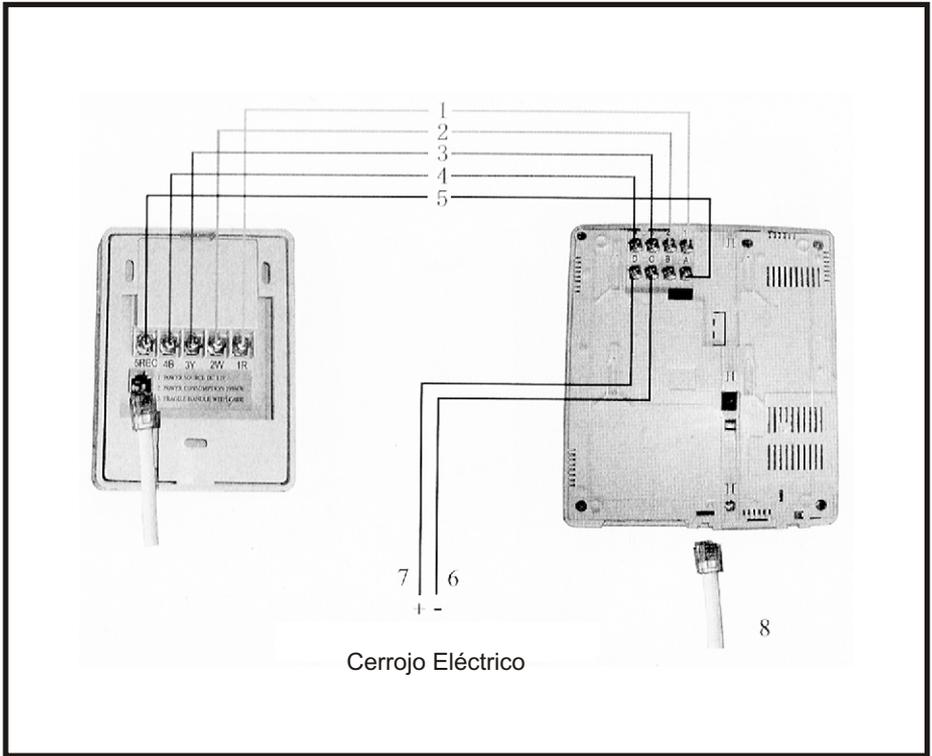
Es importante que el dispositivo no entre en contacto con el agua. La cámara debería ser instalada a una altura de 1.50 m.

Instale el soporte (4) utilizando los tornillos (1) incluidos. Luego fije el soporte metálico en "L" (3) a la base utilizando un tornillo tipo (1). Asegúrese de hacer pasar el o los cables de conexión por dentro del soporte (4). Conecte los cables a la cámara y luego encaje la cámara en el soporte (4) primero por la parte superior.

Finalmente centre el agujero que tiene la cámara en la parte inferior con el agujero roscado que posee el soporte en "L" (3) y fije la cámara utilizando el tornillo de paso fino (2) incluido.



## 3.2 Instalación con un solo Monitor



### Opción 1

N°	Monitor	Cámara	Cerrojo Eléctrico
1	1	1R	
2	2	2W	
3	3	3Y	
4	4	4B	
5	A	5REC	
6	C		Negativo (-)
7	D		Positivo (+)

### Opción 2

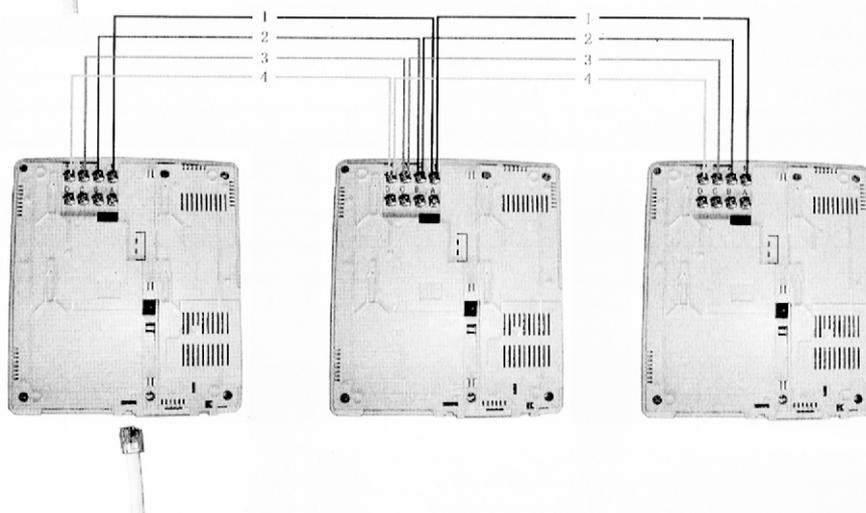
N°	Monitor	Cámara	Cerrojo Eléctrico
8	Conector telefónico	Conector telefónico	
6	C		Negativo (-)
7	D		Positivo (+)

## 3.3 Conexión de Varios Monitores



Cuando instale más de un monitor, éstos deben ser cableados en paralelo. Sólo un monitor debe ser conectado a la cámara utilizando el cable telefónico incluido o cableando los terminales de la cámara.

La distancia máxima entre la cámara y el monitor es de 30 metros utilizando un cable de 0.65mm. Para distancias mayores se debe instalar un repetidor. Puede conectar hasta 4 monitores a una misma cámara.



Monitor 1	Monitor 2	Monitor 3	Monitor 3
1 +12V DC	1 +12V DC	1 +12V DC	1R +12V DC
2 GND	2 GND	2 GND	2W GND
3	3	3	3Y
4	4	4	4B
A	A	A	5REC
C/Negativo (-)	C/Negativo (-)	C/Negativo (-)	
D/Positivo (+)	D/Positivo (+)	D/Positivo (+)	

## 3.4 Especificaciones

<b>Monitor</b>	
Alimentación	+12V DC 5A
Consumo	12.3W máximo, 0.5W en espera
Temperatura de operación	0°C a 50°C
Pantalla	Tubo de Rayos Catódicos plano de 4"
Sonido de llamada	Sonido Ding-Dong electrónico
Elemento de Imágen	350 líneas horizontales x 380 líneas verticales
Longitud máxima de cable	30 metros utilizando cable de 0.65mm
Cantidad máx. de monitores	4 monitores por cámara
Dimensiones y Peso	219x192x78 mm / 1.8 Kg
<b>Cámara</b>	
Alimentación	+12V DC 0.5A
Potencia de Consumo	2.5W máximo
Temperatura de operación	-10°C a 50°C
CMOS	380 líneas de resolución
Iluminación Mínima	0.01 Lux
Lente	F : 1.8 - Fd: 3.1mm
Dimensiones y Peso	130x96x31 mm / 0.20 Kg

## 3.5 Problemas con la imágen

- La imágen del monitor puede volverse confusa debido a una iluminación muy fuerte y directa sobre la lente de la cámara (luz solar, luz de automóviles, etc.)
- La imágen puede ser interrumpida o borrosa debido a :
  - \* Ruido eléctrico en el cable, si el botón de llamada de la cámara es presionado o debido a la comunicación a través de intercomunicador.
  - \* También puede ser causado por interferencias de ondas de radio (cuando un automóvil o motocicleta pasa cerca), o por un campo magnético (el de un parlante por ejemplo), o si la cámara se encuentra demasiado cerca del monitor.

Los problemas arriba mencionados son normales y no significan que la unidad se encuentre dañada, que presente algún desperfecto ni que necesite ser reparada.



Respalda y  
Garantiza

**ELECTROFONIA s.r.l.**

<http://www.electrofonía.com>  
Hocquart 1621 Montevideo - Uruguay  
Tel. : (598-2) 924 4646

