**CORREOS** **PLANTILLA MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS (se configura como plantilla de bus)**

## TÉCNICOS DE MANTENIMIENTO

PENDIENTE VER CÓMO ASIGNAR PERMISOS A LOS TÉCNICOS EN CORREOS

**1 Técnicos que realizan las pruebas** (fase 1 + TDE)
En Técnico 1 aparecen automáticamente los datos del usuario de la sesión.
Se tiene la opción de añadir un Técnico 2.
a. Se introduce en NºIdentificación el DNI, NIE
b. Se clica el botón COMROBAR IDENTIFICACIÓN
c. Si la identificación es correcta, se rellenan automáticamente nombre y apellidos del Técnico

| TÉCNICOS QUE REALIZAN LAS PRUEBAS | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Técnico 1 | automático | Nº Identificación | automático | |
| Técnico 2 | | Nº Identificación | | Comprobar identificación |

## INTRUSIÓN

**1 Estado de conexión de la central** (fase 1 + TDE)
Indica la línea por la que la central está conectada y cómo se está representando en la CRA.
Permite Conectar y Desconectar GPRS, en su caso, clicando los botones correspondientes. Si no hay GPRS los botones aparecen deshabilitados.
Ej.Fase 2 se permitirá saber si el Test de andado está activo/inactivo (VMT variable de estado). Tramas: IP_SIA: id098/pd10/TE- +TEST AND. GESTOR, IP_SIA: id099/pd10/TE- -TEST AND. GESTOR

| ESTADO DE CONEXIÓN DE LA CENTRAL | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Conectada IP | Conectar GPRS | Desconectar GPRS | Representación<br>En pruebas | Test de andado<br>Activo/inactivo |




**2 Datos de inventario de la central** (verde con VMT, HRR, HCS)
Los datos que vengan del hardware (por autoconfiguración) el técnico no tiene que poder cambiarlos.
Lo datos que no vengan del hardware, el técnico tiene que poder rellenarlos/editarlos.
Grado se refiere al Grado de intrusión de la instalación (en interfaz de Avanta han metido esta data en el campo Verificación Secuencial).

| | | | |
|---|---|---|---|
| Marca | GUARDAR EN TOPOLOGÍA ¿? | Direccion IP | GUARDAR EN TOPOLOGÍA ¿? |
| Modelo | GUARDAR EN TOPOLOGÍA ¿? | Nº zonas | GUARDAR EN TOPOLOGÍA ¿? |
| Nº Serie | GUARDAR EN TOPOLOGÍA ¿? | Nº particiones | GUARDAR EN TOPOLOGÍA ¿? |
| Firmware | GUARDAR EN TOPOLOGÍA ¿? | Formato (protocolo) | |
| MAC | GUARDAR EN TOPOLOGÍA ¿? | Grupo (Verificación Secuencial en Avante) | |

Datos que nos dan las centrales por autoconfiguración:

| | |
|---|---|
| Galaxy | SPC |
| Panel Version | Nº zonas |
| Panel Family | Nº particiones |
| Panel Model | Modelo |

**3 Estado de la central**
El técnico completa el resultado de todas las pruebas de forma manual marcando: OK, NOK, NA (no aplica) o NE (no existe).

| ESTADO DE LA CENTRAL | | |
|---|---|---|
| **Pruebas de verificación manual** | **Resultado** | **Observaciones** |
| Elementos de cierre (tornillos, bisagras, cerradura, etc.) | OK NOK NA NE | |
| Aspecto general del interior (conexiones de clemas, timbrado de cables, etc.) | OK NOK NA NE | |
| Comprobar display, teclas, indicadores luminosos y zumbador del teclado | OK NOK NA NE | |
| Investigacion de posibles problemas de funcionamiento (pregunta a los usuarios) | OK NOK NA NE | |

**3.1 Cajo** (verde con VMT)
El técnico completa el resultado de forma manual marcando: OK, NOK, NA (no aplica) o NE (no existe) (al menos en la Fase 1).
Analizar con VMT la posibilidad de crear un nuevo dispositivo Zona (tamper) para TA3132 -+TAMPER SABOTAJE CENTRAL para automatizar esta prueba en Fase 2.

| Pruebas | Támper delantero (apertura) | Támper trasero (antidespegue) | Reposo | Zumbador (tecladio) | Resultado | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Funcionamiento támper | V (manual) | V (manual) | V (manual) | *SI *No (manual) | OK NOK NA NE (manual) | |




**3.2 Teclado** (verde con VMT, HRR)
El Fase 1 el técnico debe introducir la Marca y el Modelo de los distintos elementos manualmente (con posibilidad de poner DESCONOCIDO).
En Fase 2 el técnico deberá introducir, o comprobar si ya aparecen, la Marca y el Modelo de los distintos elementos, seleccionándolos de un desplegable que incluirá la opción DESCONOCIDO.
El técnico completa el resultado de forma manual marcando: OK, NOK, NA (no aplica) o NE (no existe) (al menos en la Fase 1).
Comprobar con VMT cómo identificar el dispositivo Teclado para automatizar esta prueba en Fase 2.

| Pruebas | Nombre | Marca | Modelo | Grado | Sabotaje | Falla | Reposo | Resultado | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Funcionamiento teclado | texto (manual) | texto (manual) | texto (manual) | *Desconocido *G2 *G3 | V (manual) | V (manual) | V (manual) | OK NOK NA NE (manual) | |

**3.3 Tarjeta SIM**
El técnico verifica que hay tarjeta SIM e introduce sus datos. El técnico debe comprobarlos in-situ delante de la tarjeta SIM y completar la información.
Correspondencia IPINP (Fase 2): se lanzará un automatismo que comprueba si hay correspondencia entre lo introducido por el técnico y lo que debe ser (lo que hay en BD): marcándose automáticamente OK NOK.

| Pruebas | Existencia | Número (ICC) | IP | Teléfono | Instalación | Cobertura | Resultado | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Verificación visual Tarjeta SIM | *Existe *No existe (manual) | texto (manual) | texto (manual) | texto (manual) | *Instalada *Sin instalar (manual) | *Con *Sin cobertura (manual) | OK NOK NA NE (manual) | |

**3.4 Cajetín de llaves TELECOM**
Comprobar la existencia de cajetín de llaves TELECOM en el emplazamiento.
El técnico completa el resultado de forma manual marcando: OK, NOK, NA (no aplica) o NE (no existe) (al menos en la Fase 1).
Analizar con VMT la posibilidad de crear un nuevo dispositivo Zona (cajetín o llaves) para automatizar esta prueba en Fase 2. Tramas: IP_SIA: HA1023: +ATRC:SIL CAJETIN TELECOM, IP_SIA: TA1023: +TAMP.ZONA CAJETIN TELECOM, IP_SIA: TR1023: -TAMP.ZONA CAJETIN TELECOM

| Cajetín TELECOM | Alarma (apertura del cajetín) | Sabotaje (támper) | Reposo | Resultado | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|
| Cajetín de llaves | | | | *Existe *No existe (manual) | |
| Funcionamiento cajetín | V (manual) | V (manual) | V (manual) | OK NOK NA NE (manual) | |

**4 Comunicación y recepción de alarmas**

**4.1 Pruebas conexión GPRS**
Se comprueba automáticamente si el último test de la línea GPRS fue correcto (VMT indicó que se podía sacar con evento Test periódico y parámetro Tiempo señal test línea GPRS).
El técnico debe clicar el botón Lanzar prueba conexión GPRS.
El técnico debe desconectar la línea principal. El sistema comprueba que al cabo de cierto tiempo (alrededor de 1 min) su fallo es transmitido por GPRS.
Con la línea principal desconectada, el técnico debe generar algunas alarmas/s. El sistema comprueba que se han recibido por GPRS (parámetros del evento).
Si las pruebas son correctas, se marca automáticamente OK. Si no, el técnico debe marcar manualmente lo que corresponda: NOK, NA (no aplica) o NE (no existe).
Al finalizar, el técnico debe reconectar la línea principal.

| Pruebas | Acciones | Alarma | Resultado | Observaciones |
|---|---|---|---|---|
| Comprobación último test GPRS correcto | Comprobar último test GPRS (botón) | V | OK NOK NA NE | |
| Funcionamiento conexión GPRS | Conectar GPRS (botón) | V | OK NOK NA NE | |
| Recepción fallo línea principal correcto | | V | OK NOK NA NE | |
| Recepción alarmas vía GPRS correcto | | V | OK NOK NA NE | |
| Al finalizar, el técnico debe reconectar la línea principal | Conectar línea principal (texto) | V | OK NOK NA NE (manual) | |




**4.2 Pruebas conexión IP**
Se comprueba automáticamente si el último test de la línea principal fue correcto (VMT indicó que se podía sacar con evento Test periódico y parámetro Tiempo señal test principal).
El técnico debe desconectar la línea GPRS. El sistema comprueba que al cabo de cierto tiempo (alrededor de 1 min) su fallo es transmitido por línea principal.
Con la línea principal conectada, el técnico debe generar algunas alarmas/s. El sistema comprueba que se han recibido por línea principal.
Si las pruebas son correctas, se marca automáticamente OK. Si no, el técnico debe marcar manualmente lo que corresponda: NOK, NA (no aplica) o NE (no existe).

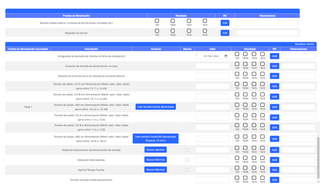
| Pruebas | Acciones | Alarma | Resultado | Observaciones |
|---|---|---|---|---|
| Comprobación último test línea IP correcto | Comprobar último test línea principal | V | OK NOK NA NE | |
| Recepción fallo línea GPRS correcto | | V | OK NOK NA NE | |
| Recepción alarmas vía IP correcto | | V | OK NOK NA NE | |

**5 Pruebas de armado/desarmado** (verde con VMT ¿son siempre particiones?)
El técnico debe solicitar armar/desarmar el sistema a uno de los usuarios habituales con su código, identificando al mismo. Si existen varias particiones/recintos, las pruebas se deben realizar sobre cada una de ellas.
En técnico introduce manualmente los datos del usuario (al menos en Fase 1).
En la Fase 2 para identificar al usuario se introduce su número de identificación (DNI, NIE) y se clica en Comprobar identificación. Si la identificación es conocida, se rellenan automáticamente los datos del usuario, si no lo es, se pueden introducir manualmente.
Si se consigue el armado/desarmado de las particiones/recintos, se marcan automáticamente los estados Armado (central) y Desarmado (central).
Si el resultado es OK se marca automáticamente. Si no, el técnico debe marcar manualmente lo que corresponda: NOK, NA (no aplica) o NE (no existe).
No aplica en Correos la opción de bitón Históricos, los armados/desarmados de cada partición/recinto debe generarse el técnico in-situ durante el mantenimiento.
El técnico debe indicar la duración del tiempo de salida (tiempo de que se dispone desde la orden de armado hasta que se produce).

| Partición | Armado (central) | Desarmado (central) | Resultado | Usuario | Cargo | Identificación | Tiempo de salida | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | texto (manual) | texto (manual) | texto (manual) | texto (manual) | |
| Recinto 1 | | | OK NOK NA NE | | | | | |

**6 Pruebas de alimentación**
Como de momento no pueden identificarse de forma sencilla, el técnico tiene que poder añadir nuevas líneas dedicando cada una a cada fuente de alimentación/batería que encuentre en la central.
Comprobaciones sobre la fuente de alimentación (PS) de la Central y otros posibles fuentes de alimentación auxiliares que el sistema emplee de forma tanto centralizada como distribuida, siendo necesario abrir las cajas de los equipos implicados.
El técnico completa el resultado de todas las pruebas de forma manual marcando: OK, NOK, NA (no aplica) o NE (no existe).
Ver con VMT e HRR cómo identificar las fuentes de alimentación y baterías, no hay un tipo de dispositivo para ello, para poder automatizar estas pruebas en una Fase 2.
En dispositivos aparece FUENT ALIMEN mayoremente como Zona (magnético) -ej. 1014-SAB FUENT ALIMEN, 1018-SAB FUENT ALIMEN, 1012-TAMPER C.A.- pero también unos poquitos como Zona (volumétrico) -ej. 1012-VOL ALIMENTACION, 1018-SAB FTE ALIMENT, 1025-TECHO 1 ALIMENTA-
NOTA: es necesario bajar hasta abajo el scroll vertical para completar todas las pruebas.
NOTA: La notificación del fallo de red de c. a. puede tener asignado un retardo y no aparecer en ese tiempo. Comprobarlo consultando la programación de la central (CIE).

| Fuente de alimentación | Marca | Modelo | Pruebas | Desconexión/Alarma/Sabotaje | Conexión/Restauración | Valor | Resultado | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Texto identificando el elemento (manual) | (de la batería) texto (manual) | (de la batería) texto (manual) | Antigüedad de la batería (anotar la fecha de instalación) | | | *Fecha* | OK NOK NA NE (manual) | Sustituir si más de 6 años |
| | | | Detección desconexión de alimentación de entrada | V (manual) | V (manual) | | OK NOK NA NE (manual) | |
| | | | Detección sabotaje/támper de fuente alimentación | V (manual) | V (manual) | | OK NOK NA NE (manual) | |
| | | | Detección fallo batería (batería baja) | V (manual) | V (manual) | | OK NOK NA NE (manual) | |
| | | | Revisión conexión de entrada de alimentación | | | | OK NOK NA NE (manual) | |
| | | | Revisión toma de tierra | | | | OK NOK NA NE (manual) | |
| | | | Tensión entrada fuente alimentación | | | *Tensión V* | OK NOK NA NE (manual) | |
| | | | Tensión de salidas auxiliares: Aprox. 13,8 V +/- 5% | | | *Tensión V* | OK NOK NA NE (manual) | |
| | | | Tensión retirando la c.a. (solo baterías): Aprox. 12 V +/- 5% | | | *Tensión V* | OK NOK NA NE (manual) | |
| | | | Tensión de carga de la batería Aprox. 13,8 V +/- 5% | | | *Tensión V* | OK NOK NA NE (manual) | |
| | | | Comprobar señalización local de estados en teclado/s | | | | OK NOK NA NE (manual) | |
| | | | Revisión estado exterior y limpieza de bornes (óxido, humedad, etc.) | | | | OK NOK NA NE (manual) | |
| | | | Reapretar los bornes | | | | OK NOK NA NE (manual) | |
| | | | Anomalías de alimentación registro de la central | | | | *Existen *No existen (manual) | |
| __ + | | | | | | | | |




**7 Elementos (dispositivos)**
El Fase 1 el técnico debe introducir la Marca y el Modelo de los distintos elementos manualmente (con posibilidad de poner DESCONOCIDO).
En Fase 2 el técnico deberá introducir, o comprobar si ya aparecen, la Marca y el Modelo de los distintos elementos, seleccionándolos de un desplegable que incluirá la opción DESCONOCIDO.
Comprobar la cobertura de detectores y el funcionamiento de los elementos que exigen una activación manual.
Comprobar que los posibles cambios en la distribución del mobiliario, objetos almacenados, carteles colgantes, etc. no afecten a la cobertura de los detectores de movimiento.
Comprobar, mediante el zumbador del teclado/s y la posible ayuda de un colaborador si el entorno vigilado es de grandes dimensiones), la correcta activación de todos los elementos existentes que puedan examinarse mediante este medio (volumétricos, contactos magnéticos, saliditas, etc.)
Se pide para la Fase 2 habilitar la anulación (inhibición) de zonas en remoto para el técnico, como forma de dar un mejor cumplimiento a lo que pide la normativa en este sentido.
Analizar con VMT la posibilidad de crear nuevos dispositivos Zona (sísmico) y Salida (sirena) para tratar también estos tipos de forma diferenciada, por corresponderles pruebas específicas (Fase 2).
Analizar con VMT cómo funciona lo del test sísmico/creáimica test y la configuración de la prueba remota de sísmicos (Fase 2).
En dispositivos aparece TEST SISMICO mayoremente como Salida Digital -ej. TEST SISMICO-, pero también como Zona (magnético) -ej. 1026-TEST SISMICO, 1027-Sab.Test Sismic- y Zona (volumétrico) -ej. 1017-TAMPER TEST SISM, 1018-SABOT TEST SISMI-
Ver con VMT e HRR dónde habría que comprobar el funcionamiento del módulo de relés desde el punto de vista de la central (en dispositivos aparecen como Salida Digital)
NOTA: es necesario bajar hasta abajo el scroll vertical para completar todas las pruebas.
NOTA: el técnico debe desplazar hasta al final el scroll horizontal para comprobar en la columna Observaciones si alguna de los elementos se encuentra INHIBIDO y actuar en consecuencia avisando al COS o desinhibiéndolo para hacer las pruebas.

**7.1 Magnéticos**

| Tipo | Nombre | Marca | Modelo | Grado | Sin obstáculos (cobertura) | Acción (Fase 2) | Inhibido | Sabotaje | Alarma | Reposo | Zumbador (tecladio) | Resultado | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Zona (magnético) | automático | texto (manual) | texto (manual) | *G2 *G3 *Desconocido (manual) | *OK *NOK (manual) | Probar (inhibir temporal) (botón) | V | | V | V | *SI *No (manual) | OK NOK NA NE | |




**7.2 Volumétricos**

| Tipo | Nombre | Marca | Modelo | Grado | Sin obstáculos (cobertura) | Prueba remota | Ceramica test | Percusión | Acción (Fase 2) | Inhibido | Antimasking | Sabotaje | Alarma | Reposo | Zumbador (tecladio) | Resultado | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Zona (volumétrico) | 1004-VOL CALIA FUERTE (automático) | texto (manual) | texto (manual) | *G2 *G3 *Desconocido (manual) | *OK *NOK (manual) | Configurar prueba remota (texto) | *Existe *No existe *No aplica (manual) | Prueba contra el sísmico in-situ (texto) | Probar (inhibir temporal) (botón) | V | V | V | V | V | *SI *No (manual) | OK NOK NA NE | |
| Zona (volumétrico) | 1023-SISM CAJ JEF OFI (automático) | texto (manual) | texto (manual) | *G2 *G3 *Desconocido (manual) | *OK *NOK (manual) | Configurar prueba remota (texto) | *Existe *No existe *No aplica (manual) | Prueba contra el sísmico in-situ (texto) | Probar (inhibir temporal) (botón) | V | V | V | V | V | *SI *No (manual) | OK NOK NA NE | |

**7.3 Fuego**

| Tipo | Nombre | Marca | Modelo | Grado | Sin obstáculos (cobertura) | Acción (Fase 2) | Inhibido | Sabotaje | Alarma | Reposo | Zumbador (tecladio) | Resultado | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fuego | 1002-AVERIA FUEGO (automático) | texto (manual) | texto (manual) | *G2 *G3 *Desconocido (manual) | *OK *NOK (manual) | Probar (inhibir temporal) (botón) | V | | V | V | *SI *No (manual) | OK NOK NA NE | |

**7.4 Pulsadores**

| Tipo | Nombre | Marca | Modelo | Grado | Sin obstáculos (cobertura) | Auto-rearmable | Acción | Activo | Inactivo | Resultado | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Zona (pulsador) | automático | texto (manual) | texto (manual) | *G2 *G3 *Desconocido (manual) | *OK *NOK (manual) | *SI *No (manual) | Accionar pulsador in-situ (texto) | V | V | OK NOK NA NE | |

**7.5 Salidas**

| Tipo | Nombre | Marca | Modelo | Grado | Sin obstáculos (cobertura) | Tipo | Acción | Activo | Inactivo | Zumbador (tecladio) | Resultado | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Salida Digital | SIRENA EXTER (automático) | texto (manual) | texto (manual) | *G2 *G3 *Desconocido (manual) | *OK *NOK (manual) | *Visual, DEJAR OPERATIVA<br>*Acústica, LLAMAR AL COS | Probar (activar temporal) (botón) | V | V | *SI *No (manual) | OK NOK NA NE | |




**7.6 RIO**

| Tipo | Nombre | Marca | Modelo | Grado | Sin obstáculos (cobertura) | Acción | Activo | Inactivo | Zumbador (tecladio) | Resultado | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RIO | automático | texto (manual) | texto (manual) | *G2 *G3 *Desconocido (manual) | *OK *NOK (manual) | Probar (activar temporal) (botón) | V | V | *SI *No (manual) | OK NOK NA NE | |

## CCTV

El técnico debe introducir, o comprobar si ya aparecen, la Marca y el Modelo de los distintos elementos (la mayoría de videograbadores/cámaras de Correos traen estos datos como parámetros de topología con la autoconfiguración -ej. Hikvision-)
En Fase 2 la Marca y el Modelo se podrán seleccionar de un desplegable que incluirá la opción DESCONOCIDO.
La habilidad es que sólo haya un videograbador por edificio, pero puede haber más.
El técnico completa el resultado de la mayoría de las pruebas de forma manual marcando: OK, NOK, NA (no aplica) o NE (no existe); Existe o No existe; Llave o Clave (con temporizado); o el Valor que corresponda (nombre, cantidad, etc.)
En las pruebas de conexión/desconexión si el resultado es OK se marca automáticamente. Si no, el técnico debe marcar manualmente lo que corresponda: NOK, NA (no aplica) o NE (no existe).
La activación de entradas digitales del grabador (módulo de relés) se marca automáticamente si el resultado es OK. Si no, el técnico debe marcar manualmente lo que corresponda: NOK, NA (no aplica) o NE (no existe).
El técnico debe poder indicar qué dispositivos entran en la cobertura visual de cada cámara.
En la Fase 2 el técnico debe poder seleccionar los dispositivos de un desplegable (valorar si sería posible que con esto al finalizar la prueba las cámaras quedasen ulmáticamente asociada a esos dispositivos como si se hubiese hecho desde el cliente pesado)

**1 Videograbador**

| Videograbadores | Marca | Modelo | Pruebas | Desconexión / Atraco | Conexión /Robo | Fuego | Armado | Resultado/Valor | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Videograbador 1 | automático/manual | automático/manual | Detección desconexión de videograbador | V | V | | | OK NOK NA NE | |
| | | | Inspección visual del estado del videograbador | | | | | OK NOK NA NE (manual) | |
| | | | Verificación de la correcta fijación de conectores, así como del buen estado del cableado | | | | | OK NOK NA NE (manual) | |
| | | | Limpieza exterior | | | | | OK NOK NA NE (manual) | |
| | | | Revisar si la ventilación está funcionando correctamente y limpiar los conductos | | | | | OK NOK NA NE (manual) | |
| | | | Inspección del estado de los discos duros (HDD/SSD) | | | | | OK NOK NA NE (manual) | |
| | | | Verificación de grabaciones | | | | | OK NOK NA NE (manual) | |
| | | | Verificar que hay grabaciones de hasta 30 días | | | | | OK NOK NA NE (manual) | |
| | | | Calidad del vídeo grabado | | | | | OK NOK NA NE (manual) | Opciones: IMAGEN CORRECTA/MEDIA/INTERFERENCIAS/DEFECTUOSA/BLANCO Y NEGRO/DESCONECTADA/NO EXISTE |
| | | | Acceso a cámaras IP | | | | | OK NOK NA NE (manual) | |
| | | | Nº Cámaras IP | | | | | *Nº cámaras IP (manual)* | |
| | | | Existe arcón | | | | | *Existe *No existe (manual) | |
| | | | Marca del arcón (si aplica) | | | | | *Nombre Marca (manual)* | |
| | | | Modelo del arcón (si aplica) | | | | | *Nombre Modelo (manual)* | |
| | | | Apertura de arcón con llave o clave (con temporizado) | | | | | *Llave *Clave (con temporizado) (manual) | |
| | | | Existe módulo de relés | | | | | *Existe *No existe (manual) | |
| | | | Activación entradas módulo de relés (en su caso) | V | V | V | V | OK NOK NA NE | |
| | | | Leyenda. Señalización de Protección de Datos | | | | | OK NOK NA NE (manual) | |

**2 Cámaras IP**

| Cámaras IP | Marca | Modelo | Pruebas | Desconexión | Conexión | Resultado/Valor | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cámara 1 | automático/manual | automático/manual | Detección desconexión de cámara | V | V | OK NOK NA NE | |
| | | | Inspección visual del estado de la cámara | | | OK NOK NA NE (manual) | |
| | | | Verificación de la correcta fijación de conectores, así como del buen estado del cableado | | | OK NOK NA NE (manual) | |
| | | | Limpieza óptica | | | OK NOK NA NE (manual) | |
| | | | Altura | | | *Altura en cm* | |
| | | | Comprobación en el videograbador | | | OK NOK NA NE (manual) | |
| | | | Imagen en vivo | | | OK NOK NA NE (manual) | |
| | | | Calidad del vídeo en vivo | | | OK NOK NA NE (manual) | Opciones: IMAGEN CORRECTA/MEDIA/INTERFERENCIAS/DEFECTUOSA/BLANCO Y NEGRO/DESCONECTADA/NO EXISTE |
| | | | Comprobación de visión nocturna | | | OK NOK NA NE (manual) | |
| | | | | | | *Nombre Dispositivo (manual)* | |
| | | | | | | *Nombre Dispositivo (manual)* | |
| | | | | | | *Nombre Dispositivo (manual)* | |
| | | | | | | *Nombre Dispositivo (manual)* | |
| | | | Dispositivos dentro del alcance visual de la cámara | | | *Nombre Dispositivo (manual)* | |

**3 Cámaras analógicas**

| Cámaras analógicas | Marca | Modelo | Pruebas | Desconexión | Conexión | Resultado/Valor | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cámara 1 | texto (manual) | texto (manual) | Detección desconexión de cámara | V | V | OK NOK NA NE | |
| | | | Fecha de instalación/sustitución | | | *Fecha (manual)* | |
| | | | Inspección visual del estado de la cámara | | | OK NOK NA NE (manual) | |
| | | | Verificación de la correcta fijación de conectores, así como del buen estado del cableado | | | OK NOK NA NE (manual) | |
| | | | Limpieza óptica | | | OK NOK NA NE (manual) | |
| | | | Altura | | | *Altura en cm (manual)* | |
| | | | Comprobación en el videograbador | | | OK NOK NA NE (manual) | |
| | | | Imagen en vivo | | | OK NOK NA NE (manual) | |
| | | | Calidad del vídeo en vivo | | | OK NOK NA NE (manual) | Opciones: IMAGEN CORRECTA/MEDIA/INTERFERENCIAS/DEFECTUOSA/BLANCO Y NEGRO/DESCONECTADA/NO EXISTE |
| | | | Comprobación de visión nocturna | | | OK NOK NA NE (manual) | |
| | | | | | | *Nombre Dispositivo (manual)* | |
| | | | | | | *Nombre Dispositivo (manual)* | |
| | | | | | | *Nombre Dispositivo (manual)* | |
| | | | | | | *Nombre Dispositivo (manual)* | |
| | | | Dispositivos dentro del alcance visual de la cámara | | | *Nombre Dispositivo (manual)* | |

## CONTROL DE ACCESOS

**1 Elementos de control de acceso**
Como de momento no están en Arquero, el técnico tiene que poder añadir nuevas líneas dedicando cada una a cada elemento de control de acceso que encuentre en el emplazamiento.
El técnico completa el resultado de todas las pruebas de forma manual marcando: OK, NOK, NA (no aplica) o NE (no existe).

| Elementos de control de acceso | Marca | Modelo | Pruebas | Resultado | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|
| Elemento CA 1<br>(portero automático, videoportero, torno, lector, cerradura, abrepuertas) | texto (manual) | texto (manual) | Inspección visual del estado del elemento | OK NOK NA NE (manual) | |
| | | | Inspección del cableado y conexiones | OK NOK NA NE (manual) | |
| | | | Limpieza exterior y ajuste de componentes | OK NOK NA NE (manual) | |
| | | | Lubricación de las partes móviles si es necesario (si aplica) | OK NOK NA NE (manual) | |
| | | | Revisión del funcionamiento de componentes | OK NOK NA NE (manual) | |
| | | | Comprobación del audio: existencia y calidad (si aplica) | OK NOK NA NE (manual) | |
| | | | Comprobación de imagen: existencia y calidad (si aplica) | OK NOK NA NE (manual) | |
| | | | Verificación del mecanismo de apertura y cierre | OK NOK NA NE (manual) | |
| | | | Revisión del estado de las baterías (si aplica) | OK NOK NA NE (manual) | |
| | | | Verificación estado y funcionamiento del teclado (si aplica) | OK NOK NA NE (manual) | |
| __ + | | | | | |

## OTROS TRABAJOS

**EXISTE LIBRO DE REGISTROS**
El técnico debe marcar manualmente SÍ o NO.

**ANOTADA REVISIÓN EN LIBRO DE REGISTRO**
El técnico debe marcar manualmente SÍ o NO.

**SISTEMAS COMPROBADOS/RESULTADO GENERAL CORRECTO**
El técnico debe marcar manualmente SÍ o NO.

**INCIDENCIAS Y OBSERVACIONES DETECTADAS**
El técnico puede introducir notas a tener en cuenta a la hora de seguir con el mismo mantenimiento en sesiones sucesivas.

**ESTADO ACTUAL ENTRADAS/SALIDAS**
El técnico puede consultar en cualquier momento en qué estado se encuentran los elementos en un instante determinado, clicando Consultar estado actual del menú Acciones situado en la parte superior derecha de la tabla.




Enlazar con el trabajo que ya han venido realizando