

## **PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE REGIRÁN EN EL CONTRATO DE SERVICIOS DENOMINADO “MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS E INSTALACIONES CONTRA ROBO E INTRUSIÓN EN 49 CENTROS ADSCRITOS A LA AGENCIA MADRILEÑA DE ATENCIÓN SOCIAL”.**

---

### **CLÁUSULA PRIMERA.- Objeto.**

Es objeto del presente contrato la realización del servicio de mantenimiento de los equipos e instalaciones contra robo e intrusión, conexión a central receptora de alarmas y servicio de acuda y custodia de llaves en 49 centros adscritos a la Agencia Madrileña de Atención Social.

### **CLÁUSULA SEGUNDA.- Lugar de Prestación.**

Las actuaciones a realizar se llevarán a cabo en los 32 Centros de Mayores, 4 Centros Sociales, 3 Comedores, 9 Centros Ocupacionales (17 edificios) y el Archivo de los Servicios Centrales de la Agencia Madrileña de Atención Social, en adelante AMAS, con instalación de alarma, que constan en el **Anexo I** de estos Pliegos de Prescripciones Técnicas Particulares.

### **CLÁUSULA TERCERA. - Descripción del servicio**

Las operaciones de mantenimiento incluidas en el contrato, que redundarán en una adecuada protección a las personas y la integridad y funcionalidad de los elementos que componen las instalaciones, son las siguientes

#### **a) Mantenimiento preventivo:**

Incluye la realización de las operaciones de mantenimiento preventivo de los distintos equipos y sistemas contra el robo e intrusión.

#### **b) Mantenimiento correctivo derivado del preventivo.**

Reparaciones necesarias para el correcto funcionamiento de sistemas y equipos del sistema contra el robo e intrusión objeto del presente contrato, que sean detectadas en las revisiones periódicas efectuadas.

#### **c) Servicio de reparación de averías 24 horas.**

Incluye un servicio de atención 24 horas, todos los días del año, para cubrir cualquier incidencia o avería urgente. La empresa contratista deberá acudir en primera instancia a discriminar el origen de la misma y proceder a su reparación, procurando siempre dejar la instalación en el mismo estado en el que se encontraba o, al menos, manteniendo el mayor nivel operativo que sea posible en ese momento.

#### **d) Mantenimiento correctivo derivado del servicio de averías 24 horas.**

Incluye la realización de las operaciones de mantenimiento correctivo que se deban realizar como consecuencia de avisos por avería en las instalaciones contra el robo o intrusión que no puedan ser resueltas en el momento del aviso, comprendiendo todas las intervenciones precisas para la vuelta al idóneo funcionamiento previsto en el mantenimiento preventivo



e) Servicio Complementario de acuda y custodia de llaves.

Dado que los centros incluidos en este contrato no disponen de personal permanente 24 horas, en el momento que se cierra el local se conecta el sistema de alarma de seguridad contra robo en intrusión. Ante la activación de cualquiera de las alarmas de los centros es necesaria la prestación del servicio de ACUDA con la finalidad de verificar la circunstancia que la ha activado y tomar las medidas pertinentes.

Ligado a éste servicio se prestará como servicio incluido en el contrato el de custodia de llaves.

En el ANEXO II de estos Pliegos, se incluye una relación de los equipos y sistemas de central de alarma y seguridad que se encuentran instalados en los centros objeto de este contrato.

Las instalaciones objeto de mantenimiento disponen de un sistema de control de intrusión que se activa al detectar movimiento en la zona de cobertura del detector correspondiente. Dicho sistema se habilita cuando la ocupación en los recintos vigilados es nula. Estos disponen, al menos, de los siguientes componentes:

- Central de control
- Teclado alfanumérico con display
- Consola
- Transceptor
- Módulo registro incidencias
- Módulos vía radio
- Módulo conexión
- Sirena, altavoz y foco
- Fuentes de alimentación
- Infrarrojos (volumétricos)
- Contactos magnéticos

Además, a la Central de control podrá estar conectada la central de detección de incendios del centro. En este caso la ejecución del mantenimiento de esta última corresponderá a la empresa contratada a tal fin por parte de la Agencia Madrileña de Atención Social y no es objeto de este pliego.

La empresa adjudicataria deberá encontrarse acreditada mediante el correspondiente certificado de empresa instaladora autorizada para instalaciones de seguridad y antirrobo, de acuerdo a la normativa vigente.

### **3.1.- Equipos, sistemas e instalaciones**

Los medios materiales y técnicos utilizados en las operaciones de mantenimiento objeto de este pliego habrán de encontrarse debidamente aprobados con arreglo a las normas



establecidas y vigentes, impidiendo que los sistemas de seguridad instalados causen daños o molestias a terceros.

Las operaciones de mantenimiento sobre los sistemas de seguridad objeto del contrato deberán ajustarse a lo dispuesto en la normativa reguladora de las instalaciones eléctricas en lo que les sea de aplicación.

### **3.2.- Libro-registro**

La empresa de seguridad dedicada a esta actividad y las titulares de las instalaciones llevarán libros-registros de revisiones, cuyos modelos se ajusten a las normas aprobadas por el Ministerio de Interior, de forma que sea posible su tratamiento y archivo mecanizado e informatizado.

En el libro de la empresa de seguridad se anotará el número del contrato y fecha de revisión, técnico de la empresa que la realiza, nombre, apellidos o razón social de la empresa cliente, su domicilio, deficiencias observadas y fecha de subsanación.

### **3.3.- Manual de uso y mantenimiento de la instalación**

La empresa facilitará al director de cada centro un manual de la instalación que describirá, mediante planos y explicaciones complementarias, la distribución de las canalizaciones, el cableado, las conexiones de los equipos, las líneas eléctricas y de alarma, así como el detalle de los elementos y aparatos instalados y soportes utilizados

Igualmente, entregarán un Manual de uso del sistema y de su mantenimiento, que incluirá el detalle de la función que cumple cada dispositivo y la forma de usarlos separadamente o en su conjunto, así como el mantenimiento preventivo y correctivo de los aparatos o dispositivos mecánicos o electrónicos instalados, con evaluación de su vida útil, y una relación de las averías más frecuentes y de los ajustes necesarios para el buen funcionamiento del sistema.

En el caso de que un sistema de seguridad instalado sufra alguna variación posterior que modifique sustancialmente el originario, en todo o en parte, la empresa instaladora o, en su caso, la de mantenimiento, vendrá obligada a confeccionar nuevos manuales de instalación, uso y mantenimiento. Si la instalación estuviera conectada a una central de alarmas, la empresa instaladora deberá comunicarlo también a la central y certificar, en la forma que se establece en el artículo 42 del Reglamento de Seguridad Privada, el resultado de las comprobaciones.

## **CLÁUSULA CUARTA. Desarrollo de los trabajos**

### **4.1 Mantenimiento preventivo.**

El mantenimiento preventivo, consistente en las revisiones reglamentarias a ejecutar durante el plazo de ejecución del servicio, de todas las instalaciones existentes en los Centros referenciados, revisando el correcto funcionamiento de todos y cada una de sus componentes,



La empresa adjudicataria realizará las operaciones de mantenimiento indicadas Orden INT/316/2011, de 1 de febrero, sobre funcionamiento de los sistemas de alarma en el ámbito de la seguridad privada. Las cuales se encuentran reproducidas en el ANEXO III de este contrato.

Adicionalmente se deberá comprobar al menos los siguientes elementos:

#### CENTRAL/SUBCENTRAL

- Se procederá al chequeo de las conexiones, temperatura y elementos de señalización.
- Se verificará la correcta disposición del microinterruptor de direccionamiento.
- Se provocarán alarmas locales, viendo el resultado.
- Se procederá a la limpieza de las tarjetas electrónicas y del armario donde están ubicadas

#### MULTIFLEXORES

- Se procederá al chequeo de las conexiones, temperatura y elementos de señalización
- Se verificará la correcta disposición del microinterruptor de direccionamiento.
- Se provocarán alarmas locales, viendo el resultado.
- Se procederá a la limpieza de las tarjetas electrónicas y del armario donde están ubicadas.

#### FUENTES DE ALIMENTACIÓN Y BATERIAS

- Se procederá al chequeo de las conexiones, temperatura y elementos de señalización.
- Se comprobará la recepción en el Centro de Control de las posibles alarmas técnicas que puedan generar
- Se procederá a la medida de la tensión de salida con y sin alimentación de red.
- Se procederá a la medida de la tensión en bornes de la batería después de haber cortado el suministro de la red y con la carga que disponga habitualmente.
- Se procederá a la medida de la corriente suministrada con la carga habitual.
- Se procederá a la medición de la intensidad de carga de batería después de los 10 minutos sin suministro de red.
- Se procederá a la limpieza tanto interior como exterior del armario donde se ubiquen.

#### DETECTORES VOLUMÉTRICOS

- Chequeo de las indicaciones presentadas en los elementos de señalización.
- Se realizarán pruebas funcionales por las zonas de paso obligado, comprobándose su correcta detección. Se procederá a reorientar el equipo en caso contrario.



- Se comprobará que no se hayan añadido obstáculos físicos que dificulten su detección.
- Se procederá a la limpieza exterior del equipo
- Se procederá a la limpieza interior del equipo
- Se comprobará la actuación del Tamper
- Se verificará que la tensión de alimentación se encuentra dentro de las tolerancias permitidas por el equipo

#### CONTACTO MAGNÉTICO

- Realización de pruebas funcionales que ratifiquen su correcto funcionamiento
- Comprobación de la distancia máxima entre contactos en los que estos permanezcan cerrados
- Revisión del estado de fijación de los sensores

En cuanto al resto de componentes no referenciados anteriormente, se harán extensibles las operaciones inherentes a los mismos, necesarias para la preservación del estado operativo y/o detección de anomalías que hubiere.

##### 4.1.1 Periodicidad de las revisiones y documentación a presentar

Los aparatos, equipos, sistemas y componentes objeto del presente servicio de mantenimiento, se someterán a operaciones de revisión durante el periodo de vigencia del contrato y después de haber funcionado por causa de alarma. Se realizará una revisión presencial anual a cada una de las Centrales bidireccionales, con las operaciones indicadas en el ANEXO III de estos Pliegos.

Así mismo se realizará una revisión de Mantenimiento presencial trimestral, con posible alternativa automatizada (autotest) y bidireccional con las operaciones indicadas en el ANEXO III de estos Pliegos. En un plazo de 20 días tras la firma del contrato la empresa adjudicataria entregará al Responsable del Contrato el calendario de revisiones anuales y trimestrales a realizar, debiendo cumplir con las fechas establecidas en el mismo, no debiendo demorarse en más de 15 días la fecha indicada de realización de las revisiones.

Estas operaciones quedarán reflejadas en un documento por triplicado, a facilitar por la empresa mantenedora, en el que se indiquen al menos los siguientes datos, centro, fecha, hora de inicio y finalización de la revisión, nombre de la operación, actuaciones y pruebas realizadas sobre la totalidad de las instalaciones y componentes objeto del mantenimiento que se detallan como operaciones mínimas a realizar, así como las anomalías detectadas sobre dichas actuaciones y las observaciones.

Dicho documento deberá ser firmado por el operario de la empresa mantenedora y por el Director/a del Centro o persona en quien delegue, el cual se quedará con un ejemplar, otro será para la empresa mantenedora y el tercero deberá remitirlo al Responsable del Contrato designado por la AMAS y además se entregará una transcripción del mismo en soporte informático bajo entornos utilizados en la Comunidad de Madrid.



El documento de revisión debidamente cumplimentado, firmado y sellado en un plazo no superior a los 15 días naturales posteriores a la realización de la revisión y en todos los casos con anterioridad a la finalización del servicio de mantenimiento.

Las anomalías serán comunicadas al Responsable del Contrato, designado por la AMAS para su aprobación, si procede.

En el caso de tener que retirar un componente del sistema, por cualquier causa, se dejará otro en su lugar de iguales características o superiores, hasta que se reponga el original.

La empresa mantenedora prestará gratuitamente todo el asesoramiento técnico que se la solicite en cuanto a manipulación y funcionamiento de los equipos.

#### **4.2. Mantenimiento correctivo y servicio de averías 24 horas.**

Se incluyen dentro de este tipo, los trabajos correctivos sobre las instalaciones/equipos que requieran modificaciones parciales no significativas y que supongan una mejora en la explotación de la instalación y/o la corrección completa del origen de averías reiterativas en el tiempo.

Cualquier reparación o intervención sobre los equipos e instalaciones objeto del contrato deberá ser seguida de una puesta a punto y verificación de su correcto funcionamiento.

La empresa mantenedora deberá acreditar que dispone del servicio técnico necesario para poder atender debida y cualificadamente las averías de los equipos y sistemas objeto del contrato de cuyo mantenimiento se ha responsabilizado, incluso en días festivos, en el plazo de las dos horas siguientes al momento en que hayan sido requeridas al efecto.

La empresa adjudicataria responderá de la restitución de los equipos e instalaciones a las condiciones previas a la avería o intervención, o a los parámetros iniciales de diseño marcados por el fabricante. La verificación de su correcto funcionamiento deberá documentarse tomando como base los parámetros marcados por el fabricante y la normativa aplicable.

La empresa adjudicataria estará obligada a suministrar en caso de ser requerido todos los repuestos que se precisen necesarios para atender las necesidades de las instalaciones a la mayor brevedad posible, sin retrasar los trabajos de mantenimiento preventivo, ni retrasar la resolución de averías con perjuicio a la explotación de las instalaciones.

Los repuestos/materiales utilizados en la reparación de los equipos se utilizarán previa aceptación por parte de la A.M.A.S.

Todos los materiales suministrados por la empresa adjudicataria tendrán un periodo de garantía equivalente al legalmente establecido contado a partir de la fecha de colocación.

#### **Horario de asistencia mantenimiento correctivo y servicio Urgencias 24h:**

La empresa deberá disponer del servicio técnico adecuado que permita atender correctamente las averías de los sistemas de seguridad en el plazo de las veinticuatro horas siguientes al momento en que haya sido requerida al efecto, todos los días, incluidos festivos. De las



características de este servicio y de sus modificaciones, la empresa informará oportunamente a la Dirección General de la Policía.

Si por causa de fuerza mayor dentro de ese plazo no fuera posible la puesta en servicio del equipo, sistema o instalación averiado, tal circunstancia se pondrá en conocimiento del Responsable del Contrato por parte de la AMAS, al objeto de poder tomar las medidas oportunas que permitan paliar provisionalmente la citada situación.

El horario de trabajo para la prestación del servicio de mantenimiento correctivo será tal que garantice la atención de los avisos de averías y primera intervención inmediata, así como la realización de los trabajos de carácter preventivo necesarios a realizar.

La prestación del servicio ordinario, de mantenimiento correctivo se realizará, los días laborables, en la franja horaria comprendida entre las 8.00 h y las 17.30 horas de lunes a jueves y viernes de 8.00 h a 14:30 h.

La prestación de mantenimiento en servicio extraordinario, comprenderá el resto de horas y días de la semana: Fines de Semana y festivos.

Se establece una bolsa de horas de mano de obra, a considerar en los trabajos de mantenimiento correctivo consistentes en 60 horas en horario diurno y 25 horas en horario nocturno o festivo, para la totalidad de la duración del contrato, expuestas en el ANEXO IV de estos Pliegos.

#### **4.3.- Servicio complementario acuda y custodia de llaves.**

En caso de que sea necesario la prestación del servicio de ACUDA, este se realizará en el horario de cierre de los distintos centros en los que no exista personal (después de la jornada laboral como festivo y en periodo vacacional del centro). En horario de apertura de los centros se discriminarán las falsas alarmas, confirmando siempre con el personal del mismo la necesidad de la intervención.

La empresa adjudicataria del contrato podrá realizar hasta un máximo de **120 servicios acuda anualmente durante todo el periodo de duración del contrato sin coste adicional**. La prestación de estos servicios se acreditará con el correspondiente parte de trabajo firmado por la dirección o persona en quien delegue.

En caso de ser necesarios un mayor número de servicios, será necesaria la autorización del Responsable del Contrato.

Se prestará como servicio incluido en el contrato el de custodia de llaves, para lo cual se dispondrá, integrado en las dependencias de la C.R.A., de un armario-caja fuerte acorde con lo estipulado en la legislación vigente.

Quedan incluidos los avisos de averías o falsa alarma no intencionada.





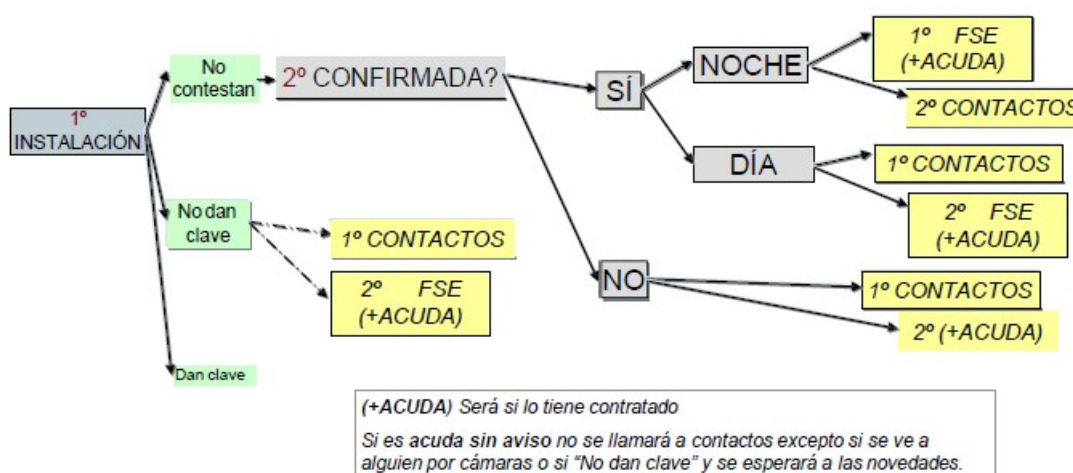
#### 4.4. Verificación y comunicación de alarmas

Dado que los centros incluidos en este contrato no disponen de personal permanente 24 horas, en el momento que se cierra el local se conecta el sistema de alarma de seguridad contra robo en intrusión.

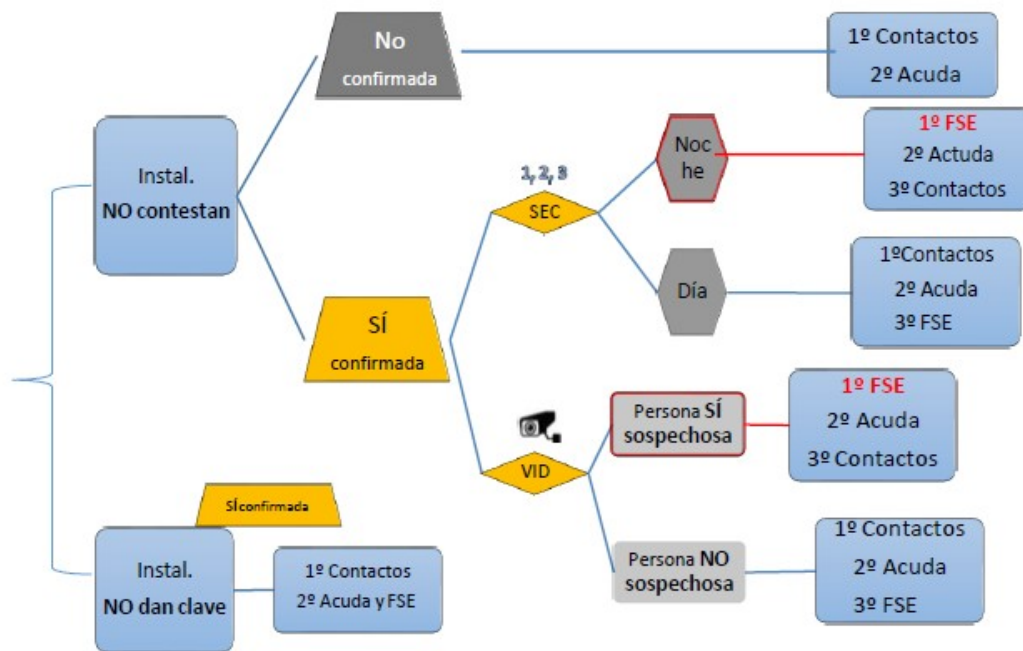
De conformidad con lo dispuesto en el apartado segundo del artículo 48 del Reglamento de Seguridad Privada, cuando se produzca una alarma, las centrales deberán proceder de inmediato a su verificación, utilizando, para que ésta sea considerada válida, todos o algunos de los procedimientos técnicos o humanos, comunicando seguidamente, al servicio policial correspondiente, las alarmas reales producidas.

La empresa adjudicataria verificará y comunicará las alarmas confirmadas por alguno de los procedimientos indicados en la orden INT/316/2011: verificación secuencial, presencial, siguiendo el protocolo indicado, el cual se resume en los siguientes esquemas de verificación:








Esquema resumido







## TABLA DE REFERENCIA DE ICONOS USADOS

	Instal.	Llamada al teléfono fijo de la instalación protegida.
	Contactos	Llamadas a los teléfonos facilitados por el titular y que no sean de la propia instalación.
	Acuda	Aviso al servicio de acuda de intervención inmediata
	FSE	Aviso a las Fuerzas de Seguridad del Estado (policía)
	SEC	Indica que la alarma ha sido verificada como confirmada secuencialmente, es decir, que por ejemplo, han saltado 3 elementos distintos en menos de 30 minutos
	VID	Indica que la alarma ha sido verificada como confirmada por vídeo, es decir, que se ha visto a alguna persona o algún movimiento sospechoso.
	Día / Noche	Día /Noche: Como norma general Día: 07 a 23 y Noche: 23 a 07

Una vez activado el sistema de seguridad, las señales de alarma de fuego generadas por el sistema de detección de incendios se conectan a la centralita de seguridad. De esta forma, en el caso de alarma de incendios se procederá con el mismo procedimiento de verificación de alarma y de comunicación de alarma de incendios confirmada.

En resumen, en aquellos casos en los que se reciba una alarma de fuego se dará aviso al/los contacto/s que figuran en el correspondiente listado y, cuando así proceda, al Parque de Bomberos más cercano, en orden a organizar y garantizar en todo momento su respuesta más rápida posible, que limite los daños y el peligro desarrollado por el incendio.

#### **CLÁUSULA QUINTA. - Medios personales.**

La empresa adjudicataria deberá disponer de todos los medios humanos necesarios para la prestación de los servicios contratados, con personal propio. La empresa dispondrá en su plantilla de al menos un Técnico Titulado, en una especialidad legalmente competente para realizar este servicio, que ejerza las funciones de interlocutor y Responsable Técnico, así como al menos contará con la disponibilidad de técnicos con la cualificación profesional necesaria para llevar a cabo las operaciones requeridas con las garantías de calidad y seguridad y la habilitación requerida en la normativa vigente. La empresa pondrá a disposición de la A.M.A.S., nombre de la persona responsable, así como, número de teléfono y correo electrónico de contacto.

Se considerarán como medios humanos necesarios contractualmente, y puestos a disposición del contrato durante toda la vigencia del mismo, los siguientes:

- **Servicio de ACUDA con personal propio de la adjudicataria.** No siendo posible la subcontratación del mismo. Este servicio de ACUDA propio debe cubrir toda la Comunidad de Madrid, y estar dimensionado de forma que se cumplan las siguientes dos condiciones:
  - o El tiempo de respuesta debe ser menor de 40 minutos
  - o La empresa adjudicataria enviará semanalmente un reporte de actividad.
- **La Central Receptora de Alarmas (CRA) del adjudicatario, contará con personal propio.** No siendo posible la subcontratación del mismo. Así mismo este CRA será redundada, en dos localizaciones, del tipo ACTIVO-ACTIVO. En caso de caída de una de las CRA, la CRA redundante asumirá sin paso por cero, todos los servicios de recepción de Alarmas.

#### **CLÁUSULA SÉXTA.- Medios materiales y material fungible**

Se considera pequeño material fungible, a suministrar en caso necesario durante las tareas de mantenimiento: el cableado de conexión, baterías para los elementos de campo (volumétricos y contactos magnéticos), cinta aislante, etc del que no se podrá facturar coste alguno y está incluido en el contrato.

La Agencia Madrileña de Atención Social tiene previsto en el presente contrato, incluido en el precio de licitación, una bolsa de materiales cuantificada en **3.800€** para los 24 meses de duración del contrato, IVA no incluido. En el ANEXO IV de este PPT se establece una relación de los materiales más habituales para el mantenimiento correctivo en este tipo de operaciones con su precio unitario máximo.



En caso de que sea preciso suministrar materiales/repuestos no incluidos en la base de precios, para la resolución de averías de las instalaciones objeto del contrato, el adjudicatario deberá redactar el preceptivo informe técnico justificando la adquisición de las mismas, y valoración singular de cada pieza, que deberá ser aprobada previamente por el Responsable del Contrato por parte de la A.M.A.S. No obstante el AMAS se reserva la posibilidad de realizar la adquisición de estas piezas no contempladas en la base de precios de este contrato, así como la reparación necesaria a realizar a empresas habilitadas al margen de la adjudicataria de este contrato.

La empresa adjudicataria informará al Responsable del Contrato con tiempo suficiente de los materiales necesarios de acopiar, para las labores cotidianas de mantenimiento o piezas que formando parte de la instalación/equipos fuesen necesarias reponer o sustituir para solventar una avería de los mismos.

Todos los materiales suministrados por la empresa adjudicataria tendrán un periodo de garantía equivalente al legalmente establecido contado a partir de la fecha de colocación.

La empresa adjudicataria estará obligada a suministrar en caso de ser requerido todos los repuestos que se precisen necesarios para atender las necesidades de las instalaciones a la mayor brevedad posible, sin retrasar los trabajos de mantenimiento preventivo, ni retrasar la resolución de averías con perjuicio a la explotación de las instalaciones.

La empresa mantenedora llevará un registro que actualizará mensualmente con las reparaciones realizadas con cargo a la bolsa de horas y materiales, estableciendo un control y notificándolo al Responsable del Contrato, especialmente en el momento en que pueda preverse el agotamiento de la bolsa de horas y materiales.

#### **CLÁUSULA SÉPTIMA.- Obligaciones del contratista**

La empresa adjudicataria, se hará cargo y asumirá todos los costes del cambio de los sistemas actuales en caso de no ser éstos compatibles con su sistema de Central de Alarma (C.R.A.), no pudiendo repercutir a la AMAS ningún coste por 'reconectar' los sistemas y centrales de alarma existentes en los inmuebles objeto de este contrato a su C.R.A.

La empresa adjudicataria será responsable de que los trabajos realizados en cada instalación sean adecuados para garantizar la seguridad de las personas, respetando los mínimos indicados en la normativa vigente, así como en este pliego de prescripciones técnicas, mantendrá un especial cuidado con las instalaciones, el mobiliario y elementos objeto del contrato y cuidará de que el personal acuda a realizar los trabajos perfectamente uniformado.

Los daños que este personal ocasione en las instalaciones, por negligencia, desconocimiento o dolo, serán indemnizados por la empresa adjudicataria.

En caso de que la Agencia Madrileña de Atención Social le solicite presupuesto para subsanación de deficiencias, deberá remitirlo, sin que esto suponga la ejecución por parte de la adjudicataria del contrato de subsanación. Otra empresa puede realizar las operaciones necesarias para el buen funcionamiento de la instalación sin que la empresa adjudicataria de las revisiones pueda declinar la responsabilidad de los trabajos ejecutados por esta en ningún momento.

La empresa adjudicataria mantendrá en perfectas condiciones de limpieza y ornato, las instalaciones sin afectar al resto de servicios, tanto en el tiempo de ejecución de los trabajos como una vez finalizados estos.



## **CLÁUSULA OCTAVA.- Dirección, seguimiento y coordinación del servicio**

### **Responsable del Contrato**

La dirección y supervisión de los trabajos corresponde al Responsable del Contrato designado por la Administración. La función de dirección se debe hacer valer única y exclusivamente con el Responsable Técnico de la empresa designado a tal efecto, siendo obligatorio cumplir los requerimientos que el Responsable del Contrato le dirija en virtud del poder de dirección y supervisión que ostenta.

Las instrucciones dadas por el Responsable del Contrato serán genéricas, puesto que las específicas de la prestación del servicio corresponden a la empresa adjudicataria, y serán atendidas siempre que no supongan modificaciones de las prestaciones, ni se opongan a las disposiciones en vigor, o a las cláusulas del presente Pliego y demás documentos contractuales.

El Responsable del Contrato está facultado para discernir cualquier discrepancia que pueda existir entre el centro y el adjudicatario del contrato.

### **Responsable Técnico.**

El responsable técnico será designado por el representante legal de la empresa y será como mínimo, Técnico Titulado de Grado, en una especialidad legalmente competente para realizar este servicio, con la cualificación profesional necesaria para llevar a cabo las operaciones requeridas con las garantías de calidad y seguridad. Dispondrá de teléfono móvil para su localización inmediata, en la jornada habitual de trabajo de la empresa adjudicataria, a efectos de la coordinación y seguimiento de la ejecución del contrato.

El Responsable Técnico designado tendrá como funciones principales las de coordinación de los trabajos relacionados con el mantenimiento de las instalaciones objeto del contrato, ser interlocutor único del adjudicatario para la resolución de las cuestiones que le sean planteadas en relación con la ejecución de los trabajos, y el seguimiento del contrato, y responsable de la buena ejecución de todos los trabajos realizados conforme a lo dispuesto en el presente Pliego de Prescripciones Técnicas.

A la formalización del contrato, la empresa adjudicataria deberá comunicar por escrito el nombre del responsable técnico del contrato, así como teléfono de contacto, fax y dirección de correo electrónico.

## **CLÁUSULA NOVENA.- Legislación aplicable.**

A continuación se relaciona la normativa de obligado cumplimiento, para realizar las actividades de mantenimiento de las instalaciones y equipos de seguridad contra robo e intrusión objeto del presente contrato:

- Ley 5/2014, de 4 de abril, de Seguridad Privada (BOE núm. 83, de 5 de abril).
- Orden INT/316/2011, de 1 de febrero, sobre funcionamiento de los sistemas de alarma en el ámbito de la seguridad privada.



- Real Decreto 2364/1994, de 9 de diciembre, que aprueba el Reglamento de Seguridad Privada (BOE núm. 8, de 10 de enero).
- Real Decreto 1123/2001, de 19 de octubre de 2001, que “Modifica parcialmente el Reglamento de Seguridad Privada, aprobado por RD 2364/1994”
- Orden de 23 de abril de 1997 por la que se concretan determinados aspectos en materia de empresas de seguridad, en cumplimiento de la Ley y el Reglamento de Seguridad Privada (BOE núm. 108, de 6 de mayo. Corrección de errores en BOE núm. 157, de 2 de julio).
- Orden de 21 de diciembre de 2001 sobre establecimiento de un régimen de aplicación especial de ciertas medidas de seguridad recogidas en la Orden de 23 de abril de 1997, por la que se concretan determinados aspectos en materia de empresas de seguridad, en cumplimiento de la Ley y el Reglamento de Seguridad Privada (BOE núm. 306, de 22 de diciembre).
- Orden PRE/2914/2009, de 30 de octubre, que desarrolla lo dispuesto en el Real Decreto 1628/2009, de 30 de octubre, por el que se modifican determinados preceptos del Reglamento de Seguridad Privada, aprobado por Real Decreto 2364/1994, de 9 de diciembre, y del Reglamento de Armas, aprobado por Real Decreto 137/1993, de 29 de enero. (BOE núm. 264, de 2 de noviembre).
- Resolución de 16 de noviembre de 1998, de la Secretaría de Estado de Seguridad, por la que se aprueban los modelos oficiales de los Libros-Registro que se establecen en el Reglamento de Seguridad Privada (BOE núm. 295, de 10 de diciembre).
- Ley 31/1995 de 8 de Noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales.
- Real decreto 39/1997, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención.
- Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.
- Real Decreto 842/2002, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.
- Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación.
- Decreto 78/1999, de 27 de mayo, por el que se aprueba el “Régimen de Protección contra la contaminación acústica”.



- Normas UNE-EN 50130, 50131, 50132, 50133, 50136 y en la Norma UNE CLC/TS 50398, o en aquellas otras llamadas a reemplazar a las citadas Normas, aplicables en cada caso y que estén en vigor.
- Demás disposiciones vigentes que le sean de observación y aplicación.

Madrid, a fecha de firma

EL SUBDIRECTOR GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y EQUIPAMIENTO

Fdo.: José Manuel Sánchez Garzón



La autenticidad de este documento se puede comprobar en [www.madrid.org/csv](http://www.madrid.org/csv) mediante el siguiente código seguro de verificación: **1000250099705513848911**

## ANEXO I.- RELACIÓN DE CENTROS

### 1. CENTROS DE MAYORES

PROGRAMA	NOMBRE DEL CENTRO	DIRECCIÓN	LOCALIDAD
231B	CM ALCALA HENARES	CALLE DAMAS, 4	ALCALA DE HENARES
231B	CM ALCORCON	PLAZA ORENSE, S/N	ALCORCON
231B	CM ALONSO CANO	CALLE ALONSO CANO, 18	MADRID
231B	CM ALONSO HEREDIA	CALLE ALONSO HEREDIA, 2	MADRID
231B	CM ALUCHE	CALLE CAMARENA, 181	MADRID
231B	CM EMBAJADORES	CALLE EMBAJADORES, 32	MADRID
231B	CM FUENLABRADA	AVENIDA DE LAS NACIONES, S/N C/V GRECIA	FUENLABRADA
231B	CM GETAFE I	AVENIDA DE LAS CIUDADES, 31	GETAFE
231B	CM RICARDO DE LA VEGA (GETAFE II)	CALLE PADRE BLANCO C/V FERROCARRIL, S/N .	GETAFE
231B	CM LEGANÉS I	AVENIDA DE LA MANCHA, 33	LEGANES
231B	CM LEGANÉS II	AVENIDA DEL MEDITERRANEO, S/N	LEGANES
231B	CM MÓSTOLES	CALLE RIO JARAMA, S/N	MOSTOLES
231B	CM PARLA	CALLE HUMANES, 27	PARLA
231B	CM PINTO	CALLE CORONADOS, 7	PINTO





231B	CM PUENTE TOLEDO II	CALLE MERCEDES ARTEAGA, 18	MADRID
231B	CM PUENTE VALLECAS	CALLE ARROYO DEL OLIVAR, 106	MADRID
231B	CM REAL SITIO DE ARANJUEZ	CALLE GOBERNADOR, 80	ARANJUEZ
231B	CM SAGASTA	CALLE SAGASTA, 13	MADRID
231B	CM SAN FERMÍN	AVENIDA SAN FERMIN, 15	MADRID
231B	CM SAN BLAS	AVENIDA GUADALAJARA, 69	MADRID
231B	CM SAN CRISTÓBAL	CALLE BENIMANET, 117 . BLOQUE 568	MADRID
231B	CM SAN LORENZO DE EL ESCORIAL	CALLE JUAN DE AUSTRIA, 1	SAN LORENZO DE EL ESCORIAL
231B	CM SAN SEBASTIÁN DE LOS REYES	CALLE PILAR, 6	SAN SEBASTIAN DE LOS REYES
231B	CM TETUÁN	CALLE CAROLINAS, 33	MADRID
231B	CM TRES CANTOS	GRUPO SECTOR DESCUBRIDORES, 24	TRES CANTOS
231B	CM USERA	CALLE CARMEN BRUGUERA, 33	MADRID
231B	CM VALLECAS PUEBLO	CALLE SIERRA PALOMERAS, 5	MADRID
231B	CM VILLALBA	CALLE MORALES ANTUÑANO, 9	VILLALBA
231B	CM VILLAVERDE ALTO	CALLE SANTA JOAQUINA VEDRUNA, S/N	MADRID
231B	CM VILLAVERDE BAJO	CALLE FRANCISCO DEL PINO, 32	MADRID
231B	CM VIRGEN DE BEGOÑA	CALLE VIRGEN DE ARANZAZU, 28	MADRID
231B	CM LOS CÁRMENES	GLORIETA DE LOS CARMENES, 2	MADRID
231B	CS ALTO DEL ARENAL	CALLE PERELADA 1 y 3	MADRID
231B	CS ENTREVÍAS	CALLE BENAMEJI S/N	MADRID
231B	CS SAN NICOLÁS	CALLE SANCHEZ PRECIADOS,43	MADRID
231B	CS HORTALEZA	CALLE ALFACAR, 30	MADRID



## 2. COMEDORES:

PROGRAMA	NOMBRE DEL CENTRO	DIRECCIÓN	LOCALIDAD
231E	COMEDOR DE CALLE CANARIAS	CALLE CANARIAS 5	MADRID
231E	COMEDOR SANTA ISABEL	CALLE GALILEO 14	MADRID
231E	COMEDOR PLAZA ELÍPTICA	CALLE SAN FILIBERTO 2	MADRID

## 3. CADP-CO:

PROGRAMA	NOMBRE DEL CENTRO	DIRECCIÓN	LOCALIDAD
231J	CO ALUCHE	AVENIDA RAFAEL FINAT 48	MADRID
231J	CO ANGEL DE LA GUARDA	AVENIDA DE DAROCA 60	MADRID
231J	CO BARAJAS (EDIF. ADMON.)	CALLE ZAOREJAS 16 10 EDIF. ADMON.	MADRID
231J	CO BARAJAS (EDIF. TECNICOS)	CALLE ZAOREJAS 16 10 EDIF. TECNICOS	MADRID
231J	CO BARAJAS (EDIF. COCINA)	CALLE ZAOREJAS 16 10 EDIF. COCINA	MADRID
231J	CO BARAJAS (EDIF. TALLERES)	CALLE ZAOREJAS 16 10 EDIF. TALLERES	MADRID
231J	CO BARAJAS (GARITA RECEPCIÓN)	CALLE ZAOREJAS 16 10 GARITA RECEPCIÓN	MADRID
231J	CO CIUDAD LINEAL	CALLE JOSEFA VALCARCEL 1	MADRID
231J	CO JUAN RAMÓN JIMÉNEZ	CALLE PEDRO PATIÑO 4	LEGANES
231J	EDIFICIO LEPANTO (CO JUAN DE AUSTRIA)	CALLE ARTURO SORIA 12	MADRID
231J	CO JUAN DE AUSTRIA	CALLE ARTURO SORIA 12	MADRID
231J	CO MAGERIT	CALLE AGUEDA DÍEZ, 5	MADRID
231J	CO NAZARET	AVENIDA MANOTERAS 1	MADRID
231J	CO NAZARET-EDIFICIO ANTIGUO	AVD. MANOTERAS,1 (EDIF. ADMON-PER)	MADRID
231J	CO CARABANCHEL – (EDIF. PRINCIPAL)	CALLE GENERAL RICARDOS, 177	MADRID
231J	CO CARABANCHEL – (ADMINISTRACION)	CALLE GENERAL RICARDOS, 177	MADRID
231J	CO CARABANCHEL – (MODULO TALLERES)	CALLE GENERAL RICARDOS, 177	MADRID

La autenticidad de este documento se puede comprobar en [www.madrid.org/cs/10002500970553/18911](http://www.madrid.org/cs/10002500970553/18911) mediante el siguiente código de verificación: 10002500970553/18911

#### 4. SERVICIOS CENTRALES

PROGRAMA	NOMBRE DEL CENTRO	DIRECCIÓN	LOCALIDAD
239N	SERVICIOS CENTRALES	MADRID	MADRID



## ANEXO II- RELACION DE EQUIPOS Y SISTEMAS

Código de Identificación	Nombre del Centro	Localidad Dir. Instala	Tipo Panel Centralita
1-1522506548	C.O. CARABANCHEL (ADMINISTRACION)	MADRID	DOMONIAL
1-1522624562	C.O. CARABANCHEL (MODULO TALLERES)	MADRID	DOMONIAL
1-1522658537	C.O. CARABANCHEL (EDIF. PRINCIPAL)	MADRID	PROVIEW_W
1-307737988	CM PUENTE VALLECAS	MADRID	CASMAR
1-307822783	CM RICARDO DE LA VEGA (GETAFE II)	GETAFE	CASMAR
1-307855596	CM ALCORCON	ALCORCON	CASMAR
1-307902476	CM ALONSO HEREDIA	MADRID	LIGHTSYS
1-307910613	CM ALUCHE	MADRID	CASMAR
1-307910840	CM EMBAJADORES	MADRID	CASMAR
1-307924526	CM TETUAN	MADRID	CASMAR
1-307985628	CM FUENLABRADA	FUENLABRADA	CASMAR
1-307985909	CM TRES CANTOS	TRES CANTOS	CASMAR
1-308010834	CM GETAFE I	GETAFE	CASMAR
1-308030540	CM LOS CARMENES	MADRID	CASMAR
1-308048109	CM LEGANES I	LEGANES	CASMAR
1-308048857	CM LEGANES II	LEGANES	CASMAR
1-308070249	CM VALLECAS PUEBLO	MADRID	CASMAR
1-308088166	CM MOSTOLES	MOSTOLES	CASMAR
1-308088593	CM PARLA	PARLA	CASMAR
1-308088957	CM PUENTE DE TOLEDO II	MADRID	CASMAR
1-308105387	CM PINTO	PINTO	CASMAR
1-308117365	CM SAN CRISTOBAL	MADRID	CASMAR
1-308134625	CM SAN FERMIN	MADRID	CASMAR
1-308134968	CM SAGASTA	MADRID	CASMAR
1-308243960	CM SAN SEBASTIAN DE LOS REYES	SAN SEBASTIAN DE L	CASMAR
1-308295232	CM USERA	MADRID	CASMAR
1-308295643	CM VILLAVERDE ALTO	MADRID	CASMAR
1-308295935	CM VIRGEN DE BEGOÑA	MADRID	CASMAR
1-308317167	CM VILLAVERDE BAJO	MADRID	CASMAR
1-308342300	CM SAN BLAS	MADRID	CASMAR
1-308342894	CM REAL SITIO DE ARANJUEZ	ARANJUEZ	CASMAR
1-308365288	CO MAGERIT	MADRID	CASMAR
1-308365566	CM ALONSO CANO	MADRID	NX9
1-308365889	CM ALCALA DE HENARES	ALCALA DE HENARES	CASMAR
1-308366044	CM VILLALBA	COLLADO VILLALBA	CASMAR
1-308394314	CM SAN LORENZO DEL ESCORIAL	SAN LORENZO DE EL	CASMAR
1-317359736	CO NAZARET	MADRID	CASMAR
1-317399178	CO ALUCHE	MADRID	CASMAR
1-317399476	COMEDOR CANARIAS	MADRID	CASMAR
1-317572917	CS SAN NICOLAS	MADRID	CASMAR
1-317605130	COMEDOR SANTA ISABEL	MADRID	CASMAR
1-317605889	COMEDOR PLAZA ELIPTICA	MADRID	NX9
1-317606072	CS ALTO DEL ARENAL	MADRID	CASMAR



La autenticidad de este documento se puede comprobar en [www.madrid.org/csv](http://www.madrid.org/csv)  
mediante el siguiente código seguro de verificación: **1000250099705513848911**

1-317640238	CS ENTREVÍAS	MADRID	CASMAR
1-317640395	CS HORTALEZA	MADRID	CASMAR
1-421885828	CO JUAN RAMON JIMENEZ	LEGANES	P.PROVIEW
1-478043284	CO BARAJAS (EDIF. ADMON)	MADRID	PROVIEW V2
1-478064265	CO BARAJAS (EDIF. COCINA)	MADRID	PROVIEW V2
1-478064801	CO BARAJAS (EDIF. TALLERES)	MADRID	PROVIEW V2
1-478077227	CO BARAJAS (EDIF. TECNICOS)	MADRID	PROVIEW V2
1-478078067	CO ANGEL DE LA GUARDA	MADRID	NX9
1-478109378	CO JUAN DE AUSTRIA	MADRID	PROVIEW V2
1-478110620	CENTRO OCUPACIONAL CIUDAD LINEAL	MADRID	PROVIEW V2
1-478115807	CADP REINA SOFIA	SAN MARTIN DE VAL	PROVIEW V2
1-480791294	CO JUAN DE AUSTRIA	MADRID	PROVIEW V2
1-564911424	CO NAZARET - EDIFICIO ANTIGUO	MADRID	NX9
1-564943659	CADP DOS DE MAYO - MODULO D	MADRID	PROVIEW V3
1-568865134	CADP DOS DE MAYO - MODULOS ACE	MADRID	PROVIEW V3
1-636929546	CO BARAJAS (GARITA RECEPCION)	MADRID	PROVIEW V3
1-665382019	CADP DISCAPACITADOS "DOS DE MAYO" - M	MADRID	PROVIEW V3
501281360	SERV. CENTRALES AGUSTIN FOXA - MAURI	MADRID	CASMAR



Codigo de Identificacion	Descripcion elementos Instalados	Unidades
1-1522506548	SIM ALTA LINEA GSM TGSMP VDF	1
1-1522506548	BATERIA 4V - 3,5 AH	1
1-1522506548	VOLUMETRICO INTERIOR RADIO CON CAMARA ALARMA NEGOCIO	4
1-1522506548	CENTRAL RADIO IP/GPRS PROSEGUR DOMONIAL	1
1-1522506548	SAI-SISTEMA DE ALIMENTACION ININTERRUMPIDA-TRIPLE PROTECCION	1
1-1522506548	TECLADO VIA RADIO ALARMAS NEGOCIO	1
1-1522624562	SIM ALTA LINEA GSM TGSMP VDF	1
1-1522624562	BATERIA 4V - 3,5 AH	1
1-1522624562	VOLUMETRICO INTERIOR RADIO CON CAMARA ALARMA NEGOCIO	4
1-1522624562	CENTRAL RADIO IP/GPRS PROSEGUR DOMONIAL	1
1-1522624562	SAI-SISTEMA DE ALIMENTACION ININTERRUMPIDA-TRIPLE PROTECCION	1
1-1522624562	TECLADO VIA RADIO ALARMAS NEGOCIO	1
1-1522658537	SIM ALTA LINEA GSM TGSMP VDF	1
1-1522658537	VOLUMETRICO INTERIOR RADIO CON CAMARA PROSEGUR PROVIEW	9
1-1522658537	CENTRAL RADIO GPRS PROSEGUR PROVIEW PLUS	1
1-1522658537	FUENTE CENTRAL PROSEGUR PROVIEW (PANEL W)	1
1-1522658537	SIRENA INTERIOR CABLE PROVIEW	1
1-1522658537	TECLADO VIA RADIO ALARMAS NEGOCIO	1
1-307737988	BATERIA 12 V 7A	1
1-307737988	CENTRAL NX 9 ZONAS AMPLIABLE A 48 ZONAS MIXTA	1
1-307737988	EXPANSOR 16 ZONAS CABLE	1
1-307737988	DETECTOR MAGNETICO NX RADIO	1
1-307737988	RECEPTOR RADIO 8 ZONAS	1
1-307737988	SIRENA INTERIOR CABLE	1
1-307737988	TECLADO DISPLAY ALFANUMERICO CON MEMORIA 185 EVENTOS CABLE	1
1-307737988	DETECTOR VOLUMETRICO INTERIOR DOBLE TECNOLOGIA CABLE DISEN	21
1-307737988	DETECTOR VOLUMETRICO INFRARROJO RADIO NX	2
1-307737988	OTROS NO PORFOLIO: CENTRAL DE INCENDIO Y OTROS	1
1-307822783	BATERIA 12 V 7A	1
1-307822783	CENTRAL NX 9 ZONAS AMPLIABLE A 48 ZONAS MIXTA	1
1-307822783	EXPANSOR 16 ZONAS CABLE	1
1-307822783	SIRENA INTERIOR CABLE	1
1-307822783	TECLADO DISPLAY ALFANUMERICO CON MEMORIA 185 EVENTOS CABLE	1
1-307822783	DETECTOR VOLUMETRICO INTERIOR DOBLE TECNOLOGIA CABLE DISEN	9
1-307855596	BATERIA 12 V 7A	1
1-307855596	CENTRAL NX 9 ZONAS AMPLIABLE A 48 ZONAS MIXTA	1
1-307855596	SIRENA INTERIOR CABLE	1
1-307855596	TECLADO DISPLAY ALFANUMERICO CON MEMORIA 185 EVENTOS CABLE	1
1-307855596	DETECTOR VOLUMETRICO INTERIOR DOBLE TECNOLOGIA CABLE DISEN	8
1-307855596	OTROS NO PORFOLIO: CENTRAL DE INCENDIO Y OTROS	1
1-307902476	BATERIA 12 V 7A	1
1-307902476	CENTRAL HIBRIDA 8 ZONAS	1
1-307902476	DETECTOR MAGNETICO MEDIA POTENCIA CABLE	3
1-307902476	SIRENA INTERIOR CABLE	1
1-307902476	MODULO GPRS LIGHTSYS	1



1-307902476	TECLADO CABLE CON PANTALLA LCD RETROILUMINADA LIGHTSYS	1
1-307902476	DETECTOR VOLUMETRICO INTERIOR DOBLE TECNOLOGIA CABLE DISEN	13
1-307902476	OTROS NO PORFOLIO: CENTRAL DE INCENDIO Y OTROS	1
1-307910613	BATERIA 12 V 7A	1
1-307910613	CENTRAL NX9 ZONAS AMPLIABLE A 48 ZONAS MIXTA	1
1-307910613	EXPANSOR 16 ZONAS CABLE	2
1-307910613	SIRENA INTERIOR CABLE	1
1-307910613	TECLADO DISPLAY ALFANUMERICO CON MEMORIA 185 EVENTOS CABLE	1
1-307910613	DETECTOR VOLUMETRICO INTERIOR DOBLE TECNOLOGIA CABLE DISEN	14
1-307910613	OTROS NO PORFOLIO: CENTRAL DE INCENDIO Y OTROS	1
1-307910840	BATERIA 12 V 7A	1
1-307910840	CENTRAL NX9 ZONAS AMPLIABLE A 48 ZONAS MIXTA	1
1-307910840	GSM/GPRS NX7002N	1
1-307910840	EXPANSOR 16 ZONAS CABLE	1
1-307910840	SIRENA INTERIOR CABLE	1
1-307910840	TECLADO DISPLAY ALFANUMERICO CON MEMORIA 185 EVENTOS CABLE	1
1-307910840	DETECTOR VOLUMETRICO INTERIOR DOBLE TECNOLOGIA CABLE DISEN	8
1-307924526	BATERIA 12 V 7A	1
1-307924526	CENTRAL NX9 ZONAS AMPLIABLE A 48 ZONAS MIXTA	1
1-307924526	EXPANSOR 16 ZONAS CABLE	1
1-307924526	FUENTE ALIMENTACION UNIVERSAL 2 AMPERIOS	1
1-307924526	SIRENA INTERIOR CABLE	1
1-307924526	TECLADO DISPLAY ALFANUMERICO CON MEMORIA 185 EVENTOS CABLE	1
1-307924526	DETECTOR VOLUMETRICO INTERIOR DOBLE TECNOLOGIA CABLE FUNC	22
1-307985628	BATERIA 12 V 7A	1
1-307985628	CENTRAL NX9 ZONAS AMPLIABLE A 48 ZONAS MIXTA	1
1-307985628	EXPANSOR 16 ZONAS CABLE	1
1-307985628	SIRENA INTERIOR CABLE	1
1-307985628	TECLADO DISPLAY ALFANUMERICO CON MEMORIA 185 EVENTOS CABLE	1
1-307985628	DETECTOR VOLUMETRICO INTERIOR DOBLE TECNOLOGIA CABLE DISEN	15
1-307985628	OTROS NO PORFOLIO: CENTRAL DE INCENDIO Y OTROS	1
1-307985909	BATERIA 12 V 7A	1
1-307985909	CENTRAL NX9 ZONAS AMPLIABLE A 48 ZONAS MIXTA	1
1-307985909	SIRENA INTERIOR CABLE	1
1-307985909	TECLADO DISPLAY ALFANUMERICO CON MEMORIA 185 EVENTOS CABLE	1
1-307985909	DETECTOR VOLUMETRICO INTERIOR DOBLE TECNOLOGIA CABLE DISEN	6
1-307985909	OTROS NO PORFOLIO: CENTRAL DE INCENDIO Y OTROS	1
1-308010834	SIM ALTA LINEA GSM TGSMP VDF	1
1-308010834	BATERIA 12 V 7A	1
1-308010834	CENTRAL NX9 ZONAS AMPLIABLE A 48 ZONAS MIXTA	1
1-308010834	GSM/GPRS NX7002N	1
1-308010834	SIRENA INTERIOR CABLE	1
1-308010834	SIRENA EXTERIOR CABLE	1
1-308010834	TECLADO DISPLAY ALFANUMERICO CON MEMORIA 185 EVENTOS CABLE	1
1-308010834	DETECTOR VOLUMETRICO INTERIOR DOBLE TECNOLOGIA CABLE DISEN	7
1-308010834	OTROS NO PORFOLIO: CENTRAL DE INCENDIO Y OTROS	1
1-308030540	BATERIA 12 V 7A	1
1-308030540	CENTRAL NX9 ZONAS AMPLIABLE A 48 ZONAS MIXTA	1
1-308030540	EXPANSOR 16 ZONAS CABLE	5
1-308030540	SIRENA INTERIOR CABLE	1



La autenticidad de este documento se puede comprobar en [www.madrid.org/csv](http://www.madrid.org/csv)  
mediante el siguiente código seguro de verificación: **1000250099705513848911**



1-308030540	TECLADO DISPLAY ALFANUMERICO CON MEMORIA 185 EVENTOS CABLE	1
1-308030540	DETECTOR VOLUMETRICO INTERIOR DOBLE TECNOLOGIA CABLE DISEN	35
1-308030540	OTROS NO PORFOLIO: CENTRAL DE INCENDIO Y OTROS	1
1-308048109	BATERIA 12 V 7A	1
1-308048109	CENTRAL NX9 ZONAS AMPLIABLE A 48 ZONAS MIXTA	1
1-308048109	SIRENA INTERIOR CABLE	1
1-308048109	TECLADO DISPLAY ALFANUMERICO CON MEMORIA 185 EVENTOS CABLE	1
1-308048109	DETECTOR VOLUMETRICO INTERIOR DOBLE TECNOLOGIA CABLE DISEN	3
1-308048109	OTROS NO PORFOLIO: CENTRAL DE INCENDIO Y OTROS	1
1-308048857	BATERIA 12 V 7A	1
1-308048857	CENTRAL NX9 ZONAS AMPLIABLE A 48 ZONAS MIXTA	1
1-308048857	EXPANSOR 16 ZONAS CABLE	1
1-308048857	SIRENA INTERIOR CABLE	1
1-308048857	TECLADO DISPLAY ALFANUMERICO CON MEMORIA 185 EVENTOS CABLE	1
1-308048857	DETECTOR VOLUMETRICO INTERIOR DOBLE TECNOLOGIA CABLE DISEN	15
1-308048857	OTROS NO PORFOLIO: CENTRAL DE INCENDIO Y OTROS	1
1-308070249	BATERIA 12 V 7A	1
1-308070249	CENTRAL NX9 ZONAS AMPLIABLE A 48 ZONAS MIXTA	1
1-308070249	SIRENA INTERIOR CABLE	1
1-308070249	TECLADO DISPLAY ALFANUMERICO CON MEMORIA 185 EVENTOS CABLE	1
1-308070249	DETECTOR VOLUMETRICO INTERIOR DOBLE TECNOLOGIA CABLE DISEN	3
1-308070249	OTROS NO PORFOLIO: CENTRAL DE INCENDIO Y OTROS	1
1-308088166	BATERIA 12 V 7A	1
1-308088166	CENTRAL NX9 ZONAS AMPLIABLE A 48 ZONAS MIXTA	1
1-308088166	DETECTOR MAGNETICO MEDIA POTENCIA CABLE	1
1-308088166	SIRENA INTERIOR CABLE	1
1-308088166	TECLADO DISPLAY ALFANUMERICO CON MEMORIA 185 EVENTOS CABLE	1
1-308088166	DETECTOR VOLUMETRICO INTERIOR DOBLE TECNOLOGIA CABLE DISEN	3
1-308088166	OTROS NO PORFOLIO: CENTRAL DE INCENDIO Y OTROS	1
1-308088593	BATERIA 12 V 7A	1
1-308088593	CENTRAL NX9 ZONAS AMPLIABLE A 48 ZONAS MIXTA	1
1-308088593	SIRENA INTERIOR CABLE	1
1-308088593	TECLADO DISPLAY ALFANUMERICO CON MEMORIA 185 EVENTOS CABLE	1
1-308088593	DETECTOR VOLUMETRICO INTERIOR DOBLE TECNOLOGIA CABLE DISEN	5
1-308088593	OTROS NO PORFOLIO: CENTRAL DE INCENDIO Y OTROS	1
1-308088957	BATERIA 12 V 7A	1
1-308088957	CENTRAL NX9 ZONAS AMPLIABLE A 48 ZONAS MIXTA	1
1-308088957	EXPANSOR 16 ZONAS CABLE	1
1-308088957	RECEPTOR RADIO 8 ZONAS	1
1-308088957	RECEPTOR RADIO 48 ZONAS	1
1-308088957	SIRENA INTERIOR CABLE	1
1-308088957	TECLADO DISPLAY ALFANUMERICO CON MEMORIA 185 EVENTOS CABLE	1
1-308088957	DETECTOR VOLUMETRICO INTERIOR DOBLE TECNOLOGIA CABLE DISEN	16
1-308088957	DETECTOR VOLUMETRICO INFRARROJO RADIO NX	7
1-308088957	DETECTOR VOLUMETRICO INFRARROJO NX G2	5
1-308088957	OTROS NO PORFOLIO: CENTRAL DE INCENDIO Y OTROS	1
1-308105387	BATERIA 12 V 7A	1
1-308105387	CENTRAL NX9 ZONAS AMPLIABLE A 48 ZONAS MIXTA	1
1-308105387	SIRENA INTERIOR CABLE	1
1-308105387	TECLADO DISPLAY ALFANUMERICO CON MEMORIA 185 EVENTOS CABLE	1



La autenticidad de este documento se puede comprobar en [www.madrid.org/csv](http://www.madrid.org/csv)  
mediante el siguiente código seguro de verificación: **1000250099705513848911**

1-308105387	DETECTOR VOLUMETRICO INTERIOR DOBLE TECNOLOGIA CABLE DISEN	5
1-308105387	OTROS NO PORFOLIO: CENTRAL DE INCENDIO Y OTROS	1
1-308117365	BATERIA 12 V 7A	1
1-308117365	CENTRAL NX 9 ZONAS AMPLIABLE A 48 ZONAS MIXTA	1
1-308117365	SIRENA INTERIOR CABLE	1
1-308117365	TECLADO DISPLAY ALFANUMERICO CON MEMORIA 185 EVENTOS CABLE	1
1-308117365	DETECTOR VOLUMETRICO INTERIOR DOBLE TECNOLOGIA CABLE DISEN	7
1-308134625	TARJETA CORPORATIVA GSM MVS	1
1-308134625	BATERIA 12 V 7A	1
1-308134625	CENTRAL NX 9 ZONAS AMPLIABLE A 48 ZONAS MIXTA	1
1-308134625	TRANSMISOR GSM UNIVERSAL	1
1-308134625	DETECTOR MAGNETICO MEDIA POTENCIA CABLE	2
1-308134625	SIRENA INTERIOR CABLE	1
1-308134625	SIRENA EXTERIOR CABLE	1
1-308134625	TECLADO DISPLAY ALFANUMERICO CON MEMORIA 185 EVENTOS CABLE	1
1-308134625	DETECTOR VOLUMETRICO INTERIOR DOBLE TECNOLOGIA CABLE DISEN	8
1-308134625	OTROS NO PORFOLIO: CENTRAL DE INCENDIO Y OTROS	1
1-308134968	BATERIA 12 V 7A	1
1-308134968	CENTRAL NX 9 ZONAS AMPLIABLE A 48 ZONAS MIXTA	1
1-308134968	SIRENA INTERIOR CABLE	1
1-308134968	TECLADO DISPLAY ALFANUMERICO CON MEMORIA 185 EVENTOS CABLE	1
1-308134968	DETECTOR VOLUMETRICO INTERIOR DOBLE TECNOLOGIA CABLE DISEN	6
1-308243960	BATERIA 12 V 7A	1
1-308243960	CENTRAL NX 9 ZONAS AMPLIABLE A 48 ZONAS MIXTA	1
1-308243960	EXPANSOR 16 ZONAS CABLE	2
1-308243960	SIRENA INTERIOR CABLE	1
1-308243960	TECLADO DISPLAY ALFANUMERICO CON MEMORIA 185 EVENTOS CABLE	1
1-308243960	DETECTOR VOLUMETRICO INTERIOR DOBLE TECNOLOGIA CABLE DISEN	9
1-308243960	OTROS NO PORFOLIO: CENTRAL DE INCENDIO Y OTROS	1
1-308295232	BATERIA 12 V 7A	1
1-308295232	CENTRAL NX 9 ZONAS AMPLIABLE A 48 ZONAS MIXTA	1
1-308295232	EXPANSOR 16 ZONAS CABLE	2
1-308295232	SIRENA INTERIOR CABLE	1
1-308295232	TECLADO DISPLAY ALFANUMERICO CON MEMORIA 185 EVENTOS CABLE	1
1-308295232	DETECTOR VOLUMETRICO INTERIOR DOBLE TECNOLOGIA CABLE DISEN	16
1-308295643	BATERIA 12 V 7A	1
1-308295643	CENTRAL NX 9 ZONAS AMPLIABLE A 48 ZONAS MIXTA	1
1-308295643	EXPANSOR CABLE 16 ZONAS PARA CENTRAL NX8ELXT(192 ZONAS)	1
1-308295643	DETECTOR ROTURA DE CRISTALES CABLE	1
1-308295643	SIRENA INTERIOR CABLE	1
1-308295643	TECLADO DISPLAY ALFANUMERICO CON MEMORIA 185 EVENTOS CABLE	1
1-308295643	DETECTOR VOLUMETRICO INTERIOR DOBLE TECNOLOGIA CABLE DISEN	7
1-308295643	OTROS NO PORFOLIO: VOLUMETRICO	1
1-308295643	OTROS NO PORFOLIO: CENTRAL DE INCENDIO Y OTROS	1
1-308295935	BATERIA 12 V 7A	1
1-308295935	CENTRAL NX 9 ZONAS AMPLIABLE A 48 ZONAS MIXTA	1
1-308295935	SIRENA INTERIOR CABLE	1
1-308295935	TECLADO DISPLAY ALFANUMERICO CON MEMORIA 185 EVENTOS CABLE	1
1-308295935	DETECTOR VOLUMETRICO INTERIOR DOBLE TECNOLOGIA CABLE DISEN	6
1-308295935	OTROS NO PORFOLIO: CENTRAL DE INCENDIO Y OTROS	1



La autenticidad de este documento se puede comprobar en [www.madrid.org/csv](http://www.madrid.org/csv)  
mediante el siguiente código seguro de verificación: **1000250099705513848911**

1-308317167	CENTRAL NX9 ZONAS AMPLIABLE A 48 ZONAS MIXTA	1
1-308317167	GSM/GPRS NX7002N	1
1-308317167	RECEPTOR RADIO 8 ZONAS	1
1-308317167	TECLADO DISPLAY ALFANUMERICO CON MEMORIA 185 EVENTOS CABLE	1
1-308317167	DETECTOR VOLUMETRICO INFRARROJO RADIO NX	1
1-308317167	OTROS NO PORFOLIO: VOLUMETRICO	4
1-308317167	OTROS NO PORFOLIO: SIRENA	1
1-308317167	OTROS NO PORFOLIO: CENTRAL DE INCENDIO Y OTROS	1
1-308342300	TARJETA CORPORATIVA GSM MVS	1
1-308342300	BATERIA 12 V 7A	1
1-308342300	CENTRAL NX9 ZONAS AMPLIABLE A 48 ZONAS MIXTA	1
1-308342300	TRANSMISOR GSM UNIVERSAL	1
1-308342300	EXPANSOR 16 ZONAS CABLE	2
1-308342300	SIRENA INTERIOR CABLE	1
1-308342300	TECLADO DISPLAY ALFANUMERICO CON MEMORIA 185 EVENTOS CABLE	1
1-308342300	DETECTOR VOLUMETRICO INTERIOR DOBLE TECNOLOGIA CABLE DISEN	18
1-308342300	OTROS NO PORFOLIO: CENTRAL DE INCENDIO Y OTROS	1
1-308342894	BATERIA 12 V 7A	1
1-308342894	CENTRAL NX9 ZONAS AMPLIABLE A 48 ZONAS MIXTA	1
1-308342894	EXPANSOR 16 ZONAS CABLE	1
1-308342894	SIRENA INTERIOR CABLE	1
1-308342894	SIRENA EXTERIOR CABLE	1
1-308342894	TECLADO DISPLAY ALFANUMERICO CON MEMORIA 185 EVENTOS CABLE	1
1-308342894	DETECTOR VOLUMETRICO INTERIOR DOBLE TECNOLOGIA CABLE DISEN	18
1-308342894	OTROS NO PORFOLIO: CENTRAL DE INCENDIO Y OTROS	1
1-308365288	BATERIA 12 V 7A	1
1-308365288	CAMARA COMPACTA INT/EXT-IP66-DIA/NOCHE-LEDS 40MTS-800TVL-OPTI	6
1-308365288	CENTRAL NX9 ZONAS AMPLIABLE A 48 ZONAS MIXTA	1
1-308365288	EXPANSOR CABLE 16 ZONAS PARA CENTRAL NX8ELXT(192 ZONAS)	1
1-308365288	ALIMENTADOR PARA CAMARA 12V	6
1-308365288	GRABADOR DIGITAL 8 CANALES, 100 IPS, 500 GB REF. VX BOX 8C	1
1-308365288	RECEPTOR RADIO 8 ZONAS	2
1-308365288	RECEPTOR RADIO 16 ZONAS	1
1-308365288	TECLADO DISPLAY ALFANUMERICO CON MEMORIA 185 EVENTOS CABLE	1
1-308365288	DETECTOR VOLUMETRICO INFRARROJO RADIO NX	30
1-308365288	DETECTOR VOLUMETRICO EXTERIOR DOBLE TECNOLOGIA CABLE	6
1-308365288	OTROS NO PORFOLIO: SIRENA	2
1-308365566	SIM ALTA LINEA GSM TGSMP VDF	1
1-308365566	BATERIA 12 V 7A	1
1-308365566	CENTRAL NX9 ZONAS AMPLIABLE A 48 ZONAS MIXTA	1
1-308365566	GSM/GPRS NX7002N	1
1-308365566	DETECTOR MAGNETICO MEDIA POTENCIA CABLE	1
1-308365566	SAI-SISTEMA DE ALIMENTACION ININTERRUMPIDA-TRIPLE PROTECCION	1
1-308365566	SIRENA INTERIOR CABLE	1
1-308365566	TECLADO DISPLAY ALFANUMERICO CON MEMORIA 185 EVENTOS CABLE	1
1-308365566	DETECTOR VOLUMETRICO INTERIOR DOBLE TECNOLOGIA CABLE DISEN	4
1-308365566	OTROS NO PORFOLIO: MAGNETICO	1
1-308365889	BATERIA 12 V 7A	1
1-308365889	CENTRAL NX9 ZONAS AMPLIABLE A 48 ZONAS MIXTA	1
1-308365889	SIRENA INTERIOR CABLE	1



La autenticidad de este documento se puede comprobar en [www.madrid.org/csv](http://www.madrid.org/csv)  
mediante el siguiente código seguro de verificación: **1000250099705513848911**

1-308365889	TECLADO DISPLAY ALFANUMERICO CON MEMORIA 185 EVENTOS CABLE	1
1-308365889	DETECTOR VOLUMETRICO INTERIOR DOBLE TECNOLOGIA CABLE DISEÑ	4
1-308366044	BATERIA 12 V 7A	1
1-308366044	CENTRAL NX 9 ZONAS AMPLIABLE A 48 ZONAS MIXTA	1
1-308366044	SIRENA INTERIOR CABLE	1
1-308366044	TECLADO DISPLAY ALFANUMERICO CON MEMORIA 185 EVENTOS CABLE	1
1-308366044	DETECTOR VOLUMETRICO INTERIOR DOBLE TECNOLOGIA CABLE DISEÑ	3
1-308366044	OTROS NO PORFOLIO: HUMOS/INCENDIO	1
1-308394314	BATERIA 12 V 7A	1
1-308394314	CENTRAL NX 9 ZONAS AMPLIABLE A 48 ZONAS MIXTA	1
1-308394314	EXPANSOR 16 ZONAS CABLE	1
1-308394314	DETECTOR MAGNETICO BAJA POTENCIA CABLE ADVANCED	1
1-308394314	SIRENA INTERIOR CABLE	1
1-308394314	TECLADO DISPLAY ALFANUMERICO CON MEMORIA 185 EVENTOS CABLE	1
1-308394314	DETECTOR VOLUMETRICO INTERIOR DOBLE TECNOLOGIA CABLE DISEÑ	7
1-308394314	OTROS NO PORFOLIO: VOLUMETRICO	6
1-308394314	OTROS NO PORFOLIO: MAGNETICO	2
1-308394314	OTROS NO PORFOLIO: CENTRAL DE INCENDIO Y OTROS	1
1-317359736	BATERIA 12 V 7A	1
1-317359736	CENTRAL NX 9 ZONAS AMPLIABLE A 48 ZONAS MIXTA	1
1-317359736	RECEPTOR RADIO 8 ZONAS	2
1-317359736	SIRENA INTERIOR CABLE	1
1-317359736	TECLADO DISPLAY ALFANUMERICO CON MEMORIA 185 EVENTOS CABLE	2
1-317359736	DETECTOR VOLUMETRICO INFRARROJO RADIO NX	12
1-317359736	DETECTOR VOLUMETRICO DOBLE TECNOLOGIA INTERIOR 60 METROS C	5
1-317359736	OTROS NO PORFOLIO: CENTRAL DE INCENDIO Y OTROS	1
1-317399178	BATERIA 12 V 7A	1
1-317399178	CENTRAL NX 9 ZONAS AMPLIABLE A 48 ZONAS MIXTA	1
1-317399178	SIRENA INTERIOR CABLE	1
1-317399178	TECLADO DISPLAY ALFANUMERICO CON MEMORIA 185 EVENTOS CABLE	1
1-317399178	DETECTOR VOLUMETRICO INTERIOR DOBLE TECNOLOGIA CABLE DISEÑ	6
1-317399178	OTROS NO PORFOLIO: CENTRAL DE INCENDIO Y OTROS	1
1-317399476	BATERIA 12 V 7A	1
1-317399476	CENTRAL NX 9 ZONAS AMPLIABLE A 48 ZONAS MIXTA	1
1-317399476	SIRENA INTERIOR CABLE	1
1-317399476	TECLADO DISPLAY ALFANUMERICO CON MEMORIA 185 EVENTOS CABLE	1
1-317399476	DETECTOR VOLUMETRICO INTERIOR DOBLE TECNOLOGIA CABLE DISEÑ	8
1-317572917	BATERIA 12 V 7A	1
1-317572917	CENTRAL NX 9 ZONAS AMPLIABLE A 48 ZONAS MIXTA	1
1-317572917	RECEPTOR RADIO 8 ZONAS	1
1-317572917	SIRENA INTERIOR CABLE	1
1-317572917	TECLADO DISPLAY ALFANUMERICO CON MEMORIA 185 EVENTOS CABLE	1
1-317572917	DETECTOR VOLUMETRICO INFRARROJO RADIO NX	4
1-317605130	BATERIA 12 V 7A	1
1-317605130	CENTRAL NX 9 ZONAS AMPLIABLE A 48 ZONAS MIXTA	1
1-317605130	RECEPTOR RADIO 8 ZONAS	1
1-317605130	SIRENA INTERIOR CABLE	1
1-317605130	TECLADO DISPLAY ALFANUMERICO CON MEMORIA 185 EVENTOS CABLE	1
1-317605130	DETECTOR VOLUMETRICO INFRARROJO RADIO NX	5



1-317605130	OTROS NO PORFOLIO: CENTRAL DE INCENDIO Y OTROS	1
1-317605889	SIM ALTA LINEA GSM TGSMP VDF	1
1-317605889	BATERIA 12 V 7A	1
1-317605889	CENTRAL NX 9 ZONAS AMPLIABLE A 48 ZONAS MIXTA	1
1-317605889	GSM/GPRS NX7002N	1
1-317605889	TRANSMISOR IP NX	1
1-317605889	SIRENA INTERIOR CABLE	1
1-317605889	TECLADO DISPLAY ALFANUMERICO CON MEMORIA 185 EVENTOS CABLE	1
1-317605889	DETECTOR VOLUMETRICO INTERIOR DOBLE TECNOLOGIA CABLE DISEN	3
1-317605889	DETECTOR VOLUMETRICO DOBLE TECNOLOGIA INTERIOR 60 METROS C	1
1-317605889	OTROS NO PORFOLIO: CENTRAL DE INCENDIO Y OTROS	1
1-317606072	BATERIA 12 V 7A	1
1-317606072	CENTRAL NX 9 ZONAS AMPLIABLE A 48 ZONAS MIXTA	1
1-317606072	SIRENA INTERIOR CABLE	1
1-317606072	TECLADO DISPLAY ALFANUMERICO CON MEMORIA 185 EVENTOS CABLE	1
1-317606072	DETECTOR VOLUMETRICO INTERIOR DOBLE TECNOLOGIA CABLE DISEN	5
1-317606072	OTROS NO PORFOLIO: CENTRAL DE INCENDIO Y OTROS	1
1-317640238	BATERIA 12 V 7A	1
1-317640238	CENTRAL NX 9 ZONAS AMPLIABLE A 48 ZONAS MIXTA	1
1-317640238	SIRENA INTERIOR CABLE	1
1-317640238	TECLADO DISPLAY ALFANUMERICO CON MEMORIA 185 EVENTOS CABLE	1
1-317640238	DETECTOR VOLUMETRICO INTERIOR DOBLE TECNOLOGIA CABLE DISEN	5
1-317640238	OTROS NO PORFOLIO: CENTRAL DE INCENDIO Y OTROS	1
1-317640395	BATERIA 12 V 7A	1
1-317640395	CENTRAL NX 9 ZONAS AMPLIABLE A 48 ZONAS MIXTA	1
1-317640395	SIRENA INTERIOR CABLE	1
1-317640395	TECLADO DISPLAY ALFANUMERICO CON MEMORIA 185 EVENTOS CABLE	1
1-317640395	DETECTOR VOLUMETRICO INTERIOR DOBLE TECNOLOGIA CABLE DISEN	5
1-317640395	OTROS NO PORFOLIO: CENTRAL DE INCENDIO Y OTROS	1
1-421885828	TAG PROXIMIDAD PROSEGUR PROVIEW	2
1-421885828	SIM ALTA LINEA GSM TGSMP VDF	1
1-421885828	VOLUMETRICO INTERIOR RADIO CON CAMARA PROSEGUR PROVIEW	5
1-421885828	CENTRAL RADIO GPRS PROSEGUR PROVIEW PLUS	1
1-421885828	FUENTE CENTRAL PROSEGUR PROVIEW	1
1-421885828	TECLADO VIA RADIO PROSEGUR PROVIEW PLUS	1
1-478043284	SIM ALTA LINEA GSM TGSMP VDF	1
1-478043284	VOLUMETRICO INTERIOR RADIO CON CAMARA PROSEGUR PROVIEW	4
1-478043284	CENTRAL RADIO GPRS PROSEGUR PROVIEW PLUS	1
1-478043284	FUENTE CENTRAL PROSEGUR PROVIEW	1
1-478043284	TECLADO VIA RADIO PROSEGUR PROVIEW PLUS	1
1-478064265	SIM ALTA LINEA GSM TGSMP VDF	1
1-478064265	VOLUMETRICO INTERIOR RADIO CON CAMARA PROSEGUR PROVIEW	4
1-478064265	CENTRAL RADIO GPRS PROSEGUR PROVIEW PLUS	1
1-478064265	FUENTE CENTRAL PROSEGUR PROVIEW	1
1-478064265	TECLADO VIA RADIO PROSEGUR PROVIEW PLUS	1
1-478064801	SIM ALTA LINEA GSM TGSMP VDF	1
1-478064801	VOLUMETRICO INTERIOR RADIO CON CAMARA PROSEGUR PROVIEW	3
1-478064801	CENTRAL RADIO GPRS PROSEGUR PROVIEW PLUS	1
1-478064801	FUENTE CENTRAL PROSEGUR PROVIEW	1
1-478064801	TECLADO VIA RADIO PROSEGUR PROVIEW PLUS	1
1-478077227	SIM ALTA LINEA GSM TGSMP VDF	1



1-478077227	VOLUMETRICO INTERIOR RADIO CON CAMARA PROSEGUR PROVIEW	3
1-478077227	CENTRAL RADIO GPRS PROSEGUR PROVIEW PLUS	1
1-478077227	FUENTE CENTRAL PROSEGUR PROVIEW	1
1-478077227	TECLADO VIA RADIO PROSEGUR PROVIEW PLUS	1
1-478078067	SIM ALTA LINEA GSM TGSMP VDF	1
1-478078067	BATERIA 12 V 7A	1
1-478078067	CENTRAL NX 9 ZONAS AMPLIABLE A 48 ZONAS MIXTA	1
1-478078067	GSM/GPRS NX7002N	1
1-478078067	EXPANSOR 16 ZONAS CABLE	1
1-478078067	SIRENA INTERIOR CABLE	1
1-478078067	TECLADO DISPLAY ALFANUMERICO CON MEMORIA 185 EVENTOS CABLE	1
1-478078067	DETECTOR VOLUMETRICO INTERIOR DOBLE TECNOLOGIA CABLE DISEN	5
1-478078067	OTROS NO PORFOLIO: MAGNETICO	9
1-478078067	OTROS NO PORFOLIO: SIRENA	1
1-478078067	OTROS NO PORFOLIO: CENTRAL DE INCENDIO Y OTROS	1
1-478109378	SIM ALTA LINEA GSM TGSMP VDF	1
1-478109378	VOLUMETRICO INTERIOR RADIO CON CAMARA PROSEGUR PROVIEW	5
1-478109378	CENTRAL RADIO GPRS PROSEGUR PROVIEW PLUS	1
1-478109378	FUENTE CENTRAL PROSEGUR PROVIEW	1
1-478109378	MAGNETICO RADIO PROSEGUR PROVIEW	1
1-478109378	TECLADO VIA RADIO PROSEGUR PROVIEW PLUS	1
1-478109378	OTROS NO PORFOLIO: CENTRAL DE INCENDIO Y OTROS	1
1-478110620	SIM ALTA LINEA GSM TGSMP VDF	1
1-478110620	VOLUMETRICO INTERIOR RADIO CON CAMARA PROSEGUR PROVIEW	5
1-478110620	CENTRAL RADIO GPRS PROSEGUR PROVIEW PLUS	1
1-478110620	FUENTE CENTRAL PROSEGUR PROVIEW	1
1-478110620	MAGNETICO RADIO PROSEGUR PROVIEW	1
1-478110620	TECLADO VIA RADIO PROSEGUR PROVIEW PLUS	1
1-478110620	OTROS NO PORFOLIO: CENTRAL DE INCENDIO Y OTROS	1
1-478115807	SIM ALTA LINEA GSM TGSMP VDF	1
1-478115807	VOLUMETRICO INTERIOR RADIO CON CAMARA PROSEGUR PROVIEW	5
1-478115807	CENTRAL RADIO GPRS PROSEGUR PROVIEW PLUS	1
1-478115807	FUENTE CENTRAL PROSEGUR PROVIEW	1
1-478115807	MAGNETICO RADIO PROSEGUR PROVIEW	1
1-478115807	TECLADO VIA RADIO PROSEGUR PROVIEW PLUS	1
1-478115807	OTROS NO PORFOLIO: CENTRAL DE INCENDIO Y OTROS	1
1-480791294	SIM ALTA LINEA GSM TGSMP VDF	1
1-480791294	VOLUMETRICO INTERIOR RADIO CON CAMARA PROSEGUR PROVIEW	3
1-480791294	CENTRAL RADIO GPRS PROSEGUR PROVIEW PLUS	1
1-480791294	FUENTE CENTRAL PROSEGUR PROVIEW	1
1-480791294	TECLADO VIA RADIO PROSEGUR PROVIEW PLUS	1
1-564911424	SIM ALTA LINEA GSM TGSMP VDF	1
1-564911424	BATERIA 12 V 7A	1
1-564911424	CENTRAL NX 9 ZONAS AMPLIABLE A 48 ZONAS MIXTA	1
1-564911424	GSM/GPRS NX7002N	1
1-564911424	FUENTE ALIMENTACION 2,5 AMPERIOS NX	1
1-564911424	MANDO A DISTANCIA 4 BOTONES NX G2	1
1-564911424	RECEPTOR RADIO 48 ZONAS	1
1-564911424	SIRENA INTERIOR CABLE	1
1-564911424	TECLADO DISPLAY ALFANUMERICO CON MEMORIA 185 EVENTOS CABLE	1



La autenticidad de este documento se puede comprobar en [www.madrid.org/csv](http://www.madrid.org/csv)  
mediante el siguiente código seguro de verificación: **1000250099705513848911**

1-564911424	DETECTOR VOLUMETRICO INTERIOR DOBLE TECNOLOGIA CABLE DISEN	5
1-564911424	DETECTOR VOLUMETRICO INFRARROJO 60 METROS CABLE	3
1-564943659	SIM ALTA LINEA GSM TGSMP VDF	1
1-564943659	VOLUMETRICO INTERIOR RADIO CON CAMARA PROSEGUR PROVIEW	7
1-564943659	CENTRAL RADIO GPRS PROSEGUR PROVIEW PLUS	1
1-564943659	FUENTE CENTRAL PROSEGUR PROVIEW	1
1-564943659	MAGNETICO RADIO PROSEGUR PROVIEW	1
1-564943659	SIRENA INTERIOR RADIO PROSEGUR PROVIEW	1
1-564943659	TECLADO VIA RADIO PROSEGUR PROVIEW PLUS	1
1-564943659	OTROS NO PORFOLIO: CENTRAL DE INCENDIO Y OTROS	1
1-568865134	SIM ALTA LINEA GSM TGSMP VDF	1
1-568865134	VOLUMETRICO INTERIOR RADIO CON CAMARA PROSEGUR PROVIEW	11
1-568865134	CENTRAL RADIO GPRS PROSEGUR PROVIEW PLUS	1
1-568865134	FUENTE CENTRAL PROSEGUR PROVIEW	1
1-568865134	TECLADO VIA RADIO PROSEGUR PROVIEW PLUS	1
1-636929546	SIM ALTA LINEA GSM TGSMP VDF	1
1-636929546	VOLUMETRICO INTERIOR RADIO CON CAMARA PROSEGUR PROVIEW	2
1-636929546	CENTRAL RADIO GPRS PROSEGUR PROVIEW PLUS	1
1-636929546	FUENTE CENTRAL PROSEGUR PROVIEW	1
1-636929546	MAGNETICO RADIO PROSEGUR PROVIEW	2
1-636929546	LECTOR RADIO TAG/TARJETA PROSEGURPROVIEW	1
1-636929546	TECLADO VIA RADIO PROSEGUR PROVIEW PLUS	1
1-636929546	OTROS NO PORFOLIO: CENTRAL DE INCENDIO Y OTROS	1
1-665382019	SIM ALTA LINEA GSM TGSMP VDF	1
1-665382019	VOLUMETRICO INTERIOR RADIO CON CAMARA PROSEGUR PROVIEW	4
1-665382019	CENTRAL RADIO GPRS PROSEGUR PROVIEW PLUS	1
1-665382019	FUENTE CENTRAL PROSEGUR PROVIEW	1
1-665382019	SIRENA INTERIOR RADIO PROSEGUR PROVIEW	1
1-665382019	TECLADO VIA RADIO PROSEGUR PROVIEW PLUS	1
501281360	SIM ALTA LINEA GSM TGSMP VDF	1
501281360	BATERIA 12 V 7A	1
501281360	CENTRAL NX9 ZONAS AMPLIABLE A 48 ZONAS MIXTA	1
501281360	GSM/GPRS NX7002N	1
501281360	TECLADO DISPLAY ALFANUMERICO CON MEMORIA 185 EVENTOS CABLE	1
501281360	OTROS NO PORFOLIO: VOLUMETRICO	4
501281360	OTROS NO PORFOLIO: SIRENA	1





### ANEXO III- MANTENIMIENTO PREVENTIVO OPERACIONES A DOCUMENTAR

Operaciones de mantenimiento a documentar según Orden INT/316/2011, de 1 de febrero, sobre funcionamiento de los sistemas de alarma en el ámbito de la seguridad privada.

#### Mantenimiento presencial anual de sistemas electrónicos de seguridad

Equipos	Acciones	Periodicidad
Objetivo	Efectuar un completo test del estado y de la funcionalidad de un sistema. Se deberá preparar por parte de la empresa mantenedora un impreso estándar en la que reflejar, además del tipo de CIE (marca, modelo, etc.) y del resto de elementos utilizados, los resultados de las pruebas efectuadas con el fin de evitar el posible olvido de alguna de ellas. Sirva esta guía para su confección. Una copia de ese impreso deberá ser entregada al usuario, debidamente firmada por el técnico, al finalizar las pruebas.	Anual
Situación de pruebas	Antes de iniciar el proceso de mantenimiento de un sistema, el técnico, identificándose debidamente, informará a la CRA, que situará el sistema en estado de pruebas, registrando las señales recibidas de forma automática, pero sin cursar su trámite. Deberá obtenerse inicialmente el registro de incidencias del sistema de modo que, si su capacidad lo permite, reproduzca los últimos 15 días. Al final del test se obtendrá otro registro de incidencias del periodo de pruebas para comprobar que todas han sido llevadas a cabo correctamente. Igualmente, al final del test se comprobará con la CRA si todas las señales de alarma generadas han alcanzado su destino.	Anual

Equipos	Acciones	Periodicidad (*)
Alimentación del sistema	<p>Las comprobaciones han de efectuarse sobre la fuente de alimentación (PS) de la propia CIE y también sobre otras posibles fuentes de alimentación auxiliares que el sistema emplee de forma tanto centralizada como distribuida, siendo necesario abrir las cajas de los equipos implicados.</p> <p>Verificar:</p> <p>Posibles anomalías de alimentación mediante el registro de incidencias de la CIE.</p> <p>Suministro de c.a.</p> <p>Toma de tierra.</p> <p>Tensión de la c.c. de las salidas auxiliares: Aprox. 13,8 V +/- 5%.</p> <p>Id. retirando la c.a. (sólo batería): Aprox. 12 V +/- 5%.</p> <p>Tensión de carga de la batería: Aprox. 13,8 V +/- 5%.</p> <p>Antigüedad de la batería (sustituir si más de 6 años).</p> <p>Provocar un fallo red de c.a. y, tras reponerla al cabo de aprox. 1 min., provocar también un fallo de batería de la misma duración y reponerla igualmente.</p> <p>Comprobar su señalización local en el(los) teclado(s) y las transmisiones de alarma y reposiciones a la CRA (cotejar con CRA al final del test y/o observar el registro final de incidencias).</p> <p>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).</p>	Anual
CIE o Central	<p>Igualmente, con la caja abierta, comprobar:</p> <p>Estado y funcionamiento del tamper (grados 2 y 3) y del posible antidespegue (grado 3).</p> <p>Elementos de cierre de la caja del equipo (tornillos, bisagras, cerradura, etc.).</p> <p>Aspecto general del interior (conexiones de clemas, timbrado de cables, etc.).</p>	Anual
ACE(s) o teclado(s)	<p>Investigación de posibles problemas de funcionamiento (preguntando a los usuarios).</p> <p>Comprobar el display, las teclas, los indicadores luminosos y el zumbador.</p> <p>Ver el estado del tamper (grados 2 y 3) y el antidespegue (grado 3).</p>	
Detectores y actuadores manuales	<p>Comprobar la cobertura de detectores y el funcionamiento de los elementos que exigen una activación manual.</p> <p>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.</p> <p>Situar el sistema en el modo «test de andado» (walk test).</p> <p>Comprobar, mediante el zumbador del teclado y la posible ayuda de un colaborador, si el entorno vigilado es de grandes dimensiones, la correcta activación de todos y cada uno de los elementos existentes que puedan examinarse mediante este medio (volumétricos, contactos magnéticos, pulsadores de atraco, etc.).</p> <p>Comprobar el resto de elementos mediante el procedimiento más adecuado:</p> <p>Sísmicos: Herramienta específica del Sistema o percusión.</p> <p>Vibración: Percusión.</p> <p>Rotura de cristal: Herramienta específica de test.Etc.</p> <p>Situando el sistema en estado normal (desarmado), comprobar aleatoriamente la activación del tamper de algunos detectores (grados 2 y 3) y la transmisión de esta incidencia a la CRA.</p> <p>Enmascarar los detectores volumétricos de este tipo (grado 3) y comprobar su reacción y la transmisión de esta incidencia a la CRA.</p> <p>Verificar la activación de los elementos comprobados mediante el registro de incidencias del sistema.</p>	Anual
Operativa habitual	<p>Amar el sistema (debería llevarlo a cabo uno de los usuarios habituales con su código). Si éste está distribuido en particiones, se deberán realizar una por una. Comprobar la duración del tiempo de salida.</p> <p>Generar una alarma de robo. Comprobar la activación de la(s) posible(s) sirena(s).</p> <p>Verificar la correcta actuación del sistema de seguridad sobre un posible videograbador digital, tanto con alarmas en armado (robo) como en desarmado (atraco).</p>	Anual
Comunicaciones	<p>Las pruebas a efectuar variarán en función del n.º de vías, 1 ó 2, de las que disponga el sistema. Si se emplean 2 vías, ambas deben estar mutuamente supervisadas.</p> <p>Transmisor RTB, IP, GPRS/GSM o cualquier otra vía de utilizada.</p> <p>Provocar una o más alarmas y comprobar, con los medios disponibles (indicadores luminosos, escucha de la línea, etc.), el correcto curso de la llamada a CRA. Observar si el tiempo de transmisión es correcto (alrededor de 20 seg.) En caso de que sea un transmisor RTB o GSM, o de forma prácticamente instantánea en caso de comunicaciones IP o GPRS), o si, por el contrario, se producen demoras, reintentos, etc.</p> <p>Descolgado de llamadas entrantes. Con el sistema en reposo, comprobar su correcta respuesta ante una llamada entrante efectuada desde cualquier teléfono, de acuerdo con el método seleccionado (n.º fijo de ring o modo contestador). Verificar que, de estar la línea compartida (fax, etc.), nada obstaculiza su respuesta. Esta prueba es fundamental para comprobar que un acceso bidireccional desde la CRA será posible.</p> <p>Solicitar al operador de la CRA un acceso bidireccional y comprobar que no existen problemas que dificulten esta comunicación.</p>	Anual
Comunicaciones	<p>Doble vía de comunicación:</p> <p>Provocar una o más alarmas y comprobar, con los medios disponibles (indicadores luminosos, escucha de la línea, etc.), el correcto curso de la llamada a CRA por la vía de comunicación primaria. Observar si el tiempo de transmisión es correcto (alrededor de 20 seg. En caso de que sea un transmisor RTB o GSM, o de forma prácticamente instantánea en caso de comunicaciones IP o GPRS) o si, por el contrario, se producen demoras, reintentos, etc.</p> <p>Desconectar la línea de comunicación primaria del sistema. Comprobar que, al cabo de un cierto tiempo (alrededor de 1 min.), su fallo es transmitido por la vía de comunicación alternativa.</p> <p>Reconectar RTB y retirar la antena del GSM. Si esto basta para provocar un fallo de cobertura (dependerá de la zona), comprobar que éste es transmitido por RTB. Si la segunda vía de comunicación es la línea IP, hay que tener en cuenta que un simple fallo IP no debe ser transmitido por la vía principal.</p> <p>Desconectar de nuevo la vía de comunicación principal y provocar algunas alarmas. Comprobar que son debidamente transmitidas por la vía alternativa. Al finalizar, reconectar la línea principal.</p> <p>Solicitar al operador de la CRA un acceso bidireccional por la vía principal(y, si es posible, también por la vía secundaria) y comprobar que no existen problemas que dificulten esta comunicación.</p>	Anual



Equipos	Acciones	Periodicidad (*)
Contacto bidireccional	Solicitar al operador de la CRA que acceda al sistema por las distintas vías habilitadas (IP, RTB y/o posible GSM/GPRS) y compruebe la correcta calidad de establecimiento de la comunicación, el mantenimiento de ésta y la capacidad de actuación sobre el sistema, ejecutando alguna función (anulación/restauración de zonas, armado/desarmado, etc.).	Anual
Registro final	Obtener un nuevo registro de incidencias del periodo de pruebas y comprobar que todo ha sido debidamente grabado.	Anual
(*) El incremento de esta frecuencia estará en función de que el sistema permita la revisión bidireccional, desde la central de alarmas, de todos los elementos que lo componen, conforme al artículo 43.2 del Reglamento de Seguridad Privada y de factores tales como la climatología, la contaminación ambiental y acústica y otros de análoga naturaleza que permitan detectar cualquier anomalía del sistema o de alguno de sus elementos.		

### ANEXO III

#### Mantenimiento presencial trimestral, con posible alternativa automatizada (autotest) y bidireccional

Equipos	Acciones	Periodicidad (*)
Objetivos	Alimentación del sistema (red de c.a. y batería(s)). Detección (funcionamiento de todos los volumétricos, sísmicos, etc.). En caso de que sea mantenimiento bidireccional, se solicitará la colaboración del usuario final para realizar esta comprobación en los detectores en los que no sea posible su prueba remota. Activación manual de alarmas (pulsadores y otros elementos activadores de atraco). En caso de que sea mantenimiento bidireccional, se solicitará la colaboración del usuario final. Prueba de posible sirena. Transmisión de incidencias a CRA por todas las vías habilitadas para ello (IP, RTB, etc.). Atención al usuario sobre posibles dificultades o problemas de utilización.	Trimestral
Funciones automáticas de test	Test periódicos automáticos: Las comunicaciones con la CRA deberán ser comprobadas periódicamente. La CRA deberá detectar los posibles fallos al generarse una «omisión» debida a la ausencia de recepción de un determinado número de señales consecutivas. Esta función ha de estar presente de forma independiente para todas las vías de comunicación, de acuerdo con los periodos marcados por la normativa en función del grado y del tipo de vía, principal o secundaria. Se habrá de comprobar en el registro de eventos del panel que las señales de test se han enviado correctamente de acuerdo a lo anteriormente indicado.	Trimestral
Funciones automáticas de test	Batería: La batería se comprobará también de forma automática y, en caso de fallo, éste será transmitido a la CRA. Red de c.a.: La red de c.a. estará también supervisada. Cualquier fallo deberá ser comunicado a la CRA, con un posible retardo. Un corte accidental del suministro eléctrico de poca duración no debe tener incidencia sobre el sistema. Registro de incidencias: Deberá ser obtenido bidireccionalmente, permitiendo analizar posibles fallos.	Trimestral
Funciones avanzadas de autotest	Sísmicos: Los sísmicos pueden ser comprobados de forma periódica y automática y, de producirse un fallo, éste será comunicado a la CRA. Para ello, cada sísmico debe poseer una cerámica de test en su interior o en sus inmediaciones que generará una vibración de corta duración al ser activada mediante una salida del CIE. Esta vibración generará una señal de alarma que será ignorada como tal por la central, sin embargo, si esta señal de alarma no se produjera, su omisión sí sería interpretada como fallo. Detectores y contactos Los detectores de movimiento y los contactos magnéticos montados sobre puertas y ventanas practicadas habitualmente se activan cuando el sistema se encuentra desarmado. Sus señales de alarma llegan a la central pero son ignoradas en estas circunstancias, no obstante, pueden emplearse para determinar un posible fallo de uno de estos elementos. Si es posible asignar de forma individual o colectiva a estos detectores un periodo de tiempo en el que, al menos, han de activarse una vez estando desarmado el sistema, podemos emplear esta función para detectar un posible fallo. Si un detector o contacto no se activa ninguna vez en el periodo establecido, puede interpretarse este hecho como un fallo del elemento.	Trimestral
Alternativa automatizada y bidireccional	Si un sistema dispone de las funciones vistas en los párrafos anteriores, podrán establecerse estos medios como alternativa a los mantenimientos presenciales, siempre y cuando sean activados, comprobados y certificados por la empresa instaladora durante su implantación. Para validar este método se comprobará, mensualmente como mínimo, que la comunicación bidireccional no plantea ninguna dificultad por las distintas vías establecidas. Igualmente se solicitará por teléfono, una vez cada 3 meses, la colaboración del usuario para la activación de los elementos de aviso de atraco y la activación de la volumetría de la instalación.	Trimestral
(*) En ningún caso podrán transcurrir más de cuatro meses entre dos revisiones sucesivas, conforme al artículo 43.1 del Reglamento de Seguridad Privada.		





## ANEXO IV: BOLSA DE HORAS Y MATERIALES MANTENIMIENTO CORRECTIVO

### BOLSA DE HORAS

unid	C O N C E P T O	Nº unidades
	Mantenimiento correctivo, averías y emergencia, <b>1 operarios</b>	
h	Mantenimiento correctivo – HORA NORMAL	60
h	Mantenimiento correctivo – HORA NOCTURNA. FESTIVA.	25

### PRECIOS MÁXIMOS UNITARIOS DE MATERIALES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO

unid	C O N C E P T O	Precio unitario
Ud	<p>Central microprocesada de detección de robo , bidireccional, híbrida tecnología RADIO + CABLE con conexión GPRS+IP de 8 zonas ampliable hasta 48 mediante expansores tanto cable como radio. De al menos las siguientes especificaciones técnicas</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Salidas programables: 4 cableadas en placa</li> <li>•Formato transmisión: SIA IP</li> <li>•Frecuencia Radio: 868 MHz</li> <li>•Batería: Plomo – Acido recargable 12V-7Ah</li> <li>•Autonomía Batería: 21 horas</li> <li>•Temperatura funcionamiento: -10°C a +55°C</li> <li>•Tamper: SI (Frontal y Trasero)</li> <li>•Alimentación: 230V/50Hz a 14,4VDC / 1,5 A</li> <li>•Comunicación: IP y GPRS</li> <li>•Memoria de eventos: Hasta 500</li> <li>•Particiones: 4</li> <li>•Usuarios: 30 códigos en teclado o tags</li> <li>•Numero máximo teclados: Hasta 4</li> <li>•Número máximo de mandos: Hasta 16</li> <li>* Armado parcial</li> <li>* Certificación Grado 2.</li> </ul>	450,00



Ud	<p>Detector volumétrico de presencia. micro-ondas y piro-sensor IR que capta movimiento y cualquier variación de temperatura. Alcance de 12 metros. 90° de apertura. Modo normal con bloqueo de transmisión de 2,5 minutos tras alarma. Posibilidad de activar modo test sin bloqueo. con las siguientes CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / FÍSICAS mínimas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tecnología inalámbrica</li> <li>• Instalación en interiores</li> <li>• Fijación en pared</li> <li>• Frecuencia de RF 868 MHz</li> <li>• Comunicación Unidireccional</li> <li>• Rango de cobertura PIR 15m – 110°</li> <li>• Tipo óptica Fresnel</li> <li>• PIR Ajustable</li> <li>• Pila litio 3V (duración estimada 3 años con utilización normal)</li> <li>• Tensión de alimentación 3V.</li> <li>• Consumo en espera 20µA</li> <li>• Temperatura de funcionamiento 0 ° C a 50 ° C</li> <li>• Incorpora LED</li> <li>• Tipo piro-sensor: Monohaz</li> <li>• Altura de montaje entre 1,1 mts. - 2,5 mts.</li> <li>* Certificación Grado 2</li> </ul>	50,00
Ud	<p>Contacto magnético supervisado de 2 vías contra la apertura de puertas y ventanas con entrada universal adicional cableada.</p> <p>CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / FÍSICAS:</p> <p>Comunicación: Bi-direccional</p> <p>Rango: hasta 300 mts. en campo abierto.</p> <p>Supervisión: hasta 255 minutos</p> <p>Tipo entrada seleccionable: NA, NC, DRFL</p> <p>Tiempo respuesta de entrada selectiva: 10/500 ms</p> <p>Tamper contra manipulaciones: Base y cubierta</p> <p>Tipo de batería: CR123 3V batería de litio</p> <p>Consumo energía: 11µA en reposo</p> <p>Frecuencia: 868,65 MHz</p> <p>Supervisión Transmisión: 0-255 minutos</p> <p>Duración de la batería: 3 años con funcionamiento normal</p> <p>Dimensiones Contacto : 32 x 35 x 72 mm</p> <p>Dimensiones imán: 16 x 11 x 72 mm</p> <p>Inmunidad de RF: De acuerdo con la norma EN50130-4</p> <p>Temperatura de funcionamiento: 0 ° C a 40 ° C</p> <p>Certificación Grado 2</p>	25,00
Ud	<p>Teclado LCD cableado para conexión a Central: BUS de 4 hilos (Permite hasta 300 metros desde la central)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Salidas Programables: 4 cableadas</li> <li>• Temperatura funcionamiento: -10°C a +55°C</li> <li>• Alimentación: 13.8 V +/-10%</li> <li>• Consumo: 48 mA normal/ 52 mA máxima</li> <li>• Tamper: Si</li> </ul>	150,00
Ud	<p>Asistencia servicio ACUDA, visita a centro a facturar en caso de superarse el número máximo de 120 servicios anualmente. Todos los costes de desplazamiento y dietas incluidas</p>	50,00



## ANEXO V: ESTIMACION DE TIEMPOS DE TIEMPOS MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y SERVICIO DE ACUDAS INCLUIDOS EN CONTRATO.

Centros A.M.A.S.	Horas Vigilante Seguridad Servicio ACUDA	Horas oficial Mantenimiento Preventivo	Horas Responsable Técnico (titulado de Grado)
CM ALCALA HENARES	4	15	5
CM ALCORCON	4	15	5
CM ALONSO CANO	4	15	5
CM ALONSO HEREDIA	4	15	5
CM ALUCHE	4	15	5
CM EMBAJADORES	4	15	5
CM FUENLABRADA	4	15	5
CM GETAFE I	4	15	5
CM RICARDO DE LA VEGA (GETAFE II)	4	15	5
CM LEGANÉS I	4	15	5
CM LEGANÉS II	4	15	5
CM MÓSTOLES	4	15	5
CM PARLA	4	15	5
CM PINTO	4	15	5
CM PUENTE TOLEDO II	4	15	5
CM PUENTE VALLECAS	4	15	5
CM REAL SITIO DE ARANJUEZ	4	15	5
CM SAGASTA	4	15	5
CM SAN FERMÍN	4	15	5
CM SAN BLAS	4	15	5
CM SAN CRISTÓBAL	4	15	5
CM SAN LORENZO DE EL ESCORIAL	4	15	5
CM SAN SEBASTIÁN DE LOS REYES	4	15	5
CM TETUÁN	4	15	5
CM TRES CANTOS	4	15	5
CM USERA	4	15	5
CM VALLECAS PUEBLO	4	15	5
CM VILLALBA	4	15	5
CM VILLAVERDE ALTO	4	15	5
CM VILLAVERDE BAJO	4	15	5
CM VIRGEN DE BEGOÑA	4	15	5
CM LOS CÁRMENES	4	15	5
CS ALTO DEL ARENAL	4	15	5
CS ENTREVÍAS	4	15	5
CS SAN NICOLÁS	4	15	5
CS HORTALEZA	4	15	5
<b>TOTAL 231B</b>	<b>144</b>	<b>540</b>	<b>180</b>
COMEDOR DE CALLE CANARIAS	4	15	5
COMEDOR SANTA ISABEL	4	15	5
COMEDOR PLAZA ELÍPTICA	4	15	5
<b>TOTAL 231E</b>	<b>12,00</b>	<b>45,00</b>	<b>15,00</b>
CO ALUCHE	4	15	5
CO ÁNGEL DE LA GUARDA	4	15	5
CO BARAJAS (EDIF. ADMON.)	4	15	5
CO BARAJAS (EDIF. TÉCNICOS)	4	15	5
CO BARAJAS (EDIF. COCINA)	4	15	5
CO BARAJAS (EDIF. TALLERES)	4	15	5
CO BARAJAS (GARITA RECEPCIÓN)	4	15	5
CO CIUDAD LINEAL	4	15	5
CO JUAN RAMÓN JIMÉNEZ	4	15	5
EDIFICIO LEPANTO (CO JUAN DE AUSTRIA)	4	15	5
CO JUAN DE AUSTRIA	4	15	5
CO MAGERIT	4	15	5
CO NAZARET	4	15	5
CO NAZARET-EDIFICIO ANTIGUO	4	15	5
CO CARABANCHEL – (EDIF. PRINCIPAL)	4	15	5
CO CARABANCHEL – (ADMINISTRACIÓN)	4	15	5
CO CARABANCHEL – (MÓDULO TALLERES)	4	15	5
<b>TOTAL 231J</b>	<b>68,00</b>	<b>255,00</b>	<b>85,00</b>
SERVICIOS CENTRALES AGUSTIN FOXA (Ar)	4	15	5
<b>TOTAL 239N</b>	<b>4,00</b>	<b>15,00</b>	<b>5,00</b>
<b>TOTALES CONTRATO</b>	<b>228,00</b>	<b>855,00</b>	<b>285,00</b>



La autenticidad de este documento se puede comprobar en [www.madrid.org/csv](http://www.madrid.org/csv)  
mediante el siguiente código seguro de verificación: **1000250099705513848911**