EXPTE NÚM.: **OTM-2021-INTRU**

CONTRATO DE SUMINISTRO	PROCEDIMIENTO ABIERTO VARIOS CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN	X	Tramitación ordinaria
			Tramitación urgente
			Tramitación anticipada

A. PODER ADJUDICADOR	
Administración contratante	Ayuntamiento de Etxebarri
Órgano de contratación	Alcaldía
Servicio gestor	Oficina Técnica
Fecha de inicio del expediente de contratación:	12-05-2021
Dirección del órgano de contratación y correo electrónico:	kontratazioa@etxebarri.eus www.etxebarri.eus

PLIEGO DE CONDICIONES TECNICAS PARTICULARES DEL CONTRATO DE SUMINISTRO DE LAS INSTALACIONES ANTIINTRUSION DE 15 EDIFICIOS MUNICIPALES

1. OBJETO

El presente pliego tiene por objeto regular y definir el alcance y las condiciones de la adecuación a Norma de las instalaciones de anti-intrusión de los 15 edificios que se reflejan en el presente documento, realizando la reparación de las que tengan un funcionamiento deficiente, la eliminación de las instalaciones obsoletas y no conforme a Norma y completar aquellas que falten para dotar a los edificios de la seguridad necesaria para el uso al que están destinados, de acuerdo al reglamento de Seguridad Privada y la Orden INT/316/2011, de 1 de febrero, sobre funcionamiento de los sistemas de alarma en el ámbito de la seguridad privada.

2. ALCANCE Y ÁMBITO DE ACTUACIÓN

Se realiza un único lote de licitación debido a que el número de edificios y equipos no es muy elevado y las características son comunes a todos ellos.

3. REQUISITOS MÍNIMOS A CUMPLIR POR LAS EMPRESA SELECCIONADAS PARA CONCURRIR

Además de lo previsto en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares, los licitadores deberán satisfacer las siguientes condiciones mínimas:

- Haber visto y revisado todos los edificios, así como las instalaciones objeto de esta licitación, no pudiendo prevalerse de las diferencias con los citados datos facilitados en el presente pliego y anexos, para pretender un cambio de precio durante el período contractual.
- La empresa adjudicataria asumirá las instalaciones en el estado en que se encuentren previamente al inicio de la ejecución del contrato, y tendrá completo conocimiento de la naturaleza de los edificios, el estado de las instalaciones y equipos y las condiciones particulares de acceso ligadas a la seguridad y a la especificidad de los edificios y sus instalaciones.

Para visitar las instalaciones se debe concertar una cita a través del correo electrónico del departamento técnico del Ayuntamiento de Etxebarri (oficina.tecnica@etxebarri.eus)

Sabino Arana 1A - 48450 Etxebarri (Bizkaia) IFK/CIF. P4803600H 944267000 944491458 etxebarri@etxebarri.eus www.etxebarri.eus

Sabino Arana 1A - 48450 Etxebarri (Bizkaia) IFK/CIF. P4803600H 944267000 944491458 etxebarri@etxebarri.eus www.etxebarri.eus

4. OBLIGACIONES A CUMPLIR POR LAS EMPRESA ADJUDICATARIAS DURANTE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO

La empresa adjudicataria deberá cumplir lo prescrito en la vigente reglamentación técnica que rige este servicio, (Reglamento de Seguridad Privada y la Orden INT/316/2011, de 1 de febrero, sobre funcionamiento de los sistemas de alarma en el ámbito de la seguridad privada.), debiendo estar inscrita en los Registros Oficiales preceptivos, y debiendo asumir las responsabilidades que se exijan por la actual normativa, así como por las modificaciones de normativa que se produzcan durante la vigencia del contrato. En concreto, la empresa deberá estar inscrita en el Registro correspondiente y se ajuste a lo dispuesto en los artículos 40, 42 y 43 del Reglamento de Seguridad Privada y a lo establecido en la Orden INT/316/2011, de 1 de febrero, sobre funcionamiento de los sistemas de alarma en el ámbito de la seguridad privada.

4.1. Medios aportados.

Durante el periodo de vigencia del contrato, la empresa adjudicataria deberá disponer de las dotaciones de todo tipo que sean necesarias para desarrollar los trabajos objeto de este contrato, las cuales deberán ajustarse a los mínimos establecidos en la normativa de aplicación.

Si a juicio del responsable técnico del contrato, estas dotaciones se manifiestan temporalmente insuficientes, podrán aumentarse con el fin de adaptarse a las necesidades del mantenimiento. En este caso, si la modificación responde a un evidente defecto en la calidad del servicio, no podrá suponer un sobrecoste para el Ayuntamiento de Etxebarri.

En cualquier caso, la empresa adjudicataria deberá designar un responsable técnico que dirigirá los trabajos y que actuará de interlocutor con el técnico del Departamento de Obras y Servicios Municipales y su personal en el lugar de las operaciones.

La empresa adjudicataria presentará al responsable técnico en el plazo de 5 días desde la firma del contrato, la lista de los medios materiales y auxiliares que utilizará en la realización de los trabajos, con sus características, así como el nombre del resto del personal.

Se deberá notificar cualquier cambio de personal con la suficiente antelación, como mínimo con 2 días de antelación.

La empresa adjudicataria se compromete a poner a disposición del contrato una relación de medios humanos y materiales (herramientas, maquinaria, medios auxiliares…) para llevar a cabo las tareas contempladas en este pliego durante el tiempo de vigencia del contrato, así como, facilitar número de teléfono y dirección de correo electrónico para la recepción de averías.

Se considera incluido en el importe del contrato, el coste de los medios humanos y materiales (herramientas, maquinaria, medios auxiliares…) que tenga que poner la empresa adjudicataria a disposición del contrato para ejecutar de forma óptima y ágil los mismos.

4.1.2 Medios humanos y materiales.
La empresa adjudicataria realizará los servicios contemplados en este pliego en las instalaciones objeto del presente contrato, mediante personal propio y en permanente formación. Dicho personal estará equipado con las herramientas necesarias para el perfecto desarrollo de su trabajo, así como de medios de comunicación y transporte necesarios para la rápida atención de las incidencias.

Tanto el equipo humano, como la maquinaria, herramientas, medios auxiliares… necesarios para la ejecución de los trabajos, deberán estar en todo momento y durante el periodo de vigencia del contrato

Sabino Arana 1A - 48450 Etxebarri (Bizkaia) IFK/CIF. P4803600H 944267000 944491458 etxebarri@etxebarri.eus www.etxebarri.eus

a disposición del Ayuntamiento de Etxebarri, de manera que se cumplan fehacientemente con el programa de mantenimiento preventivo y se solventen los correctivos en los plazos descritos en este pliego.

4.2 Obligación de obtener las autorizaciones correspondientes

El adjudicatario deberá obtener todas las autorizaciones que sean preceptivas para el desarrollo de los trabajos objeto de este contrato, cuando así lo exijan las normativas de aplicación y los organismos oficiales.

4.3 Obligación de facilitar información y de comunicar cambios de normativa

La empresa adjudicataria estará obligada a facilitar al responsable técnico del contrato, cuanta información le sea requerida sobre la marcha y enfoque de los trabajos.

La empresa adjudicataria deberá comunicar al Departamento de Obras y Servicios Municipales con la mayor brevedad posible los cambios de normativa que puedan afectar a las instalaciones objeto del contrato, de manera que se realice en su caso la correspondiente actualización del contrato.

4.4 Trámites administrativos

La empresa adjudicataria aportará la ingeniería necesaria para llevar a cabo todos los trámites administrativos oportunos relaciones con el objeto de este contrato, sin coste adicional para el Ayuntamiento de Etxebarri.

4.5 Homologación de los equipos e instalaciones a realizar

Cualquier elemento o dispositivo que forme parte de un sistema de alarma de los recogidos por la normativa de seguridad privada, deberá cumplir, como mínimo, el grado y características establecidas en las 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.

Los productos deberán estar fabricados con arreglo a las Normas UNE o UNE-EN anteriormente mencionadas y contar con la evaluación de la conformidad de Organismos de Control acreditados, por las Entidades de Acreditación autorizadas en cada uno de los países de la Unión Europea, de acuerdo con la Norma EN 45.011.

En caso de que un sistema de alarma se divida en subsistemas claramente definidos, será posible que dicho sistema incorpore componentes de distintos grados en cada subsistema.

El grado correspondiente al subsistema será equivalente al grado más bajo aplicable a uno de sus componentes.

El grado correspondiente al sistema será equivalente al grado más bajo aplicable a sus subsistemas.

Los componentes comunes o compartidos por los subsistemas deberán tener un grado igual al del subsistema del grado más elevado.

Será necesario para homologar la instalación, realizar un proyecto técnico el cual estará incluido en el precio del contrato. El proyecto de instalación, al que hace referencia el artículo 42 del Reglamento de Seguridad Privada, estará elaborado de acuerdo con la Norma UNE-CLC/TS 50131-7. En ella, se determinan las características del diseño, instalación, funcionamiento y mantenimiento de sistemas de

alarma de intrusión, con los cuales se pretende conseguir sistemas que generen un mínimo de falsas alarmas.

Así mismo es necesario también realizar el correspondiente certificado de verificación de la instalación también dentro del importe del contrato. El certificado obligatorio de instalación al que hace referencia el citado artículo 42, deberá garantizar que el proyecto está realizado de conformidad con la Norma UNE antes expresada y cumple con las finalidades previstas en el ya mencionado artículo.

Sabino Arana 1A - 48450 Etxebarri (Bizkaia) IFK/CIF. P4803600H 944267000 944491458 etxebarri@etxebarri.eus www.etxebarri.eus

Sabino Arana 1A - 48450 Etxebarri (Bizkaia) IFK/CIF. P4803600H 944267000 944491458 etxebarri@etxebarri.eus www.etxebarri.eus

ANEXO 1

INVENTARIO DE LAS INSTALACIONES DE ANTIINTRUSION DE LOS EDIFICIOS MUNICIPALES
A continuación, se indica una relación exhaustiva de los aparatos, equipos y sistemas de antiintrusión a instalar en la relación de los 15 edificios siguientes:

1. HOGAR JUBILADOS GOIKOA
2. HOGAR JUBILADOS BEHEKOA
3. BIBLIOTECA
4. CAMPO DE FUTBOL
5. HAURRESKOLA ZINTURURI
6. BIBLIOTECA SAN ANTONIO
7. CEIP KUKULLAGA SAN ANTONIO
8. HAURRESKOLA BEKOSOLO
9. HAURRESKOLA BEKOSOLO – CHALET AZUL
10. TALKA GAZTEGUNE
11. CEIP KUKULLAGA BARANDIARAN
12. EUSKALTEGI BEKOSOLO
13. ELKARTEGUNE BEKOSOLO
14. CIME
15. COLEGIO KUKULLAGA NAGUSIA

Sabino Arana 1A - 48450 Etxebarri (Bizkaia) IFK/CIF. P4803600H 944267000 944491458 etxebarri@etxebarri.eus www.etxebarri.eus

Centro	Elemento a instalar	Ud.
HOGAR JUBILADOS GOIKOA	Ud. Central de intrusión **Mod. ATS1500A-IPMM** para sistema integrado de seguridad de 8 zonas ampliable a 32 mediante módulo ATS608 para zonas cableadas o módulo ATS123X para zonas vía radio, 4 particiones y 2 particiones en área, 8 teclados y 7 expansores. Hasta 50 códigos de usuario. Zona ATM Banca. Salidas en placa: Sirena exterior o interior, luz estroboscópica. USB. Módulos opcionales voz, GSM y RDSI. Búsqueda de hardware automática en bus, longitud máxima 1.200 metros. Control de puerta. Multilenguaje: cada usuario su propio idioma. Autoarmados y tareas programables. Alimentación: 230Vcc. Precisa batería BS134N (no incluida). Compatible con software gráfico y de integración ATS8600. Certificada Grado 3 de seguridad con ATSMM- TK. Caja metálica mediana. Conexión TCP/IP integrada en placa. Dimensiones: 250x250x86mm.	1
	Ud. Teclado con display LCD con lector de tarjetas para centrales Advisor Advanced **Mod. ATS1135**. Menú interactivo. Teclas luminosas para situaciones de mala iluminación. Tonos de teclado ajustables. Protección de tamper. Proporciona acceso fácil y rápido a todas las funciones del sistema de seguridad. Distancia máxima: 1500m. Zumbador y contraste ajustables por el usuario. Dimensiones: 200x90x24mm. Certificado Grado de Seguridad 3.	2
	Ud. Marcador telefónico PSTN **Mod. ATS7700** para centrales ATSX500A Advisor Advance. Dimensiones: 23x75x37mm.	1
	Ud. Módulo transmisor para centrales Advisor Advanced (4G/3G/GPRS y GSM) **Mod. ATS7340**. A través de él, las centrales pueden transmitir alarmas en todos los formatos disponibles, incluido voz, ser programadas y realizar la función de escucha. Conectividad por UltraSync, no precisa IP Fija. Certificado Grado 3 con ATSx500A.	1
	Ud. Batería 12V 7 Ah.	1
	Ud. Sirena Exterior de Alerta Autoalimentada en Policarbonato óptico-acústica, construida en chapa de acero galvanizado sin soldaduras, con piloto intermitente señalización de 5 W (Opción Flash) y Señalización por piloto intermitente. Tensión de alimentación 12 V.c.c.. Potencia acústica 125 db.30W. Baterías de Emergencia **Mod. SE-PL.**	1
	Ud. Detector volumétrico de doble tecnología con anticamuflaje y antimasking: Infrarrojos (IR) y microondas 5,8GHz (MW) **Mod. DD1012AM**. Alcance máximo de 12 metros con 9 cortinas. Alcance seleccionable 4,6,9 o 12 metros. Óptica de espejo de alta densidad. Procesado 5D de la señal IR. Detección de ángulo cero. Anti-enmascaramiento por radar y infrarrojo, protege el exterior y el interior del detector. Conectores extraíbles y diferentes valores de resistencia de final de línea para facilitar su instalación. Dispone de resistencias interiores balanceadas diferenciando alarma, tamper y AM (resistencia no incluida) en un única zona. Inmune a las interferencias del WiFi. Auto-test remoto. Salidas: alarma (NC) y tamper (NC). Altura instalación: 1,8 a 3 metros. Alimentación de 9 a 15 Vcc. Temperatura de trabajo: -10ºC a 55ºC. Dimensiones: 126x63x50mm. Certificado Grado de Seguridad 3.	4
	Ud. Módulo expansor de 8 entradas en caja de plástico ATS1644 (incluida) con tamper **Mod. ATS1210E**. Hasta 16 salidas de relé mediante tarjetas de salidas. Alimentado por el mismo bus. Dimensiones PVD: 90x80mm. Dimensiones armario: 124x87x34mm. Certificado Grado de Seguridad 3.	1
	Ud. Líneas de alimentación necesarias a equipos anteriores así como instalación de comunicación IP de la central con el router existente. Incluso p.p. de pequeño material necesaria, mano de obra para conexionado de equipos, pruebas y puesta en marcha del sistema a cargo de técnico especialista.	1

Centro	Elemento a instalar	Ud.
HOGAR JUBILADOS BEHEKOA	Ud. Central de intrusión **Mod. ATS1500A-IPMM** para sistema integrado de seguridad de 8 zonas ampliable a 32 mediante módulo ATS608 para zonas cableadas o módulo ATS123X para zonas vía radio, 4 particiones y 2 particiones en área, 8 teclados y 7 expansores. Hasta 50 códigos de usuario. Zona ATM Banca. Salidas en placa: Sirena exterior o interior, luz estroboscópica. USB. Módulos opcionales voz, GSM y RDSI. Búsqueda de hardware automática en bus, longitud máxima 1.200 metros. Control de puerta. Multilenguaje: cada usuario su propio idioma. Autoarmados y tareas programables. Alimentación: 230Vcc. Precisa batería BS134N (no incluida). Compatible con software gráfico y de integración ATS8600. Certificada Grado 3 de seguridad con ATSMM- TK. Caja metálica mediana. Conexión TCP/IP integrada en placa. Dimensiones: 250x250x86mm.	1
	Ud. Teclado con display LCD con lector de tarjetas para centrales Advisor Advanced **Mod. ATS1135**. Menú interactivo. Teclas luminosas para situaciones de mala iluminación. Tonos de teclado ajustables. Protección de tamper. Proporciona acceso fácil y rápido a todas las funciones del sistema de seguridad. Distancia máxima: 1500m. Zumbador y contraste ajustables por el usuario. Dimensiones: 200x90x24mm. Certificado Grado de Seguridad 3.	2
	Ud. Marcador telefónico PSTN **Mod. ATS7700** para centrales ATSX500A Advisor Advance. Dimensiones: 23x75x37mm.	1
	Ud. Módulo transmisor para centrales Advisor Advanced (4G/3G/GPRS y GSM) **Mod. ATS7340**. A través de él, las centrales pueden transmitir alarmas en todos los formatos disponibles, incluido voz, ser programadas y realizar la función de escucha. Conectividad por UltraSync, no precisa IP Fija. Certificado Grado 3 con ATSx500A.	1
	Ud. Batería 12V 7 Ah.	1
	Ud. Sirena Exterior de Alerta Autoalimentada en Policarbonato óptico-acústica, construida en chapa de acero galvanizado sin soldaduras, con piloto intermitente señalización de 5 W (Opción Flash) y Señalización por piloto intermitente. Tensión de alimentación 12 V.c.c.. Potencia acústica 125 db.30W. Baterías de Emergencia **Mod. SE-PL.**	1
	Ud. Detector volumétrico de doble tecnología con anticamuflaje y antimasking: Infrarrojos (IR) y microondas 5,8GHz (MW) **Mod. DD1012AM**. Alcance máximo de 12 metros con 9 cortinas. Alcance seleccionable 4,6,9 o 12 metros. Óptica de espejo de alta densidad. Procesado 5D de la señal IR. Detección de ángulo cero. Anti-enmascaramiento por radar y infrarrojo, protege el exterior y el interior del detector. Conectores extraíbles y diferentes valores de resistencia de final de línea para facilitar su instalación. Dispone de resistencias interiores balanceadas diferenciando alarma, tamper y AM (resistencia no incluida) en un única zona. Inmune a las interferencias del WiFi. Auto-test remoto. Salidas: alarma (NC) y tamper (NC). Altura instalación: 1,8 a 3 metros. Alimentación de 9 a 15 Vcc. Temperatura de trabajo: -10ºC a 55ºC. Dimensiones: 126x63x50mm. Certificado Grado de Seguridad 3.	4
	Ud. Módulo expansor de 8 entradas en caja de plástico ATS1644 (incluida) con tamper **Mod. ATS1210E**. Hasta 16 salidas de relé mediante tarjetas de salidas. Alimentado por el mismo bus. Dimensiones PVD: 90x80mm. Dimensiones armario: 124x87x34mm. Certificado Grado de Seguridad 3.	1
	Ud. Líneas de alimentación necesarias a equipos anteriores así como instalación de comunicación IP de la central con el router existente. Incluso p.p. de pequeño material necesaria, mano de obra para conexionado de equipos, pruebas y puesta en marcha del sistema a cargo de técnico especialista.	1

Sabino Arana 1A - 48450 Etxebarri (Bizkaia) IFK/CIF. P4803600H 944267000 944491458 etxebarri@etxebarri.eus www.etxebarri.eus

Sabino Arana 1A - 48450 Etxebarri (Bizkaia) IFK/CIF. P4803600H 944267000 944491458 etxebarri@etxebarri.eus www.etxebarri.eus

Centro	Elemento a instalar	Ud.
BIBLIOTECA BEKOSOLO	Ud. Central de intrusión **Mod. ATS1500A-IPMM** para sistema integrado de seguridad de 8 zonas ampliable a 32 mediante módulo ATS608 para zonas cableadas o módulo ATS123X para zonas vía radio, 4 particiones y 2 particiones en área, 8 teclados y 7 expansores. Hasta 50 códigos de usuario. Zona ATM Banca. Salidas en placa: Sirena exterior o interior, luz estroboscópica. USB. Módulos opcionales voz, GSM y RDSI. Búsqueda de hardware automática en bus, longitud máxima 1.200 metros. Control de puerta. Multilenguaje: cada usuario su propio idioma. Autoarmados y tareas programables. Alimentación: 230Vcc. Precisa batería BS134N (no incluida). Compatible con software gráfico y de integración ATS8600. Certificada Grado 3 de seguridad con ATSMM- TK. Caja metálica mediana. Conexión TCP/IP integrada en placa. Dimensiones: 250x250x86mm.	1
	Ud. Teclado con display LCD con lector de tarjetas para centrales Advisor Advanced **Mod. ATS1135**. Menú interactivo. Teclas luminosas para situaciones de mala iluminación. Tonos de teclado ajustables. Protección de tamper. Proporciona acceso fácil y rápido a todas las funciones del sistema de seguridad. Distancia máxima: 1500m. Zumbador y contraste ajustables por el usuario. Dimensiones: 200x90x24mm. Certificado Grado de Seguridad 3.	1
	Ud. Marcador telefónico PSTN **Mod. ATS7700** para centrales ATSX500A Advisor Advance. Dimensiones: 23x75x37mm.	1
	Ud. Módulo transmisor para centrales Advisor Advanced (4G/3G/GPRS y GSM) **Mod. ATS7340**. A través de él, las centrales pueden transmitir alarmas en todos los formatos disponibles, incluido voz, ser programadas y realizar la función de escucha. Conectividad por UltraSync, no precisa IP Fija. Certificado Grado 3 con ATSx500A.	1
	Ud. Batería 12V 7 Ah.	1
	Ud. Sirena Exterior de Alerta Autoalimentada en Policarbonato óptico-acústica, construida en chapa de acero galvanizado sin soldaduras, con piloto intermitente señalización de 5 W (Opción Flash) y Señalización por piloto intermitente. Tensión de alimentación 12 V.c.c.. Potencia acústica 125 db.30W. Baterías de Emergencia **Mod. SE-PL.**	1
	Ud. Detector volumétrico de doble tecnología con anticamuflaje y antimasking: Infrarrojos (IR) y microondas 5,8GHz (MW) **Mod. DD1012AM**. Alcance máximo de 12 metros con 9 cortinas. Alcance seleccionable 4,6,9 o 12 metros. Óptica de espejo de alta densidad. Procesado 5D de la señal IR. Detección de ángulo cero. Anti-enmascaramiento por radar y infrarrojo, protege el exterior y el interior del detector. Conectores extraíbles y diferentes valores de resistencia de final de línea para facilitar su instalación. Dispone de resistencias interiores balanceadas diferenciando alarma, tamper y AM (resistencia no incluida) en un única zona. Inmune a las interferencias del WiFi. Auto-test remoto. Salidas: alarma (NC) y tamper (NC). Altura instalación: 1,8 a 3 metros. Alimentación de 9 a 15 Vcc. Temperatura de trabajo: -10ºC a 55ºC. Dimensiones: 126x63x50mm. Certificado Grado de Seguridad 3.	6
	Ud. Módulo expansor de 8 entradas en caja de plástico ATS1644 (incluida) con tamper **Mod. ATS1210E**. Hasta 16 salidas de relé mediante tarjetas de salidas. Alimentado por el mismo bus. Dimensiones PVD: 90x80mm. Dimensiones armario: 124x87x34mm. Certificado Grado de Seguridad 3.	1
	Ud. Líneas de alimentación necesarias a equipos anteriores así como instalación de comunicación IP de la central con el router existente. Incluso p.p. de pequeño material necesaria, mano de obra para conexionado de equipos, pruebas y puesta en marcha del sistema a cargo de técnico especialista.	1

Centro	Elemento a instalar	Ud.
CAMPO DE FUTBOL	Ud. Central de intrusión **Mod. ATS1500A-IPMM** para sistema integrado de seguridad de 8 zonas ampliable a 32 mediante módulo ATS608 para zonas cableadas o módulo ATS123X para zonas vía radio, 4 particiones y 2 particiones en área, 8 teclados y 7 expansores. Hasta 50 códigos de usuario. Zona ATM Banca. Salidas en placa: Sirena exterior o interior, luz estroboscópica. USB. Módulos opcionales voz, GSM y RDSI. Búsqueda de hardware automática en bus, longitud máxima 1.200 metros. Control de puerta. Multilenguaje: cada usuario su propio idioma. Autoarmados y tareas programables. Alimentación: 230Vcc. Precisa batería BS134N (no incluida). Compatible con software gráfico y de integración ATS8600. Certificada Grado 3 de seguridad con ATSMM- TK. Caja metálica mediana. Conexión TCP/IP integrada en placa. Dimensiones: 250x250x86mm.	1
	Ud. Teclado con display LCD con lector de tarjetas para centrales Advisor Advanced **Mod. ATS1135**. Menú interactivo. Teclas luminosas para situaciones de mala iluminación. Tonos de teclado ajustables. Protección de tamper. Proporciona acceso fácil y rápido a todas las funciones del sistema de seguridad. Distancia máxima: 1500m. Zumbador y contraste ajustables por el usuario. Dimensiones: 200x90x24mm. Certificado Grado de Seguridad 3.	1
	Ud. Marcador telefónico PSTN **Mod. ATS7700** para centrales ATSX500A Advisor Advance. Dimensiones: 23x75x37mm.	1
	Ud. Módulo transmisor para centrales Advisor Advanced (4G/3G/GPRS y GSM) **Mod. ATS7340**. A través de él, las centrales pueden transmitir alarmas en todos los formatos disponibles, incluido voz, ser programadas y realizar la función de escucha. Conectividad por UltraSync, no precisa IP Fija. Certificado Grado 3 con ATSx500A.	1
	Ud. Batería 12V 7 Ah.	1
	Ud. Sirena Exterior de Alerta Autoalimentada en Policarbonato óptico-acústica, construida en chapa de acero galvanizado sin soldaduras, con piloto intermitente señalización de 5 W (Opción Flash) y Señalización por piloto intermitente. Tensión de alimentación 12 V.c.c.. Potencia acústica 125 db.30W. Baterías de Emergencia **Mod. SE-PL.**	1
	Ud. Detector volumétrico de doble tecnología con anticamuflaje y antimasking: Infrarrojos (IR) y microondas 5,8GHz (MW) **Mod. DD1012AM**. Alcance máximo de 12 metros con 9 cortinas. Alcance seleccionable 4,6,9 o 12 metros. Óptica de espejo de alta densidad. Procesado 5D de la señal IR. Detección de ángulo cero. Anti-enmascaramiento por radar y infrarrojo, protege el exterior y el interior del detector. Conectores extraíbles y diferentes valores de resistencia de final de línea para facilitar su instalación. Dispone de resistencias interiores balanceadas diferenciando alarma, tamper y AM (resistencia no incluida) en un única zona. Inmune a las interferencias del WiFi. Auto-test remoto. Salidas: alarma (NC) y tamper (NC). Altura instalación: 1,8 a 3 metros. Alimentación de 9 a 15 Vcc. Temperatura de trabajo: -10ºC a 55ºC. Dimensiones: 126x63x50mm. Certificado Grado de Seguridad 3.	8
	Ud. Módulo expansor de 8 entradas en caja de plástico ATS1644 (incluida) con tamper **Mod. ATS1210E**. Hasta 16 salidas de relé mediante tarjetas de salidas. Alimentado por el mismo bus. Dimensiones PVD: 90x80mm. Dimensiones armario: 124x87x34mm. Certificado Grado de Seguridad 3.	1
	Ud. Líneas de alimentación necesarias a equipos anteriores así como instalación de comunicación IP de la central con el router existente. Incluso p.p. de pequeño material necesaria, mano de obra para conexionado de equipos, pruebas y puesta en marcha del sistema a cargo de técnico especialista.	1

Sabino Arana 1A - 48450 Etxebarri (Bizkaia) IFK/CIF. P4803600H 944267000 944491458 etxebarri@etxebarri.eus www.etxebarri.eus

Sabino Arana 1A - 48450 Etxebarri (Bizkaia) IFK/CIF. P4803600H 944267000 944491458 etxebarri@etxebarri.eus www.etxebarri.eus

Centro	Elemento a instalar	Ud.
HAURRESKOLA ZINTURURI	Ud. Central de intrusión **Mod. ATS1500A-IPMM** para sistema integrado de seguridad de 8 zonas ampliable a 32 mediante módulo ATS608 para zonas cableadas o módulo ATS123X para zonas vía radio, 4 particiones y 2 particiones en área, 8 teclados y 7 expansores. Hasta 50 códigos de usuario. Zona ATM Banca. Salidas en placa: Sirena exterior o interior, luz estroboscópica. USB. Módulos opcionales voz, GSM y RDSI. Búsqueda de hardware automática en bus, longitud máxima 1.200 metros. Control de puerta. Multilenguaje: cada usuario su propio idioma. Autoarmados y tareas programables. Alimentación: 230Vcc. Precisa batería BS134N (no incluida). Compatible con software gráfico y de integración ATS8600. Certificada Grado 3 de seguridad con ATSMM- TK. Caja metálica mediana. Conexión TCP/IP integrada en placa. Dimensiones: 250x250x86mm.	1
	Ud. Teclado con display LCD con lector de tarjetas para centrales Advisor Advanced **Mod. ATS1135**. Menú interactivo. Teclas luminosas para situaciones de mala iluminación. Tonos de teclado ajustables. Protección de tamper. Proporciona acceso fácil y rápido a todas las funciones del sistema de seguridad. Distancia máxima: 1500m. Zumbador y contraste ajustables por el usuario. Dimensiones: 200x90x24mm. Certificado Grado de Seguridad 3.	1
	Ud. Marcador telefónico PSTN **Mod. ATS7700** para centrales ATSX500A Advisor Advance. Dimensiones: 23x75x37mm.	1
	Ud. Módulo transmisor para centrales Advisor Advanced (4G/3G/GPRS y GSM) **Mod. ATS7340**. A través de él, las centrales pueden transmitir alarmas en todos los formatos disponibles, incluido voz, ser programadas y realizar la función de escucha. Conectividad por UltraSync, no precisa IP Fija. Certificado Grado 3 con ATSx500A.	1
	Ud. Batería 12V 7 Ah.	1
	Ud. Sirena Exterior de Alerta Autoalimentada en Policarbonato óptico-acústica, construida en chapa de acero galvanizado sin soldaduras, con piloto intermitente señalización de 5 W (Opción Flash) y Señalización por piloto intermitente. Tensión de alimentación 12 V.c.c.. Potencia acústica 125 db.30W. Baterías de Emergencia **Mod. SE-PL.**	1
	Ud. Detector volumétrico de doble tecnología con anticamuflaje y antimasking: Infrarrojos (IR) y microondas 5,8GHz (MW) **Mod. DD1012AM**. Alcance máximo de 12 metros con 9 cortinas. Alcance seleccionable 4,6,9 o 12 metros. Óptica de espejo de alta densidad. Procesado 5D de la señal IR. Detección de ángulo cero. Anti-enmascaramiento por radar y infrarrojo, protege el exterior y el interior del detector. Conectores extraíbles y diferentes valores de resistencia de final de línea para facilitar su instalación. Dispone de resistencias interiores balanceadas diferenciando alarma, tamper y AM (resistencia no incluida) en un única zona. Inmune a las interferencias del WiFi. Auto-test remoto. Salidas: alarma (NC) y tamper (NC). Altura instalación: 1,8 a 3 metros. Alimentación de 9 a 15 Vcc. Temperatura de trabajo: -10ºC a 55ºC. Dimensiones: 126x63x50mm. Certificado Grado de Seguridad 3.	5
	Ud. Módulo expansor de 8 entradas en caja de plástico ATS1644 (incluida) con tamper **Mod. ATS1210E**. Hasta 16 salidas de relé mediante tarjetas de salidas. Alimentado por el mismo bus. Dimensiones PVD: 90x80mm. Dimensiones armario: 124x87x34mm. Certificado Grado de Seguridad 3.	1
	Ud. Líneas de alimentación necesarias a equipos anteriores así como instalación de comunicación IP de la central con el router existente. Incluso p.p. de pequeño material necesaria, mano de obra para conexionado de equipos, pruebas y puesta en marcha del sistema a cargo de técnico especialista.	1

Centro	Elemento a instalar	Ud.
BIBLIOTECA SAN ANTONIO	Ud. Central de intrusión **Mod. ATS1500A-IPMM** para sistema integrado de seguridad de 8 zonas ampliable a 32 mediante módulo ATS608 para zonas cableadas o módulo ATS123X para zonas vía radio, 4 particiones y 2 particiones en área, 8 teclados y 7 expansores. Hasta 50 códigos de usuario. Zona ATM Banca. Salidas en placa: Sirena exterior o interior, luz estroboscópica. USB. Módulos opcionales voz, GSM y RDSI. Búsqueda de hardware automática en bus, longitud máxima 1.200 metros. Control de puerta. Multilenguaje: cada usuario su propio idioma. Autoarmados y tareas programables. Alimentación: 230Vcc. Precisa batería BS134N (no incluida). Compatible con software gráfico y de integración ATS8600. Certificada Grado 3 de seguridad con ATSMM- TK. Caja metálica mediana. Conexión TCP/IP integrada en placa. Dimensiones: 250x250x86mm.	1
	Ud. Teclado con display LCD con lector de tarjetas para centrales Advisor Advanced **Mod. ATS1135**. Menú interactivo. Teclas luminosas para situaciones de mala iluminación. Tonos de teclado ajustables. Protección de tamper. Proporciona acceso fácil y rápido a todas las funciones del sistema de seguridad. Distancia máxima: 1500m. Zumbador y contraste ajustables por el usuario. Dimensiones: 200x90x24mm. Certificado Grado de Seguridad 3.	1
	Ud. Marcador telefónico PSTN **Mod. ATS7700** para centrales ATSX500A Advisor Advance. Dimensiones: 23x75x37mm.	1
	Ud. Módulo transmisor para centrales Advisor Advanced (4G/3G/GPRS y GSM) **Mod. ATS7340**. A través de él, las centrales pueden transmitir alarmas en todos los formatos disponibles, incluido voz, ser programadas y realizar la función de escucha. Conectividad por UltraSync, no precisa IP Fija. Certificado Grado 3 con ATSx500A.	1
	Ud. Batería 12V 7 Ah.	1
	Ud. Sirena Exterior de Alerta Autoalimentada en Policarbonato óptico-acústica, construida en chapa de acero galvanizado sin soldaduras, con piloto intermitente señalización de 5 W (Opción Flash) y Señalización por piloto intermitente. Tensión de alimentación 12 V.c.c.. Potencia acústica 125 db.30W. Baterías de Emergencia **Mod. SE-PL.**	1
	Ud. Detector volumétrico de doble tecnología con anticamuflaje y antimasking: Infrarrojos (IR) y microondas 5,8GHz (MW) **Mod. DD1012AM**. Alcance máximo de 12 metros con 9 cortinas. Alcance seleccionable 4,6,9 o 12 metros. Óptica de espejo de alta densidad. Procesado 5D de la señal IR. Detección de ángulo cero. Anti-enmascaramiento por radar y infrarrojo, protege el exterior y el interior del detector. Conectores extraíbles y diferentes valores de resistencia de final de línea para facilitar su instalación. Dispone de resistencias interiores balanceadas diferenciando alarma, tamper y AM (resistencia no incluida) en un única zona. Inmune a las interferencias del WiFi. Auto-test remoto. Salidas: alarma (NC) y tamper (NC). Altura instalación: 1,8 a 3 metros. Alimentación de 9 a 15 Vcc. Temperatura de trabajo: -10ºC a 55ºC. Dimensiones: 126x63x50mm. Certificado Grado de Seguridad 3.	4
	Ud. Módulo expansor de 8 entradas en caja de plástico ATS1644 (incluida) con tamper **Mod. ATS1210E**. Hasta 16 salidas de relé mediante tarjetas de salidas. Alimentado por el mismo bus. Dimensiones PVD: 90x80mm. Dimensiones armario: 124x87x34mm. Certificado Grado de Seguridad 3.	1
	Ud. Líneas de alimentación necesarias a equipos anteriores así como instalación de comunicación IP de la central con el router existente. Incluso p.p. de pequeño material necesaria, mano de obra para conexionado de equipos, pruebas y puesta en marcha del sistema a cargo de técnico especialista.	1

Sabino Arana 1A - 48450 Etxebarri (Bizkaia) IFK/CIF. P4803600H 944267000 944491458 etxebarri@etxebarri.eus www.etxebarri.eus

Centro	Elemento a instalar	Ud.
CEIP KUKULLAGA SAN ANTONIO	Ud. Central de intrusión **Mod. ATS1500A-IPMM** para sistema integrado de seguridad de 8 zonas ampliable a 32 mediante módulo ATS608 para zonas cableadas o módulo ATS123X para zonas vía radio, 4 particiones y 2 particiones en área, 8 teclados y 7 expansores. Hasta 50 códigos de usuario. Zona ATM Banca. Salidas en placa: Sirena exterior o interior, luz estroboscópica. USB. Módulos opcionales voz, GSM y RDSI. Búsqueda de hardware automática en bus, longitud máxima 1.200 metros. Control de puerta. Multilenguaje: cada usuario su propio idioma. Autoarmados y tareas programables. Alimentación: 230Vcc. Precisa batería BS134N (no incluida). Compatible con software gráfico y de integración ATS8600. Certificada Grado 3 de seguridad con ATSMM- TK. Caja metálica mediana. Conexión TCP/IP integrada en placa. Dimensiones: 250x250x86mm.	1
	Ud. Teclado con display LCD con lector de tarjetas para centrales Advisor Advanced **Mod. ATS1135**. Menú interactivo. Teclas luminosas para situaciones de mala iluminación. Tonos de teclado ajustables. Protección de tamper. Proporciona acceso fácil y rápido a todas las funciones del sistema de seguridad. Distancia máxima: 1500m. Zumbador y contraste ajustables por el usuario. Dimensiones: 200x90x24mm. Certificado Grado de Seguridad 3.	1
	Ud. Marcador telefónico PSTN **Mod. ATS7700** para centrales ATSX500A Advisor Advance. Dimensiones: 23x75x37mm.	1
	Ud. Módulo transmisor para centrales Advisor Advanced (4G/3G/GPRS y GSM) **Mod. ATS7340**. A través de él, las centrales pueden transmitir alarmas en todos los formatos disponibles, incluido voz, ser programadas y realizar la función de escucha. Conectividad por UltraSync, no precisa IP Fija. Certificado Grado 3 con ATSx500A.	1
	Ud. Batería 12V 7 Ah.	1
	Ud. Sirena Exterior de Alerta Autoalimentada en Policarbonato óptico-acústica, construida en chapa de acero galvanizado sin soldaduras, con piloto intermitente señalización de 5 W (Opción Flash) y Señalización por piloto intermitente. Tensión de alimentación 12 V.c.c.. Potencia acústica 125 db.30W. Baterías de Emergencia **Mod. SE-PL.**	1
	Ud. Detector volumétrico de doble tecnología con anticamuflaje y antimasking: Infrarrojos (IR) y microondas 5,8GHz (MW) **Mod. DD1012AM**. Alcance máximo de 12 metros con 9 cortinas. Alcance seleccionable 4,6,9 o 12 metros. Óptica de espejo de alta densidad. Procesado 5D de la señal IR. Detección de ángulo cero. Anti-enmascaramiento por radar y infrarrojo, protege el exterior y el interior del detector. Conectores extraíbles y diferentes valores de resistencia de final de línea para facilitar su instalación. Dispone de resistencias interiores balanceadas diferenciando alarma, tamper y AM (resistencia no incluida) en un única zona. Inmune a las interferencias del WiFi. Auto-test remoto. Salidas: alarma (NC) y tamper (NC). Altura instalación: 1,8 a 3 metros. Alimentación de 9 a 15 Vcc. Temperatura de trabajo: -10ºC a 55ºC. Dimensiones: 126x63x50mm. Certificado Grado de Seguridad 3.	3
	Ud. Módulo expansor de 8 entradas en caja de plástico ATS1644 (incluida) con tamper **Mod. ATS1210E**. Hasta 16 salidas de relé mediante tarjetas de salidas. Alimentado por el mismo bus. Dimensiones PVD: 90x80mm. Dimensiones armario: 124x87x34mm. Certificado Grado de Seguridad 3.	1
	Ud. Líneas de alimentación necesarias a equipos anteriores así como instalación de comunicación IP de la central con el router existente. Incluso p.p. de pequeño material necesaria, mano de obra para conexionado de equipos, pruebas y puesta en marcha del sistema a cargo de técnico especialista.	1

Sabino Arana 1A - 48450 Etxebarri (Bizkaia) IFK/CIF. P4803600H 944267000 944491458 etxebarri@etxebarri.eus www.etxebarri.eus

Sabino Arana 1A - 48450 Etxebarri (Bizkaia) IFK/CIF. P4803600H 944267000 944491458 etxebarri@etxebarri.eus www.etxebarri.eus

Centro	Elemento a instalar	Ud.
HAURRESKOLA BEKOSOLO	Ud. Central de intrusión **Mod. ATS1500A-IPMM** para sistema integrado de seguridad de 8 zonas ampliable a 32 mediante módulo ATS608 para zonas cableadas o módulo ATS123X para zonas vía radio, 4 particiones y 2 particiones en área, 8 teclados y 7 expansores. Hasta 50 códigos de usuario. Zona ATM Banca. Salidas en placa: Sirena exterior o interior, luz estroboscópica. USB. Módulos opcionales voz, GSM y RDSI. Búsqueda de hardware automática en bus, longitud máxima 1.200 metros. Control de puerta. Multilenguaje: cada usuario su propio idioma. Autoarmados y tareas programables. Alimentación: 230Vcc. Precisa batería BS134N (no incluida). Compatible con software gráfico y de integración ATS8600. Certificada Grado 3 de seguridad con ATSMM- TK. Caja metálica mediana. Conexión TCP/IP integrada en placa. Dimensiones: 250x250x86mm.	1
	Ud. Teclado con display LCD con lector de tarjetas para centrales Advisor Advanced **Mod. ATS1135**. Menú interactivo. Teclas luminosas para situaciones de mala iluminación. Tonos de teclado ajustables. Protección de tamper. Proporciona acceso fácil y rápido a todas las funciones del sistema de seguridad. Distancia máxima: 1500m. Zumbador y contraste ajustables por el usuario. Dimensiones: 200x90x24mm. Certificado Grado de Seguridad 3.	1
	Ud. Marcador telefónico PSTN **Mod. ATS7700** para centrales ATSX500A Advisor Advance. Dimensiones: 23x75x37mm.	1
	Ud. Módulo transmisor para centrales Advisor Advanced (4G/3G/GPRS y GSM) **Mod. ATS7340**. A través de él, las centrales pueden transmitir alarmas en todos los formatos disponibles, incluido voz, ser programadas y realizar la función de escucha. Conectividad por UltraSync, no precisa IP Fija. Certificado Grado 3 con ATSx500A.	1
	Ud. Batería 12V 7 Ah.	1
	Ud. Sirena Exterior de Alerta Autoalimentada en Policarbonato óptico-acústica, construida en chapa de acero galvanizado sin soldaduras, con piloto intermitente señalización de 5 W (Opción Flash) y Señalización por piloto intermitente. Tensión de alimentación 12 V.c.c.. Potencia acústica 125 db.30W. Baterías de Emergencia **Mod. SE-PL.**	1
	Ud. Detector volumétrico de doble tecnología con anticamuflaje y antimasking: Infrarrojos (IR) y microondas 5,8GHz (MW) **Mod. DD1012AM**. Alcance máximo de 12 metros con 9 cortinas. Alcance seleccionable 4,6,9 o 12 metros. Óptica de espejo de alta densidad. Procesado 5D de la señal IR. Detección de ángulo cero. Anti-enmascaramiento por radar y infrarrojo, protege el exterior y el interior del detector. Conectores extraíbles y diferentes valores de resistencia de final de línea para facilitar su instalación. Dispone de resistencias interiores balanceadas diferenciando alarma, tamper y AM (resistencia no incluida) en un única zona. Inmune a las interferencias del WiFi. Auto-test remoto. Salidas: alarma (NC) y tamper (NC). Altura instalación: 1,8 a 3 metros. Alimentación de 9 a 15 Vcc. Temperatura de trabajo: -10ºC a 55ºC. Dimensiones: 126x63x50mm. Certificado Grado de Seguridad 3.	13
	Ud. Módulo expansor de 8 entradas en caja de plástico ATS1644 (incluida) con tamper **Mod. ATS1210E**. Hasta 16 salidas de relé mediante tarjetas de salidas. Alimentado por el mismo bus. Dimensiones PVD: 90x80mm. Dimensiones armario: 124x87x34mm. Certificado Grado de Seguridad 3.	1
	Ud. Líneas de alimentación necesarias a equipos anteriores así como instalación de comunicación IP de la central con el router existente. Incluso p.p. de pequeño material necesaria, mano de obra para conexionado de equipos, pruebas y puesta en marcha del sistema a cargo de técnico especialista.	1

Sabino Arana 1A - 48450 Etxebarri (Bizkaia) IFK/CIF. P4803600H 944267000 944491458 etxebarri@etxebarri.eus www.etxebarri.eus

Centro	Elemento a instalar	Ud.
HAURRESKOLA BEKOSOLO (CHALET AZUL)	Ud. Central de intrusión **Mod. ATS1500A-IPMM** para sistema integrado de seguridad de 8 zonas ampliable a 32 mediante módulo ATS608 para zonas cableadas o módulo ATS123X para zonas vía radio, 4 particiones y 2 particiones en área, 8 teclados y 7 expansores. Hasta 50 códigos de usuario. Zona ATM Banca. Salidas en placa: Sirena exterior o interior, luz estroboscópica. USB. Módulos opcionales voz, GSM y RDSI. Búsqueda de hardware automática en bus, longitud máxima 1.200 metros. Control de puerta. Multilenguaje: cada usuario su propio idioma. Autoarmados y tareas programables. Alimentación: 230Vcc. Precisa batería BS134N (no incluida). Compatible con software gráfico y de integración ATS8600. Certificada Grado 3 de seguridad con ATSMM- TK. Caja metálica mediana. Conexión TCP/IP integrada en placa. Dimensiones: 250x250x86mm.	1
	Ud. Teclado con display LCD con lector de tarjetas para centrales Advisor Advanced **Mod. ATS1135**. Menú interactivo. Teclas luminosas para situaciones de mala iluminación. Tonos de teclado ajustables. Protección de tamper. Proporciona acceso fácil y rápido a todas las funciones del sistema de seguridad. Distancia máxima: 1500m. Zumbador y contraste ajustables por el usuario. Dimensiones: 200x90x24mm. Certificado Grado de Seguridad 3.	1
	Ud. Marcador telefónico PSTN **Mod. ATS7700** para centrales ATSX500A Advisor Advance. Dimensiones: 23x75x37mm.	1
	Ud. Módulo transmisor para centrales Advisor Advanced (4G/3G/GPRS y GSM) **Mod. ATS7340**. A través de él, las centrales pueden transmitir alarmas en todos los formatos disponibles, incluido voz, ser programadas y realizar la función de escucha. Conectividad por UltraSync, no precisa IP Fija. Certificado Grado 3 con ATSx500A.	1
	Ud. Batería 12V 7 Ah.	1
	Ud. Sirena Exterior de Alerta Autoalimentada en Policarbonato óptico-acústica, construida en chapa de acero galvanizado sin soldaduras, con piloto intermitente señalización de 5 W (Opción Flash) y Señalización por piloto intermitente. Tensión de alimentación 12 V.c.c.. Potencia acústica 125 db.30W. Baterías de Emergencia **Mod. SE-PL.**	1
	Ud. Detector volumétrico de doble tecnología con anticamuflaje y antimasking: Infrarrojos (IR) y microondas 5,8GHz (MW) **Mod. DD1012AM**. Alcance máximo de 12 metros con 9 cortinas. Alcance seleccionable 4,6,9 o 12 metros. Óptica de espejo de alta densidad. Procesado 5D de la señal IR. Detección de ángulo cero. Anti-enmascaramiento por radar y infrarrojo, protege el exterior y el interior del detector. Conectores extraíbles y diferentes valores de resistencia de final de línea para facilitar su instalación. Dispone de resistencias interiores balanceadas diferenciando alarma, tamper y AM (resistencia no incluida) en un única zona. Inmune a las interferencias del WiFi. Auto-test remoto. Salidas: alarma (NC) y tamper (NC). Altura instalación: 1,8 a 3 metros. Alimentación de 9 a 15 Vcc. Temperatura de trabajo: -10ºC a 55ºC. Dimensiones: 126x63x50mm. Certificado Grado de Seguridad 3.	4
	Ud. Módulo expansor de 8 entradas en caja de plástico ATS1644 (incluida) con tamper **Mod. ATS1210E**. Hasta 16 salidas de relé mediante tarjetas de salidas. Alimentado por el mismo bus. Dimensiones PVD: 90x80mm. Dimensiones armario: 124x87x34mm. Certificado Grado de Seguridad 3.	1
	Ud. Líneas de alimentación necesarias a equipos anteriores así como instalación de comunicación IP de la central con el router existente. Incluso p.p. de pequeño material necesaria, mano de obra para conexionado de equipos, pruebas y puesta en marcha del sistema a cargo de técnico especialista.	1

Sabino Arana 1A - 48450 Etxebarri (Bizkaia) IFK/CIF. P4803600H 944267000 944491458 etxebarri@etxebarri.eus www.etxebarri.eus

Centro	Elemento a instalar	Ud.
TALKA GAZTEGUNEA	Ud. Central de intrusión **Mod. ATS1500A-IPMM** para sistema integrado de seguridad de 8 zonas ampliable a 32 mediante módulo ATS608 para zonas cableadas o módulo ATS123X para zonas vía radio, 4 particiones y 2 particiones en área, 8 teclados y 7 expansores. Hasta 50 códigos de usuario. Zona ATM Banca. Salidas en placa: Sirena exterior o interior, luz estroboscópica. USB. Módulos opcionales voz, GSM y RDSI. Búsqueda de hardware automática en bus, longitud máxima 1.200 metros. Control de puerta. Multilenguaje: cada usuario su propio idioma. Autoarmados y tareas programables. Alimentación: 230Vcc. Precisa batería BS134N (no incluida). Compatible con software gráfico y de integración ATS8600. Certificada Grado 3 de seguridad con ATSMM- TK. Caja metálica mediana. Conexión TCP/IP integrada en placa. Dimensiones: 250x250x86mm.	1
	Ud. Teclado con display LCD con lector de tarjetas para centrales Advisor Advanced **Mod. ATS1135**. Menú interactivo. Teclas luminosas para situaciones de mala iluminación. Tonos de teclado ajustables. Protección de tamper. Proporciona acceso fácil y rápido a todas las funciones del sistema de seguridad. Distancia máxima: 1500m. Zumbador y contraste ajustables por el usuario. Dimensiones: 200x90x24mm. Certificado Grado de Seguridad 3.	1
	Ud. Marcador telefónico PSTN **Mod. ATS7700** para centrales ATSX500A Advisor Advance. Dimensiones: 23x75x37mm.	1
	Ud. Módulo transmisor para centrales Advisor Advanced (4G/3G/GPRS y GSM) **Mod. ATS7340**. A través de él, las centrales pueden transmitir alarmas en todos los formatos disponibles, incluido voz, ser programadas y realizar la función de escucha. Conectividad por UltraSync, no precisa IP Fija. Certificado Grado 3 con ATSx500A.	1
	Ud. Batería 12V 7 Ah.	1
	Ud. Sirena Exterior de Alerta Autoalimentada en Policarbonato óptico-acústica, construida en chapa de acero galvanizado sin soldaduras, con piloto intermitente señalización de 5 W (Opción Flash) y Señalización por piloto intermitente. Tensión de alimentación 12 V.c.c.. Potencia acústica 125 db.30W. Baterías de Emergencia **Mod. SE-PL.**	1
	Ud. Detector volumétrico de doble tecnología con anticamuflaje y antimasking: Infrarrojos (IR) y microondas 5,8GHz (MW) **Mod. DD1012AM**. Alcance máximo de 12 metros con 9 cortinas. Alcance seleccionable 4,6,9 o 12 metros. Óptica de espejo de alta densidad. Procesado 5D de la señal IR. Detección de ángulo cero. Anti-enmascaramiento por radar y infrarrojo, protege el exterior y el interior del detector. Conectores extraíbles y diferentes valores de resistencia de final de línea para facilitar su instalación. Dispone de resistencias interiores balanceadas diferenciando alarma, tamper y AM (resistencia no incluida) en un única zona. Inmune a las interferencias del WiFi. Auto-test remoto. Salidas: alarma (NC) y tamper (NC). Altura instalación: 1,8 a 3 metros. Alimentación de 9 a 15 Vcc. Temperatura de trabajo: -10ºC a 55ºC. Dimensiones: 126x63x50mm. Certificado Grado de Seguridad 3.	4
	Ud. Módulo expansor de 8 entradas en caja de plástico ATS1644 (incluida) con tamper **Mod. ATS1210E**. Hasta 16 salidas de relé mediante tarjetas de salidas. Alimentado por el mismo bus. Dimensiones PVD: 90x80mm. Dimensiones armario: 124x87x34mm. Certificado Grado de Seguridad 3.	1
	Ud. Líneas de alimentación necesarias a equipos anteriores así como instalación de comunicación IP de la central con el router existente. Incluso p.p. de pequeño material necesaria, mano de obra para conexionado de equipos, pruebas y puesta en marcha del sistema a cargo de técnico especialista.	1

Sabino Arana 1A - 48450 Etxebarri (Bizkaia) IFK/CIF. P4803600H 944267000 944491458 etxebarri@etxebarri.eus www.etxebarri.eus

Centro	Elemento a instalar	Ud.
CEIP KUKULLAGA BARANDIARAN	Ud. Central de intrusión **Mod. ATS1500A-IPMM** para sistema integrado de seguridad de 8 zonas ampliable a 32 mediante módulo ATS608 para zonas cableadas o módulo ATS123X para zonas vía radio, 4 particiones y 2 particiones en área, 8 teclados y 7 expansores. Hasta 50 códigos de usuario. Zona ATM Banca. Salidas en placa: Sirena exterior o interior, luz estroboscópica. USB. Módulos opcionales voz, GSM y RDSI. Búsqueda de hardware automática en bus, longitud máxima 1.200 metros. Control de puerta. Multilenguaje: cada usuario su propio idioma. Autoarmados y tareas programables. Alimentación: 230Vcc. Precisa batería BS134N (no incluida). Compatible con software gráfico y de integración ATS8600. Certificada Grado 3 de seguridad con ATSMM- TK. Caja metálica mediana. Conexión TCP/IP integrada en placa. Dimensiones: 250x250x86mm.	1
	Ud. Teclado con display LCD con lector de tarjetas para centrales Advisor Advanced **Mod. ATS1135**. Menú interactivo. Teclas luminosas para situaciones de mala iluminación. Tonos de teclado ajustables. Protección de tamper. Proporciona acceso fácil y rápido a todas las funciones del sistema de seguridad. Distancia máxima: 1500m. Zumbador y contraste ajustables por el usuario. Dimensiones: 200x90x24mm. Certificado Grado de Seguridad 3.	1
	Ud. Marcador telefónico PSTN **Mod. ATS7700** para centrales ATSX500A Advisor Advance. Dimensiones: 23x75x37mm.	1
	Ud. Módulo transmisor para centrales Advisor Advanced (4G/3G/GPRS y GSM) **Mod. ATS7340**. A través de él, las centrales pueden transmitir alarmas en todos los formatos disponibles, incluido voz, ser programadas y realizar la función de escucha. Conectividad por UltraSync, no precisa IP Fija. Certificado Grado 3 con ATSx500A.	1
	Ud. Batería 12V 7 Ah.	1
	Ud. Sirena Exterior de Alerta Autoalimentada en Policarbonato óptico-acústica, construida en chapa de acero galvanizado sin soldaduras, con piloto intermitente señalización de 5 W (Opción Flash) y Señalización por piloto intermitente. Tensión de alimentación 12 V.c.c.. Potencia acústica 125 db.30W. Baterías de Emergencia **Mod. SE-PL.**	1
	Ud. Detector volumétrico de doble tecnología con anticamuflaje y antimasking: Infrarrojos (IR) y microondas 5,8GHz (MW) **Mod. DD1012AM**. Alcance máximo de 12 metros con 9 cortinas. Alcance seleccionable 4,6,9 o 12 metros. Óptica de espejo de alta densidad. Procesado 5D de la señal IR. Detección de ángulo cero. Anti-enmascaramiento por radar y infrarrojo, protege el exterior y el interior del detector. Conectores extraíbles y diferentes valores de resistencia de final de línea para facilitar su instalación. Dispone de resistencias interiores balanceadas diferenciando alarma, tamper y AM (resistencia no incluida) en un única zona. Inmune a las interferencias del WiFi. Auto-test remoto. Salidas: alarma (NC) y tamper (NC). Altura instalación: 1,8 a 3 metros. Alimentación de 9 a 15 Vcc. Temperatura de trabajo: -10ºC a 55ºC. Dimensiones: 126x63x50mm. Certificado Grado de Seguridad 3.	10
	Ud. Módulo expansor de 8 entradas en caja de plástico ATS1644 (incluida) con tamper **Mod. ATS1210E**. Hasta 16 salidas de relé mediante tarjetas de salidas. Alimentado por el mismo bus. Dimensiones PVD: 90x80mm. Dimensiones armario: 124x87x34mm. Certificado Grado de Seguridad 3.	1
	Ud. Líneas de alimentación necesarias a equipos anteriores así como instalación de comunicación IP de la central con el router existente. Incluso p.p. de pequeño material necesaria, mano de obra para conexionado de equipos, pruebas y puesta en marcha del sistema a cargo de técnico especialista.	1

Sabino Arana 1A - 48450 Etxebarri (Bizkaia) IFK/CIF. P4803600H 944267000 944491458 etxebarri@etxebarri.eus www.etxebarri.eus

Centro	Elemento a instalar	Ud.
EUSKALTEGI BEKOSOLO	Ud. Central de intrusión **Mod. ATS1500A-IPMM** para sistema integrado de seguridad de 8 zonas ampliable a 32 mediante módulo ATS608 para zonas cableadas o módulo ATS123X para zonas vía radio, 4 particiones y 2 particiones en área, 8 teclados y 7 expansores. Hasta 50 códigos de usuario. Zona ATM Banca. Salidas en placa: Sirena exterior o interior, luz estroboscópica. USB. Módulos opcionales voz, GSM y RDSI. Búsqueda de hardware automática en bus, longitud máxima 1.200 metros. Control de puerta. Multilenguaje: cada usuario su propio idioma. Autoarmados y tareas programables. Alimentación: 230Vcc. Precisa batería BS134N (no incluida). Compatible con software gráfico y de integración ATS8600. Certificada Grado 3 de seguridad con ATSMM- TK. Caja metálica mediana. Conexión TCP/IP integrada en placa. Dimensiones: 250x250x86mm.	1
	Ud. Teclado con display LCD con lector de tarjetas para centrales Advisor Advanced **Mod. ATS1135**. Menú interactivo. Teclas luminosas para situaciones de mala iluminación. Tonos de teclado ajustables. Protección de tamper. Proporciona acceso fácil y rápido a todas las funciones del sistema de seguridad. Distancia máxima: 1500m. Zumbador y contraste ajustables por el usuario. Dimensiones: 200x90x24mm. Certificado Grado de Seguridad 3.	1
	Ud. Marcador telefónico PSTN **Mod. ATS7700** para centrales ATSX500A Advisor Advance. Dimensiones: 23x75x37mm.	1
	Ud. Módulo transmisor para centrales Advisor Advanced (4G/3G/GPRS y GSM) **Mod. ATS7340**. A través de él, las centrales pueden transmitir alarmas en todos los formatos disponibles, incluido voz, ser programadas y realizar la función de escucha. Conectividad por UltraSync, no precisa IP Fija. Certificado Grado 3 con ATSx500A.	1
	Ud. Batería 12V 7 Ah.	1
	Ud. Sirena Exterior de Alerta Autoalimentada en Policarbonato óptico-acústica, construida en chapa de acero galvanizado sin soldaduras, con piloto intermitente señalización de 5 W (Opción Flash) y Señalización por piloto intermitente. Tensión de alimentación 12 V.c.c.. Potencia acústica 125 db.30W. Baterías de Emergencia **Mod. SE-PL.**	1
	Ud. Detector volumétrico de doble tecnología con anticamuflaje y antimasking: Infrarrojos (IR) y microondas 5,8GHz (MW) **Mod. DD1012AM**. Alcance máximo de 12 metros con 9 cortinas. Alcance seleccionable 4,6,9 o 12 metros. Óptica de espejo de alta densidad. Procesado 5D de la señal IR. Detección de ángulo cero. Anti-enmascaramiento por radar y infrarrojo, protege el exterior y el interior del detector. Conectores extraíbles y diferentes valores de resistencia de final de línea para facilitar su instalación. Dispone de resistencias interiores balanceadas diferenciando alarma, tamper y AM (resistencia no incluida) en un única zona. Inmune a las interferencias del WiFi. Auto-test remoto. Salidas: alarma (NC) y tamper (NC). Altura instalación: 1,8 a 3 metros. Alimentación de 9 a 15 Vcc. Temperatura de trabajo: -10ºC a 55ºC. Dimensiones: 126x63x50mm. Certificado Grado de Seguridad 3.	6
	Ud. Módulo expansor de 8 entradas en caja de plástico ATS1644 (incluida) con tamper **Mod. ATS1210E**. Hasta 16 salidas de relé mediante tarjetas de salidas. Alimentado por el mismo bus. Dimensiones PVD: 90x80mm. Dimensiones armario: 124x87x34mm. Certificado Grado de Seguridad 3.	1
	Ud. Líneas de alimentación necesarias a equipos anteriores así como instalación de comunicación IP de la central con el router existente. Incluso p.p. de pequeño material necesaria, mano de obra para conexionado de equipos, pruebas y puesta en marcha del sistema a cargo de técnico especialista.	1

Centro	Elemento a instalar	Ud.
ELKARTEGUNE BEKOSOLO	Ud. Central de intrusión **Mod. ATS1500A-IPMM** para sistema integrado de seguridad de 8 zonas ampliable a 32 mediante módulo ATS608 para zonas cableadas o módulo ATS123X para zonas vía radio, 4 particiones y 2 particiones en área, 8 teclados y 7 expansores. Hasta 50 códigos de usuario. Zona ATM Banca. Salidas en placa: Sirena exterior o interior, luz estroboscópica. USB. Módulos opcionales voz, GSM y RDSI. Búsqueda de hardware automática en bus, longitud máxima 1.200 metros. Control de puerta. Multilenguaje: cada usuario su propio idioma. Autoarmados y tareas programables. Alimentación: 230Vcc. Precisa batería BS134N (no incluida). Compatible con software gráfico y de integración ATS8600. Certificada Grado 3 de seguridad con ATSMM- TK. Caja metálica mediana. Conexión TCP/IP integrada en placa. Dimensiones: 250x250x86mm.	1
	Ud. Teclado con display LCD con lector de tarjetas para centrales Advisor Advanced **Mod. ATS1135**. Menú interactivo. Teclas luminosas para situaciones de mala iluminación. Tonos de teclado ajustables. Protección de tamper. Proporciona acceso fácil y rápido a todas las funciones del sistema de seguridad. Distancia máxima: 1500m. Zumbador y contraste ajustables por el usuario. Dimensiones: 200x90x24mm. Certificado Grado de Seguridad 3.	1
	Ud. Marcador telefónico PSTN **Mod. ATS7700** para centrales ATSX500A Advisor Advance. Dimensiones: 23x75x37mm.	1
	Ud. Módulo transmisor para centrales Advisor Advanced (4G/3G/GPRS y GSM) **Mod. ATS7340**. A través de él, las centrales pueden transmitir alarmas en todos los formatos disponibles, incluido voz, ser programadas y realizar la función de escucha. Conectividad por UltraSync, no precisa IP Fija. Certificado Grado 3 con ATSx500A.	1
	Ud. Batería 12V 7 Ah.	1
	Ud. Sirena Exterior de Alerta Autoalimentada en Policarbonato óptico-acústica, construida en chapa de acero galvanizado sin soldaduras, con piloto intermitente señalización de 5 W (Opción Flash) y Señalización por piloto intermitente. Tensión de alimentación 12 V.c.c.. Potencia acústica 125 db.30W. Baterías de Emergencia **Mod. SE-PL.**	1
	Ud. Detector volumétrico de doble tecnología con anticamuflaje y antimasking: Infrarrojos (IR) y microondas 5,8GHz (MW) **Mod. DD1012AM**. Alcance máximo de 12 metros con 9 cortinas. Alcance seleccionable 4,6,9 o 12 metros. Óptica de espejo de alta densidad. Procesado 5D de la señal IR. Detección de ángulo cero. Anti-enmascaramiento por radar y infrarrojo, protege el exterior y el interior del detector. Conectores extraíbles y diferentes valores de resistencia de final de línea para facilitar su instalación. Dispone de resistencias interiores balanceadas diferenciando alarma, tamper y AM (resistencia no incluida) en un única zona. Inmune a las interferencias del WiFi. Auto-test remoto. Salidas: alarma (NC) y tamper (NC). Altura instalación: 1,8 a 3 metros. Alimentación de 9 a 15 Vcc. Temperatura de trabajo: -10ºC a 55ºC. Dimensiones: 126x63x50mm. Certificado Grado de Seguridad 3.	8
	Ud. Módulo expansor de 8 entradas en caja de plástico ATS1644 (incluida) con tamper **Mod. ATS1210E**. Hasta 16 salidas de relé mediante tarjetas de salidas. Alimentado por el mismo bus. Dimensiones PVD: 90x80mm. Dimensiones armario: 124x87x34mm. Certificado Grado de Seguridad 3.	1
	Ud. Líneas de alimentación necesarias a equipos anteriores así como instalación de comunicación IP de la central con el router existente. Incluso p.p. de pequeño material necesaria, mano de obra para conexionado de equipos, pruebas y puesta en marcha del sistema a cargo de técnico especialista.	1

Sabino Arana 1A - 48450 Etxebarri (Bizkaia) IFK/CIF. P4803600H 944267000 944491458 etxebarri@etxebarri.eus www.etxebarri.eus

Centro	Elemento a instalar	Ud.
CIME	Ud. Central de intrusión **Mod. ATS1500A-IPMM** para sistema integrado de seguridad de 8 zonas ampliable a 32 mediante módulo ATS608 para zonas cableadas o módulo ATS123X para zonas vía radio, 4 particiones y 2 particiones en área, 8 teclados y 7 expansores. Hasta 50 códigos de usuario. Zona ATM Banca. Salidas en placa: Sirena exterior o interior, luz estroboscópica. USB. Módulos opcionales voz, GSM y RDSI. Búsqueda de hardware automática en bus, longitud máxima 1.200 metros. Control de puerta. Multilenguaje: cada usuario su propio idioma. Autoarmados y tareas programables. Alimentación: 230Vcc. Precisa batería BS134N (no incluida). Compatible con software gráfico y de integración ATS8600. Certificada Grado 3 de seguridad con ATSMM- TK. Caja metálica mediana. Conexión TCP/IP integrada en placa. Dimensiones: 250x250x86mm.	1
	Ud. Teclado con display LCD con lector de tarjetas para centrales Advisor Advanced **Mod. ATS1135**. Menú interactivo. Teclas luminosas para situaciones de mala iluminación. Tonos de teclado ajustables. Protección de tamper. Proporciona acceso fácil y rápido a todas las funciones del sistema de seguridad. Distancia máxima: 1500m. Zumbador y contraste ajustables por el usuario. Dimensiones: 200x90x24mm. Certificado Grado de Seguridad 3.	1
	Ud. Marcador telefónico PSTN **Mod. ATS7700** para centrales ATSX500A Advisor Advance. Dimensiones: 23x75x37mm.	1
	Ud. Módulo transmisor para centrales Advisor Advanced (4G/3G/GPRS y GSM) **Mod. ATS7340**. A través de él, las centrales pueden transmitir alarmas en todos los formatos disponibles, incluido voz, ser programadas y realizar la función de escucha. Conectividad por UltraSync, no precisa IP Fija. Certificado Grado 3 con ATSx500A.	1
	Ud. Batería 12V 7 Ah.	1
	Ud. Sirena Exterior de Alerta Autoalimentada en Policarbonato óptico-acústica, construida en chapa de acero galvanizado sin soldaduras, con piloto intermitente señalización de 5 W (Opción Flash) y Señalización por piloto intermitente. Tensión de alimentación 12 V.c.c.. Potencia acústica 125 db.30W. Baterías de Emergencia **Mod. SE-PL.**	1
	Ud. Detector volumétrico de doble tecnología con anticamuflaje y antimasking: Infrarrojos (IR) y microondas 5,8GHz (MW) **Mod. DD1012AM**. Alcance máximo de 12 metros con 9 cortinas. Alcance seleccionable 4,6,9 o 12 metros. Óptica de espejo de alta densidad. Procesado 5D de la señal IR. Detección de ángulo cero. Anti-enmascaramiento por radar y infrarrojo, protege el exterior y el interior del detector. Conectores extraíbles y diferentes valores de resistencia de final de línea para facilitar su instalación. Dispone de resistencias interiores balanceadas diferenciando alarma, tamper y AM (resistencia no incluida) en un única zona. Inmune a las interferencias del WiFi. Auto-test remoto. Salidas: alarma (NC) y tamper (NC). Altura instalación: 1,8 a 3 metros. Alimentación de 9 a 15 Vcc. Temperatura de trabajo: -10ºC a 55ºC. Dimensiones: 126x63x50mm. Certificado Grado de Seguridad 3.	8
	Ud. Módulo expansor de 8 entradas en caja de plástico ATS1644 (incluida) con tamper **Mod. ATS1210E**. Hasta 16 salidas de relé mediante tarjetas de salidas. Alimentado por el mismo bus. Dimensiones PVD: 90x80mm. Dimensiones armario: 124x87x34mm. Certificado Grado de Seguridad 3.	1
	Ud. Líneas de alimentación necesarias a equipos anteriores así como instalación de comunicación IP de la central con el router existente. Incluso p.p. de pequeño material necesaria, mano de obra para conexionado de equipos, pruebas y puesta en marcha del sistema a cargo de técnico especialista.	1

Sabino Arana 1A - 48450 Etxebarri (Bizkaia) IFK/CIF. P4803600H 944267000 944491458 etxebarri@etxebarri.eus www.etxebarri.eus

Centro	Elemento a instalar	Ud.
KUKULLAGA NAGUSIA	Ud. Central de intrusión **Mod. ATS1500A-IPMM** para sistema integrado de seguridad de 8 zonas ampliable a 32 mediante módulo ATS608 para zonas cableadas o módulo ATS123X para zonas vía radio, 4 particiones y 2 particiones en área, 8 teclados y 7 expansores. Hasta 50 códigos de usuario. Zona ATM Banca. Salidas en placa: Sirena exterior o interior, luz estroboscópica. USB. Módulos opcionales voz, GSM y RDSI. Búsqueda de hardware automática en bus, longitud máxima 1.200 metros. Control de puerta. Multilenguaje: cada usuario su propio idioma. Autoarmados y tareas programables. Alimentación: 230Vcc. Precisa batería BS134N (no incluida). Compatible con software gráfico y de integración ATS8600. Certificada Grado 3 de seguridad con ATSMM- TK. Caja metálica mediana. Conexión TCP/IP integrada en placa. Dimensiones: 250x250x86mm.	1
	Ud. Teclado con display LCD con lector de tarjetas para centrales Advisor Advanced **Mod. ATS1135**. Menú interactivo. Teclas luminosas para situaciones de mala iluminación. Tonos de teclado ajustables. Protección de tamper. Proporciona acceso fácil y rápido a todas las funciones del sistema de seguridad. Distancia máxima: 1500m. Zumbador y contraste ajustables por el usuario. Dimensiones: 200x90x24mm. Certificado Grado de Seguridad 3.	1
	Ud. Marcador telefónico PSTN **Mod. ATS7700** para centrales ATSX500A Advisor Advance. Dimensiones: 23x75x37mm.	1
	Ud. Módulo transmisor para centrales Advisor Advanced (4G/3G/GPRS y GSM) **Mod. ATS7340**. A través de él, las centrales pueden transmitir alarmas en todos los formatos disponibles, incluido voz, ser programadas y realizar la función de escucha. Conectividad por UltraSync, no precisa IP Fija. Certificado Grado 3 con ATSx500A.	1
	Ud. Batería 12V 7 Ah.	1
	Ud. Sirena Exterior de Alerta Autoalimentada en Policarbonato óptico-acústica, construida en chapa de acero galvanizado sin soldaduras, con piloto intermitente señalización de 5 W (Opción Flash) y Señalización por piloto intermitente. Tensión de alimentación 12 V.c.c.. Potencia acústica 125 db.30W. Baterías de Emergencia **Mod. SE-PL.**	1
	Ud. Detector volumétrico de doble tecnología con anticamuflaje y antimasking: Infrarrojos (IR) y microondas 5,8GHz (MW) **Mod. DD1012AM**. Alcance máximo de 12 metros con 9 cortinas. Alcance seleccionable 4,6,9 o 12 metros. Óptica de espejo de alta densidad. Procesado 5D de la señal IR. Detección de ángulo cero. Anti-enmascaramiento por radar y infrarrojo, protege el exterior y el interior del detector. Conectores extraíbles y diferentes valores de resistencia de final de línea para facilitar su instalación. Dispone de resistencias interiores balanceadas diferenciando alarma, tamper y AM (resistencia no incluida) en un única zona. Inmune a las interferencias del WiFi. Auto-test remoto. Salidas: alarma (NC) y tamper (NC). Altura instalación: 1,8 a 3 metros. Alimentación de 9 a 15 Vcc. Temperatura de trabajo: -10ºC a 55ºC. Dimensiones: 126x63x50mm. Certificado Grado de Seguridad 3.	9
	Ud. Módulo expansor de 8 entradas en caja de plástico ATS1644 (incluida) con tamper **Mod. ATS1210E**. Hasta 16 salidas de relé mediante tarjetas de salidas. Alimentado por el mismo bus. Dimensiones PVD: 90x80mm. Dimensiones armario: 124x87x34mm. Certificado Grado de Seguridad 3.	1
	Ud. Líneas de alimentación necesarias a equipos anteriores así como instalación de comunicación IP de la central con el router existente. Incluso p.p. de pequeño material necesaria, mano de obra para conexionado de equipos, pruebas y puesta en marcha del sistema a cargo de técnico especialista.	1

Sabino Arana 1A - 48450 Etxebarri (Bizkaia) IFK/CIF. P4803600H 944267000 944491458 etxebarri@etxebarri.eus www.etxebarri.eus