PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS

Mantenimiento del Sistema de Videovigilancia - CCTV de los Edificios Judiciales de la CAPV

Índice

1. OBJETO 2
2. AMBITO DE APLICACIÓN 2
3. ALCANCE DEL CONTRATO 3
4. TAREAS A REALIZAR 4
4.1. Mantenimiento preventivo 4
4.2. Mantenimiento correctivo 5
4.3. Recepción de nuevas instalaciones o modernizaciones 5
4.4. Informe-Inventario 6
5. COMPATIBILIDAD DE LOS EQUIPOS 6
6. AMPLIACIONES Y MEJORAS 7
7. DIRECCION Y SEGUIMIENTO DE LOS TRABAJOS 7
7.1. Informe semestral de seguimiento de las actividades derivadas del mantenimiento preventivo y correctivo 8
7.2. Presentación de los informes 8
8. CALIDAD DEL SERVICIO 8
9. GARANTÍA Y RESPONSABILIDAD 9
9.1. Garantía 9
9.2. Responsabilidades 9
10. REQUISITOS DE LAS EMPRESAS LICITADORAS 10
11. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES 10
12. CONFIDENCIALIDAD 10
13. ANEXO I: Listado de ítems de referencia a mantener 12
14. ANEXO II: Número de equipos instalados en cada palacio en la actualidad 18

1. OBJETO

El objeto del presente pliego es el establecimiento de las condiciones que deben guiar en la contratación, ejecución y control de los trabajos de mantenimiento de los equipos de videovigilancia de los equipos de Circuito Cerrado de Televisión (de aquí en adelante CCTV).

Las instalaciones principales del CCTV la componen cámaras, videograbadores, monitores, codificadores y decodificadores, switches, matrices de video, servidores de gestión y almacenamiento de video y centro de control unificado, además del correspondiente cableado (eléctrico, señal coaxial/UTP, etc…) y otros elementos como teclados y joysticks.

Dichos equipos que conforman la instalación de CCTV deben estar operativos en todo momento para desempeñar las funciones para las que fueron diseñadas. Los trabajos a realizar tenderán a evitar el deterioro y degradación de los equipos con el fin de alargar su vida útil.

La finalidad del contrato es mantener en todo momento los equipos que componen el CCTV en condiciones adecuadas de servicio, garantizando la continuidad del servicio. Ello implica la actuación de personal experto en el campo de CCTV que formarán parte del servicio a prestar por el adjudicatario.

2. AMBITO DE APLICACIÓN

El ámbito de aplicación del presente contrato son las instalaciones de CCTV que se encuentran instaladas en los Edificios Judiciales de la CAPV y en el CM de Ibaiondo que se muestran a continuación:

Araba

- Palacio de Justicia de Vitoria-Gasteiz
- Palacio de Justicia de Amurrio

Bizkaia

- Palacio de Justicia de Albia-Barroeta (incl. el centro control unificado) - Bilbao
- Palacio de Justicia de Buenos Aires - Bilbao
- Palacio de Justicia de Balmaseda
- Palacio de Justicia de Barakaldo
- Palacio de Justicia de Durango
- Palacio de Justicia de Gernika
- Palacio de Justicia de Getxo
- Edificio Henao Bilbao

Gipuzkoa

- Palacio de Justicia de Atotxa – Donostia-San Sebastian
- Palacio de Justicia de San Martin - Donostia-San Sebastian
- Palacio de Justicia de Azpeitia
- Palacio de Justicia de Bergara
- Palacio de Justicia de Irun
- Palacio de Justicia de Eibar
- Palacio de Justicia de Tolosa
- Centro de Menores de Ibaiondo - Zumarraga

3. ALCANCE DEL CONTRATO

El alcance del presente contrato incluye el mantenimiento preventivo y correctivo de equipos y sistemas tanto del hardware como del software y sus correspondientes configuraciones, en todas sus ubicaciones.

En el listado de ítems a ofertar se identifican los elementos a mantener dentro del ámbito de este contrato (Ver Anexo I). Sin ser un listado exhaustivo y completo del equipamiento a mantener, se considera significativo y representativo de las instalaciones de cada palacio, cubriendo con este listado la mayoría de elementos que deberán ser reparados o sustituidos durante las operaciones de mantenimiento.

En el Anexo II se cuantifica el número de elementos en cada uno de los edificios, para proporcionar una imagen cuantitativa de las instalaciones a mantener.

El adjudicatario se responsabilizará del mantenimiento de todos los elementos necesarios para el adecuado funcionamiento de los sistemas de CCTV, aunque no se citen expresamente la totalidad de dichos elementos en los Anexos.

En el caso de que se pusiera en servicio algún equipo nuevo durante la vigencia del contrato, los equipos e instalaciones que pudieran instalarse, deberán ser mantenidos en el presente contrato.

4. TAREAS A REALIZAR

4.1. Mantenimiento preventivo

Con el fin de garantizar una funcionalidad básica del sistema, el mantenimiento preventivo se realizará **una vez al año**, **revisando el estado general del sistema, chequeando la calidad del visionado de cada una de las cámaras y comprobando que la grabación de las mismas se realiza correctamente**. En dichas tareas se incluye la sincronización de la hora/minutos entre servidor y cámaras.

Asimismo, el adjudicatario **limpiará con una periodicidad anual**, **las ópticas y las carcasas de las cámaras exteriores**. Se incluye en la partida presupuestaria destinada al mantenimiento preventivo los desplazamientos y todo el pequeño material, los fungibles y medios auxiliares (escaleras, elevadoras, etc.) que fueran necesarios para la realización de dichos trabajos.

El mantenedor asimismo deberá llevar a cabo **una vez al año las copias de seguridad (backup) de la configuración** de los sistemas para poder restaurarlos en caso de ser necesario.

4.1.1. Recepción de nuevas instalaciones o modernizaciones

Durante la recepción de las nuevas instalaciones **la empresa adjudicataria deberá estar presente, tanto en la puesta a punto, como en la configuración y recepción** de la instalación en cuestión.

Deberá realizar una revisión del conjunto de las instalaciones y **emitirá un informe indicando el estado** en el que asume el mantenimiento de la instalación, estableciendo los defectos o averías imputables a la ejecución y **haciéndose responsable de las que no se identifiquen e imputen a la ejecución.**

4.2. Mantenimiento correctivo

El mantenimiento correctivo es aquel **destinado a la atención urgente de las averías surgidas en las instalaciones** y equipos objeto de este contrato, con la finalidad de que el sistema recupere su operatividad en el menor tiempo posible y con el menor impacto.

La prestación del coste del mantenimiento correctivo de la mano de obra/hora incluirá los costes de desplazamiento, mano de obra, medios auxiliares necesarios, etc… para atender las incidencias que se produzcan incluyendo los trabajos necesarios para la retirada y reposición de equipos no reparables de acuerdo a la oferta realizada.

La empresa adjudicataria **realizará las reparaciones precisas (Hardware y Software), incluido el suministro de los materiales necesarios de reparación o sustitución y de las correspondientes licencias software**, que serán conceptuadas como mantenimiento correctivo.

Los repuestos serán facturados aplicando los precios unitarios que figuren en la relación de la oferta realizada a tal efecto (Ver anexo I). En el caso de que el equipo objeto de sustitución no se encuentren en dicha relación, los repuestos serán facturados a los precios de catálogo del fabricante o distribuidor

en el caso de no existir el primero, aplicando un porcentaje de descuento del quince por ciento (15%).

En casos especiales y previa justificación, el órgano responsable del contrato podrá admitir el precio del albarán siempre que el adjudicatario presente el original y pueda ser contrastado.

4.3. Informe-Inventario

En el plazo de **tres meses tras realizar la primera actuación de mantenimiento preventivo, el contratista presentará un informe-inventario** en donde se recojan como mínimo los siguientes aspectos:

- Memoria técnica de las instalaciones
- Arquitectura actual y configuración del sistema
- Listado de los equipos existentes por marca, modelo, ubicación, etc…
- Planos
- Mejoras para evitar fallos y malfuncionamiento

El contenido final del informe-inventario se consensuará con el órgano administrativo correspondiente e integrará las directrices que se crean oportunas.

El **informe-inventario inicial se actualizará una vez al año** tras la emisión del primer informe-inventario.

5. COMPATIBILIDAD DE LOS EQUIPOS

Los elementos **cuya sustitución sea necesaria deberán ser sustituidos preferentemente por otros iguales del mismo fabricante**. En el caso de que **no fuera posible** el reemplazo de equipos iguales del mismo fabricante debido a la imposibilidad de obtenerlos en el mercado, bien por encontrase descatalogados, bien por obsolescencia o bien por evolución tecnológica, se deberá suministrar e instalar componentes y/o **equipos equivalentes con las**

mismas prestaciones técnicas y funcionales o superiores siempre que fueran compatibles e integrables con el sistema instalado.

6. AMPLIACIONES Y MEJORAS

El contratista, en el ámbito de las labores de mantenimiento, podrá realizar propuestas de ampliaciones en el servicio contratado o propuestas de mejora de las instalaciones en función de su experiencia como mantenedor de equipos e instalaciones.

Dichas propuestas serán valoradas por el promotor convenientemente; ampliando el alcance de la contratación de mantenimiento (sin variar el importe adjudicado) o promoviendo trabajos de mejora en las instalaciones independientemente de la labor de mantenimiento y objeto de otros pliegos y contrataciones según el promotor decida.

7. DIRECCION Y SEGUIMIENTO DE LOS TRABAJOS

La empresa **adjudicataria designará una persona interlocutora, responsable de la Dirección Técnica** y será designada coordinadora técnica o responsable. Dicha persona será la que se relacione con la entidad contratante y a quién corresponderá la dirección de los trabajos, así como la de designar las órdenes e instrucciones laborales correspondientes al resto de las personas adscritas a la ejecución de los trabajos objeto del contrato.

A los efectos de una óptima coordinación se celebrarán reuniones periódicas entre la dirección de los trabajos y los representantes de las entidades que resulten adjudicatarias.

Cuando la empresa adjudicataria incurra en actos u omisiones que comprometan o perturben la buena marcha del trabajo, el contratista de los trabajos podrá exigirle la adopción de medidas concretas y eficaces para conseguir restablecer el buen orden en la ejecución del trabajo.

7.1. Informe semestral de seguimiento de las actividades derivadas del mantenimiento preventivo y correctivo

La adjudicataria remitirá semestralmente al Servicio de Instalaciones y Mantenimiento un informe con las actividades realizadas. En dichos informes figurarán las actuaciones realizadas en preventivo, si procede, detalladas por instalación y por día. Se recogerán también las actuaciones correctivas realizadas a las instalaciones indicando las actuaciones y el tiempo invertido en ellas, así como el coste de las mismas.

Dentro del informe correspondiente se incluirán detalles sobre las averías detectadas o fallos en las instalaciones detectados bien sea en los preventivos, así como en los correctivos indicando causas probables, tiempos de avería, tiempos de intervención, equipo que ha fallado y ratios características de fiabilidades y disponibilidad del equipo.

7.2. Presentación de los informes

Los informes periódicos correspondientes a entregar tras las actividades realizadas de mantenimiento preventivo y el informe –inventario de carácter semestral se remitirán por correo electrónico y en un dispositivo memoria USB (pendrive). Los archivos informáticos de la documentación a entregar vendrán en su formato nativo en Word (docx), Excel (xlsx) y en el de Adobe pdf correspondiente de los mismos.

8. CALIDAD DEL SERVICIO

El buen funcionamiento de los sistemas de CCTV incide de manera directa en la seguridad de los edificios objeto del contrato. Se trata de edificios que prestan servicios de atención a la ciudadanía donde los incidentes relativos a la seguridad tienen mucha significancia, donde las grabaciones son requeridas por los órganos judiciales y policiales.

Las incidencias registradas por los Responsables de Seguridad y del órgano administrativo correspondiente serán comunicadas a la empresa adjudicataria, atendiéndose en función de la gravedad:

- Incidencias no urgentes: averías cuya resolución no afecta a la integridad del sistema y que deben de ser resueltas en un período no superior a 3 días laborales (de lunes a viernes).
- Incidencias urgentes: averías cuya resolución sí afecta a la integridad del sistema o tienen afecciones directas a la seguridad de los centros deberán atendidas en un período no superior a 24 horas en días laborales (de lunes a viernes).

Los requisitos tales como la obtención y actualización de los permisos, licencias, autorizaciones, etc… necesarias para la realización de los trabajos serán responsabilidad de la empresa adjudicataria.

La empresa adjudicataria pondrá a disposición del promotor una dirección de correo electrónico y un teléfono de contacto para la comunicación de las incidencias.

9. GARANTÍA Y RESPONSABILIDAD

9.1. Garantía

Tanto en las operaciones de mantenimiento como en las reparaciones efectuadas y en la sustitución de piezas, el contratista garantizará la reparación efectuada por un periodo de un año.

9.2. Responsabilidades

En el caso en que se efectúen operaciones de mantenimiento inadecuadas, que provoquen daños en las instalaciones y equipos, daños a terceros o interrumpan el normal funcionamiento de las instalaciones de CCTV, la reparación correrá íntegramente por cuenta del contratista. Si los daños se produjeran por omisión o negligencia de las operaciones necesarias de mantenimiento, la responsabilidad en las reparaciones de daños correrá a cargo igualmente del contratista.

10. REQUISITOS DE LAS EMPRESAS LICITADORAS

Será condición indispensable para la aceptación de las ofertas que en la oferta técnica se incluya la siguiente documentación:

- Estar inscritas en el registro correspondiente de empresas instaladoras y mantenedoras de sistemas de seguridad en el marco de la Ley 5/2014, de 4 de abril, de Seguridad Privada.
- Certificados de capacitación y formación de los sistemas BVMS de Bosch y ACC (ver 7.0 o superiores) de Avigilon que acredite la cualificación al menos una persona en cada uno de los sistemas.

11. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

La empresa adjudicataria queda obligada a ejecutar las medidas derivadas de la Ley 31/1995, de Prevención de Riesgos Laborales y su desarrollo normativo correspondiente en todo aquello que le sea de aplicación.

El contratista asumirá que todos sus técnicos tengan la adecuada formación en seguridad y prevención de riesgos laborales, acreditando la misma en caso necesario mediante el certificado correspondiente.

El contratista será el único responsable de los accidentes que se produzca su propio personal y de todos aquellos que, aun afectando a otras personas, tengan como origen defectos imputables al contratista, originados por la forma y circunstancia en que se lleven a cabo los trabajos, calidad de los materiales o deficiencia en el funcionamiento de su maquinaria

12. CONFIDENCIALIDAD

El contenido de la información inherente a los edificios de la Viceconsejería de Justicia, incluidos planos, material fotográfico e informes que se incorporan o se reincorporen, son propiedad de la Administración, la cual se reserva todos los derechos sobre los mismos, sin perjuicio de lo establecido en la legislación sobre

propiedad intelectual y derechos de autor. Además, la empresa contratista, así como cualquier trabajador a su cargo o subcontratado se compromete a la confidencialidad de toda aquella información a la que pudiera tener acceso.

La empresa adjudicataria y su personal no pueden acceder a ningún soporte que contenga datos de carácter personal, estando en cualquier caso obligados a guardar secreto profesional respecto a los datos de carácter personal de los que haya podido tener conocimiento por razón de la prestación del contrato, obligación que subsistirá aún después de la finalización del mismo.

El contratista se obliga a formar e informar a su personal de las obligaciones que en materia de protección de datos están obligados a cumplir en el desarrollo de sus tareas para la prestación del contrato, en especial las derivadas del deber de secreto, respondiendo la empresa adjudicataria personalmente de las infracciones legales en que por incumplimiento de sus empleados se pudiera incurrir.

13. ANEXO I: Listado de ítems de referencia a mantener

Nº	Pond.	Tipo elemento	UNIDADES OBJETO DEL MANTENIMIENTO	Precio SIN IVA máximo
1	11	Recursos humanos	Precio unitario/hora mano de obra instalador cualificado para atención de **incidencias no urgentes** (incl. todo los conceptos indirectos: dietas, desplazamiento, medios auxiliares, elevadoras, etc…)	40,00 €
2	11	Recursos humanos	Precio unitario/hora mano de obra instalador cualificado para atención de **incidencias urgentes** (incl. todo los conceptos indirectos: dietas, desplazamiento, medios auxiliares, elevadoras, etc…)	50,00 €
3	0,75	Cámara domo PTZ + soporte a pared	Cámara Domo PTZ analógica de 2MP. CMOS de escaneo progresivo de 1 / 2.8 ". Resolución 1920x1080. Zoom óptico de 25X. WDR 120dB. Hasta 100 m de distancia IR. Función de posicionamiento inteligente 3D. Salidas conmutables Turbo HD y CVBS. Equipo suministrado, instalado y configurado con las pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Se incluyen elementos de elevación en caso necesario.	796,68 €
4	0,75	Cámara Dinion analógica compatible con el sistema existente.	Cámara 2 MP analógica HD de 1080. Resolución Full HD. 0,09 lux a F1.2 (color) y 0,009 lux a F1.2 (B/N). Día/Noche (ICR) y WDR (120 dB). SSNRIV y detección de movimiento. Distancia máx. de transmisión de 500 m. + Óptoca varifocal 2,7-12mm. Equipo suministrado, instalado y configurado con las pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Se incluyen elementos de elevación en caso necesario.	329,56 €
5	0,75	Cámara analógica minidomo interior	Cámara minidomo HD+ 2MP, Full HD(1080p) 30fps IR indoor dome camera, AHD/TVI/CVI/CVBS, manual Vari-focal Lens (3.1X) (3.2-10mm), 120 dB true WDR, Day & Night (ICR), 24VAC/12VDC, IR distance 20m. Full HD resolution. 0.11Lux@F1.4(Color), 0Lux(B/W : IR LED on). 3.2~10mm(3.1x) varifocal lens. Day & Night(ICR), WDR(120dB). SSNRⅣ, Motion detection. IR viewable length : 65 feet, IP66, IK10, Dual power. Transmission ditance Max.500m. Dual power, RS-485. Equipo suministrado, instalado y configurado con las pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Se incluyen elementos de elevación en caso necesario.	262,50 €
6	0,75	Disco duro ISCSI de 3TB	Disco duro 3,5" 7200 rpm 3TB. Equipo suministrado, instalado y configurado con las pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	347,79 €
7	0,75	Grabador Divar	Equipo Divar con grabador de vídeo digital. Compresión de video de flujo dual H.265+/H.265. Admite codificación de IA de canal completo. Admite entradas de video HDCVI/AHD/TVI/CVBS/IP. Entradas de cámara IP de 24 canales como máximo, cada canal hasta 6MP; Ancho de banda entrante máximo de 128 Mbps. Transmisión de video de hasta 4 canales (canal analógico) Protección perimetral. Transmisión de video de hasta 16 canales (canal analógico) SMD Plus. Transmisión de video de hasta 2 canales (canal analógico) reconocimiento de rostro humano. Funcionalidad IoT y POS. Disco duro de 4Tb. Se incluyen además los splitter BNC para loop de la señal. Equipo suministrado, instalado y configurado con las pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	942,89 €
8	0,75	Disco duro 4TB Divar	Disco duro SATA III, 6Gb/s, 3,5" para grabador DVR. 4Tb de capacidad. Equipo suministrado, instalado y configurado con las pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	391,28 €
9	0,5	Fuente alimentación VIP XD	Fuente alimentación de carril 24V y 10A. Profesional. Rango de funcionamiento -20ºC +70ºC. Equipo suministrado, instalado y configurado con las pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	228,42 €
10	0,5	Fuente alimentación monitor	Fuente alimentación 12V y 5A. Equipo suministrado, instalado y configurado con las pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	93,15 €

11	0,5	Monitor 19" visualización cámaras CCTV.	Monitor especial CCTV profesional de 19" Panel life: 30.000 hours. Resolución 1920x1080. Entrada de vídeo HDMI, VGA y BNC. Aspecto 16:9 o 4:3. Contraste ratio 1.000:1. Respuesta 5ms. Equipo suministrado, instalado y configurado con las pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	520,75 €
12	0,75	Cámara Avigilon 3 cabezales 270º	Cámara de triple cabezal con una definición de 4K (8MP) por sensor con una resolución máxima por cámara de 11520 × 2160 pixeles en relación de aspecto 16:9. La velocidad de imagen en Analisis es de 12 / 13fps y a máxima velocidad 15 / 14 fps. El Campo de visión horizontal y de objetivo es de 5,2 mm f1.8 – 70° (Enfoque remoto). El Método de compresión de imágenes es H.264 HDSM SmartCodec, H.265 HDSM SmartCodec, Motion JPEG. La cámara admite la detección de movimiento con umbral y sensibilidad seleccionables. Equipo suministrado, instalado y configurado con las pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2.338,25 €
13	0,75	Cámara Avigilon bullet 4MP	Cámara tipo bala Color / BN de exteriores con análisis de vídeo de autoaprendizaje compatible Avigilon Acc y un sensor de 1/2.8"con Zoom y enfoque remoto de 3,3 a 9mm y una resolución de 4Mpx a tiempo real. Dispone de IR de apoyo con un alcance de 90 m, telescópico completo y 60 m, gran angular completo. El Método de compresión de imágenes es H.264 HDSM SmartCodec, H.265 HDSM SmartCodec, Motion JPEG. Equipo suministrado, instalado y configurado con las pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1.294,50 €
14	0,75	Cámara Avigilon Antivandalaica	Cámara ANTIVANDALICA de 3 MP con una resolución máxima de (4:3) 2048 x 1536 y (16:9) 1920 x 1080 pixeles con Distancia máx. de iluminación IR1 (LED de 940 nm de alta potencia). de 15 m a 0 lux activos. La Iluminación mínima 0,027 lux en modo a color, 0,014 lux en modo monocromático, 0 lux con IR. El Ángulo de visión horizontal (HFOV) es de (16:9)(4:3) 34° a 105° y Ángulo de visión vertical basado en la relación de aspecto (16:9) 19° a 57°(4:3) 26° a 77°. El Método de compresión de imágenes es H.264 HDSM SmartCodec, H.265 HDSM SmartCodec, Motion JPEG. La cámara admite la detección de movimiento con umbral y sensibilidad seleccionables. Control P-Iris, enfoque y zoom remotos. Equipo suministrado, instalado y configurado con las pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1.610,50 €
15	0,75	Cámara Avigilon Dual Head	Cámara de doble cabezal con sensor de 5MP compatible ACC de Avigilon con máxima resolución (4:3) 2592 x 1944 y rango dinámico WDR 82-120 dB. Max imagen velocidad (60 Hz/50 Hz) para ANALISIS 15 / 12.5 fps y en ALTA VELOCIDAD 24 / 20 fps . La óptica varifocal es motorizada (3.35 - 7.0 mm), con iluminación INFRARROJA de 850 nm LEDs de anchura: 15 m y distancia: 30 m. Mínima iluminación 0.1 lux en color mode, 0.05 lux o en monochrome mode, 0 lux con IR ON. Los ángulos de Visión son Horizontal: 43° – 91° y Vertical: 32° – 67°. Equipo suministrado, instalado y configurado con las pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1.681,50 €
16	0,75	Cámara Avigilon FISH EYE 8MP 360º Exterior	Cámara tipo Ojo de Pez con una resolución máxima por cámara de 2048 x 2048 pixeles con Distancia máx. de 17 m a 0 lux activos. La Iluminación mínima Con IR es 0 lux y sin IR es 0,10 lux en modo monocromático y 0,20 lux en modo a color. El Ángulo de visión horizontal (HFOV) es de 180º con un campo de visión de 360º. El Método de compresión de imágenes es H.264 HDSM SmartCodec, H.265 HDSM SmartCodec, Motion JPEG. La cámara admite la detección de movimiento con umbral y sensibilidad seleccionables. Equipo suministrado, instalado y configurado con las pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	901,54 €
17	0,75	Cámara Avigilon bullet 8MP	Cámara tipo bala Color / BN de exteriores con análisis de vídeo de autoaprendizaje compatible Avigilon Acc y un sensor de 1/2.8"con Zoom y enfoque remoto de 4,9 a 8mm y una resolución de 8Mpx a tiempo real. Dispone de IR de apoyo con un alcance de 90 m, telescópico completo y 60 m, gran angular completo. El Método de compresión de imágenes es H.264 HDSM SmartCodec, H.265 HDSM SmartCodec, Motion JPEG.	1.661,50 €

			Equipo suministrado, instalado y configurado con las pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
18	0,75	Cámara Avigilon minidomo exterior 8MP	Cámara DOMO superficie para Exterior Color / BN de exteriores con análisis de vídeo de autoaprendizaje compatible Avigilon ACC y un sensor de 1/2.8"con Zoom y enfoque remoto de 4,9-8 mm y una resolución de 8 Mpx a tiempo real. Dispone de IR de apoyo con un alcance de 50 m, telescópico completo 30 m, gran angular completo. Método de compresión de imágenes es H.264 HDSM SmartCodec, H.265 HDSM SmartCodec, Motion JPEG. Equipo suministrado, instalado y configurado con las pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1.610,50 €
19	0,75	Cámara Avigilon minidomo exterior 4 MP	Cámara DOMO superficie para Exterior Color / BN de exteriores con análisis de vídeo de autoaprendizaje compatible Avigilon ACC y un sensor de 1/2.8"con Zoom y enfoque remoto de 3,3-9 mm y una resolución de 4 Mpx a tiempo real. Dispone de IR de apoyo con un alcance de 50 m, telescópico completo 30 m, gran angular completo. Método de compresión de imágenes es H.264 HDSM SmartCodec, H.265 HDSM SmartCodec, Motion JPEG. Equipo suministrado, instalado y configurado con las pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1.294,50 €
20	0,75	Cámara Avigilon PTZ IR 2MP	Cámara de 2 MP con escobilla, Análisis de autoaprendizaje, IK10, IP66, píxeles activos de 1920 (H) x 1080 (V), distancia máxima con IR de 250 m . Objetivo de 4,3 a 129 mm, F/1.6 - F/4.7, con enfoque automático, ángulo de visión de 2,3° - 63,7° y zoom de 30 aumentos. El Método de compresión de imágenes es H.264 HDSM SmartCodec, H.265 HDSM SmartCodec, Motion JPEG. Equipo suministrado, instalado y configurado con las pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	3.597,25 €
21	0,75	Servidor 12 TB Avigilon	Videograbador con 12 TB capacidad de grabación efectiva (RAID 5). Se trata de un equipo en red con IA (AI NVR) value (16 TB de datos sin procesar). Dispondrá de 2 unidades de disco de estado sólido M.2, RAID 1 con 2 unidades de puertos RJ-45 de 1 GbE (1000Base-T) lo que permite una comunicación rápida y eficaz con una tasa de grabación certificada por el fabricante de 900 Mbps. La memoria RAM del dispositivo será tal que permita un procesamiento ágil con un mínimo de 16 Gb. Equipo suministrado, instalado y configurado con las pruebas necesarias para su correcto funcionamiento incluyendo lista de usuarios y configuración de otros equipos.	6.786,00 €
22	0,75	Servidor 24 TB Avigilon AINVR-STD-24TB-EU	Videograbador con 24 TB capacidad de grabación efectiva (RAID 6). Se trata de un equipo en red con IA (AI NVR) Estandar (32 TB de datos sin procesar). Dispondrá de 2 unidades de disco de estado sólido M.2, RAID 1 con 2 unidades de puertos RJ-45 de 1 GbE (1000Base-T) lo que permite una comunicación rápida y eficaz con una tasa de grabación certificada por el fabricante de 900 Mbps. La memoria RAM del dispositivo será tal que permita un procesamiento ágil con un mínimo de 16 Gb.Equipo suministrado, instalado y configurado con las pruebas necesarias para su correcto funcionamiento incluyendo lista de usuarios y configuración de otros equipos.	15.412,0 €
23	0,75	Servidor 48 TB Avigilon AINVR-STD-48TB-EU	Videograbador con 48 TB capacidad de grabación efectiva (RAID 6) que permite alcanzar la especificación señalada en el párrafo anterior. Se trata de un equipo en red con IA (AI NVR) estándar (64 TB de datos sin procesar). Dispondrá de 2 unidades de disco de estado sólido M.2, RAID 1 con 4 unidades de puertos RJ-45 de 1 GbE (1000Base-T) lo que permite una comunicación rápida y eficaz con una tasa de grabación certificada por el fabricante de 900 Mbps. La memoria RAM del dispositivo será tal que permita un procesamiento ágil con un mínimo de 16 Gb. Equipo suministrado, instalado y configurado con las pruebas necesarias para su correcto funcionamiento incluyendo lista de usuarios y configuración de otros equipos.	23.846,0 €
24	0,75	Cámara Bosch Multisensor	Flexidome multi-sensor 20MP 3.7-7.7mm IP66 20 MP cámara multi-sensor (4 x 5MP), 4 lentes motorizadas zoom/focus, 30 fps, Intelligent Video Analytics (IVA) y Camera Trainer, CPP14, H.265, IK10, IP66 NEMA Type 4X. Temperatura de funcionamiento: -50 °C to +55 °C. Audio bidireccional y micrófono integrado. Sensor CMOS 4x 1/2.7". High Dynamic Range 120 dB WDR. Compresión de Vídeo: H.265; H.264; M- JPEG. Detección antisabotaje. Ranura para tarjeta de memoria para almacenamiento local: micro SDXC / SDHC / SD card.	2.816,25 €

			Seguridad de los Datos: Secure Element ("TPM"): RSA 4096 bit, AES/CBC 256 bit. PKI: X.509 certificates. Encriptación: cifrado completo de un extremo a otros compatible con la red VMS: TLS1.0/1.1/1.2, AES128, AES256. Almacenamiento Local: XTS-AES. Autentificación de Video: checksum (suma de comprobación), MD5, SHA-1, SHA-256	
25	0,75	Cámara Bosch FISH EYE 12MP 360º	FLEXIDOME panoramic 5100i IR. Fixed dome 12MP 360º IP66 Vista panorámica de 360° en resolución de 6MP sin puntos ciegos. E-PTZ (Electronic Pan, Tilt and Zoom). Sensor 1/2.3 - inch CMOS. Lente de enfoque fijo 1,27 mm F2.0 (12MP). H.265/HEVC; H.264 (MP); M-JPEG. Intelligent Dynamic Noise Reduction. Intelligent Streaming. Máscaras privacidad: ocho áreas independientes, totalmente programables. Micro SDXC / SDHC / SD card. Encriptación: TLS1.0/1.1/1.2, AES128, AES256. ONVIF Profile S; ONVIF Profile G; ONVIF Profile T. Dimensiones: 148 x 70 mm. RAL9003. Temperatura funcionamiento. -40ºC a +55ºC. IK10. IP66 y NEMA Tipo 4X Optimizado para todas las condidiciones luz mediante IR infrarrojos. Alto rango dinámico 120 dB WDR para ver todos los detalles en las áreas claras y oscuras de la escena Dewarping del lado del cliente o en la cámara para una fácil integración y una visualización y grabación flexibles CPP14, IVA Intelligent Video Analytics y Camera Trainer. La cámara tiene un array de micrófonos integrados con tres micrófonos digitales para análisis de audio y Audio AI que permite activar alertas relevantes y recuperar datos rápidamente Diseño compacto para un uso discreto en interiores con una instalación y configuración rápidas y sencillas	1.404,59 €
26	0,75	Cámara Bosch minidomo exterior 5MP	NDE-5703-A Fixed dome 5MP 30 ips HDR 3.4-10.2mm IP66 EXTERIOR WDR 120dB starlight Flexidome Serie 5100i. NDE-5703-A. Minidomo fijo HD 5MP 30 ips. Varifocal 3.4-10.2mm. PIris. Antivandálico IK10. EXTERIOR IP66 / NEMA 4X. Alto Rango dinámico WDR 120dB (105 dB según IEC 62676 Parte 5). Sensibilidad starlight 0,021 lux color, 0,004 lux (según IEC 62676 Part 5 (1/25, F1.6). Inteligencia Artificial basada en Redes Neuronales embebida, clasificación, conteo y detección fiables, IVA PRO. Trusted Platform Module (TPM) integrado (RSA 2048 bit, RSA 4096 bit, ECDSA 256 bit y AES/CBC 256 bit), Public Key Infrastructure (PKI, certificados X.509). Tipo de sensor CMOS de 1/2,7". Píxeles efectivos 2688 (H) x 1944 (V). Angulo de Visión Horizontal (HAoV) 29º - 95º. Campo de Vision Vertical: 22º-71º. Temperatura de Funcionamiento: de -40ºC a +55ºC. PoE (IEEE 802.3af, 802.3at Type 1), Nivel Class 3. 24 Vca / 12 Vcc ± 10%. Plataforma CPP14. Compresión de vídeo: H.265; H.264; M- JPEG. Múltiples flujos configurables en H.264 o H.265 y M-JPEG con velocidad de imágenes y ancho de banda personalizables. Regiones de interés (ROI). Rotación de Imagen. Latencia 120-340 ms. Micrófono MEMS. Detección antisabotaje: Máscara. Detección de audio (IN/OUT, MIC). Almacenamiento local: RAM interna Grabación previa a la alarma de 5 sg. Admite tarjetas microSDHC de hasta 32 GB/microSDXC de hasta 2 TB. Conectividad: Auto-MDIX. Interoperabilidad: ONVIF S, G, T y M. Incluido de serie IVA Pro Buildings (MVC-IVA-BLD), adicionalmente se puede adquirir IVA Pro Perimeter Pack (MVC-IVA-PER) e IVA Pro Traffic Pack (MVC-IVA-TRA)	1.192,50 €

27	0,75	Cámara Bosch minidomo exterior 2MP	Cámara FLEXIDOME día/noche IP 1080p60 con base de montaje de superficie incluida. Sensor CMOS 1/2,8" , 1920x1080p, hasta 60 ips. Óptica varifocal automática 3-9 mm SR, corrección IR y ajuste remoto (117º H x 59º V gran angular, 37º H x 21º V tele). Control automático de iris. Rotación de la imagen 0º/90º/180º/270º. Detección automática de giro. Excelente sensibilidad en modo starlight (30 IRE, 89% reflectividad, 1/25, F1.4, 30 IRE): Color 0,0075 lux, Monocromo 0,0011 lux. Almacenamiento local (60s pre-alarma en RAM, hasta 32 GB microSDHC, 2TB microSDXC, usar Clase 6 o superior). Entrada/salida de audio. Audio Full/Half duplex AAC-LC, G.711 o L16. Intelligent Streaming e Intelligent Dynamic Noise Reduction para carga baja de red y alta calidad de imagen en cualquier condición de iluminación. 120dB WDR (modo HDR,10-bit, 3 exposiciones), 110dB WDR medido según estándar IEC 62676 Apartado 5. Fácil configuración con 9 modos predeterminados de escenas programables para día y noche. Cuádruple flujo: 2x H.264, MJPEG y flujo I-frame. Regiones de interés. Intelligent Video Analytics integrado para aplicaciones críticas permite detectar, seguir y analizar objetos, además de generar alarmas predefinidas, reduciendo las falsas alarmas (vegetación, vibración de objetos, incluso en las condiciones climáticas más adversas), ampliando el rango de identificación, gestionando multitudes y colas, flujos y contra flujos. Compatible ONVIF perfil S. Trusted Platform Module (TPM) integrado y compatibilidad con Public Key Infrastructure (PKI) para garantizar protección superior contra ataques maliciosos. Funcionamiento híbrido (salidas IP y analógica). Alimentación PoE (IEEE 802.3at) y/o baja tensión 12 VCC. IP66 y Nema 4X. Antivandálico IK10. Rango de temperatura -30ºC a +55ºC. Protocolos IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, FTP, Telnet, ARP, DHCP, APIPA (Auto-IP, link local address), NTP (SNTP), SNMP (V1, MIBII), 802.1x, DNS, DNSv6, DDNS (DynDNS.org, selfHOST.de, no-ip.com), SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP), DiffServ (QoS), LLDP, SOAP, Dropbox, CHAP, digest authentication. Encriptación TLS 1.2, SSL, DES, 3DES. Compatible BVMS/BVC/VSC/VRM, Video Security App.	1.566,77 €
28	0,5	Cámara Avigilon bullet 5MP	Cámara DINION IP bullet día/noche. Sensor CMOS 1/2,9", 5MP, hasta 30 ips, infrarrojos integrados. Óptica varifocal automática 2,7-12 mm, corrección IR y ajuste remoto. Angulo de visión Horizontal (HAoV) 26º - 77º. Sensibilidad (3200K, 89% reflectividad, F1.3, 30 IRE): Color 0,369 lux, Monocromo 0,035 lux, con IR 0 lux. Distancia de alcance de IR: 60m. Almacenamiento local (60s pre-alarma en RAM, hasta 32 GB microSDHC, 2TB microSDXC, usar Clase 6 o superior). Entrada/salida de audio, audio bi-direccional y alarmas de audio. Intelligent Streaming e Intelligent Dynamic Noise Reduction para carga baja de red y alta calidad de imagen en cualquier condición de iluminación. 120dB WDR, 108dB WDR medido según estándar IEC 62676 Apartado 5. Fácil configuración con 9 modos predeterminados de escenas programables para día y noche. Cuádruple flujo: 2x H.265 o 2x H.264, M-JPEG y flujo I-frame. Regiones de interés. Essential Video Analytics con 14 reglas de alarma combinables en paralelo (cruce de líneas, merodeo, objeto abandonado / sustraído, estimación densidad multitud, ocupación, conteo de personas...), clasificación y filtrado de objetos y búsqueda científica. Compatible ONVIF perfil S y perfil G. Trusted Platform Module (TPM) integrado y compatibilidad con Public Key Infrastructure (PKI) para garantizar protección superior contra ataques maliciosos. Funcionamiento híbrido (salidas IP y analógica). Alimentación PoE (IEEE 802.3at tipo 1) y/o baja tensión 12 VCC±10% o 24 VCA±10%. Rango de temperatura -40ºC a +60ºC en operación continua, -34ºC a +74ºC acuerdo a NEMA TS 2-2003 (R2008). IK10. IP67. Protocolos IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, FTP, Telnet, ARP, DHCP, APIPA (Auto-IP, link local address), NTP (SNTP), SNMP (V1, MIBII), 802.1x, DNS, DNSv6, DDNS (DynDNS.org, selfHOST.de, no-ip.com), SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP), DiffServ (QoS), LLDP, SOAP, Dropbox, CHAP, digest authentication Encriptación TLS 1.2, SSL, DES, 3DES. Ethernet 10/100 Base-T, auto-sensing, half/full duplex. Compatible Navegador Web / BVMS / BVC / VSC / VRM / Video Security App.	1.041,65 €

29	0,5	Cámara Bosch PTZ IR 2MP	Autodome IP starlight 7000i 2MP HDR 120dB 30x burbuja transparente colgante exterior IP66. Resistente a impactos IK10 - Compresión H.265. IVA. Alimentación PoE+ (IEEE 802.3at) o 24Vca. ONVIF Profile S - Intelligent Video Analiytics (IVA) de serie, Camera Trainer e Intelligent Tracking y detección de objetos incluso cuando el AD se está moviendo. - Con el Video Content Analytics (VCA) incorporado, la cámara refuerza el concepto de inteligencia, donde los dispositivos de borde se vuelven cada vez más inteligentes. - Tecnología starlight con excelente rendimiento con poca luz y alto rango dinámico de 120 dB para ver detalles en condiciones de luz difíciles. - Estabilización de imágenes, la cámara incorpora un algoritmo Image Stabilization. Sensor: 1/2.8 in. CMOS. Resolución: 1944 x 1212 (2,35 MP). Lentes: 30x Zoom motorizado, 4,3 mm a 129 mm, F1.6 a F4.7. Zoom digital: 10x. Sensibilidad (3100K, reflectivity 89%, 1/30, F1.6, 30 IRE): color 0.0077 lx, blanco y negro 0.0008 lx. Intelligent Dynamic Noise Reduction. Compresión: H.265, H.264, M-JPEG. Streaming: 4 flujos: 2 flujos configurables en H.264 o H.265, 1 flujo I-frames-only basado en el primer flujo, 1 flujo M-JPEG. 1080p: 30fps. 720p: 60fps. Temperatura de funcionamiento: -40 to +55 °C	3.992,62 €
30	0,75	Servidor BVMS	Bosch Standard Application Server (WS). Servidor de Aplicaciones Altas Prestaciones (HP PorLiant DL380 Gen10 Management Server). BVMS/VRM/VSG. Procesaros de 8-nucleos Intel Xeon Silver 4110 (2.1 GHz, 8-core, 85 W), y 32 GB (2 x 16 GB) DDR4-2666 Registered Smart Memory Kit. 2 x 4-port Gigabit server adapter. 2U alto para rack de 19". 2 x HDD 300 GB SAS 12G Enterprise 15K SFF (2.5 in). MS Windows Server 2012 R2 standard edition, 64 bit plus license and media kit for Microsoft Windows Server 2016. RAID-1.	8.320,06 €
31	0,75	ISCSI 12x4TB	Sistema de almacenamiento basado en i-SCSI para equipos de Vídeo IP de Bosch (a través del software opcional VRM/BVMS será capaz de almacenar flujos de terceros, rtsp, Onvif, MJPEG y equipos obsoletos de Bosch). Hasta 12 unidades de discos de 4 TB ampliables hasta 96 mediante conexión por interface SAS. Protección RAID/DDP configurable mediante hardware (RAID - 5, RAID - 6 o DDP). Fuente y ventiladores extraíbles en caliente. 400 sesiones iSCSI. Ancho de banda en unidad base de 650 Mbps escritura / 150 Mbps lectura disponible en red 10Gbit/s. Ancho de banda por controladora de unidad base con una unidad de expansión de 1250 Mbps escritura / 250 Mbps lectura en red de 10GBit/s. Puertos seleccionables 1 Gb/10 Gb. 230 VCA / 50 Hz. 451,3 W por controladora. 1543,4 BTU/h por controladora. UNIDAD COMPUESTA DE 12 DISCOS DE 4 TB. Total capacidad bruta 48 TB. Neto RAID5: 40964 GB, RAID6: 37240 GB. DDP: 31282 GB. 3 años de garantía del equipo que incluye soporte en la instalación el siguiente día laboral (ver condiciones).	15.343,00 €
32	0,5	Switch industrial 4 puertos PoE	SWITCH CON CARACTERISTICAS INDUSTRIALES, incluye 4 x 100/1000Base-T PoE ports, 1 x 100/1000Base SFP port. Capacidad máxima PoE de 120W. Resistencia a temperaturas extremas (-40 a +75ºC). Posibilidad de instalación en carril DIN. MTBF > 25 años. Equipo fanless. Soporta protocolos como Multicast/Unicast/Storm Control, 9 KB Jumbo Frame, IEEE 802.3x Flow Control, IEEE 802.1q Quality of Service	567,54 €
33	0,5	Fuente alimentación báculo	FUENTE ALIMENTACIÓN INDUSTRIAL. Instalación rail DIN. Tensión entrada: 90 - 264VAC. Tensión salida: 48 - 55V DC. Rango de temperatura de funcionamiento: -20 a +70ºC. MTBF: 230.2K hrs min.	280,09 €
34	0,5	Conversor de fibra	CONVERSOR DE MEDIOS INDUSTRIAL incluye 1 x 100/1000Base-T port, 1 x SFP. Rango de temperatura de funcionamiento: -40 a +70ºC. MTBF > 25 años. Principales funciones de los puertos: auto MDI/MDIX, autonegociación para cada puerto, funcionamiento Full-Duplex a 1000 Mbps, funcionamiento Half/Full-Duplex a 10/100 Mbps.	370,01 €
35	0,5	Transceptor	TRANSCEPTOR ÓPTICO PARA ENTORNO INDUSTRIAL 1000Base-SX MM 2km LC SFP. Conector LC Duplex. Rango de temperatura de funcionamiento: -40ºC a +85ºC. MTBF: 224.167 hrs.	280,80 €

36	0,5	Switch de F.O 48 Ptos	UD. SWITCH DE PUERTOS F.O. Incluye 48 x SFP ports, 2 x 10GBase-T ports, 4 x 10G SFP+ ports. Permite stacking físico de hasta 9 unidades con posibilidad de stacking híbrido (fibra y cobre). Incluye funciones L3 avanzadas (OSPFv2/v3, RIP/RIPng, VRRP, Route Redistribution...). DRAM 2 GB, Flash 256 MB. Múltiples configuraciones para seguridad (ACL, Port Security, L3 Control Packet Filtering, DHCP Snooping, DOS Attack Prevention, ...). Soporte autenticación tanto por RADIUS como TACACS+ con gestión tanto por WEB UI como por CLI y con puertos específicos de consola así como de management (MGMT Port).	1.886,15 €

14. ANEXO II: Número de equipos instalados en cada palacio en la actualidad (Orientativo)

PJ y CM	Ext.	Int.	Tipo	Nº items altura	DIVAR	VIPX	MATRIX	iSCSI	NVR ACC
BARROETA ALBIA	28	41	FIJA	17	6	3	1	1	0
	8	7	DOMO PTZ	7					
	0	1	FIJA IP	0					
	0	2	MINIDOMO IP	0					
IRUN	14	9	FIJA	0	2	2	0	1	0
	4	0	DOMO PTZ	0					
	0	2	MINIDOMO IP	0					
	1	0	FLEXIDOMO	0					
ATOTXA	25	34	FIJA	8	4	2	1	1	0
	6	6	DOMO	5					
	0	3	MINIDOMO IP	0					
S.MARTIN	11	61	FIJA	11	5	2	0	1	0
	4	5	DOMO PTZ	4					
	0	0	FLEXIDOMO	0					
EIBAR	14	19	FIJA	0	2	2	1	1	0
	5	0	DOMO PTZ	3					
	0	1	FLEXIDOMO	0					
	0	4	MINIDOMO IP	0					
TOLOSA	11	31	FIJA	3	3	2	1	1	0
	3	1	DOMO PTZ	0					
	0	1	MINIDOMO IP	0					
BERGARA	8	3	FIJA IP	0	0	0	0	0	1
	2	0	MUTISENSOR IP	2					
	2	0	DOMO PTZ	2					
	0	6	MINI-DOMO IP	0					
AZPEITIA	14	2	FIJA	0	4	2	0	1	0
	4	0	DOMO PTZ	0					
	1	6	FLEXIDOMO	0					
	0	1	MINIDOMO IP	0					
AMURRIO	16	6	FIJA	0	4	2	0	1	0
	4	0	DOMO PTZ	3					
	0	1	MINIDOMO IP	0					

VITORIA-GASTEIZ	10	20	FIJA	0	3	2	1	1	0
	0	2	FIJA IP	0					
	4	3	DOMO PTZ	0					
	2	4	FLEXIDOMO	0					
BUENOS AIRES	6	38	FIJA	6	4	2	0	1	0
	3	2	DOMO	3					
	0	2	FIJA IP	0					
BARAKALDO	15	56	FIJA	16	5	2	1	1	0
	6	2	DOMO	8					
	3	1	FIJA IP	0					
	0	3	MINIDOMO IP	0					
GETXO	11	9	FIJA	6	2	2	0	1	0
	9	0	FIJA IP	0					
	5	1	DOMO PTZ	2					
	1	22	FLEXIDOMO IP	0					
	0	1	FLEXIDOMO	0					
DURANGO	10	13	FIJA	0	2	1	0	1	0
	4	2	DOMO PTZ	0					
	0	3	MINIDOMO IP	0					
BALMASEDA	10	4	FIJA	4	2	2	0	1	0
	4	0	DOMO	0					
	0	1	FLEXIDOMO	0					
	0	2	MINIDOMO IP	0					
GERNIKA	12	7	FIJA	5	1	2	0	1	0
	3	0	DOMO	3					
	0	1	FLEXIDOMO	0					
	0	2	MINIDOMO IP	0					
IBAIONDO	3	28	DOMO IP	2	0	0	0	0	4
	5	0	DOMO IP PTZ	4					
	24	0	BULLET IP	14					
	3	8	FISH EYE IP	2					
	5	0	MULTI SENSOR	3					
	1	0	TÉRMICA	1					
	0	5	ANTIVANDÁLICA	0					
EDIFICIO CRISTAL	0	5	MINIDOMO IP	0	0	0	0	1	0
HENAO	8	1	FIJA	4	0	0	0	0	0
	0	13	PANORÁMICA	0					