



SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE VIDEO VIGILANCIA E INFRAESTRUCTURA DE COMUNICACIÓN ASOCIADAS EN MUNICIPIO DE SOPELA.

1.- OBJETO DEL CONTRATO

1.1 Introducción.

El objeto del presente pliego es describir las condiciones técnicas que han de regir la contratación del **“SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE VIDEO VIGILANCIA E INFRAESTRUCTURA DE COMUNICACIÓN ASOCIADAS EN MUNICIPIO DE SOPELA”** por un período de 4 años, no prorrogable.

El servicio de mantenimiento a contratar comprende todos aquellos trabajos necesarios para la perfecta conservación y óptimo funcionamiento de los sistemas mencionados mediante la aplicación de acciones preventivas, correctivas y de soporte avanzado.

Se deberá garantizar el soporte ante incidencias y/o problemas, bien sean por averías hardware como software, acorde a los tiempos pactados y alcance definido, e incorporando herramientas para medir la calidad de servicio prestado.

Teniendo en cuenta los cambios que se producen habitualmente en materia normativa y legislativa relacionada con la seguridad, la empresa adjudicataria deberá asesorar al personal asignado por el Ayuntamiento de Sopela para adaptar los sistemas a dichos cambios normativos, y cumplir con ello, la legislación vigente en cada momento.

1.2 Requisitos para licitar.

Acreditación técnica:

Las empresas licitadoras deberán estar homologadas como empresa de seguridad.

Las empresas licitadoras deberán estar inscritas en el registro de empresas instaladoras de telecomunicaciones Tipo D: instalaciones de centros emisores de radiocomunicaciones.

Las empresas licitadoras deberán estar inscritas en el registro de empresas instaladoras de telecomunicaciones Tipo F: instalaciones de infraestructuras de telecomunicación de nueva generación de control, gestión y seguridad en edificaciones y conjunto de edificaciones.

1.3 Presupuesto

La duración del contrato es para 4 años, las empresas presentarán oferta económica con un importe total del servicio a realizar que se describe en el presente pliego, con un **máximo estimado de 52.892,56 € IVA EXCLUIDO (4 años), 64.000 euros (IVA INCLUIDO).**





Dicho precio no será revisable en el periodo de duración del contrato. En el caso de que durante la vida del contrato se produzca un aumento del número de equipos de videovigilancia a mantener (al margen de los que el adjudicatario hubiera podido ofertar como mejora), deberá modificarse el contrato en las condiciones y con el cumplimiento de los requisitos que se establecen en el artículo 205 de la Ley de Contratos del sector Público.

1.4 Edificios e instalaciones objeto del contrato.

Los edificios y emplazamientos objeto del mantenimiento y soporte actual, son los que a continuación se relacionan:

- Ayuntamiento
- Biblioteca
- Colegio Zipiriñe
- Ascensores públicos (3)
- Comisaría de policía
- Ayuntamiento
- Edificio Kurtzio
- Conservatorio de música
- Polideportivo Urko
- Pabellón de obras
- Cámaras exteriores de seguridad ciudadana
- Cámaras de lectura de matriculas
- Radares pedagógicos
- Panel informativo Arrietara
- Parking autocaravanas Urko
- Cámaras autónomas solares 4G de protección de casetas de recogida de podas
- Kits autónomos de despliegue rápido para operativos especiales





Las instalaciones que serán objeto del mantenimiento incluirán todos los elementos e infraestructura asociados a cada sistema, en concreto:

- **Sistema de videovigilancia:** cámaras de videovigilancia, cámaras de Lectura de Matrículas (ANPR), carcasas, soportes mecánicos, videograbadores, teclados, joystick monitores, controladores, servidores, aplicaciones software.
- **Sistema de comunicaciones:** conmutadores ethernet y conversores.
- **Sistemas inalámbricos:** antenas de radioenlaces punto a punto y punto a multipunto, soportes mecánicos, PoE injector.
- **Infraestructuras físicas:** cableados de fibra óptica, cableados de par trenzado, latiguillos, paneles de UTP y FO, pigtails, etc.
- **Infraestructura eléctrica;** tendidos eléctricos que alimentan a los sistemas de seguridad y comunicaciones, así como los diferenciales y magneto térmicos de cada línea eléctrica.

1.5.-Visita a los emplazamientos.

Las empresas licitadoras podrán conocer de primera mano el estado del equipamiento existente en cada uno de los emplazamientos, mediante una vista in situ, con el objetivo de que puedan elaborar sus mejores propuestas técnico-económicas.

Para ello, dentro del plazo abierto de licitación y bajo petición por parte de las empresas licitadoras, se concertará una visita a los distintos emplazamientos municipales.

2.ALCANCE DE LOS SERVICIOS

Los servicios a desarrollar se engloban en los siguientes tipos de mantenimiento y soporte avanzado:

1. Mantenimiento Preventivo
2. Mantenimiento Correctivo
3. Soporte Avanzado

2.1 Mantenimiento Preventivo.

Se entiende por mantenimiento preventivo a todas aquellas acciones realizadas de forma periódica encaminadas a lograr el correcto y pleno funcionamiento de los sistemas de vídeo vigilancia e infraestructuras de comunicaciones en el Excmo. Ayuntamiento de Sopela.

Quedarán incluidas en el soporte todas aquellas herramientas o plataformas software que faciliten la labor de identificación de posibles fallos antes de que se produzcan o que





permitan detectar la degradación en las prestaciones globales de los sistemas e infraestructuras.

Se realizarán una revisión preventiva anual (o un número superior si lo oferta el adjudicatario) en el equipamiento objeto del mantenimiento.

(Se valorará positivamente la inclusión de un mayor número de revisiones preventivas anuales, a incluir en el **SOBRE "B" CRITERIOS EVALUABLES DE FORMA AUTOMÁTICA.**)

Se prestará especial atención en las revisiones de los sistemas de vídeo vigilancia, a la limpieza de las lentes o carcasas de las cámaras de vídeo vigilancia, reajuste de las ópticas si fuese necesario y a los sistemas de grabación de las imágenes.

En la infraestructura inalámbrica será esencial la comprobación de la correcta configuración de los puntos de acceso y controladores, así como a la alineación de las antenas de radiofrecuencia y la posible existencia de interferencias que penalicen el rendimiento de los sistemas inalámbricos.

2.2 Mantenimiento Correctivo.

Se entiende por mantenimiento correctivo a todas aquellas acciones encaminadas a conseguir el funcionamiento normal de los sistemas de seguridad, e infraestructura de comunicación, como consecuencia de una avería o incidencia sobrevenida.

Después de que la incidencia o avería haya sido subsanada en los tiempos previstos, no se dará por cerrada, hasta que no se haya comprobado la plena integración con el resto de los elementos del sistema de seguridad y su correcto funcionamiento global.

Aquellos equipos descatalogados sin soporte técnico por parte del fabricante y cuya incidencia no puedan ser resuelta, la restitución del servicio se llevará a cabo por un nuevo equipo que sustituya al existente y se encuentre vigente dentro del catálogo del fabricante. El coste de la retirada del equipo obsoleto y la adquisición del nuevo equipo correrá a cargo de la empresa adjudicataria.

En el mantenimiento correctivo quedarán incluido todos los costes derivados de la reparación y/o sustitución del equipamiento, así como la mano de obra, desplazamientos, dietas, medios materiales, accesorios, fungibles, licencias, vehículos, grúas, garantías extendidas de los fabricantes (si fuese necesario).

2.3 Disponibilidad y tiempos de resolución de incidencias

El servicio de mantenimiento se ofrecerá las veinticuatro horas del día, los siete días a la semana, todos los días del año.

El tiempo máximo previsto para la resolución de la incidencia vendrá determinado por su nivel de gravedad. Se han tipificado dos tipos de incidencias en función de su gravedad:

- **Incidencias leves:** Son aquellas cuya afectación se reduce a un equipo concreto. En este caso, se requiere que los tiempos de asistencia "in situ" no supere las 24 horas desde su notificación, y los tiempos máximos de resolución de la avería las 72 horas. Ejemplo: cámaras CCTV.





- **Incidencias graves:** Son aquellas cuya afectación abarca a varios equipos de forma simultánea y deben ser tratadas con urgencia. En este caso, se requiere que los tiempos de respuesta y asistencia “in situ” sea de 6 horas y los tiempos máximos de resolución de la avería a las 8 horas. Ejemplo de incidencias de incidencias graves: Cortes de fibras ópticas o caída de radioenlace, conmutadores ethernet, grabadores, aplicación de gestión y administración del vídeo. En esta tipología de incidencias se incluyen todas las cámaras de Lectura de Matrículas existentes en el Municipio de Sopelana.

Se valorará positivamente la reducción de los tiempos de asistencia “in situ” y tiempos de resolución de incidencias o averías graves, a incluir en la oferta a presentar.

Una vez recibida la incidencia en la empresa adjudicataria empezará a contar los tiempos de resolución máximo para la subsanación.

En el caso que no se pudiesen cumplir los plazos establecidos por la empresa adjudicataria, se solicitará mediante exposición motivada, las razones que justifiquen dicho incumplimiento.

El incumplimiento reiterado de los tiempos máximos de asistencia “in situ” y de resolución de una incidencia, podrá llevar a la aplicación de penalizaciones, y en último término, a la resolución del contrato, de acuerdo con el procedimiento establecido en la legislación de contratos de las Administraciones públicas.

Las empresas deben disponer de un vehículo tipo camión con cesta para realizar tanto las reparaciones como mantenimientos. Se deberá adjuntar con carácter previo a la adjudicación del contrato, la documentación que acredite la titularidad del vehículo y/o el contrato de arrendamiento para el plazo máximo de contrato (4 años) motivo del presente pliego.

2.4 Stock de repuestos.

Teniendo en cuenta los exigentes plazos de resolución de una avería o incidencia, el adjudicatario estará obligado a poseer en sus instalaciones y a disposición del presente contrato un stock de repuestos mínimo.

La omisión del stock de repuestos necesario para ofrecer el servicio de mantenimiento correctivo en los tiempos acordados dará lugar a la exclusión automática de la empresa licitadora, sin proceder a la apertura y lectura de la propuesta económica.

El stock de repuestos será exclusivo para garantizar los acuerdos de niveles de servicio del contrato y no podrán utilizarse para otros contratos.

El Ayuntamiento de Sopela podrá auditar el stock de repuestos a partir de los dos meses siguientes a la entrada en vigor del contrato.

El incumplimiento no justificado entre lo reflejado en la oferta presentada por el adjudicatario y el stock real disponible en sus instalaciones podrá conllevar la rescisión del contrato con la empresa adjudicataria, sin tener derecho a ningún tipo de compensación o indemnización económica.





2.5 Soporte avanzado.

El servicio de soporte avanzado corresponde a aquellas actuaciones extraordinarias que se salen de las actividades propias del soporte preventivo y correctivo, y que requieren la participación de la empresa adjudicataria.

Las empresas licitadoras deberán incluir en su propuesta las siguientes actividades:

- Servicios de consultoría de seguridad física.
- Servicios de asesoría sobre la protección de datos.
- Actuaciones derivadas de sabotajes o vandalismo.
- Mal uso o negligencia en las tareas operativas.
- Robos y hurtos.
- Actuaciones derivadas de inclemencias meteorológicas.

Las actuaciones extraordinarias estarán sujetas a los mismos acuerdos de niveles de servicio que el resto del mantenimiento.

En relación con el servicio de consultoría, y debido a la duración del contrato, nos vamos a encontrar con cambios normativos relacionados con la seguridad física. La empresa adjudicataria deberá asesorar al personal asignado por el Ayuntamiento de Sopela para adaptar los sistemas a dichos cambios normativos, y cumplir con ello, la legislación vigente en cada momento.

2.6 Informe de seguimiento de actividades.

La empresa contratista deberá remitir al personal asignado por el Ayuntamiento de Sopela un informe de actividades correctivas y preventivas realizadas. En dicho informe figurarán en cuanto a actuaciones preventivas realizadas, el tipo de operación, fecha y técnico de soporte asignado, y en cuanto, al mantenimiento correctivo se reflejará la siguiente información:

- Entrada de la incidencia: fecha y hora de la notificación.
- Asistencia "In situ": fecha y hora de comienzo reparación "in situ".
- Tipificación de avería o incidencia: leve o grave.
- Causa que ha provocado la avería o incidencia.
- Descripción pormenorizada de la reparación realizada, indicando si se han empleado materiales del stock de repuestos para la recuperación del servicio.
- Tiempo dedicado en la resolución de la avería.
- Nombre y apellidos del técnico de soporte asignado.





En aquellos casos en los que se haya producido una avería tipificada como grave, la cual haya provocado un impacto negativo y significativo en los sistemas e infraestructuras, el contratista emitirá en el menor tiempo posible, un informe especial donde se detalle las causas de la avería y las actuaciones realizadas para subsanarla.

Si la causa del problema es ajena a la propia naturaleza del servicio, la empresa contratista deberá recomendar las actuaciones a realizar para su resolución definitiva.

2.7 Garantía.

Durante el periodo del contrato de mantenimiento, la empresa contratista deberá ofrecer una garantía total sobre los equipos y software a mantener, se encuentren o no bajo la cobertura del fabricante.

Si el equipamiento averiado estuviera en garantía del fabricante, y se detecta un defecto de fabricación, la empresa contratista deberá realizar la gestión de la garantía con el fabricante a través de su servicio técnico.

Mientras se realiza la gestión, la empresa contratista estará obligada a garantizar el funcionamiento óptimo de los sistemas, empleando para ello el stock de repuestos previstos a tal efecto.

3.- PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

En lo relativo a Prevención de Riesgos Laborales, el Contratista cumplirá con lo especificado en la vigente normativa de coordinación de actividades empresariales.

Los trabajadores estarán obligados a cumplir las normas y procedimientos de actuación, y especialmente los que se refieren al uso y utilización adecuada de máquinas, herramientas, instalaciones, productos peligrosos y equipos de protección individual.

Serán objeto de normas y procedimientos específicos, aquellas actuaciones o hábitos de trabajo, instrucciones de manejo de herramientas, maquinaria o instalaciones, que sean necesarios para la reducción de accidentes laborales, enfermedades profesionales y daños materiales.

También será objeto de norma la utilización de las diferentes prendas y equipos de protección individual, en función de los riesgos específicos de cada área, operación o puesto de trabajo

En relación con todo lo descrito anteriormente, tendrán que contar los siguientes certificados del Plan de Prevención Laboral:

- Altura TELCO1
- ALTURA TELCO2
- Electricidad

4.-PENALIZACIONES Y CANCELACIÓN DEL CONTRATO





El responsable del contrato por parte del Ayuntamiento de Sopelana controlará periódicamente el cumplimiento de los acuerdos y niveles de servicio exigidos en el Pliego, y de los compromisos adquiridos por la empresa adjudicataria en su oferta.

En el caso de encontrarse incumplimientos de forma reiterada y sin la debida exposición motivada, el Ayuntamiento de Sopelana se reserva el derecho de aplicar las siguientes penalizaciones:

- **Incidencias o averías leves.** Se considera incumplimiento a más de cuatro incidencias en un trimestre ampliando los plazos máximos previstos en el pliego y sin la debida justificación.
- **Incidencias o averías graves.** Se considera incumplimiento a más de dos incidencias en un trimestre ampliando los plazos máximos previstos en el pliego y sin la debida justificación.

En ambos supuestos, la penalización a aplicar será del 33,33% del importe trimestral a descontar en la siguiente factura mensual a emitir por parte del contratista.

La aplicación de penalizaciones en dos trimestres consecutivos o alternos dentro del mismo año natural será causa de resolución del contrato., sin que, por ello, tenga derecho a ningún tipo de indemnización económica o contraprestación.

5.-CALIDAD MEDIOAMBIENTAL

La empresa contratista tratará en la medida de lo posible minimizar cualquier impacto medioambiental asociado a la actividad realizada. Es responsabilidad de la empresa evitar todo vertido de residuos y el abandono de cualquier tipo de materiales o residuos.

Cualquier residuo o resto de material generado como consecuencia de los trabajos realizados por la empresa, deberá ser retirado por la misma y gestionado conforme a la legislación vigente.

6.-EQUIPAMIENTO OBJETO DEL CONTRATO Y CUALIFICACIONES TÉCNICAS:

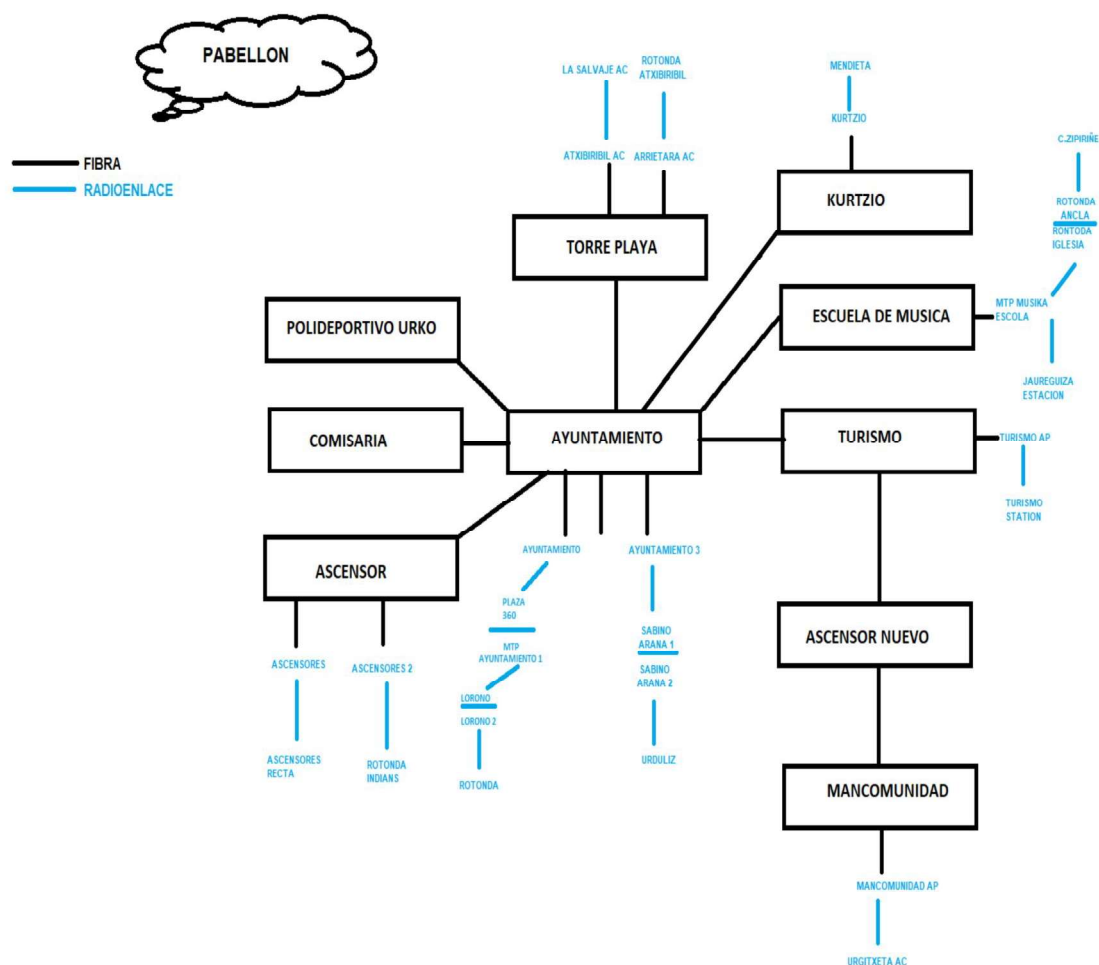
El equipamiento objeto del mantenimiento preventivo y correctivo de los sistemas de video vigilancia e infraestructura de comunicación asociada se recoge en el inventario del Anexo I.

Se proporcionará el detalle de las configuraciones a la empresa que resulte adjudicataria del contrato.

El sistema CCTV consta de 3 grabadores de distinto tipo NVR Y 4 DVR de distinto número de canales. En la instalación actual existen un total de 105 cámaras tanto analógicas como IP, de las cuales 8 de ellas son de lectura de matrículas. El puesto de control y visualización consta de un PC gestor de vídeo de altas prestaciones asociados a dos monitores de visualización de diferentes formatos con resolución 4K, un decodificador IP de salidas HDMI y un Joystick IP de gestión con pantalla táctil de 10", asociados a dos monitores de gran formato 4K en modo video Wall.

La infraestructura de red física actual sigue la siguiente gráfica:





La parte de comunicaciones se basa en una infraestructura híbrida entre conexiones de fibra, conexiones cableadas y radioenlaces punto a punto y punto a multi punto, en la banda de 5 Ghz y protocolo AC. Las incidencias generadas sobre las infraestructuras físicas en las que se soportan los sistemas de video vigilancia se consideran siempre incidencias graves. El mantenimiento debe incluir todos los elementos auxiliares y equipamiento asociados a cada enlace, sea de fibra óptica o inalámbrico.

La parte de alimentación eléctrica de todos estos elementos es variable en función de la ubicación de las cámaras. Las cámaras dependientes de edificios públicos se alimentan desde los propios cuadros eléctricos con su respectiva protección, y las cámaras instaladas en carreteras, ascensores públicos o zonas sensibles a ser vigiladas, están alimentadas desde los diferentes cuadros de mando de alumbrado público existentes en la localidad.

En base a esto, se hace necesario que el licitador tenga a disposición del contrato medios de elevación adecuados para llegar a las farolas o báculos donde se encuentra equipamiento de videovigilancia (cámaras, cuadro de control y/o comunicaciones, antenas de comunicaciones). Para comprobar la veracidad de estos medios con disponibilidad inmediata, se deberá acreditar mediante documentación de titularidad, renting o leasing de dichos vehículos.

También será necesario acreditar estar en disposición en propiedad del equipamiento necesario para llevar a cabo un correcto mantenimiento preventivo y correctivo





(fusionadoras de fibra óptica, OTDR, analizadores de espectro, certificador de cableado estructurado o cualquier otro).

ANEXO I INVENTARIO

- CÁMARAS MATRÍCULAS Y SEGURIDAD CIUDADANA:

CÁMARAS						
Nº DE CÁMARA	NOMBRE	UBICACIÓN	CONEXIÓN	FABRICANTE	MODELO	TIPO
1	360 PLAZA	FAROLA AYO	IP	HIKVISION	DS-2CD63C2F-IVS	FISHEYE
2	CABINA	CABINA ASCENSOR	IP	HIKVISION	DS-2CD2520F	MINIDOMO
3	PLANTA BAJA	PLANTA BAJA ASCENSOR	IP	HIKVISION	DS-2CD2055FWD-I	BULLET
4	PLANTA 1	PLANTA 1 ASCENSOR	IP	HIKVISION	DS-2CD2055FWD-I	BULLET
5	LPR LOROÑO	LOROÑO	IP	HIKVISION	DS-2CD4A26FWD-IZS/P	BULLET LPR
6	LPR SABINO ARANA	URDULIZ	IP	HIKVISION	iDS-TCM203-A	BULLET LPR
7	LPR URGITXIETA	URGITXIETA	IP	HIKVISION	DS-2CD4A26FWD-IZS/P	BULLET LPR
8	4K LOROÑO	ROTONDA	IP	HIKVISION	DS-2CD2685FWD-IZS	BULLET 4K
9	4K SABINO ARANA	URDULIZ	IP	HIKVISION	DS-2CD2T83G0-I5	BULLET 4K
10	LPR ARRIATERA	ARRIATERA	IP	HIKVISION	iDS-TCM403-BI	BULLET LPR
11	ROTONDA INDIANS	ARRIATERA	IP	HIKVISION	DS-2CD2685FWD-IZS	BULLET 4K
12	LPR ATXABIRIBIL	ATXABIRIBIL	IP	HIKVISION	DS-2CD4A26FWD-IZS/P	BULLET LPR
13	4K ATXABIRIBIL	ATXABIRIBIL	IP	HIKVISION	DS-2CD2T43G0-I5	BULLET 4K





14	4k ATXABIRIB IL PARKING 1	ATXABIRIBIL PARKING	IP	HIKVISI ON	DS-2CD2T85G1- I5	BULLET 4K
15	4k ATXABIRIB IL PARKING 2	ATXABIRIBIL PARKING	IP	HIKVISI ON	DS- 2CD2T85FWD-I8	BULLET 4K
16	4k ARRIATER A ETORBIDE A	ARRIATERA	IP	HIKVISI ON	DS- 2CD2T85FWD-I8	BULLET 4K
17	4k ARRIATER A PARKING	ARRIATERA	IP	HIKVISI ON	DS- 2CD2T85FWD-I8	BULLET 4K
18	LOIOLA 4K	LOIOLA 4K	IP	HIKVISI ON	DS-2CD2T85G1- I5	BULLET 4K
19	4K ROTONDA IGLESIA	ROTONDA IGLESIA	IP	SAFIRE		BULLET 4K
20	LPR IGLESIA	ROTONDA IGLESIA	IP	HIKVISI ON		BULLET LPR
21	LPR LOIOLA	LPR LOIOLA	IP	HIKVISI ON	iDS-TCM403-BI	BULLET LPR
22	ENTRADA SOPORTA LES	ENTRADA SOPORTALE S	IP	HIKVISI ON	DS-2CD2186G2- I	MINIDOM O
23	TROKABID E KALEA 4	TROKABIDE KALEA 4	IP	HIKVISI ON	DS-2CD2186G2- I	MINIDOM O
24	TROKABID E KALEA 5	TROKABIDE KALEA 5	IP	HIKVISI ON	DS-2CD2186G2- I	MINIDOM O
25	TROKABID E KALEA 6	TROKABIDE KALEA 6	IP	HIKVISI ON	DS-2CD2186G2- I	MINIDOM O
26	TROKABID E KALEA 7	TROKABIDE KALEA 7	IP	HIKVISI ON	DS-2CD2186G2- I	MINIDOM O
27	TROKABID E KALEA 8	TROKABIDE KALEA 8	IP	HIKVISI ON	DS-2CD2186G2- I	MINIDOM O
28	TROKABID E KALEA 9	TROKABIDE KALEA 9	IP	HIKVISI ON	DS-2CD2186G2- I	MINIDOM O
29	PATIO 6	PATIO 6	IP	HIKVISI ON	DS-2CD2186G2- I	MINIDOM O
30	PATIO 5	PATIO 5	IP	HIKVISI ON	DS-2CD2186G2- I	MINIDOM O
31	PATIO 4	PATIO 4	IP	HIKVISI ON	DS-2CD2186G2- I	MINIDOM O
32	PATIO 3	PATIO 3	IP	HIKVISI ON	DS-2CD2186G2- I	MINIDOM O
33	PATIO 2	PATIO 2	IP	HIKVIS	DS-2CD2186G2-	MINIDOM





				ON	I	O
34	PATIO 1	PATIO 1	IP	HIKVIS ON	DS-2CD2186G2- I	MINIDOM O
35	AKILINO 1	AKILINO 1	IP	HIKVIS ON	DS-2CD2186G2- I	MINIDOM O
36	AKILINO 2	AKILINO 2	IP	HIKVIS ON	DS-2CD2186G2- I	MINIDOM O
37	TROKABID E KALEA 1	TROKABIDE KALEA 1	IP	HIKVIS ON	DS-2CD2186G2- I	MINIDOM O
38	TROKABID E KALEA 2	TROKABIDE KALEA 2	IP	HIKVIS ON	DS-2CD2186G2- I	MINIDOM O
39	TROKABID E KALEA 3	TROKABIDE KALEA 3	IP	HIKVIS ON	DS-2CD2186G2- I	MINIDOM O
40	CABINA	CABINA ASCENSOR	IP	HIKVIS ON	DS-2CD2520F	MINIDOM O
41	PLANTA BAJA	PLANTA BAJA ASCENSOR	IP	HIKVIS ON	DS- 2CD2055FWD-I	BULLET
42	PLANTA 1	PLANTA 1 ASCENSOR	IP	HIKVIS ON	DS- 2CD2055FWD-I	BULLET
43	4K JAUREGIZ A	JAUREGIZA PLAZA	IP	HIKVIS ON	iDS- 2CD7A46G0/P- IZHSY	BULLET 4K
44	4K URGIXIE TA BUS	URGIXIETA	IP	HIKVIS ON	DS-2CD2T83G0- I5	BULLET 4K
45	4K URGIXIE TA URKO	URGIXIETA	IP	HIKVIS ON	DS-2CD2T83G0- I5	BULLET 4K
46	RADAR SABINO ARANA	SABINO ARANA	IP	HIKVIS ON	DS-2CD2T87G2- L	BULLET 4K
47	CABINA	ASCENSOR TURISMO	IP	HIKVIS ON	DS-2CD6425G1- 10	ASCENS OR
48	ARABETA PLANTA 1	ASCENSOR TURISMO	IP	HIKVIS ON	DS-2CD2183G0- I	MINIDOM O
49	ARABETA PLANTA 0	ASCENSOR TURISMO	IP	HIKVIS ON	DS-2CD2183G0- I	MINIDOM O
50	AKILINO ARRIOLA ZABALBID E	AKILINO ARRIOLA	IP	HIKVIS ON	DS-2CD2T87G2- L	BULLET
51	LATERAL DERECHA	FRENTE COMISARIA	ANALOGI CA	HIKVIS ON	DS-2CE16H5T- IT3Z	BULLET IR
52	VADO	FRENTE COMISARIA	ANALOGI CA	HIKVIS ON	DS-2CE16H5T- IT3Z	BULLET IR
53	ENTRADA PRINCIPAL	FRENTE COMISARIA	ANALOGI CA	HIKVIS ON	DS-2CE16H5T- IT3Z	BULLET IR
54	ATT CLIENTE		ANALOGI CA			MINIDOM O IR
55	VENTANIL LA		ANALOGI CA			MINIDOM O IR





56	CENTRO CONTROL		ANALOGICA			MINIDOM O IR
57	PASILLO		ANALOGICA			MINIDOM O IR
58	ARMERO		ANALOGICA			MINIDOM O IR
59	PASILLO 2		ANALOGICA			MINIDOM O IR
60	DILIGENCIAS		ANALOGICA			MINIDOM O IR
61	PORTON	POLIDEPOR TIVO	ANALOGICA	HIKVISION		
62	PUERTA TRASERA	POLIDEPOR TIVO	ANALOGICA	HIKVISION		
63	PUERTA LATERAL	POLIDEPOR TIVO	ANALOGICA	HIKVISION		
64	PUERTA PRINCIPAL 1	POLIDEPOR TIVO	ANALOGICA	HIKVISION		
65	PUERTA PRINCIPAL 2	POLIDEPOR TIVO	ANALOGICA	HIKVISION		
66	4K VESTUARIOS	POLIDEPOR TIVO	IP	SAFIRE	SF-IPB025W8E	
67	4K CAMPO	POLIDEPOR TIVO	IP	SAFIRE	SF-IPB025W8E	
68	ENTRADA COCHES	POLIDEPOR TIVO	IP	HIKVISION	DS-2CD2087G2-LU	
69	4K BAR	POLIDEPOR TIVO	IP	SAFIRE	SF-IPB025W8E	
70	LATERAL DERECHA	EXT LATERAL	ANALOGICA	HIKVISION	DS-2CE16H5T-IT3Z	BULLET
71	LATERAL IZQ	EXT LATERAL	ANALOGICA	HIKVISION	DS-2CE16H5T-IT3Z	BULLET
72	4K OLABIDE 1		IP	HIKVISION	DS-2CD2T85G1-I5	
73	4K OLABIDE 2		IP		DS-2CD2T85G1-I5	
74	LPR OLABIDE		IP		iDS-TCM403-BI	
75	RADAR OLABIDE 3		IP		DS-2CD2T87G2-L	
76	RADAR OLABIDE 4		IP		DS-2CD2T87G2-L	
77	HALL 2		ANALOGICA	AXIS		BULLET BOX
78	JUZGADO		ANALOGICA	AXIS		BULLET BOX
79	ENT. PRINC	ENTRADA PRINCIPAL DERECHA	ANALOGICA	HIKVISION	DS-2CE16H5T-IT3Z	BULLET IR





80	LATERAL IZQ CUADROS	LATERAL IZQUIERDA JUNTO A CUADROS	ANALOGI CA	HIKVISI ON	DS-2CE16H5T- IT3Z	BULLET IR
81	LATERAL DRCH	LATERAL DERECHA AYTO	ANALOGI CA	HIKVISI ON	DS-2CE16H5T- IT3Z	BULLET IR
82	TRASERA	TRASERA AYUNTAMIE NTO	ANALOGI CA	HIKVISI ON	DS-2CE16H5T- IT3Z	BULLET IR
83	HALL ENTRADA		ANALOGI CA			
84	ESCALER A P1		ANALOGI CA			
85	ESCALER A PB		ANALOGI CA			BULLET IR
86	LATERAL IZQ	LATERAL IZQ	ANALOGI CA	HIKVISI ON	DS-2CE16H5T- IT3Z	
87	PASILLO		ANALOGI CA			BULLET IR
88	FRENTE BICIS	FRENTE PARKING BICIS	ANALOGI CA	HIKVISI ON	DS-2CE16H5T- IT3Z	
89	ENTRADA INTERIOR		ANALOGI CA			BULLET IR
90	TRASERA	PARTE TRASERA	ANALOGI CA	HIKVISI ON	DS-2CE16H5T- IT3Z	BULLET IR
91	ENTRADA	JUNTO ENTRADA PRINCIPAL	ANALOGI CA			BULLET IR
92	FRENTE DERECHA	FRENTE DERECHA	ANALOGI CA	HIKVISI ON	DS-2CE16H5T- IT3Z	BULLET IR
93	LATERAL CENTRAL	LATERAL CENTRAL	ANALOGI CA	HIKVISI ON	DS-2CE16H5T- IT3Z	
94	PARKING 2	PARKING AUTOCARAV ANAS	IP	HIKVISI ON	DS- 2CD2T87G2H-LI	BULLET
95	PARKING 1	PARKING AUTOCARAV ANAS	IP	HIKVISI ON	DS- 2CD2T87G2H-LI	BULLET
96	LPR SOLAR		IP	HIKVISI ON	iDS-TCM403-BI	

- CÁMARAS AUTÓNOMOS SOLARES 4G DE CONTROL DE CASSETAS DE RESIDUOS DE PODA Y DESPLIEGUE RÁPIDO: 4 UNIDADES
- RADARES PEDAGÓGICOS: 2 UNIDADES
- PANTALLA FULL COLOR INFORMATIVA DE LA AVDA. DE ARRIETARA: 1 UNIDAD.





Sopelako Udala

Ayuntamiento
de Sopela

- RADIOENLACES:

NÚMERO DE ENLACE	ID	UBICACIÓN	MODELO	FABRICANTE
1	MTP AYUNTAMIENTO 1	AYTO	PrismStation 5AC	UBIQUITI
2	LORONO	CALLE LOROÑO	NBE-5AC-Gen2	UBIQUITI
3	FAROLA CRUCE ARTAZA-LOROÑO(AYUNTAMIENTO)	FAROLA CRUCE	NBE-5AC-Gen2	UBIQUITI
4	FAROLA FRENTE VIAJES EROSKI(AYUNTAMIENTO)	FAROLA FRENTE	NBE-5AC-Gen2	UBIQUITI
5	AYUNTAMIENTO	AYTO	NBE-5AC-Gen2	UBIQUITI
6	PLAZA360	PLAZA	NBE-5AC-Gen2	UBIQUITI
7	LORONO 2	CALLE LORONO	NBE-5AC-Gen2	UBIQUITI
8	ROTONDA	ROTONDA	NBE-5AC-Gen2	UBIQUITI
9	ASCENSORES	ROTONDA	NBE-5AC-Gen2	UBIQUITI
10	ASCENSORES RECTA	CALLE URGITXIETA	NBE-5AC-Gen2	UBIQUITI
11	ROTONDA INDIANS	ROTONDA INDIANS	NBE-5AC-Gen2	UBIQUITI
12	ASCENSORES 2	ASCENSORES	NBE-5AC-Gen2	UBIQUITI
13	ARRIETARA AC	TORRETA	NBE-5AC-Gen2	UBIQUITI
14	ROTONDA ATXABIRIBIL	ROTONDA CAMPING	NBE-5AC-Gen2	UBIQUITI
15	ATXABIRIBIL AC	TORRETA	NBE-5AC-Gen2	UBIQUITI
16	LA SALVAJE AC	FAROLA LA SALVAJE	NBE-5AC-Gen2	UBIQUITI
17	AYUNTAMIENTO 3	AYUNTAMIENTO	NBE-5AC-	UBIQUITI





		O	Gen2	
18	SABINO ARANA 1	SABINO ARANA	NBE-5AC-Gen2	UBIQUITI
19	SABINO ARANA 2	SABINO ARANA	NBE-5AC-Gen2	UBIQUITI
20	URDULIZ	URDULIZ	NBE-5AC-Gen2	UBIQUITI
21	TURISMO AP	TURISMO	NBE-5AC-Gen2	UBIQUITI
22	TURISMO STATION	TURISMO	NBE-5AC-Gen2	UBIQUITI
23	MTP MUSIKA ESKOLA	ESCUELA DE MUSICA	PrismStation 5A	UBIQUITI
24	ROTONDA IGLESIA	ESCUELA DE MUSICA	NBE-5AC-GEN2	UBIQUITI
25	JAUREGIZA ESTACION	BACULO FAROLA PLAZA JAUREGIZA	N5E-5AC-GEN2	UBIQUITI
26	ROTONDA ANCLA	FAROLA ANCLA	NBE-5AC-GEN2	UBIQUITI
27	C.ZIPIRIÑE	C.ZIPIRIÑE	NBE-5AC-GEN2	UBIQUITI
28	ANCLAAP	FAROLA ANCLA	NBE-5AC-GEN2	UBIQUITI
29				
30	AYUNTAMIENTO ANCLA		NBE-5AC-GEN2	UBIQUITI
31	ANCLASTA		NBE-5AC-GEN2	UBIQUITI
32	MANCOMUNIDAD AP		NBE-5AC-GEN2	UBIQUITI
33				
34	MENDIETA		NBE-5AC-GEN2	UBIQUITI
35	KURTZIO		NBE-5AC-GEN2	UBIQUITI
36	ASCENSORES 3			UBIQUITI
37	AKILINO ARRIOLA			UBIQUITI





Sopelako Udala
Ayuntamiento
de Sopela

Respecto al inventario de electrónica de red, actualmente existen:

- 18 SWITCHES INDUSTRIALES POE+ DE REYEE
- 6 SWITCHES DE RACK POE+ DE REYEE
- MULTIPLES TRASNCEPTORES ÓPTICOS SFP DE FIBRA MONOMODO Y MULTIMODO.

ELEKTRONIKOKI SINATUA/FIRMADO ELECTRÓNICAMENTE

Oficial Jefe de la Policía Local.

