



AYUNTAMIENTO DE ALHAMA DE MURCIA

MEMORIA EXPLICATIVA DEL PROYECTO DE CONTRATO:

**DOTACIÓN DE EQUIPOS DE TELECOMUNICACIONES,
INSTALACIONES ESPECIALES Y SOFTWARE DE
GESTIÓN DE LA POLICÍA LOCAL**

Ayuntamiento de Alhama de Murcia



Contenido

1	Descripción del Proyecto.....	3
1.1	Introducción	3
1.2	Ubicación.....	3
1.3	Descripción.....	5
1.3.1	Suministro e instalación de ordenadores y software básico	5
1.3.2	Suministro e instalación del software de aplicación EUROCCOP	5
1.3.3	Suministro e instalación de infraestructuras y aplicaciones especiales.....	7
2	Presupuesto	9
3	Fecha prevista de adjudicación	13
4	Descripción del Contrato.....	13
5	Plazo de ejecución.....	13
6	Previsión de personas a ocupar	14



1 Descripción del Proyecto

1.1 Introducción

De acuerdo con la finalidad marcada por el Fondo Estatal para el Empleo y la Sostenibilidad Local de incrementar la inversión pública en el ámbito local a través de la financiación de actuaciones generadoras de empleo en obras de nueva planificación y ejecución inmediata que sean competencia de los municipios y del equipamiento de aquéllas, a realizar a partir de comienzos de 2010, el Ayuntamiento de Alhama de Murcia plantea el proyecto de Cableado – Estructurado y Equipamiento de Red para edificio del Ayuntamiento de Alhama de Murcia, proyecto que puede financiarse con cargo al Fondo al tratarse de un contrato de obras definidos en el artículo 6 de la Ley 30/2007, de 30 de octubre, de Contratos del Sector Público dentro del marco establecido en el Artículo 9.1 del Real Decreto Ley 13-2009 por el que se crea el Fondo Estatal para el Empleo y la Sostenibilidad Local que tiene por objeto obras de competencia municipal incluida en la tipología:

“n) Las destinadas a la modernización de la Administración municipal mediante el establecimiento de procesos de gestión documental, digitalización y acceso a redes de comunicación de alta velocidad, fijas y móviles, con especial consideración para aquellos procesos de modernización tecnológica que tengan como objetivo dar cumplimiento al mandato de la Ley 11/2007, de 22 de junio, de acceso electrónico de los ciudadanos a los servicios públicos.”

Mediante esta actuación se pretende dotar al nuevo Cuartel de la Policía Local de las Infraestructuras y equipos de telecomunicaciones e instalaciones especiales necesarias para un edificio de estas características.

1.2 Ubicación

Mediante esta actuación se dota de las infraestructuras, servicios y aplicaciones de tecnologías de la información y telecomunicaciones necesarias en la gestión y actividades que realiza la Policía Local en Alhama de Murcia.

La ubicación del nuevo Cuartel de Policía Local en el término municipal del Alhama se muestra en el plano siguiente:



1.3 Descripción

Con el objetivo de mejorar el servicio que se ofrece a los ciudadanos de Alhama de Murcia es necesario dotar al nuevo cuartel de la Policía Local de infraestructuras, equipos y aplicaciones informáticas y de telecomunicaciones.

Las actuaciones a realizar son las siguientes:

- Suministro e instalación de ordenadores y software básico.
- Suministro e instalación del software de aplicación EUROCOPE.
- Suministro e instalación de infraestructuras y aplicaciones especiales.

1.3.1 Suministro e instalación de ordenadores y software básico

Los ordenadores a adquirir tienen las siguientes características mínimas:

- Procesador de más de 2,0 GHz.
- Memoria RAM de más de 2048 Mb
- Teclado y Ratón óptico inalámbricos.
- Monitor TFT de más de 19".
- Disco Duro de más de 160Gb a 7200RPM-3Gb/s
- Regrabadora de DVD de doble Capa.
- Modulares y ampliables

El software básico con el que estará dotado cada equipo es el siguiente:

- Licencia Windows XP Profesional
- Software de seguridad con funciones de Firewall, Antispam y Backup.

1.3.2 Suministro e instalación del software de aplicación EUROCOPE

La herramienta elegida es **EuroCop** (European Cop Information System), ésta es el Sistema para la Gestión de los Cuerpos de Seguridad más avanzado y completo que existe actualmente en el mercado.

Este software está desarrollado bajo entornos abiertos lo que implica una independencia de las plataformas de hardware y software y le permite adaptarse e integrarse a los diferentes sistemas con los que trabajan los Cuerpos de Policía. EuroCop es el único sistema del mercado que permite trabajar con diferentes motores de bases de datos: SQL, ORACLE e INFORMIX.

Características Generales

Seguridad de Acceso.

Eurocop dispone de un control de acceso a los diferentes módulos con distintos niveles de seguridad y privilegios:

- Grupo
- Usuario
- Clave Secreta

Permitiendo según el nivel de autorización la utilización de los distintos estados de operación para cada programa (consultas, altas, bajas, modificaciones, listados, informes...).



Configuración

Es un Sistema altamente parametrizable que permite personalizarse según las necesidades de cada cuerpo de seguridad. Está pensado para el usuario, donde la entrada de datos se realiza de forma sencilla evitando errores de teclado.

- Configuración de listas desplegables
- Configuración de informes
- Definición de logotipos
- Configuración de tarifas grúa
- Expedientes

Sistema Integrado y Modular.

EuroCop, dispone gracias a su estructura modular y alto grado de parametrización, permite adaptarse a los distintos tamaños de plantillas y cuerpos de policía, desde de tamaño reducido a grandes Cuerpos de Policía o cuerpos nacionales de policía.

Características Técnicas

EuroCop está desarrollado en entornos abiertos tanto para soluciones de intranet como para soluciones de Internet, con lo que permite adaptarse e integrarse en los diferentes sistemas y necesidades de las distintas plantillas de Policía.

Entorno de Programación Abierto.

EuroCop, desarrollado en sistemas abiertos, permite trabajar con diferentes motores de Bases de Datos, desde Access para plantillas reducidas a motores de Base de Datos como SQL Server, Oracle e Informix.

Ofimática Integrada.

EuroCop, está integrado con herramientas ofimáticas como Microsoft Office:

- Tratamientos de Textos Word para realizar diligencias e informes
- Hojas de Datos Excel para realizar estadísticas y memoria anual
- Presentaciones Power Point para realizar todo tipo de presentaciones, etc.

Informática Integrada

- Generación histórico de ciudadanos automático
- Generación histórico de vehículos automático
- Generación histórico de intervenciones agentes automático
- Memoria Anual
- Estadística

Memoria Anual / Estadísticas

EuroCop dispone de un avanzado Sistema de Generación de estadísticas, que permite generar de forma independiente una estadística analizando la base de datos y almacenarla en una biblioteca de estadísticas para generar posteriormente la memoria anual. Para generar la memoria anual, se crean estadísticas basadas en Excel, documentos Word y documentos de presentación en Power Point, que se integran en una biblioteca de documentos. Estos documentos se pueden crear y editar en cualquier momento y están



basados en la información de la Base de Datos de EuroCop y Euro-OTD. Al ejecutar estos documentos de la biblioteca se genera de forma automática la Memoria Anual. El avanzado Sistema de Generación de estadísticas, que permite generar de forma independiente una estadística analizando la base de datos y almacenarla en una biblioteca de estadísticas para generar posteriormente la memoria anual.

Para generar la memoria anual, se crean estadísticas basadas en Excel, documentos Word y documentos de presentación en Power Point, que se integran en una biblioteca de documentos. Estos documentos se pueden crear y editar en cualquier momento y están basados en la información de la Base de Datos de EuroCop y Euro-OTD. Al ejecutar estos documentos de la biblioteca se genera de forma automática la Memoria Anual.

1.3.3 Suministro e instalación de infraestructuras y aplicaciones especiales.

Las instalaciones especiales tienen como objetivo optimizar al máximo el funcionamiento de la Policía Local de Alhama.

Las instalaciones a realizar serán las siguientes:

- Central de Telefonía VOIP
- Centro Integrador de Comunicaciones
- Grabador Digital
- Circuito Cerrado de Televisión

1.3.3.1 Central de Telefonía VOIP

Se instalará una Centralita Telefónica VOIP, debido a las diversas ventajas que proporciona la telefonía IP como pueden ser el abaratamiento de costes, la integración de redes, etc.

Los terminales telefónicos serán teléfonos IP, donde podemos diferenciar dos clases fundamentales:

- Teléfono de Operador.
- Terminal de Extensión.

1.3.3.2 Centro Integrador de Comunicaciones

El principal objetivo del Centro Integrador de Comunicaciones es optimizar e integrar los diferentes sistemas de comunicaciones. Para esto combina múltiples tecnologías en una misma plataforma, permitiendo la interoperatividad en este caso, de los distintos agentes municipales encargados de atender las emergencias.

Las principales características del sistema deben ser las siguientes:

- Compatibilidad con todos los sistemas de telecomunicaciones de voz y datos.
- Operatividad Interrumpida.
- Tecnología Abierta

1.3.3.3 Grabador Digital

Con el objetivo de almacenar tanto las llamadas que se realicen como las comunicaciones por radio, se estiman necesario la adquisición de un grabador digital.

El Grabado Digital tendrá al menos la posibilidad de grabar ocho canales de telefonía y dos de radio simultáneamente, gran capacidad del almacenaje, mínimo 50.000 horas y dos unidades de DVD para volcado de datos.



AYUNTAMIENTO DE ALHAMA DE MURCIA

Las grabaciones podrán ser almacenadas y reproducidas en cualquier otro ordenador, y utilizándose formatos estándar como .WAV o .mp3.

1.3.3.4 Circuito Cerrado de Televisión

Para la correcta vigilancia del edificio donde se encuentra ubicada el Cuartel del la Policía Local de Alhama, se instalará un sistema de vigilancia mediante Circuito Cerrado de Televisión.

El Circuito Cerrado de Televisión proporciona la vigilancia tanto interior como exterior del edificio a través de unos monitores situados en el puesto de control.

Los principales elementos de Circuito Cerrado de Televisión son:

- Cámaras para interior de edificio
- Cámaras para exterior del edificio con zoom manual.
- Monitores para visualización
- Grabador digital de alta capacidad.
- Teclado para control y Joystick.
- SAI



2 Presupuesto

1. SOFTWARE DE GESTIÓN EUROCOP

1.1 ADQUISICIÓN DE SOFTWARE EUROCOP, MANTENIMIENTO Y FORMACIÓN

1.1.1 ADQUISICIÓN DE SOFTWARE Y MANTENIMIENTO

Adquisición de Software EUROCOP y Mantenimiento.

Ud.	Concepto	P. Unitario	Subtotal
1	Adquisición de Software para gestión de los cuerpos de seguridad "EUROCOP", instalación, formación, mantenimiento y actualización del mismo.	7.200,00	7.200,00
Total 1.1.1			7.200,00

SUBTOTAL 1.1	7.200,00
---------------------	-----------------

TOTAL 1. SOFTWARE DE GESTIÓN EUROCOP	7.200,00
---------------------------------------------	-----------------

2. EQUIPOS INFORMÁTICOS

2.1 EQUIPOS INFORMÁTICOS

2.1.1 EQUIPOS INFORMÁTICOS

Equipos Informáticos Incluido Sistema Operativo y software de seguridad

Ud.	Concepto	P. Unitario	Subtotal
8	Ordenador de Mesa con Sistema Operativo Windows XP Profesional, procesador 2,7 GHz, memoria RAM 2048, teclado y ratón óptico inalámbricos, monitor TFT de 19", Disco duro 160 GHz, 7200RPM-3GB/s, Regradora de DVD de doble Pletina y Software de Seguridad. incluido instalación y puesta en marcha.	585,00	4.680,00
Total 2.1.1			4.680,00

SUBTOTAL 2.1	4.680,00
---------------------	-----------------

TOTAL 2. EQUIPOS INFORMÁTICOS	4.680,00
--------------------------------------	-----------------

**3. INSTALACIONES ESPECIALES****3.1 CENTRAL TELEFÓNICA VOIP****3.1.1 Centralita Telefónica VOIP**

Centralita Telefónica VOIP + Terminales

Ud.	Concepto	P. Unitario	Subtotal
1	Centralita Telefónica Voz IP, Terminal de Operadora y Terminales de extensiones, incluido instalación y puesta en marcha.	11.200,00	11.200,00
		Total 3.1.1	11.200,00

SUBTOTAL 3.1 11.200,00**3.2 CENTRO INTEGRACIÓN DE COMUNICACIONES****3.2.1 CENTRO DE INTEGRACIÓN DE COMUNICACIONES**

Centro de integrador de telecomunicaciones.

Ud.	Concepto	P. Unitario	Subtotal
1	Centro Integrador de Comunicaciones para optimizar e integrar los distintos sistemas de telecomunicaciones, incluido instalación y puesta en marcha.	44.900,00	44.900,00
		Total 3.2.1	44.900,00

SUBTOTAL 3.2 44.900,00**3.3 GRABADOR DIGITAL****3.3.1 GRABADOR DIGITAL**

Grabador Digital

Ud.	Concepto	P. Unitario	Subtotal
1	Equipo Grabador digital de alta capacidad para almacenar tanto conversaciones telefónicas como por radio, incluido instalación y puesta en marcha.	8.700,00	8.700,00
		Total 3.3.1	8.700,00

SUBTOTAL 3.3 8.700,00

**3.4 CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN****3.4.1 CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN**

Circuito Cerrado de Televisión para vigilancia de Edificio policía Local,

Ud.	Concepto	P. Unitario	Subtotal
1	Circuito Cerrado de Televisión para vigilancia de Edificio policía Local, tanto interior como exteriormente, incluido instalación y puesta en marcha.	13.000,00	13.000,00
Total 3.4.1			13.000,00

SUBTOTAL 3.4 13.000,00**TOTAL 3. INSTALACIONES ESPECIALES** 77.800,00**4. PROYECTO****4.1 PROYECTO****4.1.1 PROYECTO**

Proyecto de dotación de infraestructuras para nuevo cuartel de la Policía Local

Ud.	Concepto	P. Unitario	Subtotal
1	Proyecto de dotación de infraestructuras para nuevo cuartel de la Policía Local	300,00	300,00
Total 4.1.1			300,00

SUBTOTAL 4.1 300,00**TOTAL 4. PROYECTO** 300,00



RESUMEN:

Honorarios Profesionales

Capítulo 4	300 €
SUMA	300 €
IVA 16%	48 €
Total Honorarios Profesionales	348 €

PRESUPUESTO OBRA

Capítulo 1	7.200 €
Capítulo 2	4.680 €
Capítulo 3	77.800 €
SUMA	89.680 €
IVA 16%	14.348,8 €
Total Presupuesto Obra	104.028,8 €

PRESUESTO TOTAL DE LA INVERSIÓN PREVISTA **104.376,8 €**



3 Fecha prevista de adjudicación

La fecha prevista de adjudicación de los contratos para la ejecución del proyecto será de cómo máximo un mes a partir de la publicación electrónica de la resolución del Secretario de Estado de Cooperación Territorial en la que se autorice la financiación de este proyecto por el Fondo según establece el apartado Quinto del Título I de la Resolución de 2 Noviembre de 2009, por la que aprueba el modelo para la presentación de solicitudes y las condiciones para la tramitación de los recursos librados a cargo del Fondo.

4 Descripción del Contrato

En el capítulo II del Título Preliminar de la Ley 30/2007, de 30 de octubre, de Contratos del Sector Público (en adelante LCSP) se establecen los distintos tipos de contratos administrativos. Según esta tipología los contratos que se derivarán para la ejecución del proyecto son:

Para la realización de la instalación de las infraestructuras, equipos de telecomunicaciones y software de gestión se realizará un contrato de obras y suministro de acuerdo con los artículos 9 y 12 del capítulo II del Título Preliminar de la LCSP.

Estos contratos que se efectuarán se regirán según los parámetros que se establecen en el LCSP.

5 Plazo de ejecución

El plazo de ejecución de los contratos será de siete meses a partir de la adjudicación definitiva de los contratos previstos



6 Previsión de personas a ocupar

Se estima que el proyecto empleará al siguiente personal:

PERSONAL		
	Equipo de instalación de software EUROCCOP	
	Personas	Puesto
	1	Técnico especialista
	Equipo de instalación de instalaciones especiales	
	Personas	Puesto
	1	Encargado
	3	Técnico especialista
	Equipo de instalación de equipos informáticos y software	
	Personas	Puesto
	1	Técnico especialista
TOTAL	6	Puestos de trabajo

Fdo. Antonio José Sibina Sánchez
Técnico de Nuevas Tecnologías
Ayto. Alhama de Murcia