



AYUNTAMIENTO DE CÁCERES

SERVICIOS TÉCNICOS

SECCIÓN DEL S.I.G.

Proyecto FEE / 029 / 10

PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS

Título del proyecto:

Digitalización y puesta en valor de la red de caminos públicos del término municipal de Cáceres

1. Presupuesto de Licitación: 47.413,79 €+ IVA (7.586,21 €) = 55.000,00 €IVA incluido

2. Plazo de ejecución: 5 meses.

3. Plazo de garantía: 2 años.

4. Descripción:

La Junta de Extremadura ya realizó un primer catálogo de caminos públicos de todos los términos municipales de la región, trabajo que fue remitido al Ayuntamiento de Cáceres para su verificación, comprobación y posterior aprobación.

Los trabajos consistirían en la identificación de todos los caminos públicos del término, a partir dos fuentes de información principales:

- Por un lado la información cartográfica disponible en el Sistema de Información Geográfica del Ayuntamiento (SIG de Cáceres), compuesta por varias cartografías que abarcan desde 1898 hasta la actualidad, ortofotos de diferentes años, etc.
- Por otra parte, el primer catálogo de caminos aportado por la Junta de Extremadura.

Una vez identificados, se procederá a su digitalización e integración en el SIG de Cáceres, y su posterior comprobación en campo, estudiando el estado real de los mismos, para finalmente llevar a cabo su puesta en valor no sólo para que los ciudadanos puedan hacer uso de los mismos mediante rutas de senderismo, de bicicleta, etc, sino también para otros usos de interés general: acceso de vehículos de emergencias, bomberos, equipos de mantenimiento y conservación de espacios forestales, etc.

Todos los trabajos se desarrollarán en Microstation Geographics (versión 2004 edition) y en Microsoft Access (versión XP) para garantizar la compatibilidad tanto con los trabajos realizados hasta la fecha como para su integración en el SIG municipal, de manera que pueda consultarse desde el sistema y desde Internet a través de las páginas del propio SIG de Cáceres.



AYUNTAMIENTO DE CÁCERES

SERVICIOS TÉCNICOS

SECCIÓN DEL S.I.G.

Proyecto FEE / 029 / 10

Para la puesta en marcha del sistema, carga de datos tanto en oficina como en campo, estudio de cada tramo y su posterior explotación, el adjudicatario deberá poner a disposición del Ayuntamiento los equipos informáticos y GPS necesarios para la resolución de los mismos. Estos equipos revertirán en el propio Ayuntamiento a la finalización de los trabajos.

El Ayuntamiento de Cáceres aportará al proyecto cuantos datos cartográficos disponga el SIG municipal (cartografía y ortofotos), así como el primer catálogo de caminos de la Junta de Extremadura. Además, para garantizar la compatibilidad con el SIG de Cáceres, se aportará la estructura de la base de datos Access y el proyecto base de Microstation Geographics que deberán emplearse en la ejecución de los trabajos.

5. Medios:

Para la ejecución de los trabajos, el adjudicatario deberá poner a disposición de los mismos una serie de medios materiales y humanos, que al menos constarán de:

5.1 Medios Humanos

- 2 Ingenieros Técnicos Agrícolas.
- 1 Auxiliar.

La resolución de cuantas incidencias se presenten una vez entregados estos trabajos, y en cualquier caso durante el periodo de garantía, deberán llevarse a cabo por los mismos dos Ingenieros Técnicos Agrícolas que intervinieron en los trabajos, y además deberán proceder a la corrección y actualización de los datos alfanuméricos y gráficos derivadas de la resolución de las citadas incidencias.

5.2 Medios materiales.

- 1 GPS de mano modelo Trimble Geoexplorer CE XT o similar, con todos los componentes tanto hardware como software (y sus correspondientes licencias de uso) que lo hagan compatible con el desempeño de los trabajos planteados.
- 2 equipos informáticos para oficina, con al menos las siguientes características: procesador core i5, memoria RAM 8 GB, HD 500 GB, tarjeta gráfica aceleradora 3D 512 MB dedicados, grabadora DVD, lector de tarjetas, teclado y ratón óptico, monitor LCD 22".
- 1 equipo informático portátil para campo, con al menos las siguientes características: procesador ATOM 270, 1 GB RAM, 160 GB HD, pantalla 10", batería de 6 celdas.
- 1 distanciómetro tipo Leica D2.

A la finalización de los trabajos, todo este material quedará a disposición del Ayuntamiento.



AYUNTAMIENTO DE CÁCERES

SERVICIOS TÉCNICOS

SECCIÓN DEL S.I.G.

Proyecto FEE / 029 / 10

6. Documentación y datos que se aportan:

Primer catálogo de la Junta de Extremadura.

Cuantos datos cartográficos disponga el SIG municipal.

Estructura de la base de datos que deberá emplearse para la ejecución de los trabajos.

Proyecto de Microstation Geographics base que deberá emplearse para la ejecución de los trabajos.

7. Documentación a presentar:

Archivo gráfico en formato DGN V8 de Microstation Geographics (versión *2004 edition*), enlazado adecuadamente con sus correspondientes datos alfanuméricos almacenados en una base de datos Microsoft Access (versión *Office XP*). De este archivo gráfico existirán 2 versiones: una en coordenadas UTM referidas al huso 29, y otra en ETRS89, y en ambos casos en 2D y en 3D.

Toda la documentación que se vaya generando en el desarrollo de los trabajos: libretas de campo, incidencias, fotografías, croquis, documentos de trabajos, etc.

Libro impreso con las fichas de cada uno de los caminos en tamaño A3, con los contenidos que en su momento establezca el Ayuntamiento de Cáceres. De este documento se entregarán 3 copias en papel y una copia en PDF.

Todos los trabajos y todos los datos generados como consecuencia de la ejecución de este proyecto serán propiedad exclusiva del Excmo. Ayuntamiento de Cáceres.