ANEJO Nº 3

CARTOGRAFÍA Y TOPOGRAFÍA

ÍNDICE

1. MEMORIA 1

2. CARTOGRAFÍAS ADIF 1

3. CARTOGRAFÍAS JUNTA ANDALUCÍA 2

1. MEMORIA

Para este Estudio se ha contado con unas cartografías singularizadas de cada una de las Líneas AVE en el entorno de Almodóvar del Río (LAV Madrid-Sevilla y LAV Córdoba-Málaga), facilitadas por la Dirección de Mantenimiento y Explotación, adjunta a la Dirección General de Explotación y Construcción de Adif.

A su vez se ha contado con cartografías descargadas de la página web oficial del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía, que pertenece a la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo, de la Junta de Andalucía.

2. CARTOGRAFÍAS ADIF

Estas cartografías han sido facilitadas en diferentes sistemas de referencia:

- LAV MAD-SEV PK 355 a PK 376 en sistema de referencia ETRS89.
- LAV COR-MAL 0+000 AL 15+000 en sistema de referencia ED50.

Esto ha conllevado la transformación de la cartografía correspondiente a la Línea de Alta Velocidad Córdoba-Málaga al sistema de referencia ETRS89. De este modo se han podido montar para su uso en este estudio, estas dos cartografías de Adif, y cumplir con el obligado requerimiento que exige el *"Real Decreto 1071/2007, de 27 de julio, por el que se regula el sistema geodésico de referencia oficial en España".* Por el cual toda la cartografía y bases de datos de información geográfica y cartográfica producida o actualizada por las Administraciones Púbicas, deberá compilarse y publicarse conforme a lo que se dispone (Artículo 3) en dicho real decreto, a partir del 1 de enero de 2015.

3. CARTOGRAFÍAS JUNTA ANDALUCÍA

La Base Cartográfica de Andalucía 1:10.000 - BCA10 se concibe como una base de datos de carácter topográfico a escala 1/10.000, que recoge la localización espacial de los elementos estructurantes del territorio (relieve, infraestructuras de comunicación, red hidrográfica, construcciones y poblamiento, usos del parcelario aparente, usos del suelo, toponimia, etc.), y está orientada para su explotación mediante sistemas informáticos.

Se trata de un producto de carácter horizontal de referencia para cuantos proyectos, análisis, estudios, etc. requieran una modelización espacial o la posición geográfica de los elementos que conforman el territorio, o, simplemente, para conformar una base geométrica sobre la que situar y contextualizar elementos (p.e.: para labores de planeamiento; estudios previos de ingeniería; determinación de parcelas agrarias, usos del suelo, definición de red de carreteras, de caminos, de hidrografía, etc.)

El Mapa representa las Elevaciones del Terreno de Andalucía a partir de un Modelo Digital del Terreno (MDT) con una resolución espacial de 10x10m (tamaño de píxel), generado en el marco del Plan Nacional de Ortofotografía Aérea (PNOA).

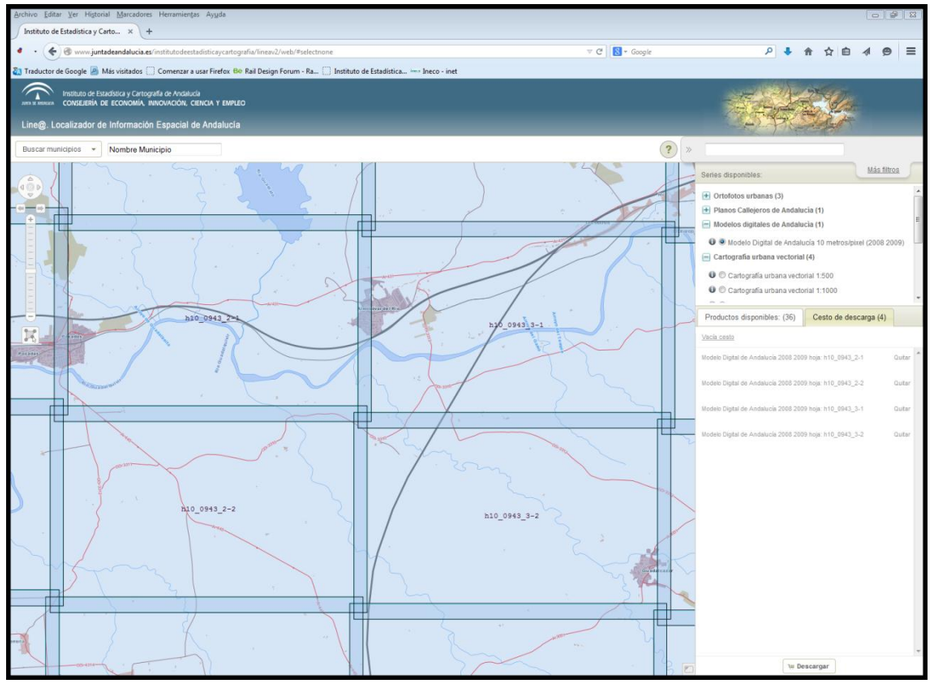
El MDT regional se ha obtenido mediante una composición de MDT por cuadrantes establecidos por el PNOA. Las elevaciones del terreno se han extraído del Modelo Digital del Terreno de Andalucía de 10x10m (vuelos de 2010-2011).

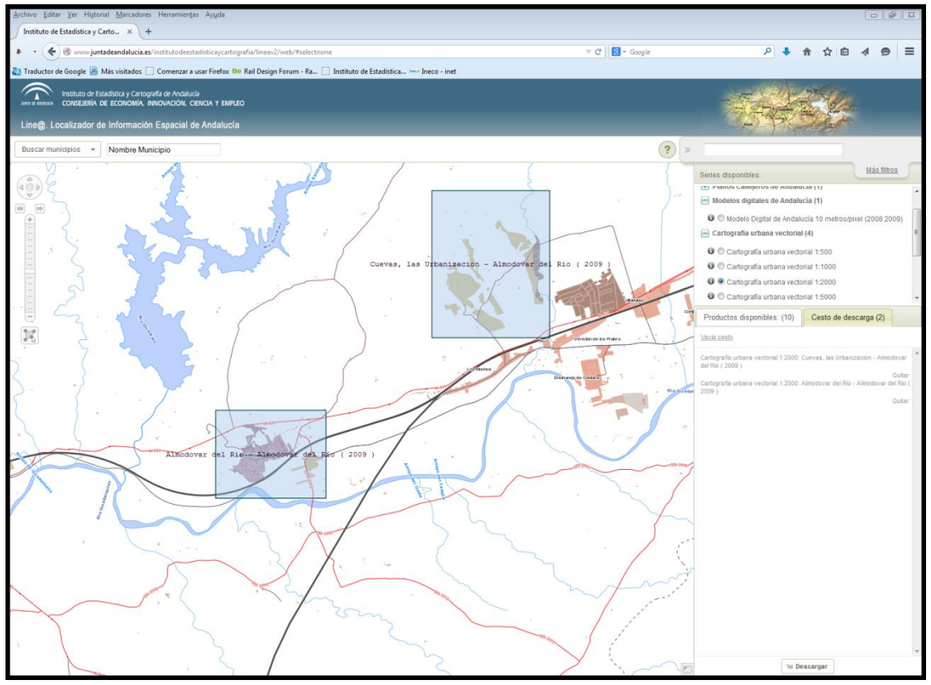
El sistema geodésico de referencia es el ETRS89, con proyección UTM en el huso 30 extendido. Las elevaciones del terreno son Ortométricas.

Cada píxel del Modelo Digital de Elevaciones proporciona el valor de la altitud a nivel del suelo a partir de valores de 0 m, valor mínimo, hasta un valor máximo correspondiente a la altitud máxima del terreno en Andalucía. La precisión con la que se obtienen los datos es submétrica.

La cartografía empleada se ha realizado a partir de los siguientes productos descargados de la página web del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía en Febrero de 2015:

DESCRIPCIÓN	ARCHIVOS UTILIZADOS
• Nombre: Modelo Digital de Andalucía 10 metros/pixel (2008 2009) • Año: 2008 • Formato: tif • Descripción: Modelo Digital del Terreno de Andalucía generado a partir de vuelos fotogramétricos llevados a cabo en los años 2008 y 2009, • Proyección UTM. • Huso 30. • Sistema de Referencia ETRS89. • Este producto ha sido desarrollado en el proceso de elaboración de la Ortofotografía Digital de Andalucía de la misma fecha • Productor: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía • Contacto: cartografia@juntadeandalucia.es	• h10_0943_2-1.tif • h10_0943_2-2.tif • h10_0943_3-1.tif • h10_0943_3-2.tif



La misma se ha completado con las cartografías urbanas, a escala 1:2000, generadas por la Diputación de Sevilla en el Año 2009:

DESCRIPCIÓN	ARCHIVOS UTILIZADOS
• Nombre: Cartografía urbana vectorial 1:2000 • Año: 2010 • Formato: dgn • Productor: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía • Contacto: cartografia@juntadeandalucia.es • Productor: Diputación de Sevilla • Contacto: savi125@dipusevilla.es	• 839_88_2000_2009_ETRS89_30.zip Córdoba_Almodóvar del Río_ALMODOVAR DEL RIO_2000_2009_ETRS89_30.dgn • 840_491_2000_2009_ETRS89_30.zip Córdoba_Almodóvar del Río_CUEVAS, LAS URBANIZACION_2000_2009_ETRS89_30.dgn