

CONTROL ARQUEOLÓGICO DE MOVIMIENTO DE TIERRAS EN LOS T.M. DE
CARBONERAS, MOJÁCAR, GARRUCHA, VERA Y VALLE DEL ALMANZORA.
FASES I Y II (ALMERÍA)

Alejandro Ballesteros Montes

Resumen: Con motivo de las obras en la conducción de la desaladora desde los Términos Municipales de Carboneras hasta Cuevas del Almanzora, Delegación Provincial de Cultura de Almería prescribe cautelarmente, la realización de un control arqueológico de movimiento de tierras en toda la extensión de las obras.

Abstract: On the occasion of the works in driving the desalination plant from the municipalities of Cuevas del Almanzora Carboneras up, Delegación Provincial de Cultura de Almería prescribed a precautionary measure, the execution of an archaeological monitoring of earthworks to the fullest extent of the works.

Introducción:

Con fecha 23 de febrero 2007 Delegación de Cultura de Almería recomienda la realización de una supervisión arqueológica conforme a lo establecido en el Reglamento de Actividades Arqueológicas (Decreto 168/2003, de 17 de junio) de cuyos resultados se derivarían las cautelas a seguir en relación con esta actividad. A este respecto, los trabajos tuvieron como objeto la obtención de información arqueológica en las zonas donde constaba la existencia de yacimientos ya catalogados, haciendo hincapié en los perímetros de protección de los mismos. Por otro lado, el rico contexto donde se encuadraban las obras vaticinaba el posible hallazgo fortuito de restos y/o materiales de interés arqueológico.

Antecedentes Arqueológicos:

Los objetivos iniciales de esta intervención estuvieron motivados por las obras de inserción de la infraestructura que suministraría agua a todo el Levante Almeriense. Dicho trazado podía afectar directamente a los perímetros de protección y a los yacimientos arqueológicos o inmuebles de carácter etnológico que se encontraban catalogados como B.I.C. en el Sistema de Información de Patrimonio Histórico Andaluz (S.I.P.H.A.). En este sentido, la información arqueológica previa a nuestra actuación determinaba la presencia de yacimientos en diversos puntos de la orografía de la zona como Barranco la Ciudad- La Torrecita, La Viña, Cabezo Aguilar de Cuartillas, Cabezo de la Pelea, Atalaya Cañada de las Minas- Jorbana-Cañada de las Flores, Villaricos etc... lo que motivó un seguimiento exhaustivo de la zona dado su rico contexto arqueológico.

Objetivos de la Intervención Arqueológica:

Los principales objetivos se encaminaron principalmente a través del registro y documentación de las secuencias estratigráficas a:

- Documentar la posible existencia de estructuras en los diferentes puntos kilométricos reseñados que pudieran detectarse en el control de movimiento de tierras.
- Conocer la secuencia estratigráfica de cada punto kilométrico.
- Constatar el uso que se hace de esta zona desde la Antigüedad hasta nuestros días centrándonos en los yacimientos ya catalogados en el SIPHA.
- Recopilar toda la información de interés arqueológico vinculada a la zona del movimiento de tierras con el desarrollo de una correcta metodología en el trabajo de campo a todos los niveles.

Metodología Arqueológica:

La consecución de las diferentes actividades realizadas dentro del Control Arqueológico de Movimiento de Tierras fue precedida de una recogida de documentación de las distintas fuentes históricas, tanto bibliográficas como gráficas. El proceso de excavación e interpretación de la secuencia estratigráfica se realizó siguiendo los principios de estratigrafía arqueológica de Harris¹.

Para el trabajo de campo, la dirección facultativa de la intervención decidió dividir la superficie afectada por las obras en tres amplios sectores, dos para la fase I y un último sector para la fase II para quedando definidos de la siguiente manera:

- **FASE I - SECTOR 1:** Corredor que comienza en el PK. 0 en el término municipal de Carboneras y termina en la barriada de Sopalmo (PK.13.896), ya en el término municipal de Mojácar, con una extensión total de 13.896 metros. Este sector queda definido como “área de impulsión “. Será en dicha barriada de Sopalmo donde quedará instalado el depósito de regulación de la desaladora.

- **FASE I - SECTOR 2:** Desde el depósito de regulación de Sopalmo (de nuevo PK.0 en área de gravedad) a la desembocadura del río Almanzora en el término municipal de Cuevas de Almanzora. Su extensión total es de 31.259 m. quedando el sector definido como “Área de gravedad “.

- **FASE II - SECTOR 3:** Corredor que se inicia en la desembocadura del río Almanzora (PK.0) hasta el depósito de regulación en el T.M. de Cuevas de Almanzora (PK. 15).

(Fig. 1 Plano de situación recorrido de la traza)

Por otro lado, optamos por la subdivisión del área atendiendo al grado de afección en el que se encontraba quedando de la siguiente manera:

- **Banda de afección directa:** Es la zona de rebaje propiamente dicha, la porción de terreno donde se ha abierto zanja y donde irían insertos los tamos de tubería. Su anchura es de 1,80m (anchura del cazo de la retroexcavadora).

- **Banda de incidencia:** Es la zona de desbroce y desmonte (dependiendo de la topografía del área a salvar) que se planteó como pista para facilitar el acceso a las máquinas para la posterior apertura de zanja. Su anchura varía entre los 8 y los 25m, dependiendo del enclave y del grado de protección medioambiental en que se encuentre.

Interpretación del proceso de estratificación:

Atendiendo a las diferentes características de la estratigrafía encontrada a lo largo de la orografía por los que discurre el trazado de la infraestructura, se presentó una descripción de las diferentes niveles naturales de deposición, haciendo hincapié en los rellenos de naturaleza antrópica que pudieran aparecer durante el registro. Para la descripción de las diferentes unidades estratigráficas se utilizó la misma nomenclatura y los mismos criterios que apuntamos en el apartado anterior.

Fase I- Sector 1

P.K. 0- PK. 13.896 impulsión. Sector 1-(Orientación N-NE). T.M. de Carboneras.

P.K. 6- PK. 13.896 impulsión. Sector 1-(Orientación N-NE). T.M. de Carboneras.

(Variante Rambla Cajón).

P.K. 0- P.K. 13.896 impulsión. Sector 1-(Orientación N-NE). T.M. de Carboneras.

Están representados en cuanto a su orografía por relieves del Neógeno compuestos por lomas muy abruptas y poco erosionadas debido a la pantalla que ejerce el maquis. Estos puntos kilométricos, están representados en su totalidad por un nivel superficial de estrato vegetal de color pardo oscuro y matriz arenosa de consistencia baja. Los estratos subyacentes quedan representados por un nivel geológico de color beige y compuesto en su matriz de calcarenitas y brechas piroclásticas, salvo en puntos concretos del trazado, donde se advierten estratos conformados por depósitos eluvio-coluviales de matriz arenosa. Estos estratos son el resultado de la erosión y acumulación de los mismos en las vaguadas.

(Lám. I. Vista general de la traza en el P.K 0 impulsión)

P.K. 6- P.K. 13.896 impulsión. Sector 1-(Orientación N-NE). T.M. de Carboneras.

(Variante Rambla Cajón).

Están representados por un lado por cauces secos donde predominan los depósitos eluvio-coluviales en este caso Rambla Cajón (PK. 6- 10) y Rambla Serón. En cuanto a su orografía lo componen relieves del Neógeno compuestos por lomas muy abruptas y poco erosionadas en la zona denominada como Barranco Serón (PK. 11). Quedan representados prácticamente por depósitos eluvio-coluviales vinculados a las ramblas, presentado su matriz un color pardo-grisáceo y una alta concentración de fragmentos de esquisto. Llegados al P.K. 10, nos adentramos en “Barranco Serón”, donde encontramos una variación en las formaciones geológicas de la zona. De esta

manera y de manera subyacente a un escaso estrato vegetal de matriz arenosa le corresponde un nivel natural de color pardo-grisáceo claro y consistencia alta presentando una matriz arenosa alternando las formaciones calcáreas con brechas piroclásticas.

(Lám. II. Vista general de la traza dentro de la variante de Rambla Cajón)

Fase I- Sector 2

P.K. 0- P.K. 4 gravedad. Sector 2-(Orientación N-NE). T.M. de Mojácar.

El P.K. 0 gravedad, se sitúa en el cerro donde se ha instalado el depósito de regulación de la infraestructura caracterizándose por la presencia de zonas abruptas donde existe un afloramiento masivo de rocas ígneas de color violáceo. El resto de puntos kilométricos discurren aprovechando el antiguo cauce, Rambla de Macenas. De esta manera, la orografía de la zona de afección la componen rellenos aluviales con altas concentraciones de micaesquistos y cuarcitas presentando una facies resultado de la propia incisión del cauce. En los márgenes de la rambla se desarrollan las terrazas aluviales delimitadas por escarpes en todo su trazado.

(Lám. III. Vista general de la traza en el P.K. 4 Gravedad)

P.K. 5- P.K. 8 gravedad. Sector 2-(Orientación N-NE). T.M. de Mojácar.

El P.K. 5 gravedad discurre a través de Playa Macenas por lo que las características geológicas de la zona son los depósitos de playa con una litología subyacente de micaesquistos con cuarcitas. Los PK. 6 y 7 gravedad, se van a caracterizar por la presencia en sus facies de depósitos eluvio-coluviales y aluviales de concentración en arrollada respectivamente dado que aprovechan pequeñas ramblas en su dirección a “Barranco La Ciudad”. De esta manera estos estratos se caracterizan por presentar intrusiones de micaesquistos y cuarcitas.

P.K. 9- P.K. 13 gravedad. Sector 2-(Orientación E-NE). T.M. de Mojácar.

Los puntos kilométricos 9,10 y 11 gravedad discurren por la zona denominada “Barranco La Ciudad, La torrecica”. La traza discurre aprovechando cauces donde la geomorfología se caracteriza principalmente por la presencia de depósitos eluviocoluviales con una litología subyacente de micaesquistos con cuarcitas. Los P.K. 12 y 13 presentan las mismas características geológicas atravesando en este caso las suaves lomas que conforman el territorio en dirección al río “Aguas”

P.K. 14- P.K. 19 y 20 gravedad. Sector 2-(Orientación E-NE). T.M. de Mojácar y Garrucha.

Estos puntos kilométricos discurren en dirección NE cruzando el río Aguas en dirección a garrucha y paralelamente a la costa. Los diferentes puntos kilométricos atraviesan territorios de diversa índole geológica. El P.K. 14 gravedad atraviesa

formaciones naturales de depósitos eluvio-coluviales que cambian a depósitos aluviales desde el P.K. 14800 al 15100. No obstante en su formación, hallamos presencia de arcillas y margas arenosas vinculados a los cauces, donde también existe presencia en las matrices de graveras en dispersión Finalmente los depósitos de llanura de inundación se concentran desde el PK.15100 hasta el 19400. De esta manera la estratigrafía de los perfiles resultantes cambia significativamente. El punto kilométrico 20 gravedad, se caracteriza en este caso por presentar en su totalidad una matriz color pardo-grisáceo correspondiente a marga arenosa sin estratos subyacentes.

P.K. 21.700- P.K. 25.900 gravedad. Sector 2-(Orientación NE). T.M. de Vera.

(Variante de Vera)

Los terrenos afectados, se insertan dentro de las obras de urbanización existentes a lo largo de la línea de costa del T.M. de Vera. La traza conecta desde el PK. 20 en sentido NE rodeando el denominado “Cortijo Carpochanes” enlazando finalmente con el P.K. 26. en “La Reyana Cerro Colorado”. Los niveles adscritos a esta área se caracterizan por su vinculación con el río “Antas”, que discurre en sentido W/E, presentando depósitos de llanura inundable, ya documentados en el PK. 15 en los márgenes del río “Aguas”. Estos estratos están cubiertos por un nivel superficial de color gris claro, que atendiendo a las características de su matriz, hemos identificado como estrato vegetal. Los estratos naturales subyacentes se corresponden con margas arenosas y depósitos eluvio-coluviales.

P.K. 26- P.K. 31.285 gravedad. Sector 2-(Orientación NE). T.M. de Cuevas del Almanzora.

Estos puntos kilométricos discurren en dirección NE y paralelos a la costa en dirección a “Villaricos”, donde ya en el encauzamiento del río Almanzora la traza realiza un quiebro hacia el norte en dirección hacia el depósito de regulación donde enlazará con la fase II. Los terrenos que atraviesa la traza están conformados principalmente por margas arenosas como litología subyacente a los depósitos eluvio-coluviales por los que son cubiertas. No obstante, también hallamos relleno antrópico resultado de las actividades de construcción que se realizan en la zona de afección de las obras.

Fase II- Sector 3

P.K. 0- P.K. 12 Sector 3-(orientación E-NW). T.M. de Villaricos.

Estos puntos kilométricos discurren en su totalidad aprovechando el eje de encauzamiento del río Almanzora por lo que presentan facies que son el resultado de los depósitos aluviales que han colmatado el cauce dejando el nivel freático a -3,00m aproximadamente. Los depósitos naturales de deposición, están compuestos principalmente por margas arenosas de color pardo-grisáceo muy homogéneo conformando un único estrato resultado de las sucesivas arrolladas y deposiciones como hemos comentado anteriormente. No obstante, hemos documentado niveles de estrato vegetal a lo largo del trazado y niveles de gravas pertenecientes a depósitos eluvio-coluviales en zonas puntuales.

(Lám. IV. Vista general de la traza en el P.K. 3)

P.K. 0- P.K. 1 (Variante del Almanzora). Sector 3-(orientación NW). T.M. de Cuevas de Almanzora.

La estratigrafía documentada en éste área, es el resultado del rebaje en primer lugar de los terrenos adyacentes para la propia excavación de la zanja donde iría inserta la infraestructura. De esta manera, los trabajos consistieron en primer lugar en la apertura de taludes excavados en los propios escarpes. Posteriormente se procedió a la apertura de zanja donde se documentaron niveles compuestos por depósitos aluviales de color pardo-grisáceo y matriz de gravas irregulares de mediano tamaño.

(Lám. V. Vista general de la trazada dentro de la variante del Almanzora)

P.K. 0 (Derivación a Balsa). Sector 3-(orientación NW). T.M. de Cuevas de Almanzora.

En este caso, los perfiles resultantes de la excavación dieron como resultado un único estrato de formación aluvial, color grisáceo y matriz arenosa con presencia de gravas de mediano tamaño.

Depósito de regulación (Cuevas del Almanzora)

Queda ubicado al W del embalse de Cuevas del Almanzora. Los trabajos consistieron en primera instancia en el rebaje de los terrenos de ubicación del mismo para la realización de las diferentes zanjas de cimentación. Los terrenos presentaban un buzamiento N/S que queda reflejado en los diferentes perfiles. El estrato documentado durante el rebaje presenta una matriz terrosa, formando parte de un relleno de color pardo claro con presencia de calizas y gravas irregulares de mediano tamaño.

(Lám. VI. Vista general del rebaje dentro del depósito de regulación)

Conclusiones y valoración final

Durante el control arqueológico de movimiento de tierras, hemos de constatar la no existencia de restos y/o estructuras de interés arqueológico que se vieran afectados por los trabajos de actuación que definen la infraestructura. Durante nuestro seguimiento se ha constatado la no afección a los yacimientos arqueológicos o inmuebles de carácter etnológico que se encuentran catalogados como B.I.C. en el Sistema de Información de Patrimonio Histórico Andaluz (S.I.P.H.A.). Nuestro interés radicaba en el seguimiento exhaustivo de los perímetros de protección que se vieran afectados por las obras (PK. 9 gravedad; Barranco la Ciudad- La Torrecita, P.K. 13 “La Viña”; P.K. 15 “Cabezo Aguilar de Cuartillas”; P.K. 24 gravedad; “Cabezo de la Pelea”...) realizando un control de los trabajos y un registro de la estratigrafía resultante de los perfiles.

Por otro lado hemos hecho hincapié en los territorios donde su contexto arqueológico vaticinaba el posible hallazgo fortuito de restos de interés, aunque tras el seguimiento hemos concluido por un lado en el no hallazgo de restos y/o estructuras de interés arqueológico que denotaran en primera instancia la existencia de un asentamiento y por otro lado en la inexistencia de estructuras, materiales y rellenos de naturaleza antrópica -salvo los documentados en época Contemporánea-.

¹ E.C. Harris: "Principios de estratigrafía arqueológica" Ed. Crítica (1991)

Bibliografía:

ALCARAZ HERNANDEZ, F.M.; "Proyecto de Prospección Arqueológica Superficial llevada a cabo en el Pasillo de Tabernas (Almería)". A.A.A./1986,vol.II. pp. 62-65.

ALCARAZ HERNANDEZ, FM (1990); "Excavación de Urgencia en Villaricos, Cuevas del Almanzora (Almería)". A.A.A./ 1988, vol.III activ. urg. pp. 26-29.

ARAMBURU ESCOLANO, E; "Loma de Belmonte: Enterramiento megalítico de la Prehistoria reciente en el valle del río Aguas, Mojácar". Axarquía, Rev. del levante Almeriense, año X, nº 10, Verano 2005.

ARAMBURU ESCOLANO, E, GRIMA CERVANTES J. "Patrimonio Cultural y Natural de Macenas". Axarquía, Rev. del Levante Almeriense, año XI, nº 11, Verano 2006.

ARRIBAS ANTONIO;"Bases actuales para el estudio del Eneolítico y la Edad del Bronce en el Sudeste de la P. Ibérica". "Cuadernos de Prehistoria de la Universidad de Granada ", vol. III, 1978, pp. 151-152.

AUBET SEMMLER M^a. E. ; “Notas sobre la Economía de los Asentamientos Fenicios del Sur de España”. “Cuadernos de Prehistoria de la Universidad de Granada”, vol. II (1978), pp. 52-60.

CAMALICH MASSIEU M^a D. MARTÍN SOCAS, D. GONZÁLEZ QUINTERO P. MEDEROS MARTÍN , A; “Prospección Arqueológica Superficial en la Cuenca del Bajo Almanzora (Almería)”, Informe Provisional (54-57). A.A.A. / 1986 vol. II pp. 54-57.

CARA BARRIONUEVO, L, ORTIZ SOLER, D. “El asentamiento romano de la Rambla de los Terreros (Mojácar). Estudio de la Cerámica Altoimperial.” Axarquia, Rev. del levante Almeriense, año VII, nº 7 , Verano 2002.

CHAPMAN, R. W. et Alii (1987); “Avance a la Prospección Arqueológica en el Yacimiento de Gatas, Turre (Almería)”. Sept-Oct 1985, A.A.A. / 1985 vol. IIactiv. sist. pp. 33- 41.

CRESSIER, P; “Segunda campaña de Prospección Arqueológica en la Sierra de los Filabres y el Alto Valle del Almanzora (Almeria)”.A.A.A./ 1986, vol.II, pp. 112-114. EIROA, J.J.; “Urbanismo protohistórico de Murcia y el Sureste”. (1944); Edit. Universidad de Murcia , Secretariado de Publicaciones, (1989). pp. 24- 72.

GALLARDO CARRILLO, J.; LÓPEZ MARTÍNEZ, C; MARTÍNEZ GARCÍA, J.J.; RAMOS MARTÍNEZ, F.; “El Alfar Romano de la Rumina (Mojacar). Separata de la Rev. Axarquía, nº 9, Verano 2004, pp. 33-35.

GRIMA CERVANTES, JUAN A.; “La Tierra de Mojácar y la Comarca del Río Aguas: Desde la Conquista de los Reyes Católicos hasta la Conversión de los Mudéjares, 1488-1505”. Ayuntamiento de Mojácar, (1987).

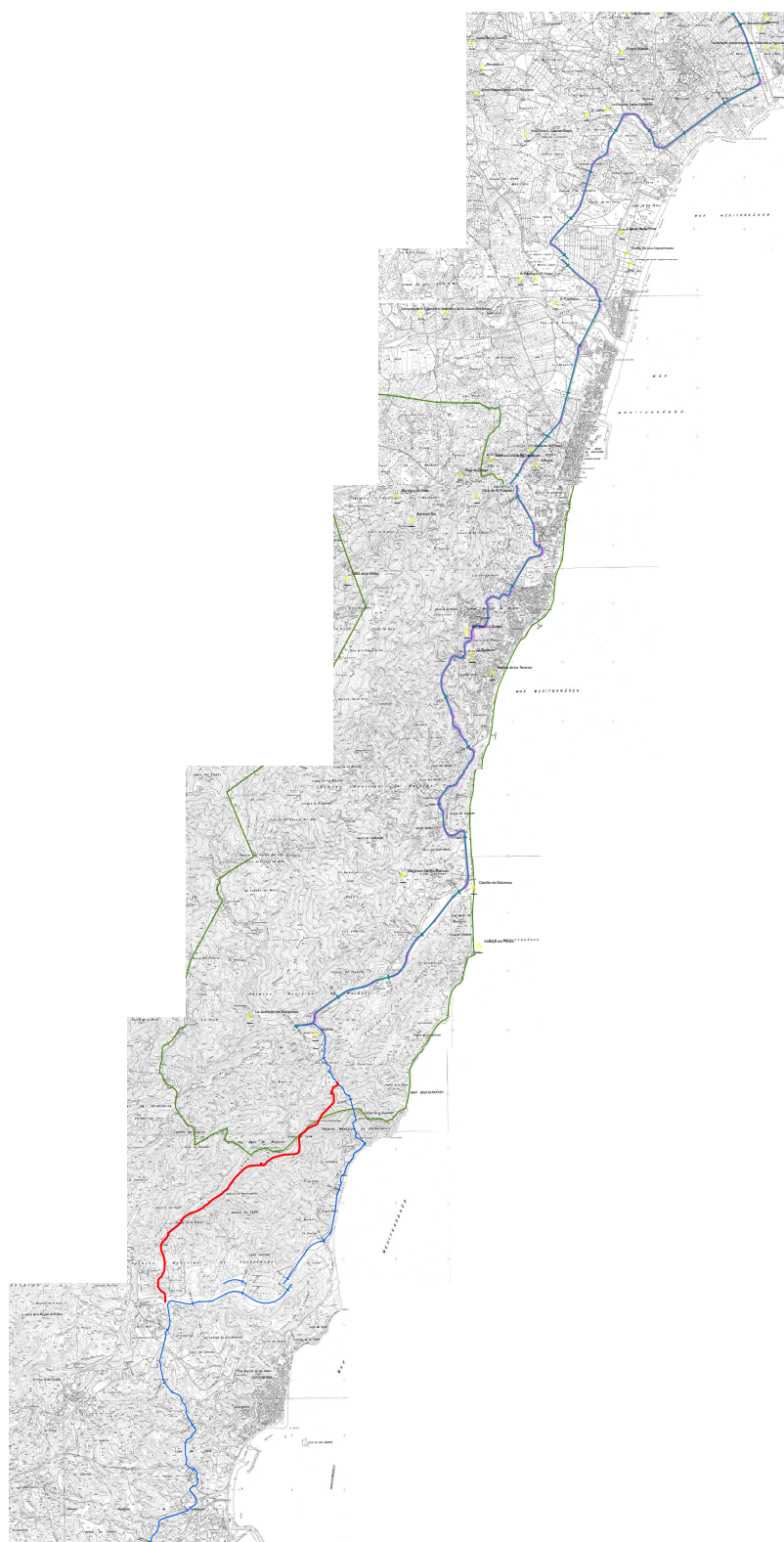
LÓPEZ CASTRO, J. L.; SAN MARTÍN MONTILLA, C. ; ESCORIZA MATEU, T. ; “Memoria de Excavación de Urgencia en Cabezico de Parra de Almizaraque, Cuevas de Almanzora (Almería)”. A.A.A./ 1988 vol.III activ. urg. pp. 7- 11.

MOLINA FERNANDEZ , F; “Definición y Sistematización del Bronce tardío y Final en el Sudeste de la Península Ibérica”. “Cuadernos de Prehistoria de la Universidad de Granada”, vol. III (1978), pp. 190- 196.

RAMOS DÍAZ, J. R.;CARRILERO MILLÁN, M.; “ La Necrópolis Tardoantigua de las Hortichuelas Altas”(Níjar), Almería. A.A.A./ 2001 vol.1,act. urg. pp. 11 -18.

SCHUBART H. , ARTEAGA O.; “Excavaciones de Fuente Álamo I. La Cultura del Argar”. Revista de Arqueología (1983),Nº 24 a 26.

SCHULTE L.; “Evolución Cuaternaria de la Depresión de Vera y de Sorbas oriental (SE de la Península Ibérica), Reconstrucción de las fluctuaciones Paleoclimáticas a partir de las estructuras Morfológicas y Edafológicas”; (2002). pp. 17- 34; 201- 206; 217- 224.









(Fig. 1 Plano de situación recorrido de la traza)

(Lám. I. Vista general de la traza en el P.K 0 impulsión)

(Lám. II. Vista general de la traza dentro de la variante de Rambla Cajón)

(Lám. III. Vista general de la traza en el P.K. 4 Gravedad)

(Lám. IV. Vista general de la traza en el P.K. 3)

(Lám. V. Vista general de la trazada dentro de la variante del Almanzora)

(Lám. VI. Vista general del rebaje dentro del depósito de regulación)