

ANUARIO ARQUEOLÓGICO DE ANDALUCÍA 2014

BORRADOR / DOCUMENTO PRE-PRINT



INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA DE CONTROL DE MOVIMIENTOS DE TIERRA DE APOYO AL "PROYECTO DE AGRUPACIÓN DE VERTIDOS EN MARTOS"

Datos básicos de la actividad arqueológica

Director/a

ALBERTO FERNÁNDEZ ORDÓÑEZ

Provincia

Jaén

Municipio

Martos

Ubicación

Agrupación de vertidos

Autoría

ALBERTO FERNÁNDEZ ORDÓÑEZ
VICENTE BARBA COLMENERO

Resumen

Presentamos aquí los trabajos correspondientes al control de movimientos de tierras realizados con motivo de la colocación de unas tuberías de hormigón para la agrupación de vertidos en el municipio de Martos, muy próximo al núcleo urbano.

La obra proyectada afecta al subsuelo, en un recorrido lineal de 900 metros con la realización de zanjas y pozos que se adaptan a la topografía del terreno.

Los resultados de esta intervención se han limitado únicamente a la aparición de un silo de almacenaje o cabaña de época prehistórica.

Abstract

We present here the work for the Control of Earthworks incurred for the purpose of placing a concrete pipes for grouping discharges in the town of Martos, near the city center.

The proposed work affects the subsoil, in a linear distance of 900 meters with the completion of trenches and pits that fit the topography.

The results of this intervention have been limited only to the appearance of a storage silo or prehistoric hut.



Afecciones de la obra

La obra hidráulica proyectada, está declarada de Interés de la Comunidad Autónoma por el Consejo de Gobierno con fecha 26 de octubre de 2010; siendo una de las obras de Andalucía destinadas a cumplir el objetivo de la mejora de la calidad de las aguas. (BOJA n.º 219 del 10 de noviembre de 2010).

La obra está formada por toda la infraestructura necesaria para la depuración de aguas residuales de Martos, siendo para ello necesaria la realización de dos colectores y una EDAR.

El **colector principal** mide unos 900 metros de longitud y la zanja necesaria para introducir la conducción de 800 mm de diámetro, se irá adaptando al terreno, por lo que la anchura y profundidad variará, pero siempre será inferior a los 4 metros de profundidad. En todo el trazado de la zanja se distribuirán un total de 36 pozos de registro (desde el pozo 23 hasta el pozo 59). Este colector se inicia en la intersección con la autovía del Olivar A-316, discurre dirección oeste por el margen derecho del arroyo de Fuente de la Villa, hasta llegar al camino que da acceso a la EDAR por el cual recorre unos 300 metros.

Existe otro trazado del colector que va desde el pozo 1 al 23 y que discurre desde la salida de Martos hasta la intersección de la autovía del Olivar, pero este sector se corresponde con otro proyecto distinto, no formando parte de los trabajos que nos ocupan.

Control arqueológico de movimientos de tierras

Los trabajos han sido realizados por dos máquinas retroexcavadoras de diferente tamaño, siendo su uso dependiendo de las necesidades del terreno y del espacio de trabajo. Las dimensiones de la zanja en cuanto a profundidad varía según necesidades de inclinación para el paso del agua y en cuanto al ancho oscila entre los 1,80 m para los tramos que van de pozo a pozo y los 3 m aproximadamente en la zona donde van ubicados los pozos.

Los pozos 59-52 no han sido supervisados mediante técnico arqueólogo, aunque se ha podido documentar fotográficamente algunos de ellos.

Los trabajos de control arqueológico de movimiento de tierras comienzan en el pozo 51, observándose un amplio paquete de tierra vegetal cuya base geológica es de color amarillento, posiblemente arenisca, fácil de excavar. Es por ello, que en el perfil norte se puede observar una fosa de forma trapezoidal invertida siendo su base de 1,8 m y su boca de aproximadamente 3,20 m. Se observa una piedra de mediano tamaño a la altura de la boca del silo o cabaña (no se ha podido determinar su tipología) con la presencia de una cerámica informe realizada a mano. Se documenta de forma fotográfica y planimétrica.

A partir del pozo 49 hasta el pozo 46, la unidad superficial dedicada al cultivo del olivar se ve gravemente alterada por una tubería de 200 mm de PVC que transporta agua hacia la orujera. En este tramo la base geológica no es la misma que la anteriormente documentada, en este caso, hablamos de margas arcillosas de tonalidades marrones hacia rojizas, de gran dureza, lo que nos da a entender esta zona como espacio de acumulación de agua de forma natural. Es en el tramo desde pozo 48 al pozo 47, cuando se observa un nivel con dos tégulas horizontalizadas que puede considerarse un estrato arqueológico aunque no se ha documentado material concentrado ni elementos inmuebles.

En el tramo desde el pozo 46 al 40 se documenta una estratigrafía parecida al tramo anterior con diferentes medidas en cuanto a la potencia de los estratos y con alteraciones en la unidad superficial del tipo de cableado de luz y sistema de riego del olivar.

A partir del pozo 40 hasta el 37 observamos un cambio en la base geológica, donde bajo una capa de margas arcillosas de color marrón anaranjado se aprecia una capa de piedras de pequeño tamaño a una profundidad de unos 2 m aproximadamente. En cuanto a la estratigrafía, esta sigue siendo la misma que la encontrada en los pozos anteriores, con un gran paquete de tierras de cultivo de diferente espesor.

Entre los pozos 36 y 35 la zanja cruza una tubería de gas, ralentizándose el ritmo de los trabajos debido al peligro que conlleva su descubrimiento. La tubería del colector se ubica por debajo de esta conducción de gas, por lo que alcanza una profundidad de unos 3 m aproximadamente.

Del pozo 35 al 33 se observa una alteración de los estratos ya que nos encontramos con varias tuberías relacionadas con el regadío de los cultivos, llegando a tener alguna de estas tuberías una profundidad de 2,5 m.

A partir del pozo 33 se aprecia un cambio en el espesor de la capa vegetal que no supera los 0,50 m. La base geológica aquí localizada se caracteriza por ser una zona de margas arcillosas de color amarillento con gran cantidad de nódulos de cal.

Entre el pozo 32 y 31 el colector cruza una tubería de plástico corrugado de 400 mm de diámetro, con lo que se observa una pequeña fosa en la base geológica para su colocación.

A partir del pozo 27 hasta el final de los trabajos (pozo 24) abandonamos el cultivo del olivar para adentrarnos en unas parcelas de cultivo de huertas donde la zanja alcanza una profundidad cercana a los 4 m. En esta zona la capa vegetal adquiere mayor espesor llegando en algunas zonas al metro de potencia. En cuanto a la base geológica, esta consiste en margas arcillosas de color marrón con algunos paquetes de piedra de pequeño tamaño en torno a los 2 m de profundidad.



Procesos deposicionales y posdeposicionales

La estratigrafía localizada en el trazado de la zanja se caracteriza por ser una estratigrafía muy alterada por las labores agrícolas que se llevan a cabo en la zona con el cultivo del olivar. Esta estratigrafía se compone de un gran paquete de tierra orgánica de color marrón oscura con una potencia variable que va desde los 0,50 m a 1 m de espesor. Este estrato se encuentra muy alterado por el continuo arado que se viene realizando en el olivar desde hace tiempo, así como por el continuo paso de maquinaria agrícola. Sin embargo, en la zona comprendida entre los pozos 48 y 46 se observa material cerámico disperso caracterizado por ser cerámica de pastas claras con fragmentos de pequeño tamaño sin poder adscribirse a ninguna etapa cultural. Esta cerámica se encuentra algo alejada de la zanja, y no se aprecia ninguna estructura a la que podamos asociarla.

A partir del pozo 27, el cultivo del olivar es sustituido por pequeñas huertas particulares, aunque la estratigrafía documentada posee las mismas características anteriormente descritas.

En cuanto a la base geológica documentada nos encontramos con ligeras variaciones, aunque destaca principalmente por ser una zona de margas de diversos colores según el trazado. Estas margas poseen distinto grado de dureza, presentando en algunos puntos inclusiones de piedras de pequeño tamaño.

Aproximación histórica

Como venimos diciendo la zona donde se ha realizado el control de movimientos de tierras se caracteriza por ser un lugar de cultivo de olivar, así como también de pequeñas huertas. Este hecho ha caracterizado la estratigrafía del lugar, con grandes paquetes de tierra orgánica de color marrón oscuro. Esta estratigrafía pertenece a época contemporánea, donde el cultivo del olivar adquiere mayor importancia en el municipio de Martos.

En algunos puntos de la obra, se observan pequeñas alteraciones del subsuelo con la presencia de zanjas de diversos tamaños que se corresponde con la red de infraestructuras de la zona, predominando tuberías de distinto tamaño y material de conducción de agua, aunque también nos hemos encontrado con una tubería de gas, así como de telefonía e internet. Todas estas zanjas podemos fecharlas en el siglo XX, e incluso inicios del siglo XXI.

De etapas anteriores no hemos encontrado restos, aunque como ya se ha descrito anteriormente existe una zona entre los pozos 48 y 46 donde se observa la presencia de cerámica de pastas claras cuyas características nos impiden fecharlas en un periodo concreto aunque podrían estar relacionadas con la aparición en la zanja de un estrato arqueológico con dos tégulas. Sin embargo, estos materiales no aparecen asociados a ninguna estructura que pueda permitirnos concretar nada más.

Cerca de esta zona nos encontramos con una estructura semisubterr nea de 3,20 m de diámetro y una potencia de 1,40 m en la que ha aparecido un fragmento informe de cerámica a mano, lo que nos induce a pensar que nos encontramos ante una estructura de época prehistórica sin poder afinar más en cuanto a su cronología. Esta estructura posee dos paquetes de estratos, uno que colmata el silo o cabaña, de color marrón claro, y otro estrato inferior que cubre el fondo de la estructura de color marrón algo más oscuro y que presenta mayor abundancia de nódulos de cal.

En cuanto a la funcionalidad de esta estructura, los escasos datos que se han podido obtener no nos permiten aclarar si se trata de una estructura de hábitat tipo cabaña, o si por el contrario se trata de un silo de almacenaje, aunque por las grandes dimensiones que presenta nos inclinamos más por la primera opción, sin descartar ninguna otra.

Hay que destacar que esta zona se encuentra muy próxima de la Zona Arqueológica denominada Polideportivo de Martos, siendo este un yacimiento en el que se han documentado muy diversas fases (neolítica, ibérica, romana, tardorromana, medieval islámica, medieval cristiana, moderna y contemporánea). Es quizás este hecho el que explique la existencia de esta estructura prehistórica localizada en la zanja, ya que podría tratarse de alguna estructura dispersa y localizada en el entorno del principal yacimiento.

Índice de imágenes

Figura 1: Trazado de la obra.



Figura 2: Cabaña prehistórica localizada en el trazado de la zanja.



Figura 3: Conducción de agua de época contemporánea afectada por la zanja.





Índice de imágenes

Figura 4: Trazado de la zanja por zona de huertas.

