

# ANUARIO ARQUEOLÓGICO DE ANDALUCÍA 2016

BORRADOR / DOCUMENTO PRE-PRINT

---

# **ACTUACIÓN ARQUEOLÓGICA PREVENTIVA EN EN EL RECORRIDO DE FIBRA ÓPTICA UFINET- VODAFONE EN LA URBANIZACIÓN ROSALEJO DE MARTOS (JAÉN), 2016.**

---

**SEBASTIÁN R. MOYA GARCÍA.**

## **RESUMEN.**

La actuación arqueológica se ha realizado como apoyo al desarrollo del proyecto de instalación de fibra óptica en la Urbanización Rosalejo Martos. La actuación tenía como objetivo principal el conocimiento y documentación del estrato subyacente y de la arquitectura preexistente, hasta el nivel de arrasamiento de los movimientos de tierras en la zanja y así poder valorar la continuación de las obras de instalación de fibra óptica. La actuación se ha caracterizado por la total ausencia de registros arqueológicos. En la instalación el nivel geológico se generaliza a escasos 30 ó 40 cm. de la cubierta vegetal.

## **ABSTRACT.**

The archaeological work has been done to support the development of the project to install optical fibre in the Urbanization Rosalejo of Martos. The performance's main objective was knowledge and documentation underlying stratum and of the pre-existent architecture, to the level of devastation of earthworks in the ditch and be able to evaluate the continuation of the works of installation of optical fiber. The archaeological work has been characterized by the total absence of archaeological records. In the installation the geological level is generalized a bare 30 or 40 cm. of the vegetable cover.

### **Datos identificativos.**

**Denominación:** Zonas de Protección del Patrimonio Arqueológico Subyacente en suelo urbano y urbanizable del Plan General de Ordenación Urbana de Martos.

**Localización:** Urbanización Rosalejo de Martos (Jaén).

**Coordenadas U.T.M. y altitud:** 413.510'69 este/4.174.023'35 norte<sup>(1)</sup> y una altitud de 685,00 metros sobre el nivel del mar<sup>(2)</sup>.

Este proyecto de actuación arqueológica preventiva se ha realizado como apoyo al desarrollo del proyecto de instalación de un tendido de fibra óptica para conectar la canalización de Gas Natural existente en la Urbanización Rosalejo de Martos, con la finalidad de evaluar los posibles impactos y establecer las medidas correctoras de afección al patrimonio arqueológico. La Urbanización Rosalejo se encuentra en el casco urbano de Martos, en su ampliación hacia el suroeste. La ciudad de Martos se localiza en la zona suroeste de la provincia de Jaén, a la que se llega por la carretera autonómica A-316 Úbeda-Málaga. Martos se sitúa a 23 kilómetros al suroeste de Jaén por la citada carretera A-316.

Se accede a la Urbanización Rosalejo desde la A-316 desde la salida Martos sur-Fuensanta de Martos hasta la rotonda con la Avenida Europa, en la que se localiza la urbanización. La nueva instalación de fibra óptica se realiza al sur de la urbanización y a 200 metros al este de la citada rotonda y cruza la carretera JA-3305..

### **Fig. 1. Localización de la nueva instalación.**

Las formaciones vegetales autóctonas son residuales, reducidas a las cimas de alguna sierra o a los barrancos y lugares más inaccesibles, tratándose de encinares y matorrales subseriales, formaciones arbustivas y subarbustivas. El uso forestal actual está representado por el pino carrasco producto de la repoblación. El motor económico de la zona es la producción intensiva del olivar, dedicando el 84,61% del total de su término municipal. El resto de los cultivos presentes en el término suponen el 6,97% de la superficie total, destacando los cultivos herbáceos, las pequeñas parcelas de frutales y los huertos familiares. Esta zona es un paraje de lomas suaves de la Campiña Alta del Guadalquivir, marcadas por el valle del río Víboras, afluente del río Guadajoz. Los materiales dominantes son las calizas, yesos y las margas, que se pueden datar

fundamentalmente en el período Triásico y que se explotan o han explotados por diferentes tipos de canteras. La altimetría de esta zona de campiña presenta cotas entre los 600 y 400 metros,

**Fig. 2. Situación de la nueva instalación en el término de Martos.**

## **CONTEXTO HISTÓRICO.**

No existen referencias sobre posibles restos arqueológicos o etnográficos en la zona donde se ha realizado la instalación de fibra óptica. La única referencia conocida se recoge en la Carta Arqueológica de Martos de José L. Serrano Peña que dice que “...la información es vaga, imprecisa y escasa...”. Por tanto será esta actividad y otras que se ejecuten en esta nueva zona las que aclararán o sumarán información arqueológica o etnográfica de este área.

## **DESCRIPCIÓN Y JUSTIFICACIÓN DE LA INTERVENCIÓN.**

El proyecto **“Actuación arqueológica preventiva en el recorrido de fibra óptica UFINET-VODAFONE en la Urbanización Rosalejo de Martos (Jaén), 2015”** ha tenido como objetivo principal el conocimiento y documentación del estrato subyacente y de la arquitectura preexistente hasta el nivel de arrasamiento de los movimientos de tierras en la nueva instalación de fibra óptica, y así poder valorar la continuación de las obras de instalación. El promotor del proyecto estaba obligado a la realización de una actuación arqueológica preventiva y consiguiente memoria, según informe arqueológico del Excmo. Ayuntamiento de Martos.

El **“PROYECTO DE TELECOMUNICACIONES DE FIBRA OPTICA UFINET-VODAFONE MARTOS (JAEN)”** tiene por objeto establecer las condiciones tecnicoeconómicas de las actividades para realizar un tendido de fibra óptica para conectar la canalización de Gas Natural existente en la Urbanización Rosalejo junto a la Carretera JA-3305. Para ello ha sido necesario realizar una canalización aproximada de 120 m. para llevar a cabo dicha unión con canalización Ufinet, de la cual 10 m. serán una canalización con perforación dirigida bajo la carretera JA-3305.

Además, con este proyecto de actuación arqueológica, hemos intentado esencialmente la consecución de los siguientes objetivos:

1º Ampliación de la carta arqueológica de Martos, con esta nueva zona estudiada.

2º Documentación de los indicios constructivos y del registro material arqueológico que pudieran conservarse.

3º Aproximación a la funcionalidad y extensión de las posibles estructuras subyacentes que emergieran en superficie.

4º El análisis y estudio de nuevas áreas arqueológicas y etnográficas que se sumen a las existentes para el mejor y mayor conocimiento del término municipal Martos. Avances en los estudios que revertirán en una mayor protección, conservación y difusión del Patrimonio de la Campiña Alta y de la Comarca de la Sierra Sur.

### **Fig. 3. Trazado de la nueva instalación.**

#### **Lam. I. Inicio de los trabajos de destierro con medios mecánicos en el trazado.**

En la actuación arqueológica en la nueva instalación de fibra óptica en la Urbanización Rosalejo de Martos se ha realizado un control arqueológico de los movimientos de tierra con medios mecánicos. La obra civil ha consistido en dos tramos de canalización con un total de 110 m. a ambos lados de la carretera JA-3305, mediante una zanja, tres arquetas y dos sondeos para el topo o perforación bajo la carretera. La canalización parte desde la antena VODAFONE con un tramo de zanja de 3 m. y una arqueta de 1X1 m. situada en el acceso al vallado de la antena. Continúa el trazado con dirección sur-norte con una zanja de 70 m. de longitud y 0,60 m. de profundidad, una arqueta de 1X1X0,70 m. y otro tramo de zanja de 3 m., que termina en el sondeo para el topo bajo la carretera. Este sondeo tiene unas dimensiones de 2X2 m y una profundidad de 1 m. El topo o perforación tiene una longitud de 27 metros y a 5 m. de profundidad bajo la calzada de la carretera. La perforación se realiza desde un sondeo de 4X5 m. y 2,70 m. de profundidad excavado al norte de la carretera. Desde este sondeo se concluyen los destierros con un tramo de zanja de 3 metros y una arqueta de las mismas

características de las antes descritas. En este punto o arqueta se conecta con la canalización de gas y tubo ya existente.

En los trabajos de destierro para la nueva instalación de fibra óptica se ha realizado la vigilancia del destierro por una máquina excavadora mixta con pala cargadora y cazo de 40 cm. Se han utilizado profundidades absolutas en toda la documentación del registro arqueológico o etnográfico, basándose en el punto “A”, que se encuentra en el extremo sureste del sondeo para la perforación de la carretera situado al norte de ésta.

La ausencia de registros arqueológicos en el proceso de los trabajos de seguimiento arqueológico ha determinado la nula necesidad de documentación arqueológica, que se ha reducido a la redacción de un corto diario, el dibujo de un perfil del tramo de zanja principal por sectores y del sondeo principal del topo y la documentación fotográfica con cámara digital.

Se ha realizado la vigilancia de la totalidad de los destierros, a pesar de la superficialidad del nivel natural en la totalidad de la superficie excavada, como se puede comprobar en la documentación fotográfica. Bajo el sustrato vegetal o terreno de labor con una potencia de unos 30 a 40 centímetros, encontramos un potente nivel geológico de arcillas margo-calizas.

**Fig. 4. Zona de seguimiento de los movimientos de tierra.**

**Lam. II. Perfil sur del sondeo principal para la perforación.**

## **DEFINICIÓN Y JUSTIFICACIÓN DE LAS FASES.**

El control arqueológico de los movimientos de tierra en la **“Actuación arqueológica preventiva en el recorrido de fibra óptica UFINET-VODAFONE en la Urbanización Rosalejo de Martos (Jaén), 2015”** ha concluido sin el registro de niveles arqueológicos. La casi totalidad de los sedimentos desterrados han sido niveles exclusivamente naturales y geológicos. En el trazado de la zanja el nivel geológico se

generaliza a escasos 30 ó 40 cm. de la cubierta vegetal, propia del olivar, que ocupa toda la zona, y de los rellenos intencionados para el acondicionamiento del camino.

### **Lam. III. Perfil oeste de la zanja tras su destierro (zona norte).**

## **DESCRIPCIÓN DE LOS CONJUNTOS ESTRUCTURALES.**

No se documentaron complejos estructurales arqueológicos en el control arqueológico de los movimientos de tierra de la máquina excavadora en el recorrido de fibra óptica UFINET-VODAFONE en la Urbanización Rosalejo de Martos (Jaén).

## **PROCESOS DEPOSICIONALES Y POSTDEPOSICIONALES.**

Se han podido documentar cinco niveles estratigráficos claramente diferenciados. Los tres primeros de ellos se localizan en el sondeo principal del topo al norte de la carretera. El primero, de unos 20 cm., es una tierra marrón-amarillo claro, debido a las zahorras de los niveles de la carretera que por erosión cubren el segundo nivel o cubierta vegetal marrón oscuro, de unos 20/30 cm. Por debajo de la cubierta vegetal aparece el nivel geológico que son arcillas margocalizas de color amarillento y pequeños-medianos bolos de piedra. Más abajo este nivel aparece limpio de estos bolos.

En la zanja, sondeo y arquetas al sur de la carretera se destierra un nivel de unos 60 cm. de terreno de labor propio del olivar de color marrón claro, con una fuerte composición de arcillas margocalizas, que en esta zona se acumulan por las arrolladas y el talud de la carretera, obteniendo una mayor potencia. Este nivel es diferente en el tramo de zanja de 70 metros excavado en el camino que da acceso a la antena VODAFONE, abundando en él restos vertidos de escombros para asentar y reparar este camino y con una potencia que raramente supera los 290 cm. Bajo estos dos niveles aparece el nivel geológico margocalizo, más al norte de color rojizo y al sur de color casi blanco.

Los cuatro niveles no geológicos descritos tienen un origen antrópico y por procesos erosivos postdeposicionales, debido al uso agrícola de la zona con el cultivo de

olivar y a la construcción de la carretera y caminos. El nivel geológico, mucho más potente, es de tipo sedimentario formado por la acumulación de materiales procedentes de aluvión. En ningún caso se ha encontrado rastro alguno de cualquier tipo de registro arqueológico.

## **MEDIDAS DE CONSERVACIÓN.**

No fueron necesarias la utilización de medidas de conservación, ni establecer estrategias o medidas correctivas de afección al patrimonio etnoarqueológico, por la falta de registros de este tipo en la actuación de seguimiento arqueológico de los destierros mecánicos en la nueva instalación de fibra óptica UFINET-VODAFONE en la Urbanización Rosalejo de Martos.

### **Lam. IV. Vista general de la zanja tras concluir su destierro.**

## **INTERPRETACIÓN HISTÓRICA.**

No se hace necesaria una interpretación histórica concreta del terreno en el que se ha realizado la actuación arqueológica preventiva, debido a la total ausencia de registros arqueológicos.

No existen referencias sobre posibles restos arqueológicos o etnográficos en la zona donde se realiza el trazado de la zanja para el tendido de fibra óptica UFINET-VODAFONE en la Urbanización Rosalejo de Martos (Jaén). La única referencia conocida se recoge en la Carta Arqueológica de Martos de José L. Serrano Peña que dice que "...la información es vaga, imprecisa y escasa...". Por tanto será esta actividad y otras que se ejecuten en esta zona las que aclararan o sumaran información arqueológica o etnográfica de este área.

Una vez realizado el control arqueológico de los movimientos de tierra en el trazado de la zanja para el tendido de fibra óptica UFINET-VODAFONE en la Urbanización Rosalejo de Martos (Jaén), y comprobada la no existencia de registros

arqueológicos, consideramos que no hay motivos que impidan realizar las obras de instalación del tendido de fibra óptica.

#### **INDICE DE FIGURAS Y LÁMINAS.**

**Fig. 1. Localización de la nueva instalación.**

**Fig. 2. Situación de la nueva instalación en el término de Martos.**

**Fig. 3. Trazado de la nueva instalación.**

**Fig. 4. Zona de seguimiento de los movimientos de tierra.**

**Lam. II. Perfil sur del sondeo principal para la perforación.**

**Lam. I. Inicio de los trabajos de destierro con medios mecánicos en el trazado.**

**Lam. II. Perfil sur del sondeo principal para la perforación.**

**Lam. III. Perfil oeste de la zanja tras su destierro (zona norte).**

**Lam. IV. Vista general de la zanja tras concluir su destierro.**

---

<sup>(1)</sup> *Coordenadas U.T.M. del punto "A" establecido en el plano 3, obtenidas con GPS y aplicación Signa (Sistema de Información Geográfica Nacional) del Instituto Geográfico Nacional.*

<sup>(2)</sup> *La altitud aproximada sobre el nivel del mar se ha obtenido con la aplicación Google Earth.*









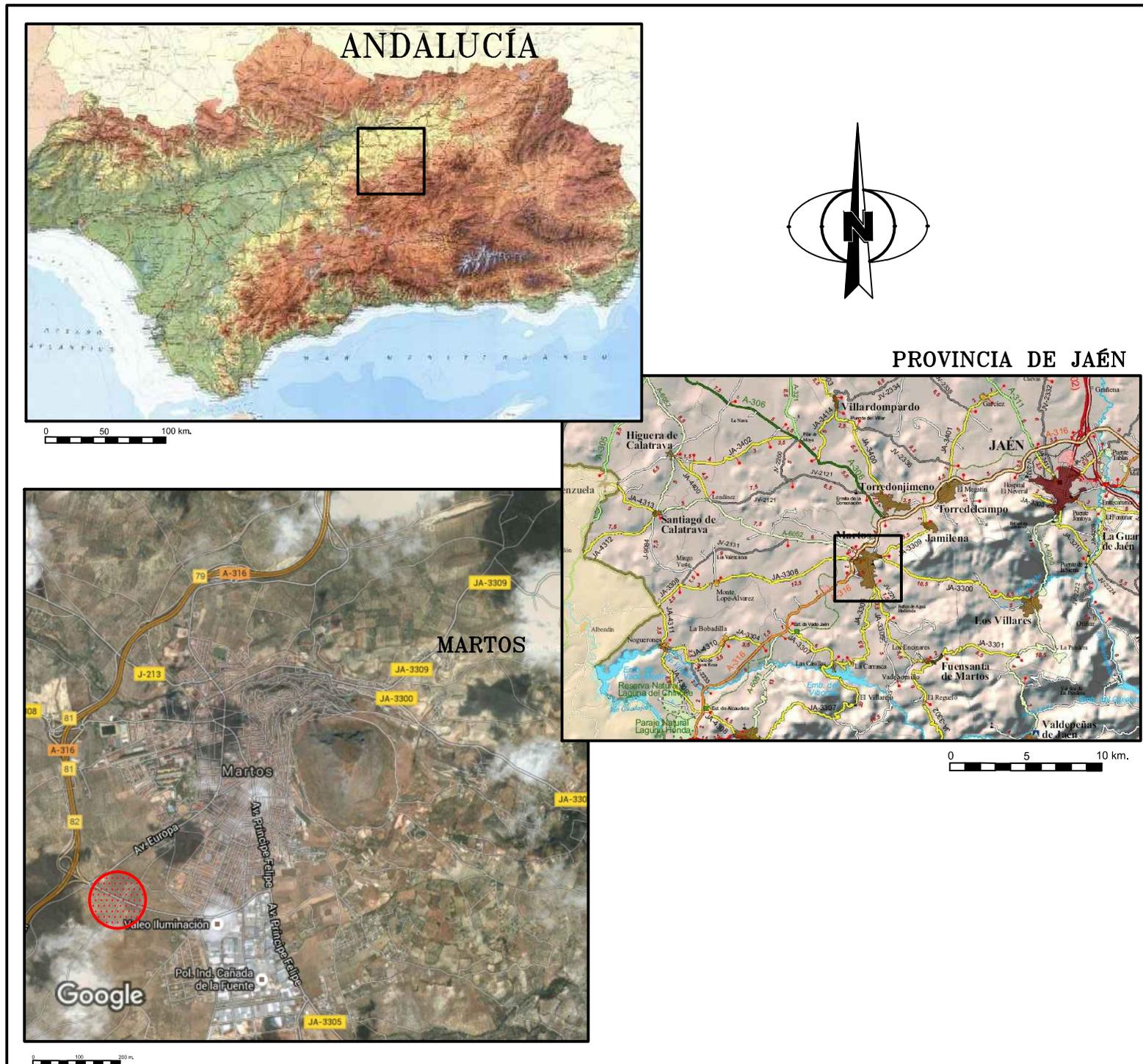


Fig. 1. Localización de la instalación.

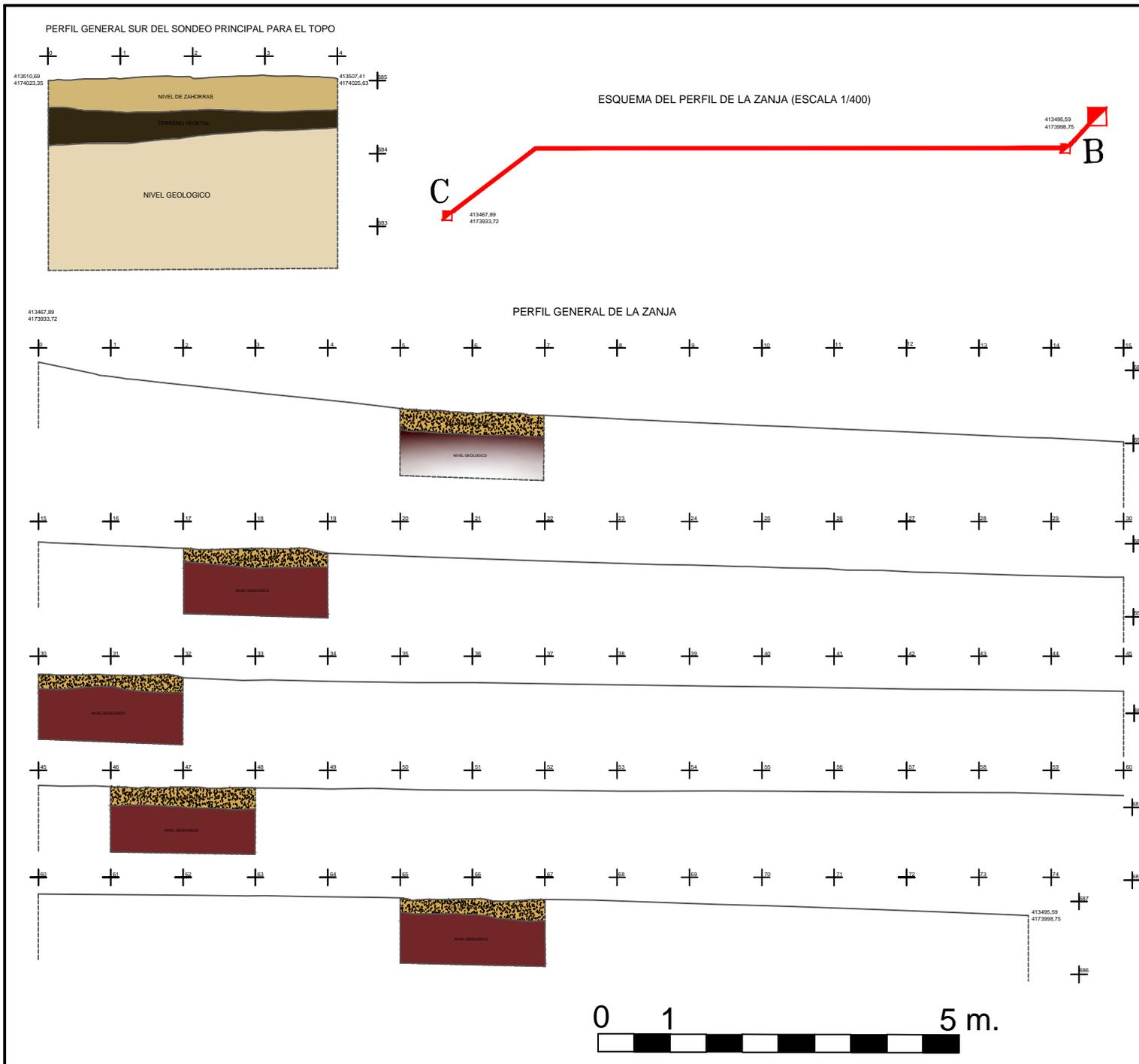


Fig. 5. Perfiles del sondeo para el topo y de la zanja.