

ANUARIO ARQUEOLÓGICO DE ANDALUCÍA 2013

BORRADOR / DOCUMENTO PRE-PRINT

Resumen de la “**Prospección Arqueológica Superficial**” previa al proyecto constructivo de la línea eléctrica de acometida de 20 Km de longitud desde la Subestación de transporte de **Tabernas** de REE hasta la Subestación de tracción de **Níjar** de ADIF, en Almería.

Elena Ortuño Rodríguez.

Resumen: Prospección arqueológica de superficie previa a la construcción de 48 apoyos para una línea eléctrica de alta tensión entre Tabernas y Níjar, Almería.

Abstract: Archaeological Survey of pre-construction surface 48 supports for a high voltage power line between Tabernas and Níjar, Almería.

Resumen del proyecto constructivo que generó la intervención arqueológica.

El sistema de distribución de energía eléctrica consiste en una Red de Transporte, que para Almería está constituida principalmente por las líneas de transporte de energía eléctrica y las subestaciones de transformación indicadas en la figura 3, que se encuentran distribuidas a lo largo de todo el territorio nacional.

En este contexto, el Administrador de Infraestructuras Ferroviarias (ADIF), de acuerdo con lo establecido en el Real Decreto 1955/2000, de 1 de diciembre, por el que se regulan las actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica, ha solicitado a Red Eléctrica de España, S.A.U. (en adelante REE) la alimentación de la subestación de tracción necesaria para la puesta en servicio de la Línea de Alta Velocidad (LAV) Almería-Murcia. El trazado de la línea se puede ver en la figura 1.



Figura 1. Línea de Alta Velocidad (LAV) Almería-Murcia

En virtud de lo dispuesto en la disposición transitoria novena y en los artículos 9 y 35.2 de la ley 17/2007, de 4 julio, por la que se modifica la Ley 54/1997, de 27 de noviembre para adaptarla a lo dispuesto en la directiva 2003/54/CE, del Parlamento Europeo y del Consejo, de 26 de junio de 2003, sobre normas comunes para el mercado interior de la electricidad, Red Eléctrica como gestor de la red de transporte y transportista único, tiene atribuida la función de transportar energía eléctrica, así como construir, mantener y maniobrar las instalaciones de transporte

Metodología de la intervención arqueológica propuesta.

En el caso concreto, se prospectó la localización de una nueva línea de alta tensión de **21 kilómetros en línea recta con un total de 48 apoyos más 2 subestaciones (según la descarga del GPS la superficie ha rondado los 80 km al ser tremendamente montañosa la zona de afección.**

El trabajo de campo se ejecutó por un equipo de **cuatro arqueólogos** con amplia y contrastada experiencia en trabajos arqueológicos de diversa naturaleza, entre las que obviamente se encuentra la

prospección. Los cuatro arqueólogos rastreamos la zona, abarcando toda la superficie del Proyecto a una media de unos 12 km diarios. Poniendo especial cuidado en la identificación de las posibles estructuras o material de superficie asociado que pudiera existir sobre el terreno.

La cobertura de batida fue de 4 arqueólogos separados formando **transfer con 4 metros de distancia entre técnicos donde la zona lo permitía**. Se cubrió por tanto una superficie de 8 metros a cada lado de la línea, es decir, **una zanja de 16 metros de ancho en términos generales**. La línea eléctrica atraviesa una zona de montaña y los apoyos se localizarán prácticamente en las zonas más elevadas de las mismas (en algún caso a casi 1000 metros de altura) por lo que la prospección ha sido extremadamente difícil para el equipo técnico. Técnicos que en todo momento hemos tenido que orientarnos por una ruta insertada en el GPS topográfico (adjuntamos un CD con la descarga de los track del GPS) para poder asegurar las zonas de afección de los apoyos. La línea recta no ha podido seguirse en algunos casos por la morfología de la orografía del terreno, teniendo que adaptarnos en ocasiones al terreno por encontrarnos frente a barrancos o desniveles muy pronunciados.

Para asegurarnos de que no existía ningún resto arqueológico o etnográfico en la superficie de apoyo de los postes de la línea eléctrica, se ha realizado una prospección pormenorizada de cada uno de los **48 posters** y de las 2 subestaciones (adjuntamos tablas de las coordenadas UTM de cada uno de los posters). Se ha realizado una fotografía pormenorizada del suelo que ocuparan los apoyos, de las zonas de visibilidad en los cambios de rasante y de la situación en el GPS.

Grado de cumplimiento de los objetivos de la intervención arqueológica.

El grado de cumplimiento de los objetivos expuestos en el proyecto de intervención ha sido total, pudiéndose documentar la no existencia, a nivel superficial, de restos arqueológicos, muebles o inmuebles que puedan verse afectados por el presente proyecto constructivo. En caso de haberse documentado restos se habrían delimitado poligonalmente los yacimientos o cualquier otra entidad arqueológica o etnográfica encontrada, tal y como establece el Reglamento de Actividades Arqueológicas de la Junta de Andalucía. No se ha realizado recogida de materiales sino que se fotografiaron y se localizaron con coordenadas UTM.

El único apoyo que no se ha podido comprobar visualmente ha sido el número 38 al encontrarse en una finca privada vallada a la que no se pudo acceder por indicación expresa del personal que estaba trabajando en la finca.



Finca del apoyo nº 38.

Dictamen de la prospección arqueológica de superficie.

La prospección arqueológica ha dado unos **resultados negativos** en cuanto a presencia de restos arqueológicos o etnográficos en la zona de afección de los apoyos.

Sin embargo sí se han documentado restos de carácter etnográfico en las zonas cercanas a los apoyos, pero siempre fuera de la zanja de 16 metros de la protección, aun así procedemos a enumerarlos:

a) Se ha documentado en la zona montañosa que engloba los poster del 8 al 26, a mitad de camino entre Tabernas y Nijar, teniendo a un lado Turrillas y al otro Lucainena de las Torres una zona de ocupación en la Edad Moderna con una serie de cortijos abandonados que tenían una ocupación del territorio caracterizada por un aprovechamiento de la zona montañosa mediante aterramientos. En esa zona hemos localizado un par de fragmentos y parte de un asa de cerámica vidriada en melado que aunque tiene sus precedentes en época medieval el tipo de pasta indica que es de época moderna.



Coordenadas de la cerámica x: 0569189 y: 4098421.



Asa melada.



Asa melada.



Fragmentos vidriados.



Vistas desde la zona de localización de la cerámica.



Aterramientos.



Cortijada.

b) También ha podido documentarse en una zona que engloba desde el apoyo nº 20 al 26 una zona de explotación minera de Época Moderna y Contemporánea, localizándose restos de escorias y bocas de pozos de extracción. Esta zona fue extremadamente peligrosa de

prospectar porque las montañas se encuentran plagadas de zanjas excavadas en la roca para extraer mineral. Por lo que hemos podido saber en la zona de Turrillas se extraía metal de plomo.



Boca de pozo. UTM x:0564033 y: 4102343.



Pozo.



Resto de escoria.



Acumulación de restos de extracción de mineral cerca del apoyo n° 19.

Para una fotografía más detallada y para poder ampliar las mismas ver el CD adjunto.

Bibliografía consultada.

- 1.
2. ALMAGRO GORBEA, M^a J (1973a): El poblado y la necrópolis de El Barranquete. *Acta Arqueológica Hispanica*, 6, Madrid.
3. ALMAGRO GORBEA, M^a J (1973b): Los ídolos del Bronce I hispánico, *Bibliotheca Praehistorica Hispana*, 12, Madrid.
4. ALMAGRO GORBEA, M^a J (1976): El recientemente destruido poblado de El Tarajal, XIV Congreso Nacional de Arqueología (Vitoria, 1975) Zaragoza.
5. ALMAGRO GORBEA, M^a J (1976): Memoria de las excavaciones efectuadas en el yacimiento de El Tarajal: Almería, *Noticiario Arqueológico Hispánico. Prehistoria* 5, Madrid.
6. ANDÚJAR CASTILLO, F.; SÁNCHEZ PICÓN, A. (1991): El siglo Minero. Imágenes de una Almería del siglo XIX. Instituto de Estudios Almerienses de la Diputación de Almería
7. Archivo Central de la Consejería de Cultura, Inventario de yacimientos arqueológicos de la Provincia de Almería. Cabezo Largo, FERNÁNDEZ BACA, Román , SUÁREZ MÁRQUEZ, Ángela: 31/12/1989, Fuente del registro: Sí
8. ARRIBAS PALAU, A. (1964): Nuevos hallazgos argáricos en la provincia de Almería, *Ampurias* .XIV, Barcelona
9. ARRIBAS PALAU, A. (1986): La época del Cobre en Andalucía oriental: Perspectivas de la investigación actual. Homenaje A Luis Siret (1934-1984), *Consejería de Cultura de la Junta de Andalucía*, Madrid, pp. 159- 166.
10. ARRIBAS, A. et al. (1987): Informe preliminar de los resultados obtenidos durante la VI campaña de excavaciones en el poblado de Los Millares (Santa Fe de Mondújar, Almería), 1985, *Anuario Arqueológico de Andalucía II*, pp. 245-262.
11. CARA BARRIONUEVO, L. (1986): “Notas para el estudio de la minería almeriense anterior al siglo XIX”. *Boletín del Instituto de Estudios Almerienses. Letras*, nº 6, pp. 11-24.
12. CARA BARRIONUEVO, L. (1993): *Historia de Almería 3. La civilización islámica*. Almería, Instituto de Estudios Almerienses-Diputación.
13. CARA BARRIONUEVO, L. (2005): “Ciudades portuarias, alquerías y comercio en el sudeste peninsular. El ejemplo de Almería en la Edad Media”. *Arqueología medieval*, nº 9, pp. 125-137.
14. CARA BARRIONUEVO, L.; Rodríguez López, J.M. (1989): “El ámbito económico del pastoralismo andalusí: grandes aljibes ganaderos en la provincia de Almería”. En: Cara Barrionuevo, L., *El agua en zonas áridas. Arqueología e historia. Hidráulica tradicional de la provincia de Almería*. Almería, pp. 631-653. *Consejería de Obras Públicas y Transportes de la Junta de Andalucía* (2004): *Cortijos, Haciendas y Lagares. Arquitectura de las grandes explotaciones agrícolas en Andalucía*. Provincia de Almería. Sevilla.
15. CARRIÓN, F.; J. M. ALONSO; E. RULL; J. CASTILLA; B. CEPRIÁN; J.L. MARTÍNEZ; M. HARO y A. MANZANO (1993): Los recursos abióticos y los sistemas de aprovisionamiento de rocas por las comunidades prehistóricas del SE de la Península Ibérica durante la Prehistoria Reciente, En *Investigaciones Arqueológicas de Andalucía. Proyectos 1985-1992*. Huelva, pp. 295-305.
16. CARRIÓN, F.; J.M. ALONSO; E. RULL; J. CASTILLA; B. CEPRIÁN; J.L. MARTÍNEZ y A. MANZANO (1992): Georrecursos y sistemas de aprovisionamiento de rocas por las comunidades de la Prehistoria Reciente en el SE de la Península Ibérica. *Campaña de 1992, Anuarios Arqueológicos de Andalucía/II*, Sevilla, pp.11-17.
17. CARRIÓN, F.; J.M. ALONSO; J. CASTILLA; B. CEPRIÁN y J.L. MARTÍNEZ (1998): *Métodos para la identificación y caracterización de las fuentes de materias primas líticas*

- prehistóricas, En Los recursos abióticos en la prehistoria. Caracterización, aprovisionamiento e intercambio (J. Bernabeu, T. Orozco y X. Terradas Eds) pp. 29-38
18. CASTRO, P.V.; LULL, V.; MICÓ, R. (1996): Cronología de la Prehistoria Reciente de la Península Ibérica y Baleares (c. 2800-900 cal ANE). BAR International Series, 652.
 19. CHAPMAN, R. (1991): La formación de las sociedades complejas. El sureste de la península ibérica en el marco del Mediterráneo occidental. Crítica, Barcelona.
 20. CHAPMAN, R. W. (1981): Los Millares y la cronología relativa del Eneolítico en el SE de España, Cuadernos de Prehistoria de la Universidad de Granada 6, pp. 75-90.
 21. CHAPMAN, R. W. (1990): La formación de las sociedades complejas. El sureste de la península ibérica en el marco del Mediterráneo occidental. Barcelona, Ed. Akal
 22. Consejería de Obras Públicas y Transportes de la Junta de Andalucía (2007): Plan de Ordenación del Territorio del Área del Levante Almeriense. Evaluación Ambiental Estratégica. Documento de Evaluación Inicial. <www.juntadeandalucia.es/obraspublicasytransportes>.
 23. CÓZAR VALERO, M. (1984): La emigración exterior de Almería. Universidad de Granada
 24. CUELLAR VILLAR, D. (2004): “Almería, 1898: incomunicación y atraso”. En La crisis de fin de siglo en la provincia de Almería: el desastre del 98. Almería, Instituto de Estudios Almerienses.
 25. DELIBES DE CASTRO, G.; FERNÁNDEZ MIRANDA, M.; MARTÍN COLLIGA, A. y MOLINA GONZALEZ, F. (1988): El Calcolítico en la Península Ibérica, Rassegna de Arqueología 7, pp. 195-210.
 26. ESPINOSA SPÍNOLA, M^a Gloria: Guía artística de Almería y su provincia. Almería: Instituto de Estudios Almerienses, 2006.
 27. FERNÁNDEZ BOLEA, E. (2006): Agua y vida en Cuevas del Almanzora: una historia de luchas y anhelos (siglos XVI-XXI). Colección Clío Ama la Historia. Mojácar (Almería), Arráez Editores.
 28. GARCÍA HERNÁNDEZ, Matías Miguel: La inundación de 1891: la corrección hidráulica de una ciudad. Nimbus, n^o 7-8, 2001.
 29. GARCÍA LATORRE, J.; GARCÍA LATORRE, J. (2007): Almería: hecha a mano. Una historia ecológica. Cajamar Caja Rural, Sociedad Cooperativa de Crédito.
 30. GARCÍA LATORRE, J.; SÁNCHEZ PICÓN, A. (1998): En torno a la historia medioambiental del territorio almeriense. Una síntesis y algunas reflexiones. Actas del Encuentro medioambiental almeriense: en busca de soluciones. Almería.
 31. GILMAN GUILLEN, A. (1987): Regadío y conflicto en sociedades acéfalas, Boletín del Seminario de Estudios de Arte y Arqueología LIII, pp. 59-72.
 32. GÓMEZ CRUZ, M. (1990): Morfología Urbana de Almería en el siglo XVIII. Colección: Perspectiva Histórica 4. Granada, Centros de Estudios Municipales y de Cooperación Interprovincial.
 33. GÓMEZ CRUZ, Manuel: La población de Almería en el siglo XVIII. Boletín de Instituto de Estudios Almerienses: Letras. n.º 6. Almería: Instituto de Estudios Almerienses, 1986. ISSN 0211-7541.
 34. GUERRERO MONTERO, M. (2004): “1898: el fin de un siglo de desastres en Almería”, en La crisis de fin de siglo en la provincia de Almería: el desastre del 98. Almería, Instituto de Estudios Almerienses.
 35. HARO NAVARRO, M. (1998): Carta Arqueológica de Riesgo del término municipal de Níjar (Almería). Inédita.

36. HARO NAVARRO, M. (2002): El poblamiento durante la Prehistoria Reciente en el área de Níjar (Almería). Trabajo de investigación. Inédito. Departamento de Prehistoria y Arqueología. Universidad de Granada
37. Instituto de Estudios Almerienses de la Diputación de Almería (1996): Agricultura y regadío en Al-Andalus. Síntesis y Problemas: Actas del II Coloquio Historia y Medio Físico. Almería, 9 y 10 de junio de 1995.
38. LEISNER, G. y V. (1943): Die Megalithgräber der Iberischen Halbinsel. Der Süden. Berlín
39. LÓPEZ-BURGOS, M.A. (coord.) (2007): Almería dorada. Relatos de viajeros de habla inglesa. Sevilla, Junta de Andalucía.
40. MAAMAR SIDI H y P. A. GILLIOZ (1995): Pour une archéozoologie de la maisonnée: Espaces des déchets et modes de subsistance d'une communauté villageoise alpine du 1^a âge du fer (Brig- Glis / Waldmatte, Valais, Suisse): Essai critique et résultats préliminaires. *Anthropozoologica*, 21, pp. 171-187.
41. MÁDOZ, Pascual: Diccionario geográfico-estadístico-histórico de España y sus posesiones de ultramar. Madrid, 1849.
42. MARTÍN SOCAS, D.; CÁMALICH, M.D.; MEDEROS, A.; GONZÁLEZ QUINTERO, P.; DÍAZ CANTÓN, A.; LÓPEZ SALMERÓN, J.J. (1993): Análisis de la problemática de los inicios de la prehistoria reciente en la cuenca baja del río Almanzora (Almería). *Tabona*, 2: 493-506.
43. MOLINA GONZÁLEZ, F. (1988): en G. DELIBES CAPEL MOLINA, José Jaime: Mapa pluviométrico de España peninsular y Baleares (en el periodo internacional 1961-1990). Disponible en el Repositorio Institucional de la Universidad de Alicante.
44. MOLINA GONZÁLEZ, F. et al. (1986): Programa de recuperación del registro arqueológico del Fortín I de los Millares. Análisis preliminar de la organización del espacio, *Arqueología Espacial* 8, Coloquio sobre el microespacio-2, Teruel, pp. 175-201.
45. PÉREZ DE PERCEVAL VERDE, M. (1989): La minería almeriense contemporánea (1800-1930). Almería, Zéjel Editores.
46. PIFERRER, Francisco: Nobiliario de los reinos y señoríos de España. Madrid, 1860.
47. QUIROGA-CHEYROUZE Y MUÑOZ, Rafael: Almería Bombardeada. La Guerra Civil Española 1936-1939. Granada: Diario IDEAL, 1986.
48. RODRÍGUEZ ARIZA, M^a O (1992): Las relaciones hombre-vegetación en el Sureste de la Península Ibérica durante las Edades del Cobre y Bronce a partir del análisis antracológico de siete yacimientos arqueológicos. Tesis Doctoral microfilmada. Universidad de Granada.
49. RODRÍGUEZ ARIZA, M^a O (1993): Contrastación de la vegetación calcolítica y actual en la cuenca del Andarax a partir de la antracología, *Anuarios Arqueológicos de Andalucía /II*, Sevilla, pp. 14-23.
50. RODRÍGUEZ-ARIZA M^a O. (1995): Análisis antracológicos de yacimientos neolíticos de Andalucía, I Congrés del Neolític a la Península Ibérica. Formació e implantació de les comunitats agrícoles (Gavà-Bellaterra, 1995). Actes. Vol. 1. (J. Bosch, M. Molist, Orgs.), Rubricatum 1:1, Gavà, pp. 73-83.
51. ROVIRA, N. (1997): Contribución arqueobotánica al estudio de la Paleoeconomía agrícola del Sureste de la Península Ibérica en el III milenio a.n.e.: el yacimiento de Las Pilas (Mojácar, Almería). Trabajo de investigación- Tesis de licenciatura, Universidad Pompeu Fabra.
52. ROVIRA, N.; BUXÓ, R. (1999): Propuesta de metodología para la recogida de semillas y frutos en yacimientos arqueológicos: el ejemplo de Las Pilas (Mojácar, Almería). II^o Congreso de Arqueología Peninsular (24-27 de septiembre, 1996), vol. III, Zamora: 673-682.

53. RÚIZ GARCÍA, Alfonso et al.: La Ciudad de Almería. Colección «Guías de Almería: territorio, cultura y arte». Almería: Instituto de Estudios Almerienses, 2008. ISBN 978-84-8108-430-6.
54. RÚIZ, M.; RISCH, R.; GONZÁLEZ MARCÉN, P.; CASTRO, P.; LULL, V. (1992): Environmental Exploitation and Social Structure in Prehistoric Southeast Spain. *Journal of Mediterranean Archaeology*, 5 (1): 3-38.
55. SAGREDO ARNÁIZ, Rufino: Flora de Almería: plantas vasculares de la provincia. Vol. XXIII. Almería: Instituto de Estudios Almerienses y Diputación Provincial de Almería, 1987. DL GR-599-1987. ISBN 84-404-0397-6.
56. SOLER, Milagros: La Guerra Civil en Almería». Disponible en culturandalucia.com (ed.)
57. TAPIA GARRIDO, José Ángel: Almería hombre a hombre. Almería: Monte de Piedad y Caja de Ahorros de Almería, 1979. DL AL-253-1979. ISBN 84-500-3463-X.
58. TAPIA GARRIDO, José Ángel: Almería piedra a piedra. Almería: CECA Unicaja, 1992, DL AL-203-1992. ISBN 84-606-0834-4 (obra completa).
59. TAPIA GARRIDO, José Ángel: Historia General de Almería y su provincia. Almería: Cajal, 1981, DL M-27873-1981. ISBN 84-85219-43-0 (obra completa).
60. VARIOS AUTORES: Todo Almería y su Provincia. Escudo de Oro, 1987. ISBN 84-378-0695-4.

Borrador / Borrador / Borrador

- Planimetría del proyecto constructivo.

Borrador / Preprint

- **Mapas de localización.**

Borrador / Preprint





- Tabla de coordenadas de los apoyos.

UTM ETRS89 (USO 30S)

OYO	AP	m X	m Y
REE	SE	561142	4102984
1		561272	4102944
2		561470	4102719
3		561995	4102642
4		562520	4102565
5		563014	4102493
6		563506	4102420
7		564033	4102343
8		564498	4102275
9		565023	4102198
10		565488	4102130
11		565963	4102060
12		566286	4101678
13		566615	4101289
14		566938	4100907
15		567261	4100526
16		567584	4100144
17		567907	4099762
18		568224	4099388
19		568537	4099018
20		568796	4098713
21		568989	4098484
22		569183	4098255
23		569435	4097957
24		569597	4097766
25		569823	4097499
26		570120	4097148
27		570382	4096843
28		570585	4096598
29		570837	4096301
30		571186	4095889












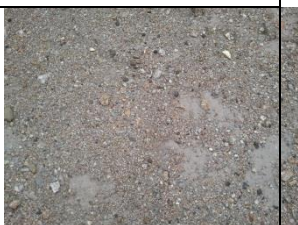
31	571515	4095499
32	571813	4095148
33	572084	4094828
34	572355	4094507
35	572588	4094232
36	572853	4093919
37	573150	4093568
38	573453	4093209
39	573712	4092904
40	573919	4092660
41	574112	4092431
42	574306	4092202
43	574516	4091954
44	574784	4091637
45	574893	4091304
46	574937	4090957
47	574837	4090622
48	574614	4090378
SE		
ADIF	574461	4090292

- Fotografías de los apoyos (localización en GPS y superficie de apoyo).

Nº de apoyo	Fotografía del GPS	Fotografía del suelo del apoyo
SEE ADIF		
1		
2		


3		
4		
5		
6		
7		
8		

9		
10		
11		
12		
13		
14		







15		
16		
17		
18		
19		
20		

21		
22		
23		
24		
25		
26		

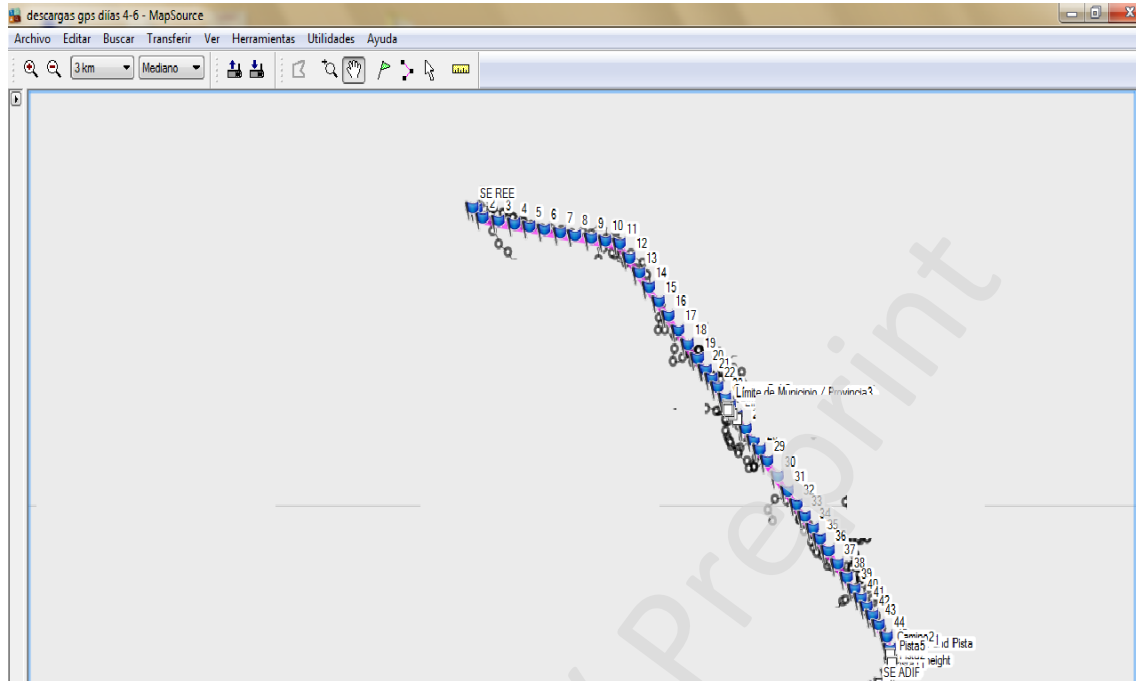
27		
28		
29		
30		
31		
32		

33		
34		
35		
36		
37		
38		

39		
40		
41		
42		
43		
44		

45		
46		
47		
48		
SEE TABERNAS		

Descarga de los track del GPS:



Firmado en Málaga a 26 de marzo del 2013.

**Dña. Elena Ortuño Rodríguez.
Arqueóloga Directora.**



Este documento es propiedad de Tresca Ingeniería, S.A. y no puede ser cedido a terceros, en todo o en parte ni usado de forma diferente al propósito para el cual se presta sin aprobación expresa de Tresca Ingeniería S. A.



DIRECCIÓN EJECUTIVA DE RED DE ALTA VELOCIDAD
Dirección de Energía

TÍTULO:
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DE LA LÍNEA DE ACOMETIDA A 400 KV DESDE LA SUBESTACIÓN DE TABERNAS DE REE HASTA LA SUBESTACIÓN DE TRACCIÓN DE NÍJAR DE ADIF

EQUIPO REDACTOR DEL PROYECTO:
Tresca Ingeniería S.A.

ESCALA A3
1:75.000
0 500 1000

ED. FECHA
01 NOV-2012

Nº DE PLANO
03

TÍTULO DEL PLANO
SITUACIÓN

Este documento es propiedad de Tresca Ingeniería, S.A. y no puede ser cedido a terceros, en todo o en parte ni usado de forma diferente al propósito para el cual se presta sin aprobación expresa de Tresca Ingeniería S.A.



DIRECCIÓN EJECUTIVA DE RED DE ALTA VELOCIDAD
Dirección de Energía

TÍTULO:
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DE LA LÍNEA DE ACOMETIDA A 400 KV DESDE LA SUBESTACIÓN DE TABERNAS DE REE HASTA LA SUBESTACIÓN DE TRACCIÓN DE NIJAR DE ADIF

EQUIPO REDACTOR DEL PROYECTO:
 Tresca Ingeniería S.A.

ESCALA A3
1:75.000
0 500 1000

ED. 01

FECHA NOV-2012

Nº DE PLANO 08

TÍTULO DEL PLANO ORTOFOTO