

ACTUACIONES PARA CONSERVACIÓN DE FAUNA AMENAZADA



Nº EXP: 09N4043ID077



INTERREG III



JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Industria, Energía y Medio Ambiente

REGISTRO DE AVES ACCIDENTADAS

Se ha recopilado información reciente de los avisos de electrocuciones o colisiones realizadas a la Dirección por parte de los Agentes del Medio Natural, empresas eléctricas, SEPRONA o particulares, en diversos puntos de Extremadura fuera de los límites del PN Tajo Internacional y PN Monfragüe.

Una vez localizadas estas líneas eléctricas se han visitado y se ha elaborado un informe para evaluar su peligrosidad y en su caso iniciar los trámites para su modificación.

Se adjunta documento Excel con los datos de las comunicaciones de aves accidentadas en las líneas eléctricas.

Todas las líneas han sido visitadas excepto aquellas de las que se ha tenido conocimiento durante la finalización del proyecto.

Se adjunta el informe técnico de una línea eléctrica en Olivenza que no se pudo visitar.

TENDIDO

DEHESAS DE CEREZO

Cerezo

LONGITUD: RECORRIDOS 2300MTS

TIPO: HORMIGÓN AISLADORES RÍGIDOS

PROPIEDAD:

INICIO:

FINAL:

BALIZAS: NO

HABITAT: DEHESA ENCINA Y ALCORNOQUE

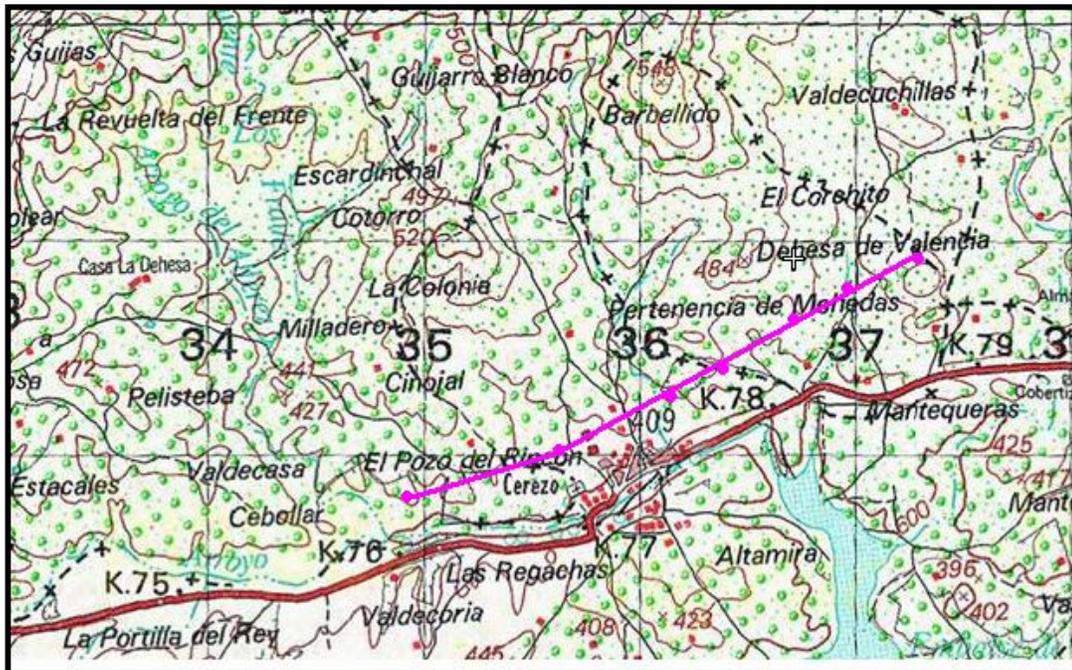
PELIGROSIDAD: ALTA

VISITA: 19 MAYO 2009

ANTECEDENTES: DENUNCIA ASOCIACIÓN LOBO CERVAL 17 ENERO 2006

RECOMENDABLE MONITORIZAR Y RECTIFICAR EN SU CASO

Se trata de una línea larga con historial de varias electrocuciones comunicadas mediante escrito por la Asociación Lobo Cerval. Debido a su longitud se ha recorrido un tramo para evaluar su peligrosidad.





Apoyo de hormigón con cruceta metálica y aisladores rígidos no simétricos que acentúan más si cabe la peligrosidad del apoyo.

Nº APOYO	ESPECIE
2063	LEONADO
2062	LEONADO RATONERO Y RATONERO?
2061	RATONERO
2060	CULEBRERA (2) Y RATONERO?
2059	CÁRABO
2045	LEONADO



Apoyo inicial nuevo del que deriva la línea de apoyos con aisladores rígidos.



*Apoyo derivación N° 2060
responsable de la muerte de dos
Culebreras europeas y un ratonero?*

TENDIDO

APOYOS FINCA AZUCHE

Herrera del Duque

COORDENADAS: 30S0324567 4350043

NUMEROS DE APOYOS: 2044; 2045; 2049 y otros sin numerar.

VISITA

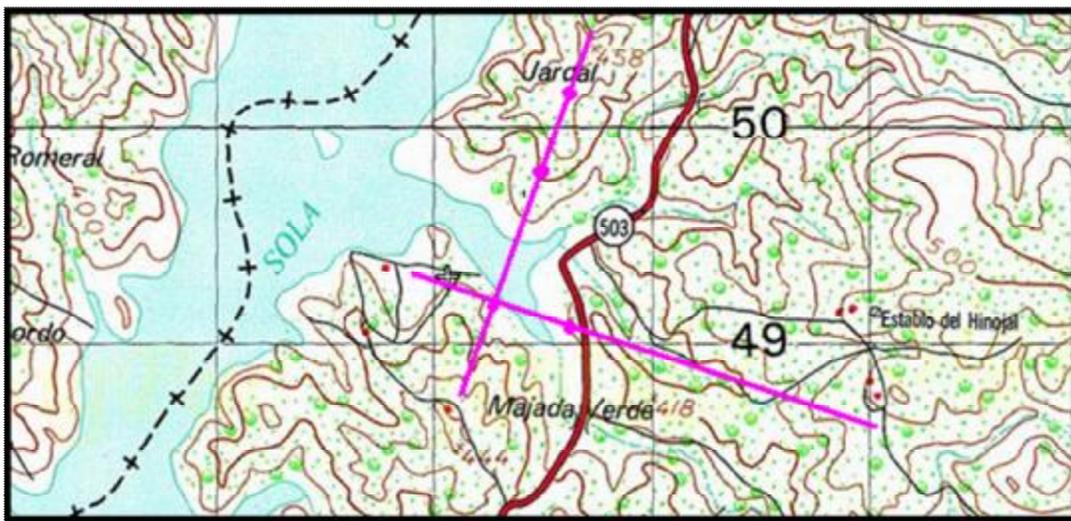
Efectuada junto al Agente del Medio Natural Amado Franco Salas el 6 mayo 2009 se detectaron restos de 13 buitres leonados y un milano? bajo el apoyo N° 2049. Segunda visita el 21 agosto.

ANTECEDENTES

Comunicación oral del Agente Amado Franco Salas y registro escrito anónimo con mapas presentado en el Servicio de Conservación.

Se trata de varios apoyos de dos líneas distintas que confluyen junto a la pista que recorre el embalse de García Sola en la Finca Azuche, con apoyos de diversos tipos y bajo los que se encontraron varios cadáveres.

Una parte de la línea que corresponde al pozo de sondeo ya fue modificada mediante alargamiento de la cadena de amarre y el aislamientos de los cables hace años. La línea más peligrosa asciende bruscamente a un cerro mediante apoyos metálicos muy altos en amarre en uno. Durante la segunda visita efectuada el 21 de Agosto se comprobó que había sido modificadas por Iberdrola mediante la colocación de disuasores de posada tipo paraguas y el paso del aislador rígido central a suspendido. Bajo los apoyos se encontró un cadáver de culebrera más o menos reciente no pudiendo determinar si sucedió la electrocución antes o después de la modificación. Será preciso efectuar un seguimiento para valorar la efectividad de las medidas instaladas.



FECHA	APOYO	COORDENADAS	ETIOLOGIA	CADAVER
6 MAYO	N° 2049	30S0324567 4350043	ELECTROCUCION	B. LEONADO(13) MILANO?
21 AGOSTO	N° 6 BOVEDA	30S0324526 4349327	ELECTROCUCIÓN	RESTOS OSEOS AGUILA CULEBRERA?
21 AGOSTO	S/N TRESBOLILLO	30S0324154 4349296	ELECTROCUCION	B.LEONADO
21 AGOSTO	DOBLE DERIVACION	30S0324058 4349284	ELECTROCUCION	B.LEONADO
21 AGOSTO	N° 2045	30S0324293 4349635	ELECTROCUCION	B. LEONADO(3) CULEBRERA EUROPEA
21 AGOSTO	N° 2049	30S0324567 4350043	ELECTROCUCION	B.LEONADO



Apoyo N° 2049 responsable de la muerte por electrocución de al menos 13 Buitres leonados. En la foto de la derecha el mismo apoyo tras las modificaciones efectuadas.



Diferentes tipos de apoyos presentes en la línea .Se desconoce la fecha de la instalación de los disuadores de posada durante este año 2009.



Diferentes tipos de apoyos del lugar bajo los que se encontraron restos de cadáveres, en el caso del apoyo bóveda eran restos óseos muy antiguos enterrados, probablemente de Culebrera europea.

TENDIDO

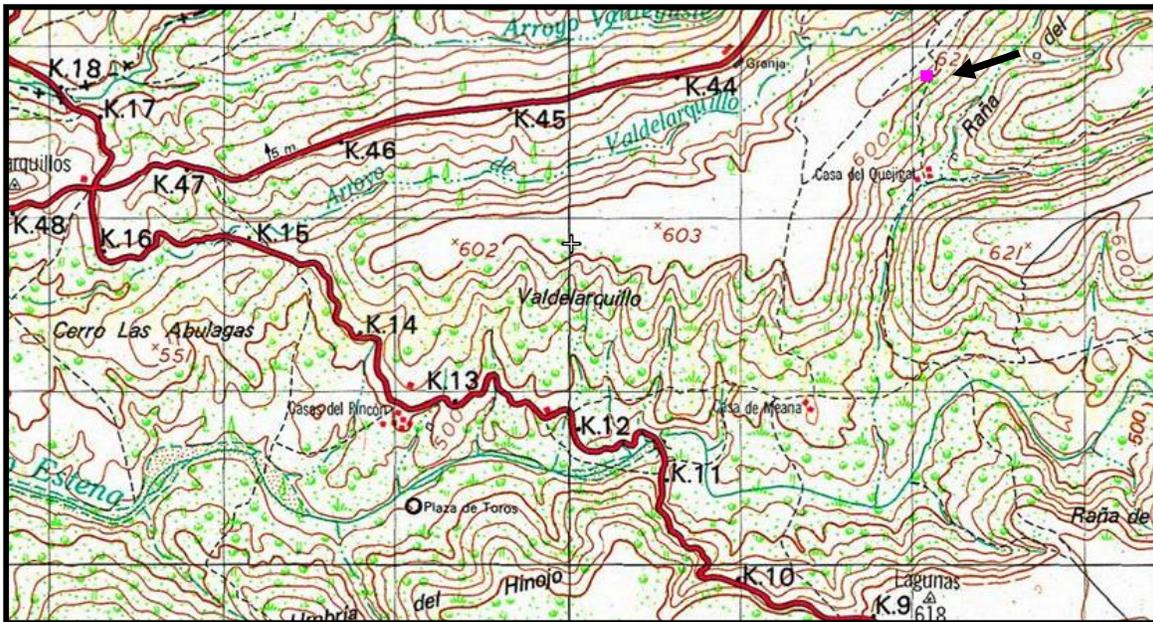
FINCA ESTENA

Helechosa de los Montes

ANTECEDENTES

Informe de los Agentes del Medio Natural Amado Franco Salas y José Germán Fernández Díaz con fecha 26 noviembre 2007.

Comunicación escrita de Ecologistas Extremadura con fecha 24 marzo 2009.



DESCRIPCIÓN

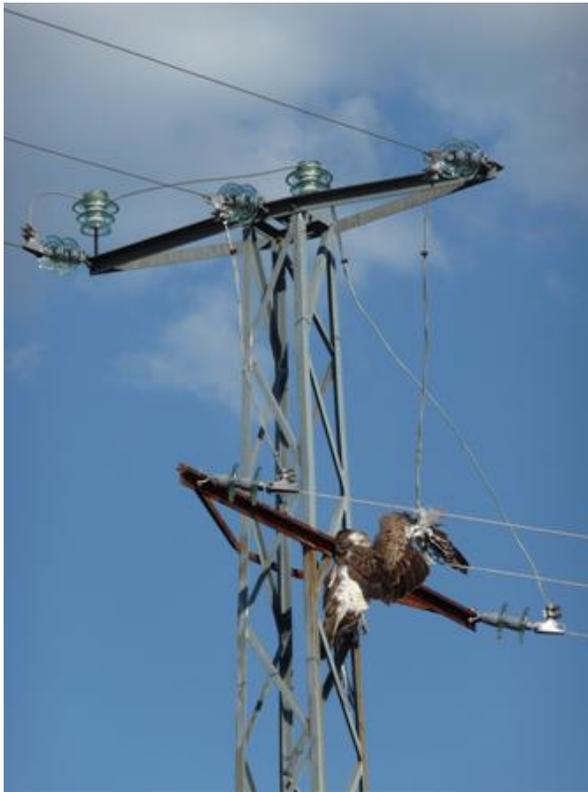
Línea eléctrica que da servicio a las instalaciones ganaderas de la finca Estena. Línea constituida por apoyos de metal tipo bóveda con dos aisladores suspendidos excepto dos apoyos que son de tipo amarre con la fase central con aislador rígido y puente superior. Uno de ellos tiene derivación inferior con cables desnudos y es el que más electrocuciones produce. Estos apoyos son precisamente los causantes de electrocuciones frecuentes.

Situada en una meseta elevada con dos vaguadas con arroyo embalsado a ambos lados y una masa de eucaliptos con presencia elevada de rapaces forestales. A pocos km. del Parque Nacional Cabañeros.

COORDENADAS: 30S0352091 4362823 Apoyo derivación
30S0352015 4362974

VISITA AL TENDIDO

Se realiza la visita al lugar el 6 de mayo 2009 con el Agente del Medio Natural José Germán Fernández Díaz y en compañía del guarda de la finca. Estena .Se observa un ejemplar de Culebrera europea electrocutada colgando todavía, de 1-2 días según comenta el guarda de la finca por la última vez que pasó por ahí. Hay también restos de un leonado bajo apoyo.



Apoyo derivación a la explotación responsable del mayor número de electrocuciones. En la imagen culebrera europea electrocutada vista el 6 de mayo de 2009. Coordenadas 30S0352091 4362823



Apoyo en amarre en ángulo vertical con aislador rígido central y puente superior .Coordenadas 30S0352091 4362823



Los apoyos están localizados en una meseta agrícola cerca de un eucaliptal con alcornoque que es lugar habitual de cría de rapaces, constituyendo un oteadero perfecto.



Visita efectuada a la línea eléctrica junto a los Agentes del Medio Natural

El 4 de Noviembre se efectuó una nueva visita junto al ingeniero industrial Paco Corriolls para plantear el proyecto de modificación de los apoyos más peligrosos.



En la visita efectuada el 4 de Noviembre se detectó un buitre leonado electrocutado en el apoyo en amarre con arco central superior situado en la parte que discurre por la ladera hacia la casa.

TENDIDO

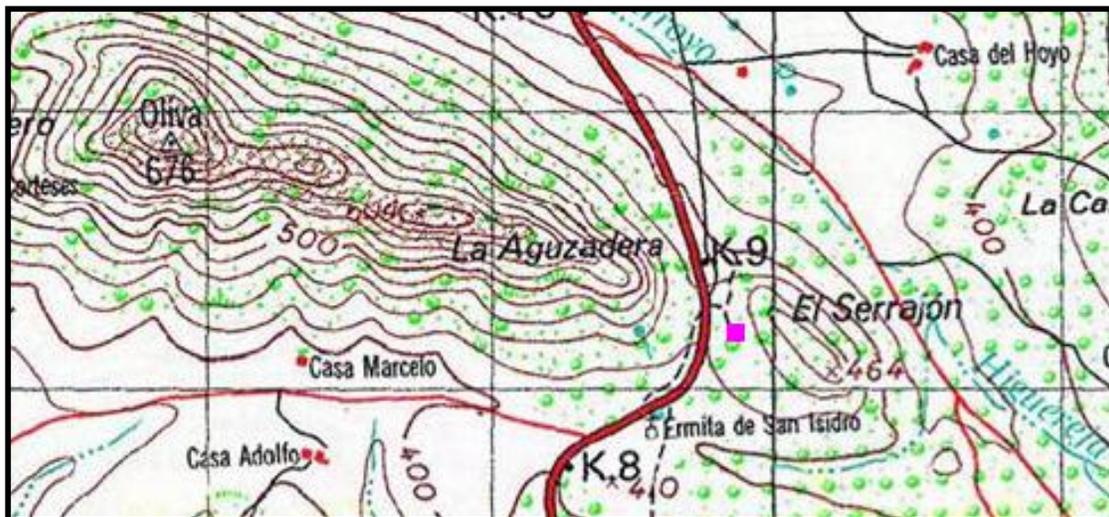
EL SERRAJON

Oliva de Mérida

ANTECEDENTES: Informe del Agente del Medio Natural Juan Fernando Trejo Reyes acerca de la electrocución de un buitre leonado el 15 de octubre 2008

VISITA: 18 MAYO 2009

APOYO N° 78 Tipo metal en amarre ángulo junto a la ermita San Isidro 29S 0749814 4294142



Se visitó el apoyo y la línea en las cercanías del risco, no encontrándose restos de antiguas colisiones o electrocuciones.

TENDIDO

LOS TEZUELOS

Aldea de Trujillo

LONGITUD: 1500M

TIPO: HORMIGÓN BÓVEDA CON DOS AISLADORES SUSPENDIDOS.

PROPIEDAD: PARTICULAR

INICIO: APOYO 36 DERIVACIÓN COORDENADAS 30S0250462 4387255

FINAL: CORTIJO TEZUELOS APOYO TRANSFORMADOR COORDENADAS 30S0249005 4387126

BALIZAS: NINGUNA

HABITAT: DEHESA DE ENCINA LLANA, OVINO Y VACUNO EXTENSIVO.

PELIGROSIDAD: PRESENTA TRES APOYOS PELIGROSOS EL N° 5,6 Y 9 AL TENER LA FASE CENTRAL RÍGIDA CON PUENTES SUPERIORES.

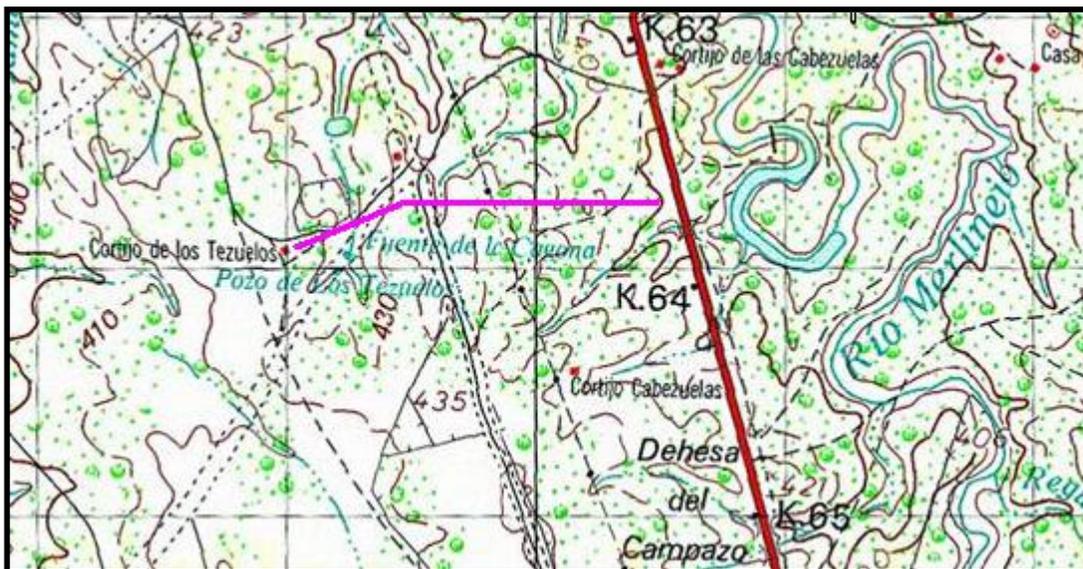
- APOYO 5: COORDENADAS 30S0249944 4387261
- APOYO 6: COORDENADAS 30S0249787 4387270
- APOYO 9: COORDENADAS 30S0249453 4387261

VISITA: 5 MAYO; 25 JUNIO

ANTECEDENTES: CIG. NEGRAS Y LEONADOS ELECTROCUTADOS COMUNICADOS A LA DIRECCIÓN GENERAL

Nº APOYO	CADAVER	FECHA
5	LEONADOS (3) MILANO NEGRO	5 MAYO
TRANSFORMADOR	MILANO NEGRO	25 JUNIO

Línea eléctrica conformada por diez apoyos de hormigón tipo bóveda con dos aisladores de vidrio suspendidos, tres apoyos de hormigón en amarre con dos aisladores de vidrio y puente superior en la fase central, y apoyo transformador final. Se adjuntan fotos.





La línea eléctrica presenta apoyos de diseño muy peligroso al tener la fase central rígida con puentes superiores. Foto derecha: restos de buitres leonados electrocutados encontrados bajo el apoyo N° 5 el 5 de mayo.



La línea está formada por apoyos de hormigón con cruceta de bóveda y dos aisladores suspendidos.

Apoyo N° 36, derivación a casa Tezuelos, inicio del tendido.





Apoyo transformador de fin de línea junto a la Casa de Teuelos. El fuste está rodeado de una valla metálica de protección dentro de la cual se encontró un milano negro electrocutado.

TENDIDO

APOYOS EMBALSE TALAVAN

Aldea de Trujillo

Se trata de dos apoyos concretos situados en las proximidades del embalse del arroyo de Talaván. Ambos tienen registros históricos de electrocuciones. Uno de ellos a pesar de tener modificaciones para reducir la posibilidad de electrocución sigue siendo peligroso tras constatarse durante 2008 las electrocuciones de una Culebrera europea y una Cigüeña blanca.

La presencia cercana de una pareja de Águila real que utiliza el embalse como cazadero hace que sea recomendable realizar las modificaciones necesarias en ambos apoyos.

VISITA: 5 mayo; 19 Agosto

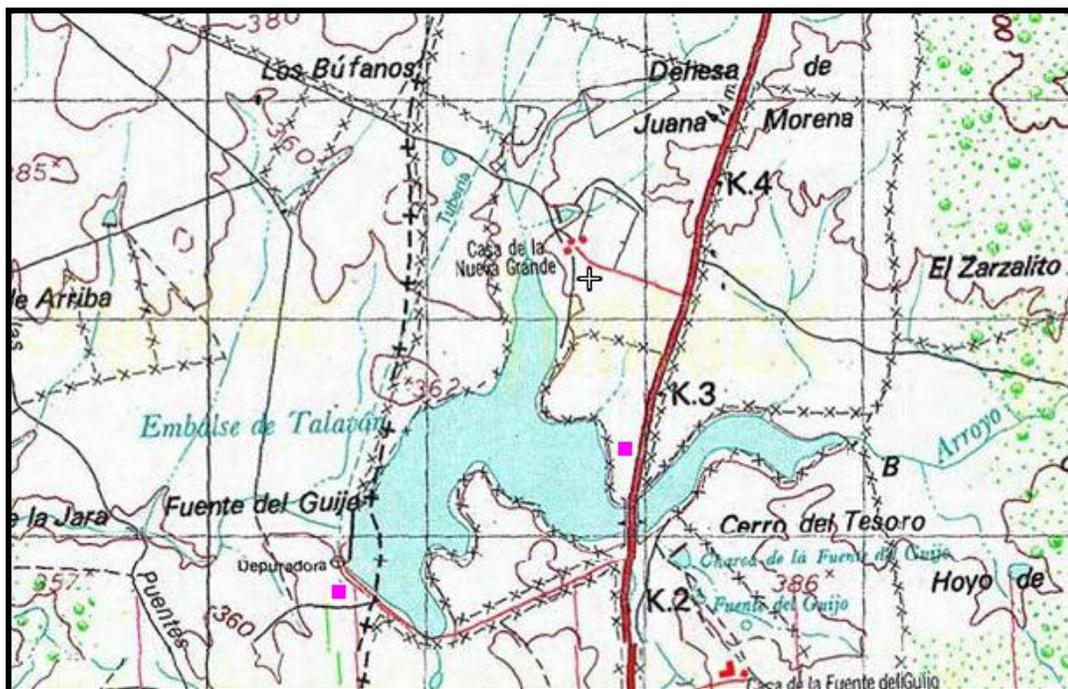
ANTECEDENTES: Agosto 2008 Culebrera europea y Cigüeña blanca en apoyo con disuasores de posada

Restos antiguos de Buitre leonado y fémur de Cigüeña blanca 5 mayo 09

APOYOS

Apoyo N° 5164 doble de hormigón con 3 aisladores en amarre y disuasor de posada con la fase central suspendida y puente inferior aislado.

Apoyo N° 9 de hormigón en 1, amarre con dos platos de cerámica con fase central en aislador rígido y puente superior.



Apoyo de hormigón con aisladores en amarre y disuasores de posada en paraguas, responsable de la electrocución de una Culebrera europea en 2008.



Apoyo N° 9 de hormigón con aisladores en 1 tipo amarre con un aislador central rígido con puentes superiores, diseño muy peligroso para las aves.

TENDIDO CORDEL DE MADROÑERA

Madroñera

LONGITUD: 6700

TIPO: APOYOS METÁLICOS DE TIPO BÓVEDA CON DOS AISLADORES SUSPENDIDOS Y APOYOS DE TIPO AMARRE EN 0 CON TRES PLATOS CON EL AISLADOR CENTRAL INFERIOR.

PROPIEDAD: AYTO. TRUJILLO

INICIO: APOYO 5064 – CC1459 DERIVACIÓN DEPOSITO DE AGUAS. 30S0258768 4369234.

FINAL: DEPOSITO AGUAS TRUJILLO FINCA TORREHERRERA. 30S0262336 4374467

BALIZAS: BOLAS BLANCAS EN MAL ESTADO

HABITAT: ZONA LLANA ESTEPARIA MUY UTILIZADA COMO POSADERO DE CIGUEÑAS Y CULEBRERAS. OVINO EXTENSIVO.

PELIGROSIDAD: ELEVADA POR ALTA UTILIZACIÓN.

VISITA: 27 MAYO; 4 AGOSTO. 12 AGOSTO (parte final finca Torreherrera)

ANTECEDENTES: Comunicación escrita del SEPRONA de Trujillo (año 2007) indicando la existencia de varios cadáveres de milanos y cigüeñas.

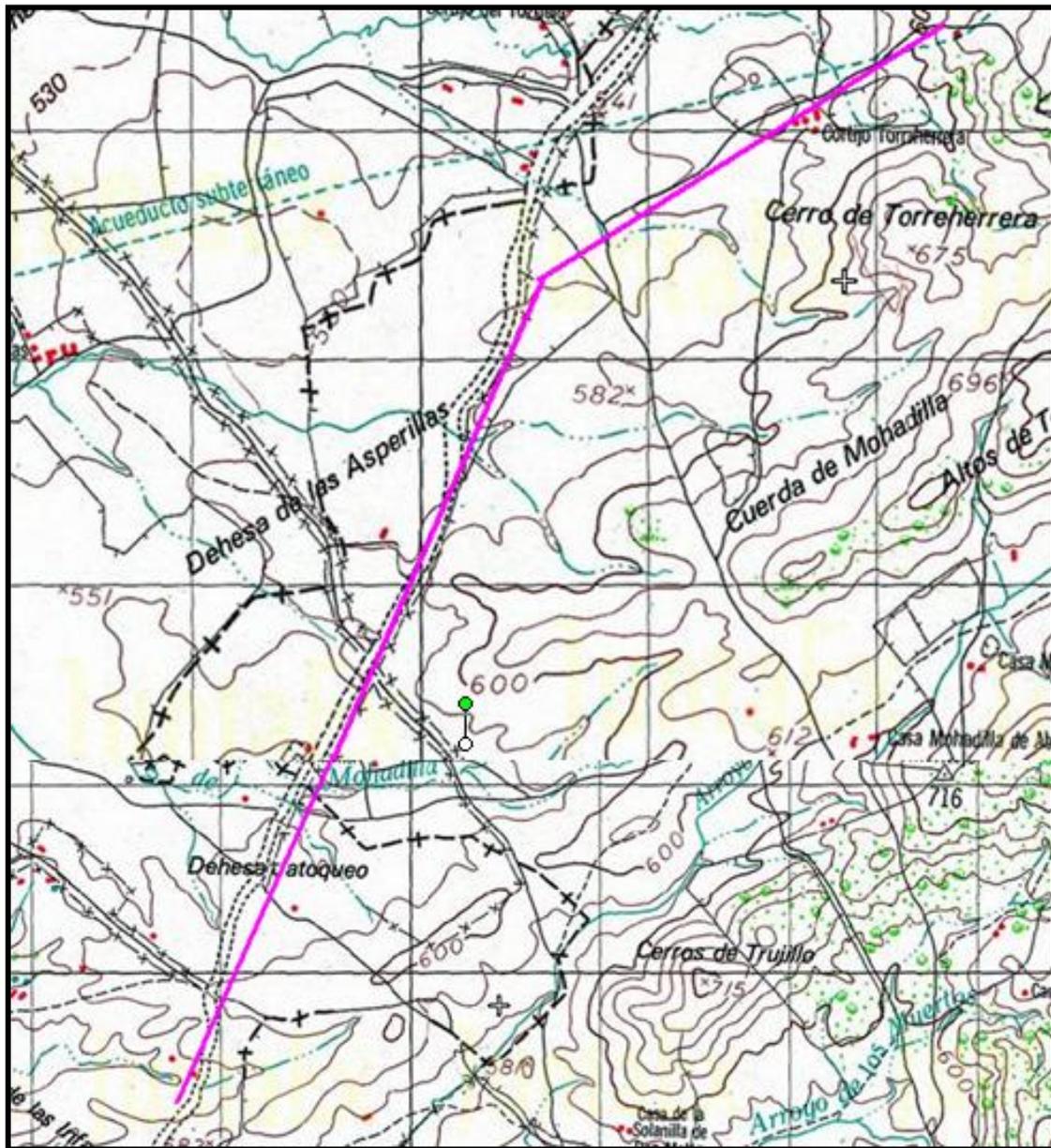
Se trata de una línea eléctrica que discurre paralela al cordel de Torrecillas en el término municipal de Madroñera, para dar servicio al depósito de aguas de Trujillo.

La línea está formada por apoyos metálicos de tipo bóveda con dos aisladores suspendidos y apoyos de tipo amarre en 0 con tres platos con el aislador central suspendido. Los cables se encuentran señalizados con bolas blancas anticollisión estando muchas de ellas rotas.

Discurre por una zona llana esteparia que es zona de alimentación de cigüeña blanca y a su vez los apoyos de bóveda son utilizados como posadero produciéndose electrocuciones con cierta frecuencia a pesar del diseño en bóveda o amarre en 0 con aislador central suspendido.



Esta línea es utilizada frecuentemente por una pareja de Culebreras europeas como demuestra esta foto tomada el 12 de agosto.



La línea eléctrica (señalada con el tramo de color fucsia) transcurre paralelo al cordel de Torrecillas y asciende al depósito de agua de Trujillo en la Finca Torreherrera.



Tipos de apoyo presentes en la línea eléctrica.



La línea presenta bolas anticollisión, algunas en mal estado

N° APOYO	ESPECIE	COORDENADAS	FECHA
19 BOV 2PL	CIB BLANCA RECIENTE Y HUESOS LEONADO	30S0259507 4371213	27 MAYO
34 AMARRE 3PL CENTRAL INFERIOR	HUESOS ANTIG CIG BLANCA	30S0260219 4372763	27 MAYO
37 AMARRE 3PL CENTRAL INFERIOR	CIG BLANCA		27 MAYO
41 BOV 2PL	BUITRE LEONADO Y CIG BLANCA		27 MAYO
20 BOV 2PL DERIVACION	MILANO NEGRO	30S0259563 4371309	4 AGOSTO
33BOV 2PL	CULEBRERA EUROPEA	30S0260248 4372704	4 AGOSTO
46	CIG BLANCA		12 AGOSTO
46-47 COLISION	BUITRE NEGRO		12 AGOSTO



De izquierda a derecha y de forma correlativa imagen del apoyo y del cadáver encontrado a su pie.



Culebrera europea electrocutada al posarse en el interior de la cruceta y contactar con el cable central.

TENDIDO

POLIGONO DE MADROÑERA

Madroñera

LONGITUD:

TIPO: METAL AISLADOR RIGIDO 6APOYOS

PROPIEDAD: PARTICULAR

INICIO: DERIVACIÓN DE LÍNEA CC01458

FINAL: POLIGONO GANADERO

BALIZAS: NO

HABITAT: PSEUDOESTEPA

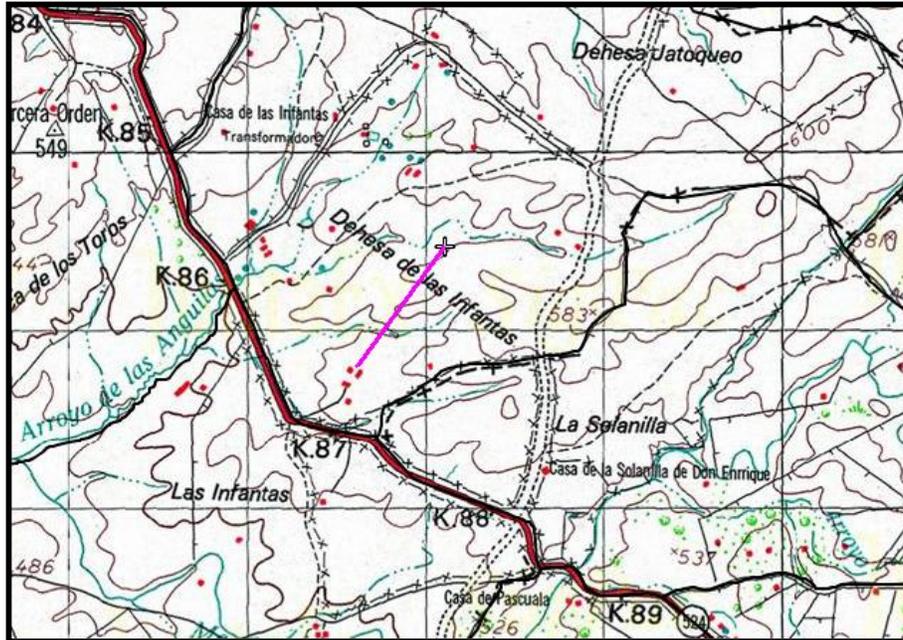
PELIGROSIDAD: MUY ELEVADA POR DISEÑO

VISITA: 20 MAYO; 5 AGOSTO

ANTECEDENTES: NO

Se trata de un tendido corto pero muy peligroso al estar formado por apoyos de tipo aislador rígido y transcurrir por zona esteparia. Cables sin señalar indetectables en cualquier circunstancia de luz. N° de apoyos rígidos 6

Da servicio a un polígono ganadero mediante derivación de la línea principal.





Inicio del tendido eléctrico (CC01458) y apoyo de aisladores rígidos que conforman la línea.

APOYO	ESPECIE	TIPO MUERTE
Nº 1 CC01458 AMARRE CON SECCIONADOR	DOS B. LEONADOS	ELECTROCUCIÓN
Nº 2	DOS B. LEONADOS	ELECTROCUCIÓN
Nº 3-4	CIG BLANCA	COLISIÓN?
Nº 5	B. LEONADO	ELECTROCUCIÓN
Nº 6- TRANSFORMADOR	CIG BLANCA	COLISIÓN?
Nº 1 CC01458 AMARRE CON SECCIONADOR	CULEBRERA	ELECTROCUCION



Apoyo Nº 1 tras la derivación y cadáver de Culebrera europea encontrado bajo el pie el 5 de Agosto de 2009.

TENDIDO

CUEVAS FUENTES DE LEON

Fuentes de León

LONGITUD: 5700M

TIPO: CABLE AISLADO, APOYOS METAL TRESBOLILLO CON ANTIPOSADA LOS PRIMEROS APOYOS, LUEGO TRENZADO APOYOS HORMIGON. AISLADORES SIEMPRE COMPOSITE.

PROPIEDAD: PARTICULAR CENTRO INTERPRETACIÓN CUEVAS

INICIO: CERCA DE LAS PISCINAS DEL PUEBLO

FINAL: CENTRO INTERPRETACION CUEVAS

BALIZAS: ESPIRALES ROJAS

HABITAT: ENCINAR ALCORNOQUE ONDULADO

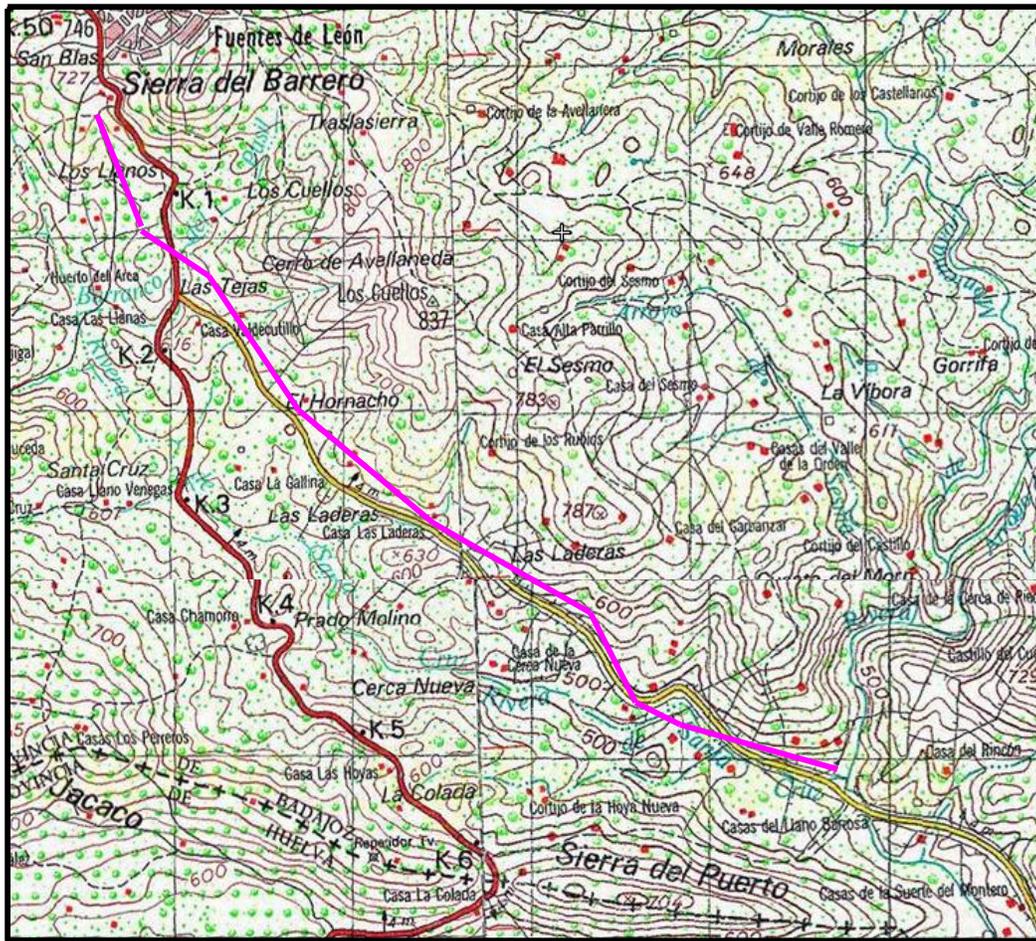
PELIGROSIDAD: MÍNIMA

VISITA: 18 NOVIEMBRE TODAVÍA SIN TENSIÓN

ANTECEDENTES: Instalado en el 2008 para dar servicio al centro de interpretación de las cuevas de Fuentes de León. El cable permanece aislado en todo su recorrido y en parte del trayecto trenzado. Los aisladores de todos los apoyos son de composite. Los primeros apoyos son metálicos en tresbolillo con las fases separadas y disuasores de posada de chapa. El resto de los apoyos son de hormigón de baja altura, con el cable trenzado en parte de ellos y en tresbolillo en el resto.



Apoyo de derivación inicio de la línea y apoyo tresbolillo en amarre.



La línea discurre por terreno ondulado de encinas y alcornoques, entre pequeñas explotaciones ganaderas de vacuno y porcino.



Diferentes tipos de apoyos presentes en la parte inicial de la línea. En esta parte todos son metálicos dispuestos en tresbolillo.

Fotos (parte inferior) de los distintos apoyos de hormigón presentes.





Apoyo transformador final junto al centro de interpretación.